

FACULTY OF MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY

ANNUAL REPORT 2006



SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
BRATISLAVA

FACULTY OF MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY
www.mtf.stuba.sk

ANNUAL REPORT 2006

SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
BRATISLAVA

© Authorised contributions from departments

TABLE OF CONTENTS

FOREWORD	5
DEPARTMENT OF APPLIED MECHANICS	15
DEPARTMENT OF ENGINEERING PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY	23
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL AND SAFETY ENGINEERING	33
DEPARTMENT OF FORMING	43
DEPARTMENT OF FOUNDRY	51
DEPARTMENT OF HUMANE SCIENCES	57
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT	61
DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY AND AUTOMATION	75
DEPARTMENT OF LANGUAGES	83
DEPARTMENT OF MACHINING AND ASSEMBLY	89
DEPARTMENT OF MATERIALS ENGINEERING	99
DEPARTMENT OF MATHEMATICS	111
DEPARTMENT OF NON-METALIC MATERIALS	115
DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORT	121
DEPARTMENT OF PHYSICS	125
DEPARTMENT OF QUALITY ENGINEERING	133
DEPARTMENT OF TECHNOLOGICAL DEVICES AND SYSTEMS	141
DEPARTMENT OF WELDING	149
SUPPORT DEPARTMENTS - COMPUTATIONAL TECHNOLOGY CENTRE	159
CENTRAL LIBRARY – STUDY AND INFORMATION CENTRE	160
APPENDIX A LIST OF FACULTY DEPARTMENT	161
APPENDIX B LIST OF ACCREDITED STUDY PROGRAMMES	162



Insignia

Foreword

The Faculty of Materials Science and Technology (MST) in Trnava was established on 1 January 1986 by decree of the Czechoslovak Government. It was originally named the Faculty of Machine Technology. However, the history of this Faculty is much older than the date of its establishment shows. Its history is closely connected with the technological branches of machine construction, the foundations of which were laid at the Department of Mechanical and Electrical Engineering in the forties.

In February 1991 the Academic Senate of the Faculty suggested a new name for this institution - the Faculty of Materials Science and Technology - which is its present official name. Faculty of Materials Science and Technology is one of the six faculties of the Slovak University of Technology (STU), the oldest and the largest University of Technology in Slovakia.

In the academic year 2005-2006 the Faculty comprises the following departments:

- Department of Applied Mechanics
- Department of Engineering Pedagogy and Psychology
- Department of Environmental and Safety Engineering
- Department of Forming
- Department of Foundry
- Department of Humane Sciences
- Department of Industrial Engineering and Management
- Department of Information Technology and Automation
- Department of Languages
- Department of Machining and Assembly
- Department of Materials Engineering
- Department of Mathematics
- Department of Non-Metallic Materials
- Department of Physical Education and Sports
- Department of Physics
- Department of Quality Engineering
- Department of Technological Devices and Systems
- Department of Welding
- Detached workplaces in Brezno, Dubnica, Nitra and Komárno.

The educational and research activities of the Faculty are aimed at training the experts and solving research tasks in the field of industrial (partially mechanical engineering) production, where issues related to engineering materials, technological processes, production management and quality control, information technologies and automation processes in production plants, together with ecological and humane aspects of production processes are being dealt with.

Following the requirement for diversification of all forms of study and graduate profiles, the Faculty provides Bachelor's degree courses (BSc.), Master's degree courses (MSc.), and postgraduate doctoral (PhD) degree courses. In the academic year 2006/2007 - 5560 students studied at the Faculty in various courses.

As it follows from the results of the successful accreditation carried out at the Faculty in the year 2001, the following majors can be studied within the below mentioned types of accredited courses:

STUDY BRANCH, STUDY FORM AND STUDY DURATION

BACHELOR STUDY:

- Machine Production Technology
- Technological Devices and Systems
- Materials Engineering
- Environmental Engineering
- Safety Technology- Safety of Technology Systems and Processes
- Information Technology and Automation in Industry
- Quality Engineering
- Industrial Engineering and Management

Study form: full-time, part-time, Study duration: 3 years full-time, 4 years part-time

MASTER OF SCIENCE STUDY:

- Machine Production Technology
- Technological Devices and Systems
- Materials Engineering
- Environmental Engineering
- Information Technology and Automation in Industry
- Quality Engineering
- Industrial Engineering and Management

Study form: full-time , part-time; Study duration: 2 years full-time, 2,5 years part-time

POSTGRADUATE STUDY (PhD):

- Automation and Control
- Materials Engineering
- Machine Technologies and Materials
- Quality Engineering
- Plant Management
- Theory of Technical Subjects Training

Study form: full-time and part-time; Study duration: 3 years full-time, 5 years part-time

COMPLEMENTARY TEACHER TRAINING:

Teaching Technical Subjects Study form: part-time; Study duration: 2 year

In January 2004 the Faculty submitted 37 study programmes to the Accreditation Commission of Slovak Government. All of them have been approved and the Faculty will start teaching courses within the newly accredited programs from the academic year 2005-2006.

The scientific research of the Faculty of Materials Science and Technology respects the scientific and educational profile of the Faculty and is carried out in the following forms: grant research, institutional research, research within the framework of programmes of international scientific and research co-operation, research within the framework of entrepreneurial Faculty activities.

The basic organisational units promoting the scientific research programme at the Faculty are the departments.

In organising the activities the Faculty builds upon its traditional and long-term relations with foreign partner universities and foreign enterprises. The most important are: Technische Universität Wien Austria, Technische Universität Darmstadt Germany, Technische Universität Cottbus Germany, Fachhochschule Koethen Germany, State University of Technology in Izhevsk Russia, IFW e.V. Dresden Germany, NIS USA, University of Ljubljana Slovenia, Herning Institute of Business administration and Technology in Denmark, Purdue University Kokomo USA.

International co-operation programmes concentrate especially on co-operation in curriculum development and innovation, professional growth of the Faculty staff and the exchange of students, pedagogic documentation and other information. TEMPUS and CEEPUS (Central European Programme for University Studies) programmes represent a significant form of the updating of our foreign activities.

February 2006

Oliver Moravčík, PhD, Professor
Dean of the Faculty

Presidium of the Faculty



Dean :

Jozef Sablik, PhD, Prof.



Oliver Moravčík, PhD, Prof. – **deputy dean; vice-dean for**

- personnel and economic affairs
- professional staff development



Alexander Štrpka, PhD, Assoc. Prof.

vice-dean for

- education
- student social programme



Jozef Mudrik, PhD, Assoc. Prof. – **vice-dean for**

- scientific research and management
- international projects
- technology transfer



Jozef Vaský, PhD, Assoc. Prof. – **vice-dean for**

- international contacts
- IT implementation and development
- public relations



Anton Ulík, PhD, Assoc. Prof. – **vice-dean for**

- technical and investment development
- entrepreneurial activities
- publishing

Scientific Board

Chairman: Jozef Sablik, PhD, Prof.
Vice-chairman: Jozef Mudrik, PhD, Assoc. Prof.

Members:

Karol Balog, PhD, Prof.	Marián Dugovič, MSc. Eng.
Miloš Čambál, PhD, Assoc. Prof.	Vladimír Giba, MSc.Eng. PhD
Jaroslav Červeňanský, PhD, Assoc. Prof.	Jaroslav Holeček, MSc. Eng.
Peter Grgač, PhD, Prof.	Peter Kostka, PhD, Assoc. Prof.
Ivan Hrivňák, PhD, Prof.	Aleš Gregar, PhD, Assoc. Prof.
Alexander Janáč, PhD, Prof.	Štefan Schmidt, MSc. Eng.
Ján Kalužný, PhD, Prof.	Miroslav Badida, PhD. Prof.
Marianna Kundrátová, PhD, Assoc. Prof.	Matej Bílý, PhD, Prof.
Alexander Linczényi, PhD, Prof.	Miroslav Solava, MSc. Eng.
Oliver Moravčík, PhD, Prof.	Branko Katalinic, PhD, Prof.
Marián Murgaš, PhD, Prof.	Milan Belko, MSc. Eng. PhD
Peter Schreiber, PhD, Assoc. Prof.	Ľuboš Lopatka, MSc. Eng.
Alexander Štrpka, PhD, Assoc. Prof.	Miroslav Šefčík, MSc. Eng.
Milan Turňa, PhD, Prof.	Ľubomír Jahnátek, PhD, Assoc. Prof.
Anton Ulík, PhD, Assoc. Prof.	Peter Horyl, PhD, Prof.
Jozef Vaský, PhD, Assoc. Prof.	

Academic Senate

Chairman of Senate: Peter Grgač, PhD, Prof.

Members:

Karol Balog, PhD, Prof.	Juraj Miština, MSc. Eng.
Miloš Čambál, PhD, Assoc. Prof.	Milan Naď, MSc. Eng. PhD
Jaroslav Červeňanský, PhD, Assoc. Prof.	Jozef Peterka, PhD, Prof.
Rastislav Ďuriš, MSc. Eng.	Róbert Riedlmajer, MSc. Eng.
Peter Grgač, PhD, Prof.	Peter Schreiber, PhD, Assoc. Prof.
Roman Hrmo, PhD, Assoc. Prof.	Pavol Tanuška, MSc. Eng. PhD
Marian Merica, PhD, Assoc. Prof.	Karol Velíšek, PhD, Prof.

Members of Chamber of Students:

Tomáš Galko	Zuzana Kelemenová
Štefan Horváth	Branislav Trenčan
Peter Iring	Eva Zibrinová
Martina Jakábová, MSc. Eng.	



Paulínska Street campus



Bottova Street campus



Heavy laboratories



Light laboratories



Student hostel



Lecture hall of Prof. Čabelka

DEPARTMENT OF APPLIED MECHANICS

Head of the Department
Milan Nad', MSc.(Eng.), PhD

Tel.: ++ 421-33-5511733
Fax: ++ 421-33-5511668
E-mail: kam@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	1	Research Fellows:	0
Assoc. Professors:	4	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	12	PhD Students:	6
Lectures:	0		



Tribotestor and the stand for measuring the dynamic properties

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- Mechanical laboratory
- Tribological laboratory
- Computational laboratory
- Specialised CAD laboratory
- Manufacturing workshop

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Experimental stand for testing of mechatronic systems.
- Equipment for testing of tribological material properties.
- Codes - ANSYS, DYNAST, AutoCAD.
- Equipment for noise measurements.
- Equipment for strain gauges measurements.
- Equipment for measurements of heat transfer coefficient.

III. TEACHING

III.1 Bachelor Study (Bc.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Basics of Eng. Design and Technical Documentation	1	2-2	Král, Lacko
Basics of Eng. Design	2	1-2	Tomaníček
Mechanics of Solids	3	2-2	Nad', Labašová
Mechanics of Solids	3	2-1	Labašová
Strength of Materials	3	1-1	Jelemenský
Strength of Materials	4	2-2	Jelemenský
Practice in Mechanics of Solids	3	0-2	Đuriš
Mechanisms and Machine Parts	5	3-2	Král
Mechanisms and Machine Parts	4	2-2	Král
Hydro-Thermomechanics	4	2-2	Behúlová
Hydro-Thermomechanics	4	1-2	Kraváriková, Taraba
Noise and Vibrations	5	2-2	Mudrik
Practice in Basics of Engineering Design	4	0-2	Oravcová
Basics of Eng. Design and Technical Documentation	1	9-9	Král, Tomaníček
Practice in Basics of Engineering Design	4	0-9	Oravcová
Basics of Engineering Design	2	5-9	Riečičiarová
Mechanics of Solids	5	20-7	Labašová
Mechanics of Solids	3	9-9	Nad'
Mechanics of Solids	3	9-5	Labašová
Strength of Materials	5	9-9	Đuriš
Strength of Materials	5	7-7	Đuriš
Strength of Materials	3	5-4	Jelemenský

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Practice in Strength of Materials	4, 5	0-9	Vražič, Ďuriš
Practice in Mechanics of Solids	3, 4	0-9	Vražič
Hydro-Thermomechanics	5	7-7	Kraváriková, Behúlová
Hydro-Thermomechanics	5	7-7	Taraba
Practice in Hydro-Thermomechanics	5, 6	0-9	Behúlová, Kraváriková
Hydro-Thermomechanics	6	9-9	Kraváriková
Noise and Vibrations	7	9-9	Mudrik
Mechanisms and Machine Parts	6	9-9	Lacko
Mechanisms and Machine Parts	6	14-9	Král

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Mechanics of Materials I	1	2-2	Nánási
Mechanics of Manufacturing Machines	1	2-1	Mudrik
Experimental and Diagnostical Methods	1	2-1	Labášová
Principles of Design and Projecting of Safe Technical Systems	1	1-2	Tomaniček
Biomechanics	1	2-1	Naď
Theory and Technology of Industry Heating	3	1-2	Taraba
Mechanics of Materials II	3	1-2	Taraba
Mechanics of Materials II	2	2-2	Taraba
Thermodynamics	2	1-2	Behúlová
Mechatronics	3	2-1	Mudrik
Safety of Technical Systems and Products	3	2-2	Nánási
Modelling and Simulation of Technolog. Processes	3	1-2	Behúlová
FEM in Production Technologies	3	1-2	Ďuriš
Applied Mechanics	3	1-2	Naď
Diagnostics of Production Equipment	3	2-1	Naď
Noise and Vibrations	2	2-1	Mudrik
Applied Mechanics	3	5-9	Naď
Noise and Vibrations	2	9-5	Mudrik
Mechatronics	3	9-5	Mudrik
Theory and Technology of Industry Heating	3	5-9	Taraba
Mechanics of Materials I	1	9-9	Nánási
Mechanics of Materials I	2	9-9	Nánási, Naď, Ďuriš
Mechanics of Materials II	3	9-9	Taraba
Mechanics of Materials II	2	5-9	Taraba
Mechanics of Manufacturing Machines	1	9-5	Mudrik
Experimental and Diagnostical Methods	2	9-5	Naď
Diagnostics of Production Equipment	3	9-5	Naď
FEM in Production Technologies	3	5-9	Ďuriš
Safety of Technical Systems and Products	3	9-9	Nánási
Modelling and Simulation of Technolog. Processes	3	5-9	Behúlová
Thermodynamics	1	5-9	Behúlová

IV. RESEARCH TARGETS

- Modelling, analysis, simulation and experimental investigation of machine aggregates as mechatronic systems.
- Investigation of new materials with progressive tribological properties.
- Research and application of new approaches in numerical methods - analysis and simulation of technological and industrial processes, static and dynamic analysis of engineering structures.
- Numerical simulation of heat transfer processes, fluid flow and fluid-structure interaction.
- Research and development in the field of theoretical and applied mechanics.

V. RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- Vibroacoustical energy transfer in nonhomogeneous systems. VEGA 1/2076/05
- Study, numerical simulation and optimisation of rapid heating processes for progressive forming and heat treatment technologies VEGA 1/2073/05
- Computer modelling of transfer phenomena applied for chosen technological and assembling processes and heat treatment processes. VEGA 1/2101/05
- Establishing of research and pedagogical center – Gearing and Transmission, KEGA 3/4154/06.
- Analysis of dynamical properties of mechatronic systems with gearing, AV 4/0102/06.
- Environmental suitable additive materials and technology for joining metallic and non-metallic materials and their combinations in solid state. VEGA 1/0122/037 - in cooperation with the Department of Welding
- New wear resistant materials of eutectic type. VEGA 1/0305/037 – in cooperation with the Department of Materials Engineering
- Study and numerical simulation of degradation processes of materials. VEGA 1/2111/05 – in cooperation with the Department of Materials Engineering

V.3 International Projects

- “Study and numerical simulation of thermal and humidity states of materials for the mass and energy transfer by the convective heat transfer”. International project - foreign partner: University of Technology, Brno, Czech Republic.

VI. CO-OPERATION

VI.1 National Co-operation

VI.2 International Co-operation

- Co-operation with foreign partners: IzhGTU Izhevsk, Russia; BAS Sofia, Bulgaria; TU Warsaw, Poland; IM RAS Moscow, Russia; IMS TU Brno, Czech Republic, TU Chemnitz, Germany, West Bohemia University, Czech Republic

VI.3 Contracts with Industry

- Co-operation with EBO Jaslovské Bohunice, EMO Mochovce, VUJE Trnava, ÚJD, ALDECO, s.r.o., Jaslovské Bohunice.

VII. THESES AND DISSERTATIONS**VII.1 Graduate Theses**

The list of Graduate of Bachelor Degree Theses (9) in 2006 available at:

<http://olib.cvt.stuba.sk>

The list of Graduate of Master Degree Theses (5) in 2006 available at:

<http://olib.cvt.stuba.sk>

VII.2 Dissertations (Ph.D.)**VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)****VIII. OTHER ACTIVITIES****VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions**

- Mudrik Jozef - staff - Institute of Mechanics, Izh.GTU Izhevsk, Russia
- Behúlová Mária - staff - Technical University, Chemnitz, Germany, West Bohemia University, Czech Republic
- Taraba Bohumil – staff - University of Technology, Brno, Czech Republic

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Šťastník S., Steuer R., Kminová H. - University of Technology, Brno, Czech Republic
- Mašek B. - Technical University, Chemnitz, Germany
- Staňková, H., Skálová, L., Malina J. – FORTECH, Research Centre of Forming Technologies, West Bohemia University, Czech Republic
- Abramov I. V. – rector of Izhevsk State University, Izhevsk, Russian Federation
- Kulemin V. – director of Branch of Izhevsk State Technical University in Izhevsk, Russian Federation
- Kratochvíl C. – IMS FME TU Brno, Czech Republic

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATION

Behúlová, Mária - Mašek, Bohuslav - Meyer, L.W.: Static and Dynamic Induction Heating - Experiment and Numerical Simulation.

In: MP Materialprüfung. - ISSN 0025-5300. - Vol. 48, No. 5 (2006), s. 217-224

Grgač, Peter - Lipták, Milan - Behúlová, Mária - Čaplovič, Ľubomír - Lindenkreuz, H.-G. - Löser, W.: Influence of melt undercooling on the microstructure of levitated Cr-Mo-V tool steel.

In: Materials Science and Engineering A. Structural materials. Properties, microstructure and processing. - ISSN 0921-5093. - Č.X (2006)

Lipa, Zdenko - Peterka, Jozef - Pokorný, Peter - Štefánek, Michal - Tomaníček, Stanislav - Tomaníčková, Dagmar: Direct Calculation of Arithmetical Average Deviation from a Mean Line by Longitudinal Turning.

In: Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo. - ISSN 1335-7972. - Roč. 5, č. 3 (2006), s. 12-17

Riečiariarová, Eva: Účinnosť spiroidnej prevodovky.

In: Technologické inžinierstvo. - ISSN 1336-5967. - Roč. 3, č. 1, s. 30-32

Taraba, Bohumil - Lašček, Milan: The influence of Isomax 166 quenching oil temperature on its cooling properties.

In: Vedecké práce MfF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 165-170

Taraba, Bohumil - Lašček, Milan: Quenching oil temperature effect on energy state of the part heat treatment.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 1 (2006), s. 567-572

Behúlová, Mária - Taraba, Bohumil: Analysis of temperature and stress fields by induction hardening.

In: 21. dny tepelného zpracování = 21st International Conference on Heat Treatment : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. Jihlava, 28.-30.11.2006. - Praha (Česká republika) : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2006. - ISBN 80-239-7840-3. - S. 305-312

Behúlová, Mária - Mašek, Bohuslav - Meyer, L.W.: Design of cooling parameters of a rod semi-product for the forming process supported by numerical simulation.

In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa međunarodnim učešcem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 281-286

Behúlová, Mária - Grgač, Peter - Lipták, Milan: Microstructures in levitated sample after substrate solidification. - 1/3190/06.

In: Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings of the 16th Joint Seminar. Valtice, Czech Republic, 12.-15.9.2006 / nadát. Joint Seminar. 16th. Valtice, Czech Republic, 12-15 Sept. 2006. - Praha (Česká republika) : CSCA, 2006. - ISBN 80-901 748-7-6. - S. 10-11

Đuriš, Rastislav: A nonlinear bar element with varying stiffness.

In: Engineering Mechanics. - Engineering Mechanics 2006 / nadát. National Conference with international Participation. Svatka, Czech Republic, May 15-18 2006. - Prague (Česká republika) : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006. - ISBN 80-86246-27-2

Král, Štefan - Riečiariarová, Eva: Efficiency of spiroid gearing under different working conditions.

In: 47. mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů = 47th International Conference of Machine Design Departments : KČMS 2006. Sborník. Praha, Česká republika. 13.-15. Sept. 2006. - Praha (Česká republika) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1523-7

Malina, Jiří - Behúlová, Mária - Stanková, Hana - Mašek, Bohuslav: FEM analysis of the influence of surface roughness on the stress distribution during rotation-bending test.

In: Životnost materiálů a konstrukcí 2006. - Brno (Česká republika) : Ústav fyziky a materiálů AV ČR, 2006. - ISBN 80-239-6751-7. - S. 105-109

Mudrik, Jozef: Analysis of the transient processes in machine aggregates with gear.

In: Engineering Mechanics. - Engineering Mechanics 2006 / nadát. National Conference with international

Participation. Svratka, Czech Republic, May 15-18 2006. - Prague (Česká republika) : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006. - ISBN 80-86246-27-2

Nad', Milan: Modification of dynamic properties of circular plate using constraining layers.

In: Engineering Mechanics. - Engineering Mechanics 2006 / nadát. National Conference with international Participation. Svratka, Czech Republic, May 15-18 2006. - Prague (Česká republika) : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006. - ISBN 80-86246-27-2

Nánási, Tibor: Automatic generation of variational statement.

In: Engineering Mechanics. - Engineering Mechanics 2006 / nadát. National Conference with international Participation. Svratka, Czech Republic, May 15-18 2006. - Prague (Česká republika) : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006. - ISBN 80-86246-27-2

Taraba, Bohumil: Inverznó-numericko-korelačná metóda určovania podmienok jednoznačnosti ochladzovania súčiastok v kaliacich olejoch.

In: Tepelná technika v teórii a praxi : Sborník přednášek / nadát. Vědecká konference s mezinárodní účastí k 45. výročí založení katedry tepelné techniky. Rožnov p. Radhoštěm, 4.-6.10.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-25-5. - S. 318-324

Taraba, Bohumil - Taraba, Zdenko - Turňa, Milan: Computer simulation of the bimetal manufacturing by explosion.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Tolnay, Marián - Valčuha, Štefan - Mudrik, Jozef: Next development of Slovak science in European context.

In: Technické univerzity: integrácia s evropskými i mirovými systémami obrazovania. Materialy Meždunarodnogo foruma "Kačestvo obrazovania - 2006". - Iževsk (Ruská federácia) : IŽGTU, 2006. - ISBN 5-7526-0260-2. - S. 167-172

Turňa, Milan - Nesvadba, Petr - Taraba, Bohumil: The present state of theory and actual practice of metal and non-metal technological processing by explosion. - 1/3191/06.

In: FORM 2006 : Conference Proceedings / nadát. International Conference. 8th. Forming Technology, Tools and Machines. Brno, Sept. 19-20, 2006. - Brno (Česká republika) : Brno University of Technology, 2006. - ISBN 80-214-3231-4. - S. 1-12

Behúlová, Mária: Influence of geometrical characteristics of induction coil on the temperature distribution in a heated billet.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 78-85

Behúlová, Mária - Mašek, Bohuslav - Meyer, L.W.: Návrh parametrov dynamického indukčného ohrevu tyčového polotovaru v závislosti od rýchlosti posuvu induktora.

In: Fluid Mechanics and Thermomechanics : Zborník abstraktov / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia katedier mechaniky tekutín a termomechaniky. XXV. Modra-Harmónia, 28.-30.6.2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2434-3

Ďuriš, Rastislav: A comparison of computing results of a new bar element within ansys solutions.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 224-228

Král, Štefan: Nástroje tvorby tribologických charakteristik ozubeného prevodu.

In: INTERTRIBO 2006 : Zborník. Proceedings / nadát. Medzinárodné sympóziu. IX. Tribologické problémy v exponovaných trecích sústavách = Tribological Problems in Exposed Friction Systems. Stará Lesná, Slovak Republic, October 11-13, 2006. - Bratislava : KONGRES management, 2006. - ISBN 80-969365-7-3. - S. 37-40

Kraváriková, Helena: Experimental and numerical solutions for transient temperature of welding.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 632-636

Kraváriková, Helena: Modelovanie a simulácia v technologickom procese zvárania.
In: Fluid Mechanics and Thermomechanics : Zborník abstraktov / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia katedier mechaniky tekutín a termomechaniky. XXV. Modra-Harmónia, 28.-30.6.2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2434-3

Labašová, Eva: Hodnotenie zrozumiteľnosti učebného textu.
In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 238-243

Labašová, Eva - Labaš, Vladimír: The using of vectors at the teaching of the physics.
In: Hovorme o výučbe fyziky : Zborník príspevkov z vedeckého seminára, Trnava, 18.október 2005. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2372-X. - S. 29-37

Lacko, František: Development of the standard for verification of steel structure and some consequences connected with verification of the building crane tower.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 741-750

Lipták, Milan - Grgáč, Peter - Behúlová, Mária - Löser, W. - Lindenkreuz, H.-G.: Influence of melt undercooling on solidification microstructures of K190 tool steel.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 142-148

Malina, Jiří - Vražič, Igor - Stanková, Hana - Mašek, Bohuslav: Influence of deformation on the final structure with cross rolling process.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 809-817

Naď, Milan: Effect of Geometrical Parameters of the Crack on Bending Vibration of Beam.
In: Material - Acoustics - Place 2006 : Proceedings / nadát. International Symposium. 2nd. Zvolen, September 06-08 2006. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2006. - ISBN 80-228-1653-1. - S. 99-102

Naď, Milan: Eigenfrequencies of cracked clamped beam.
In: Hluk a kmitanie v praxi : Zborník referátov z 11.medzinárodného akustického seminára./Kočovce,1.-2.6.2006. - Bratislava: STU v Bratislave Sjf, 2006. - ISBN 80-227-2425-4. - S. 67-70

Naď, Milan: Modifikácia dynamických vlastností nosníka vo väzbových vrstvách.
In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 399-406

Nánási, Tibor: Exotic natural frequencies of coupled beams.
In: Hluk a kmitanie v praxi : Zborník referátov z 11.medzinárodného akustického seminára. /Kočovce,1.-2.6.2006. - Bratislava: STU v Bratislave Sjf, 2006. - ISBN 80-227-2425-4. - S. 71-74

Nánási, Tibor: For And Against The Second Spectrum Of Coupled Beams.
In: Material - Acoustics - Place 2006 : Proceedings / nadát. International Symposium. 2nd. Zvolen, September 06-08 2006. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2006. - ISBN 80-228-1653-1. - S. 103-106

Oravcová, Jarmila: Analysis of influence kinematic inaccuracy of spiroidal gear in machine aggregate. - 4/0102/06, 3/4154/06.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 939-942

Riečičiarová, Eva: The influence of loading parameters on the efficiency of spiroid-gears. - AV 010206, 3/4154/06.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1071-1075

Riečičiarová, Eva: Účinnosť spiroidnej prevodovky.

In: SYMDOK 2006 / nadát. Medzinárodné sympóziium doktorandov strojárskch technológií. VII. Súľov, 13.-14.9.2006. - Źilina: Źilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-969546-6-0

Taraba, Bohumil: Parametre prenosu tepla pri ochladzovaní súčiasťky v kaliacom oleji Isomax 166.
In: Fluid Mechanics and Thermomechanics : Zborník abstraktov / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia katedier mechaniky tekutín a termomechaniky. XXV. Modra-Harmónia, 28.-30.6.2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2434-3

Taraba, Bohumil - Hazlinger, Marián - Lašček, Milan: The comparison of cooling properties of quenching oil and water at 60oC.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1308-1312

Murín, Justín - Źuriš, Rastislav - Kutíš, Vladimír: Stability of bars with longitudinal graded material.
In: WCCM. VII : 7th World Congress on Computational Mechanics. Losngeles, USA, 16.-22.7.2006 / nadát. World Congress on Computational Mechanics. 7th. Los Angeles, California, USA, July 16-22, 2006. - (Spojené štáty americké) : Omnipress, 2006

Taraba, Bohumil - Behúľová, Mária - Šťastník, Stanislav - Kmínová, Hana: Analýza teplot a proudění ve vytápěné místnosti.
In: Stavební obzor. - Praha (Česká republika) : Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební. - ISSN 1210-4027. - Roč. 15, č. 2 (2006), s. 54-57

DEPARTMENT OF ENGINEERING PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY

Head of the Department:
Roman Hrmo, Assoc. Prof., PhD.

Tel/Fax: ++421-918-646 027
E-mail: kipp@stuba.sk

I. STAFF

Professors:	2	Research Fellows:	2
Assoc. Professors:	3	Technical and Admin. Staff:	2
Senior Lecturers:	4	PhD Students:	9
Lecturers:	0		



**The international research conference CO-MAT-TECH 2006
Awarding Ing. Paed. IGIP Certificates**

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratories****II.2 Special Measuring Instruments and Systems****III. TEACHING****III.1 Bachelor Study (Bc.)***H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Selected Chapters from Pedagogy	1	2-2	Kostelník
School Youth Biology	1	1-1	Tináková
Introduction to University Study	1	1-1	Hrmo
Selected Chapters from Growth and General Psychology	2	2-1	Chmelářová
Basics of Legal Education	2	1-1	Kopšová
Theory of Education	3	2-1	Kostelník
Selected Chapters from Work Psychology	3	2-1	Chmelářová
Management of Secondary Schools	3	1-1	Turek, Hrmo, Krelová
Psychology of Danger Activities	6	0-2	Kováč
Industrial Psychology	6	0-2	Schuller
Introduction to University Study	1	5-4	Hrmo
Selected Chapters from Pedagogy	1	9-9	Kostelník
School Youth Biology	1	5-4	Tináková
Basics of Legal Education	2	5-4	Kopšová
Selected Chapters from Growth and General Psychology	3	9-5	Chmelářová
Management of Secondary Schools	3	5-4	Hrmo, Turek, Krelová
Psychology of Danger Activities	6	0-9	Kováč
Industrial Psychology	6	0-9	Schuller

III.2 Graduate Study (Ing.)*H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Pedagogy	1	3-2	Kostelník
Psychology	1	2-2	Chmelářová
Biology - Basics of Human Growth	1	2-0	Tináková
Didactics of Special Technical Subjects I	2	2-3	Hrmo, Kundrátová, Krelová, Tináková, Vašková
Selected Chapters from Adult Education	2	2-0	Kostelník
Introduction to Research Work	2	2-0	Turek

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Didactics of Specific Technical Subjects II	3	2-2	Hrmo, Kundrátová, Krelová, Tináková, Vašková
Pedagogical Practice Seminar	3	0-3	Kundrátová, Tináková
Final Thesis Project	3	0-3	Tináková, Krelová
Mental Hygiene	3	2-0	Chmelárová, Schuller
Total Quality Management	3	2-0	Turek, Hrmo, Krelová
Psychology at the Work of Manager	3	1-1	Schuller
Pedagogy	1	14-9	Kostelník
Psychology	1	9-9	Chmelárová
Biology - Basics of Human Growth	1	9-0	Tináková
Didactics of Specific Technical Subjects I	2	9-14	Hrmo, Kundrátová, Krelová, Tináková, Vašková
Selected Chapters from Adult Education	2	9-0	Kostelník
Introduction to Research Work	2	9-0	Turek
Mental Hygiene	3	9-0	Chmelárová
Total Quality Management	3	9-0	Krelová

III.3 PhD Study (Ph.D)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Methodology of Pedagogical Research – Project I	1	10001-0	Turek
Psychology	1	2-0	Kováč
Pedagogical Activity I	1	0-003	Hrmo
Engineering Pedagogy	1	2-0	Hrmo
Methodology of Pedagogical Research – Project II	2	20001-0	Turek
Didactics of Specific Technical Subjects	2	21000-0	Turek
Pedagogical Activity II	2	0-003	Hrmo
Thesis - Project III	3	00002-0	Turek
Research work I	3		Hrmo
Pedagogical Activity III	3	0-004	Hrmo
Thesis - Project IV	4	00002-0	Turek
Research work II	4		Hrmo
Pedagogical Activity IV	4	0-004	Hrmo
Thesis - Project V	5	00002-0	Turek
Research work III	5		Turek
Pedagogical Activity V	5	0-004	Hrmo
Thesis Project VI – Academic Dissertation	6	00002-0	Turek
Pedagogical Activity VI	6	0-004	Hrmo

IV. RESEARCH TARGETS

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

- Engineer Pedagogy – its Dominant Determinants and Functions after Joining European Union. *VEGA Grant 1/2533/05*.
- Key Competencies of Students in Technical Branches of University Study in National and European Context. *VEGA Grant 1/2531/05*.

- Implementation of “Quality of School” Subject to the Curriculum of Complementary Teacher Training and its Experimental Verification in Educational Practice. *KEGA Grant 3/2380/04.*

VI. COOPERATION

Technische Universität, Dresden
 Muszaki Egyetem, Budapest
 Eszterházy Károly College, Eger
 Uniwersytet Rzeszowski, Polska
 Universität für Bildungswissenschaften, Klagenfurt
 University of Technology, Brno
 University of Palacky, Olomouc
 Technische Universität, Wien
 Technische Universität, Darmstadt
 Technische Hochschule, Hannover
 Technische Hochschule, Zürich
 Masaryk Institute of Advanced Studies, CVUT, Prague
 Ukrainian Engineer – Pedagogical Academy, Kharkov Ukraine
 Berufspädagogische Akademie des Bundes, Graz

VII. THESES

VII.1 Graduate Theses

VII.2 Dissertations (Ph.D.)

- Halusková, Soňa. Effectiveness of education with the support e-texts in Technical Physics.
- Jambor, Jaroslav. Increasing quality of education through total quality management application at secondary schools.
- Černáková, Eleonóra. Student oriented teaching in food-technology subjects.

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Full-time four-semester Complementary Teacher Training:

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Pedagogy I	1	2,3-0	Budinec, Kostelník
Psychology I	1	2,3-0	Bustinová, Chmelářová
School Youth Biology	1	1,53-0	Tináková
TQM	1	1,53-0	Krelová
Pedagogy II	2	1,4-0,92	Budinec, Kostelník

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Psychology II	2	1,4-0,92	Bustinová , Chmelárová
Didactics of Specific Technical Subjects I	2	1,4-0,92	Hrmo, Krelová, Kunderátová, Tináková, Vašková
Didactics of Specific Technical Subjects II	3	2,3-0	Hrmo, Krelová , Kunderátová, Tináková, Vašková
Adult Education	3	1,53-0	Kostelník
Basics of Legal Education	3	1,53-0	Kopšová
Mental Hygiene	3	1,53-0	Schuller, Chmelárová
Seminar on Pedagogical Practice	4	0-1,53	Hrmo, Krelová, Kunderátová, Tináková, Vašková
Pedagogical Practice	4	0-3,1	Hrmo, Krelová, Kunderátová, Tináková, Vašková

VIII.2 Graduation Exam Subjects

Pedagogy
Didactics
Psychology

In 2006 the Department also delivered the following courses:

- Complementary Teacher Training (part-time) - three-semester / 300 hrs *Note:* Both types of the Complementary Teacher Training are accredited by the European Monitoring Committee of the International Society of Engineering Pedagogy (IGIP) for an „ING.PAED-IGIP“ degree standards.
- Pedagogical Study for University Teachers - in compliance with the European standards - 204 hrs.
- The Second Qualification Exam for Secondary School Pedagogical Workers with at least 10-year Experience - 30 hrs and defending final work.
- Complementary Pedagogical Study for Master of Vocational Training with at least 3-year Pedagogical Experience (part-time) - four-semester / 217 hrs.

IX. PUBLICATIONS

Turek, Ivan - Hrmo, Roman: Kurikulum doktorandského štúdia. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 68 s. - ISBN 80-227-2507-2

Turek, Ivan: Úvod do didaktiky vysokej školy. - 1. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 317 s. - ISBN 80-227-2506-4

Turek, Ivan: Základy pedagogického výskumu. - 1.vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 139 s. - ISBN 80-227-2505-6

Chmelárová, Zuzana - Bustinová, Ľudmila: Comparison of value ladder of students MST with other faculties of SUT.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)

Chmelárová, Zuzana - Bustinová, Ľudmila: Results of evaluation of the content of psychological disciplines at complementary teacher training and opinions on typical characteristics of professional technical subjects teachers.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)

Krelová, Katarína - Tináková, Katarína: Computer literacy of high school teachers.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)

Krelová, Katarína: Curriculum extension of complementary teacher training at department of engineering pedagogy and psychology of Materials science and technology SUT.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)

Tináková, Katarína - Krpálek, Pavel: Using of information and communication technologies in the education as the basis of information skills for life-long learning.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)

Hrmo, Roman: Spätná väzba prostredníctvom videotechniky.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 32-34

Hrmo, Roman - Krelová, Katarína: Pedagogické vzdelávanie vysokoškolských učiteľov na Slovenskej technickej univerzite.

In: Celoživotné vzdelávanie na Slovensku a v Českej republike : Zborník prednášok z medzinárodnej konferencie. Bratislava, 9.-10.3.2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2374-6. - S. 24-27

Chmelárová, Zuzana - Bustinová, Ľudmila: Determinanty úspešnosti študentov technických odborov.

In: Modernizace vysokoškolské výuky technických predmětů 1, 2 : Sborník příspěvků / nadát. Mezinárodní vědecká konference. 10. Hradec Králové, 1.-2.2.2006. - Hradec Králové (Česká republika) : Gaudeamus, 2006. - ISBN 80-7041-835-4. - S. 66-71, zv.1

Chmelárová, Zuzana - Bustinová, Ľudmila: Úroveň niektorých zamestnávateľmi požadovaných osobnostných vlastností u vysokoškolských študentov.

In: Trendy ve vzdělávání 2006. Technika a informační technologie : Sborník mezinárodní konference / nadát. Mezinárodní vědecko-odborná konference. Olomouc, 20.-21.6.2006. - Olomouc (Česká republika) : Votobia, 2006. - ISBN 80-7220-260-X. - S. 58-61

Hrmo, Roman - Krelová, Katarína - Turek, Ivan: Predmet Kvalita školy ako súčasť učebného plánu DPŠ.

In: Trendy ve vzdělávání 2006. Technika a informační technologie : Sborník mezinárodní konference / nadát. Mezinárodní vědecko-odborná konference. Olomouc, 20.-21.6.2006. - Olomouc (Česká republika) : Votobia, 2006. - ISBN 80-7220-260-X. - S. 3-7

Krelová, Katarína: Zavedenie predmetu "Kvalita školy" do učebného plánu DPŠ.

In: Modernizace vysokoškolské výuky technických predmětů 1, 2 : Sborník příspěvků / nadát. Mezinárodní vědecká konference. 10. Hradec Králové, 1.-2.2.2006. - Hradec Králové (Česká republika) : Gaudeamus, 2006. - ISBN 80-7041-835-4. - S. 87-92, zv.1

Kundráťová, Mariana - Vašková, Ľubica: Interakcia učiteľ - študent na Materiálovotechnologickej fakulte STU.

In: Trendy ve vzdělávání 2006. Technika a informační technologie : Sborník mezinárodní

konference / nadát. Mezinárodní vědecko-odborná konference. Olomouc, 20.-21.6.2006. - Olomouc (Česká republika) : Votobia, 2006. - ISBN 80-7220-260-X. - S. 97-100

Tináková, Katarína: Uplatnenie E-learningu vo vzdelávaní.

In: Trendy ve vzdělávání 2006. Technika a informační technologie : Sborník mezinárodní konference / nadát. Mezinárodní vědecko-odborná konference. Olomouc, 20.-21.6.2006. - Olomouc (Česká republika) : Votobia, 2006. - ISBN 80-7220-260-X. - S. 335-340

Tóblová, Eva: Môže k nám prísť e-learning?.

In: Modernizace vysokoškolské výuky technických předmětů 1, 2 : Sborník příspěvků / nadát. Mezinárodní vědecká konference. 10. Hradec Králové, 1.-2.2.2006. - Hradec Králové (Česká republika) : Gaudeamus, 2006. - ISBN 80-7041-835-4. - S. 167-172, zv.2

Turek, Ivan - Krelová, Katarína: Effectiveness of Quality of School subject teaching in Complementary Training of Engineering Subjects Teachers.

In: Engineering education - the Priority for Global Development : 35th International IGIP symposium, 18th - 21st september 2006, Tallinn, Estonia. - ISBN 9985-59-6455. - S. 613-618

Turek, Ivan - Hrmo, Roman - Sándor, Albert: Implementation of Teaching Subjects Quality of School into the Curriculum of Complementary Training of Engineering Subjects Teachers.

In: Engineering education - the Priority for Global Development : 35th International IGIP symposium, 18th - 21st september 2006, Tallinn, Estonia. - ISBN 9985-59-6455. - S. 607-611

Turek, Ivan - Hrmo, Roman: O doktorandskom štúdiu pre učiteľov technických predmetov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.

In: Modernizace vysokoškolské výuky technických předmětů 1, 2 : Sborník příspěvků / nadát. Mezinárodní vědecká konference. 10. Hradec Králové, 1.-2.2.2006. - Hradec Králové (Česká republika) : Gaudeamus, 2006. - ISBN 80-7041-835-4. - S. 166-170, zv.1

Turek, Ivan: Výchova žiakov k podnikavosti.

In: Modernizace vysokoškolské výuky technických předmětů 1, 2 : Sborník příspěvků / nadát. Mezinárodní vědecká konference. 10. Hradec Králové, 1.-2.2.2006. - Hradec Králové (Česká republika) : Gaudeamus, 2006. - ISBN 80-7041-835-4. - S. 177-180, zv.2

Arendášová, Alexandra - Krehlíková, Andrea: Klúčové kompetencie absolventa technickej vysokej školy.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 26-29

Arendášová, Alexandra: Quality improvement of education and learning on intermediate schools.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 19-25

Arendášová, Alexandra: Systém manažérstva kvality vyučovacieho procesu.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 20-25

Bustinová, Ľudmila - Chmelárová, Zuzana: Illustration of woman in advertisement and its influence to young consumer.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 132-135

Bustinová, Ľudmila - Chmelárová, Zuzana: Úroveň niektorých klúčových kompetencií u študentov MfF STU.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 60-65

Driensky, Dušan: Zvýšenie kvality prípravy učiteľov technických predmetov prostredníctvom

inžinierskej pedagogiky.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 98-101

Halusková, Soňa - Kostelník, Ján: K výučbe numerických cvičení z technickej fyziky s využitím E-textov.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 301-306

Hambalík, Alexander: Experiences from teacher`s preparation in new information and communication technologies and their application in schools.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 307-310

Hambalík, Alexander: Požiadavky pedagogickej praxe na profil učiteľa odborných technických predmetov.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 102-104

Hrmo, Roman: Kurikulum predmetu Kvalita školy.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 120-123

Hrmo, Roman - Miština, Juraj: Quality in education - building excellence.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 381-386

Kavecký, Martin: Information competency improvement.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 527-530

Kavecký, Martin: Kľúčové kompetencie a celoživotné vzdelávanie.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 161-164

Kostelník, Ján - Koláriková, Helena: Basic pedagogic disciplines in teacher-engineer training.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 567-571

Kostelník, Ján - Koláriková, Helena: Komunikačné a kooperačné kompetencie v príprave študentov STU.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 177-180

Krehlíková, Andrea: Kvalita pedagogického vzdelávania vysokoškolských učiteľov STU.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 188-193

Krelová, Katarína: Pedagogical education of university teachers.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 646-652

Krelová, Katarína: Skúsenosti s experimentálnou výučbou predmetu "Kvalita školy".

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 194-202

Krištofiaková, Lucia: Samohodnotenie školy a jeho dôležitá úloha v manažérstve kvality.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 203-206

Kubaliaková, Zuzana: Vplyv hodnotenia na klímu triedy.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 226-229

Kundrátová, Mariana: Hodnotenie kvality výučby študentmi Slovenskej technickej univerzity.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 233-237

Mudriková, Andrea: Celoživotné vzdelávanie ako jedna z podmienok profesnej úspešnosti inžiniera - technika.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 274-279

Mudriková, Andrea - Španková, Jaroslava: Požiadavky na osobnosť učiteľa - inžiniera v súčasnosti.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 280-283

Tináková, Katarína: Skúsenosti zo zavádzania a uplatňovania manažérstva kvality vo vybraných školách v SR.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 387-391

Tináková, Katarína: Student qualifications of technical study specializations for present employment market.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1320-1323

Tóblová, Eva: Effective using E-text in education.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1324-1331

Tóblová, Eva: Kvalita elektronického vzdelávania.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 392-396

Turek, Ivan: Entrepreneurship education at universities of technology.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1346-1353

Turek, Ivan - Sándor, Albert: Kvalita výchovy a vzdelávania.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 420-434

Turek, Ivan: Výskum efektívnosti výučby predmetu kvalita školy v doplňujúcom pedagogickom štúdiu učiteľov technických predmetov na stredných školách.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 397-419

Vašková, Ľubica: Komunikácia vo výchovno-vzdelávacom procese ako jeden z determinantov jeho kvality.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 435-436

Vragaš, Stanislav - Kostelník, Ján: Použitie hypertextových e-návodov vo vyučovaní elektrotechniky na MtF STU.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 450-454

Turek, Ivan: Doktorandské štúdium pre učiteľov technických predmetov.

In: Aula. - Praha (Česká republika) : Centrum pro studium vysokého školství. - ISSN 1210-6658. - Roč. 14, č.1 (2006), s. 40-44

Kundráťová, Mariana - Vašková, Ľubica: Teoretické východiská a psychodidaktické aspekty tvorby učebného textu pre e-learning.

In: Academia. - Bratislava: Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy. - ISSN 1335-5864. - Roč. 17, č. 1 (2006), s. 41-44

Tináková, Katarína: Interakčné procesy v inžinierskej pedagogike.

In: Academia. - Bratislava : Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy. - ISSN 1335-5864. - Roč. 17, č. 2 (2006), s. 36-39

Tóblová, Eva: Poznámky ku kvalite elektronického vzdelávania.

In: Academia. - Bratislava : Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy. - ISSN 1335-5864. - Roč. 17, č. 3 (2006), s. 35-36

Tóblová, Eva: Poznámky o kvalite elektronického vzdelávania.

In: Academia. - Bratislava: Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy. - ISSN 1335-5864. - Roč. 17, č. 4 (2006), s. 32-34

Turek, Ivan - Hrmo, Roman - Krelová, Katarína: O kvalite vzdelávania.

In: Academia. - Bratislava: Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy. - ISSN 1335-5864. - Roč. 17, č. 3 (2006), s. 25-29

Halusková, Soňa: Efektívnosť výučby s podporou e-textov v predmete Technická fyzika :

Dizertačná práca. - Trnava: STU v Bratislave MfF, 2006. - 107 s.+príl s. : autoreferát, 1 CD. -

Špecializácia: Teória vyučovania technických odborných predmetov Vedný odbor: 75-02-9 Teória vyučovania predmetov všeobecnovzdelávacej a odbornej povahy.

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL AND SAFETY ENGINEERING

Head of the Department:
Karol Balog, Prof., MSc., PhD.

Tel.: ++421-33-5521 063
Fax: ++421-33-5521 063
E-mail: kebi@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	2	Research Fellows:	1
Assoc. Professors:	5	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	1	PhD Students:	10
Lecturers:	6		



Chemical laboratory

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- Laboratory of safety engineering
- Laboratory of industrial toxicology
- Laboratory of combustion processes
- Laboratory of analytic methods
- Teaching laboratory for chemistry
- Laboratory of environmental processes
- Microbiological laboratory

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Polaro ECOR 626 Metrohm Ltd Swiss DC polarography/voltammetry DP polarography /voltammetry
- PHOTOMETER SQ 118, Merck Germany
- HPLC Hitachi system, Hitachi Belgium
- Spectrophotometer GENESYS 8, Merck Germany
- Multi-parameter instrument Multi 340i (measurement of conductivity, dissolved oxygen, pH), Merck Germany
- Rotary viskosimeter MLW Rheotest v 2.1
- Analytical sieve shaker, type AS 200 control, Retsch
- Determination of ignition temperatures (STN EN 50281-2-1 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust. Part 2-1: Test methods. Methods for determination the minimum ignition temperatures of dusts.)
- STN ISO 871 Plastics. Determination of ignition temperature using a hot-air furnace
- STN EN ISO 4589-2 Plastics. Determination of burning behaviour by oxygen index

III. TEACHING

III.1 Bachelor Study (Bc.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader s name
Chemistry	1	2-2	Škárka, Fendrich
	2	2-1	Škárka
Occupational Health and Safety	2	1-1	Sabo, Bábellová, Ondruška, Vrábelová, Turňová
	2	1-2	Sabo, Bábellová
Basics of Environmentalics	1	1-1	Wittlinger, Sirotiak
	2	1-1	Wittlinger, Rusko, Ondruška, Ďuricová, Gajancová, Fidlerová
Ecological Disposal with Materials and Wastes	2	2-0	Soldán
	5	3-2	Soldán, Ondruška, Ďuricová

General Chemistry	2	2-1	Michalíková
Basics of Environmental and Safety Informatics	2	2-2	Balog, Rusko
Legislation and technical standards BOZP	2	2-1	Tureková
Dangerous Materials	3	2-2	Balog, Kuracina
Environmentalistics	3	1-1	Sirotiak
General Ecology	3	2-1	Rusko, Sirotiak
Basics of Environmentalics	4	2-1	Wittlinger, Rusko, Sirotiak
Basics of Safety Engineering	5	2-1	Tureková
Methods of Risk Assessment	5	2-1	Sabo, Slabá
Basics of Environmental and Safety Management	5	2-1	Rusko, Fidlerová
Bachelor Project	5	0-2	Department of ESE
	6	0-5	Department of ESE
Industrial Toxicology	5	2-1	Tureková
	6	2-2	Tureková, Slabá
Reserved Technical Equipments	5	2-1	Koreň
Management of Hazardous Activity	5	2-1	Tureková, Kuracina
Safety of Working Environment	5	2-2	Tureková, Šimorová
Accident Planning	5	2-2	Boleman
Reliability of Technical Systems	6	1-1	Sabo, Vrábelová
Basics of Environmental Engineering	6	3-4	Soldán, Sirotiak, Gerulová
Basics of Environmental Monitoring	6	3-1	Hostin, Sirotiak
Environmental Law	6	2-0	Cáliková
Risks of Technical Equipments	6	2-2	Kandráč
Prevention of Explosions and Industrial Safety	6	2-1	Polák
Measurement and Monitoring of Pollutants	6	3-3	Hostin, Sirotiak
Personal Protective and Emergency Equipment	6	2-2	Krajčovičová

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader s name
Environmental Chemistry	7	2-3	Michalíková, Sirotiak, Gerulová
Recycle Technologies	7	2-1	Soldán
Methods of Risk Management	7	2-2	Sabo, Slabá
Processes and Equipments of Environmental Technologies	7	2-2	Hostin, Ondruška
Environmental and Safety Informatics	8	2-2	Balog, Rusko
Safety of Industrial Technologies	8	2-2	Sabo, Škárka, Turňová
Industrial and Natural Accidents	8	2-1	Boleman
Fire Safety of Buildings	8	2-1	Šantavý
Environmental Engineering I	8	2-1	Michalíková
Fire Engineering	8	2-1	Balog, Bábelová
	7	2-1	Balog, Bábelová
Recycling Technologies	9	2-1	Soldán
Restoration of Disturbed Ecosystems	9	2-1	Rusko, Sirotiak
Waste Technologies	9	2-2	Soldán, Ďuricová
Environmental Management	9	2-2	Rusko
Environmental Engineering II	9	2-3	Hostin, Sirotiak, Michalíková
Social & Economic Aspects of Safety on Workplace	9	1-2	Tureková
Engineering of Safety on Workplace	9	2-1	Tureková, Kuracina
Thesis Project	9	0-3	Department of ESE
Thesis	10	0-5	Department of ESE

IV. RESEARCH TARGETS

- Assessment of wastes of cutting fluids, cooling emulsion and their life cycle prolongation, changes of composition during microbial contamination
- Risk assessment and hazard analysis of industrial fire
- Hazard assessment of dangerous wastes and hazardous substances
- Fire hazard analysis of industrial dust and flammable materials
- Safety analysis of technical systems
- The use of progressive oxidation processes for degradation of organic pollutants
- Application of sprinkler SETUR for removal of some water pollutants
- Utilization of solar energy
- Determination of drinking water quality

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA, APVV)

- VEGA 739/2005 Limiting Condition of Nonflaming and Flaming Initiation and Propagation of Burning Process of Wood and Wood Sawdust
- VEGA 740/2005 Objectivization and optimalization of the risks valuation in technological processes
- VEGA 1/2069/2005 The progressive environmentally appropriate methods for valorization and disposal of the materials from machine industry
- APVV LPP-0202-06 Science closer to students

V.3 International Projects

- European Social Fund – Adaptive Education of Pedagogue for Inovative Technologies
- EQUAL – Motivational centre of educational transfer for adaptability in machine industry
- INTERREG IIIA – Establishment technical-consulting laboratory for utilizing and consequently propagation of solar energy

VI. CO-OPERATION

VI.1 National Co-operation

- Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering
- Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Sciences and Technology
- University of Žilina, Faculty of Special Engineering
- University of Cyril and Method, Faculty of Natural Sciences
- Fire Research Institute Bratislava
- Ministry of the Environment of Slovak Republic
- Slovak Environment Agency,

- Ministry of Labour, Social Affairs and Family of the Slovak Republic
- The National Labour Inspectorate
- Academy of Police, Ministry of Interior of the Slovak Republic
- National Fire Protection Association of Slovak Republic
- Nuclear Power Plant Mochovce
- JAVYS Jaslovské Bohunice
- Stabil, Co.
- P.B.I. Co. Senica

VI.2 International Co-operation

- VŠB - Technical University of Ostrava, Faculty of Safety Engineering, Ostrava, Czech Republic
- Technical Institute of Fire Protection, Prague, Czech Republic
- University Pardubice, Department of Theory and Technology of Explosives, Czech Republic
- Czech University of Agriculture, Faculty of Forestry and Environment, Czech Republic
- Association of Fire and Safety Engineering, Czech Republic
- Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Czech Republic
- POZAGAZ Inc., Malacky (Safety Audit in POZAGASZ Malacky)

VI.3 Contracts with Industry

- Nuclear Power Plants Mochovce

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses in 2005 (72) available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2 Dissertations (PhD.)

- Bábelová Erika – Material as a danger factor in production technologies. Fire danger of full-plastic PVC Cables and their protection. STU Faculty of Materials Science and Technology, Trnava 2006.
- Rusko Miroslav – Possibilities of application of environmental tools for Sustainable Development. TU Košice 2006.
- Turňová Zuzana – Identification and risk management on laser working place. STU Faculty of Materials Science and Technology, Trnava 2006.

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- Technical Institute of Fire Protection, Prague, Czech Republic
- VŠB - Technical University of Ostrava, Faculty of Safety Engineering, Ostrava, Czech Republic
- Technical University Budapest, Department of Fire Protection, Hungary
- University Pardubice, Department of Theory and Technology of Explosives, Czech Republic

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Technical Institute of Fire Protection, Prague, Czech Republic
- VŠB - Technical University of Ostrava, Faculty of Safety Engineering, Ostrava, Czech Republic
- Czech University of Agriculture Prague, Faculty of Forestry, Czech Republic
- Department of Work Research, Brandenburg Technical University Cottbus
- DANUBE - European Training & Research Technology, WIEN, Europaisches Zentrum für Erneuerbare Energie Güssing GmbH

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

- Integral Safety 2006, October 2006
- Management of Environment 2006, December 2006
- Community Initiative Programme INTERREG IIIA AT-SR, Opening scientific seminar, September 2006
- Community Initiative Programme INTERREG IIIA AT-SR, Scientific Workshop, November 2006

IX. PUBLICATIONS

Rusko, Miroslav: Bezpečnostné a environmentálne manažérstvo. - 1.vyd. - Žilina : STRIX, 2006. - 389 s. - ISBN 80-969257-9-2

Rusko, Miroslav - Šteffek, Jozef: Základy ekológie a environmentalistiky. - 1.vyd. - Žilina : STRIX, 2006. - 196 s. - ISBN 80-969257-7-6

Bábelová, Erika - Balog, Karol: The intumescent paint in the senescence process.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)

Bábelová, Erika - Balog, Karol: Determination of the thermic stability of the intumescent paint in the senescence process.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 9-13

Fidlerová, Helena - Sakál, Peter: Model environmentálne orientovanej logistiky priemyselného podniku. Model of environmentally oriented logistics of the industry enterprise.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 53-57

Hiller, Edgar - Sirotiak, Maroš - Zemanová, Lenka - Bartal, Mikuláš: Sorpcia a desorpcia herbicídu MCPA v pôdach a sedimentoch. - 1/1024/04.

In: Journal of hydrology and hydromechanics = Vodohospodársky časopis. - Bratislava: SAP-Slovak Academic Press. - ISSN 0042-7902 (<http://www.elis.sk/vodo/vodohome.htm>). - Vol. 54, No. 1 (2006), s. 71-80

Rusko, Miroslav - Krečmerová, Tatiana: Environmental supporting tools used in enterprises.

In: Environmental Management for Education and Edification. - ISSN 1336-5762. - Vol.3, No 1 (2006), s. 13-20

Sabo, Milan: A system engineering and a safety of systems.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 119-124

Sirotiak, Maroš: Risk assessment of groundwater contamination by MCPA herbicide at Laborec river catchment.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)

Soldán, Maroš - Soldánová, Zuzana: Štúdium katalytickej ozonizácie metylénovej modrej.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 107-112

Tureková, Ivana - Balog, Karol - Červeňanská, Zuzana: Využitie plánovaného experimentu na stanovenie minimálnych teplôt vznietenia drevných prachov.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 121-126

Bábelová, Erika - Balog, Karol: Stanovenie základných požiaro-technických charakteristík intumescentného náteru zaťažovaného radiáciou.

In: Požární ochrana 2006 : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. XV. Ostrava, 13.-14.9.2006. - 2006 (Česká republika) : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2006. - ISBN 80-86634-88-4. - S. 7-18

Balog, Karol - Tureková, Ivana: Posúdenie biologickej odbúrateľnosti vybraných penidiel.

In: Požární ochrana 2006 : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. XV. Ostrava, 13.-14.9.2006. - 2006 (Česká republika) : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2006. - ISBN 80-86634-88-4. - S. 19-30

Rusko, Miroslav - Szekeres, Kristián: Trvalo udržateľný rozvoj miest a problematika hnedých polí.

In: Odpady biodegradabilní - energetické a materiálové využití : II. ročník mezinárodní konference. - Brno (Česká republika) : MZLU, 2006. - ISBN 80-7157-994-7. - S. nestr.

Sabo, Milan - Vrábefová, Xénia: Systémové prístupy k riešeniu bezpečnostných problémov.

In: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2006 : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. VI. ročník. Ostrava, VŠB-TU, 13.-14.6.2006. - Ostrava (Česká republika) : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006. - ISBN 80-86634-86-8. - S. 286-297

Slabá, Ivana - Balog, Karol - Tureková, Ivana: Burning of wood dusts.

In: Safety Engineering 2006 : Proceedings / nadát. International Scientific Conference. 1st. Ostrava, 17-19 Oct. 2006. - Ostrava (Česká republika) : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2006. - ISBN 80-248-1185-5. - S. 181-186

Tureková, Ivana - Balog, Karol - Červeňanská, Zuzana: Stanovenie teplôt vznietenia rozvíreného prachu pomocou plánovaného experimentu.

In: Požární ochrana 2006 : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. XV. Ostrava, 13.-14.9.2006. - 2006 (Česká republika) : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2006. - ISBN 80-86634-88-4. - S. 444-451

Vrábefová, Xénia - Sabo, Milan: Hodnotenie pracovného zaťaženia obsluhy lisu sémantickým diferenciálom.

In: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2006 : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. VI. ročník. Ostrava, VŠB-TU, 13.-14.6.2006. - Ostrava (Česká republika) : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006. - ISBN 80-86634-86-8. - S. 384-390

- Bábelová, Erika - Slabá, Ivana: Thermic stability of the intumescent fire retardant coating.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 9-13
- Balog, Karol - Tureková, Ivana - Slabá, Ivana: Analysis of fire hazard of dust layer and dust cloud.
In: Trendy lesníckej, drevárskej a environmentálnej techniky a jej aplikácie vo výrobnom procese : Sekcia č. 3. Technicko-výrobný manažment a rizika v priemysle / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia k 10. výročiu vzniku FEVT. Zvolen, 5.-7.9.2006. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2006. - ISBN 80-228-1649-3. - S. 23-28
- Balog, Karol - Svitoková, Michaela - Szaló, Anton: Preparation of the ion exchanger simulator using the dynamic and the static cycling method.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 57-65
- Bereková, Silvia - Škárka, Bohumil - Balog, Karol: Fresh water quality from manholes in the village Veľké Ludince.
In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen : TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 21-23
- Ďuricová, Ivana - Balog, Karol - Rusko, Miroslav: Ecotoxicological comparison of the agents for the winter road maintenance.
In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen : TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 169-176
- Ďuricová, Ivana - Hostin, Stanislav: The supporting arrangements of a renewable energy resources in the EU.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 217-223
- Gerulová, Kristína - Hostin, Stanislav - Michalíková, Anna: Odstraňovanie CR 6+ z vody druhom Lemna SP.
In: 48. medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok / nadát. Medzinárodná galvanická konferencia. 48. Bratislava, 27.-28.6.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2435-1. - S. 8-13
- Gerulová, Kristína - Hostin, Stanislav - Michalíková, Anna: Preliminary study of metalworking fluids ecotoxicity and biodegradability evaluation.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 285-291
- Gerulová, Kristína - Hostin, Stanislav - Michalíková, Anna: Utilizing bioremediation in removing pollutants originating in modification and pre-treatment of selected materials.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 68-77
- Hostin, Stanislav - Ondruška, Martin - Sedláček, Miroslav: Application of multi-functional hydromotor SETUR for utilization of residual hydropotential.
In: Trendy lesníckej, drevárskej a environmentálnej techniky a jej aplikácie vo výrobnom procese : Sekcia č. 2. Environmentálna technika a minimalizácia negatívnych dopadov techniky na životné prostredie / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia k 10. výročiu vzniku FEVT. Zvolen, 5.-7.9.2006. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2006. - ISBN 80-228-1650-7. - S. 72-78
- Hostin, Stanislav - Ondruška, Martin - Michalíková, Anna: Využitie malého hydroenergetického zdroja SETUR.
In: TOP 2006. Technika ochrany prostredia : Zborník / nadát. Medzinárodná konferencia. 12. ročník. Časť Papiernička, 28.-30. 6. 2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2436-X. - S. 173-178
- Knižková, Ivana - Jančovičová, Katarína - Vrbovská, Anna - Škárka, Bohumil - Balog, Karol - Rusko, Miroslav: Ecotoxicity of some washing and cleaning preparations.
In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 163-167
- Kuracina, Richard - Ferjenčík, Miloš: Nástroje pre oceňovanie rizika a vyšetovanie havárií.
In: Aktuálne otázky bezpečnosti práce : Recenzovaný zborník / nadát. Medzinárodná konferencia. XIX. Stará

Lesná, 25.-27.10.2006. - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006. - ISBN 80-8073-649-9. - S. 36-46

Macková, Adriana - Rusko, Miroslav - Bevilaqua, Dušan: The improvement of management using RAPPAM methodology in the national park Slovak paradise.

In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 259-264

Magaš, Martin - Patvarošová, Renáta - Szewczykova, Beáta - Maňka, Ľuboš - Turňová, Zuzana: Laser Beam Welding of High-alloyed Steels.

In: Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike : X.medzinárodná konferencia, 14.-15.11.2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2514-5

Ožvoldová, Miroslava - Ballo, Peter - Červeň, Ivan - Čerňanský, Peter - Krempaský, Július - Jedinák, D. - Dillinger, Juraj - Halusková, Soňa - Laurinc, Viliam - Holá, Olga - Fedorko, Pavol - Jančuška, Igor - Kvetan, Karol - Krajčovič, Jozef - Štubňa, Igor - Beňo, Miroslav - Budinský, J.: Interaktívny multimediálny projekt výučby fyziky pre technické univerzity SR.

In: Výskumné a edukačné aktivity na katedrách fyziky technických univerzít na Slovensku : Zborník z vedeckej konferencie./Bratislava,6.6.2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2430-0. - S. 182-188

Paprskárová, Eleonóra - Balog, Karol - Škárka, Bohumil: Toxicity of waste water from Duslo, Inc.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 949-951

Patvarošová, Renáta - Magaš, Martin - Turňová, Zuzana - Szewczykova, Beáta - Maňka, Ľuboš: Chemical oxygen-iodine laser: coil.

In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Rusko, Miroslav: Environmental and regional state aid in the European Union and Slovak Republic.

In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 281-289

Rusko, Miroslav: Environmental assessment, verification and labelling of technologies.

In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 291-297

Rusko, Miroslav - Kubišová, Katarína: Environment management and audit scheme.

In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 299-305

Sabo, Milan - Vrábellová, Xénia: The application of system approach at the design of construction.

In: Nové trendy v konštruovaní a tvorbe technickej dokumentácie 2006 : Zborník vedeckých prác. - Nitra: SPU v Nitre, 2006. - ISBN 80-8069-701-9. - S. 104-108

Sabo, Milan - Fridrichová, Ivana - Vrábellová, Xénia: The tools for sustainable development of the occuation safety and health.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1099-1102

Sirotiak, Maroš - Klimeková, Slávka: Phosphorus in Trnavské rybníky sediments and their potential contribution to eutrophic processes.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1148-1154

Slabá, Ivana - Balog, Karol - Tureková, Ivana: Determination of the ignition temperatures of food powders.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1165-1171

Slabá, Ivana - Turňová, Zuzana: Stanovovanie požiaro-technických vlastností drevných prachov z procesu brúsenia.

In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v

Trenčín, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Snaková, Mária - Bagin, Stanislav - Škárka, Bohumil - Balog, Karol - Rusko, Miroslav: Natural selfpurification ability of stream Trnávka in Trnava and Myslenice creek in Myslenice (Grinava).

In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 17-20

Soldán, Maroš - Soldánová, Zuzana: Využitie katalytických vlastností odpadov z výroby kovov pri ozonizácii farebných vôd.

In: TOP 2006. Technika ochrany prostredia : Zborník / nadát. Medzinárodná konferencia. 12. ročník. Časť Papiernička, 28.-30. 6. 2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2436-X. - S. 409-414

Tureková, Ivana - Szabóová, Dominika: Chemical factors by production and using of coating materials.

In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 237-242

Tureková, Ivana - Balog, Karol: Determination of biological degradation of fire-fighting foams.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1354-1362

Tureková, Ivana - Balog, Karol: Risk assessment of the chemical substances.

In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VI : Zborník referátov. - Zvolen: TU, 2006. - ISBN 80-228-1685-X. - S. 243-250

Turňová, Zuzana - Lošák, Gabriel: Identifikácia nebezpečenstva výbuchu pri zváraní.

In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Turňová, Zuzana: Laser technologies and safety.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 248-254

Vrábellová, Xénia - Sabo, Milan - Repková, Zuzana: Assessment of the working load.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 255-257

Wittlinger, Viktor: História a súčasnosť výučby environmentalistiky na Materiálovotechnologickej fakulte STU v Trnave.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 460-461

Zeman, Jaroslav - Tanuška, Pavol: Performance testing of systems runs in Internet environment.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1436-1440

Zvala, Štefan - Golis, Marián - Balog, Karol - Škárka, Bohumil: Ecotoxicity of some washing and cleaning preparations on soil bacteria and plants.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1441-1442

Michalíková, Anna - Trubirohová, Zuzana: Solidification methods of waste sludges disposal.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 138

Ondruška, Martin - Hostin, Stanislav: How will Slovak exploit spare source of hydropower in Slovak republic.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 147

Vrábellová, Xénia - Sabo, Milan: Analyse of the human working proceeding of the operations press hydroautomatic desma 10690.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v

Bratislava, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 224

Rusko, Miroslav - Balog, Karol - Tureková, Ivana: Vybrané kapitoly z environmentálneho a bezpečnostného manažérstva. - I.vyd. - Bratislava: VeV, 2006. - 160 s. - ISBN 80-969257-5-X

Sabo, Milan - Vrábellová, Xénia: Bezpečnostné inžinierstvo : Návod na cvičenia. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 152 s. - Vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2462-9

Tanuška, Pavol - Schreiber, Peter - Važan, Pavol - Juhás, Martin - Križanová, Gabriela - Bezák, Pavol - Zeman, Jaroslav: Úvod do informačných technológií. - Trnava: Tripsoft, 2006. - 289 s. - ISBN 80-969390-7-6

Fidlerová, Helena - Sakál, Peter: Model environmentálne orientovanej logistiky priemyselného podniku. In: Logistika. - Praha (Česká republika) : Economia. - ISSN 1211-0957. - Č. 12 (2006)

Rusko, Miroslav - Peková, Jitka: Consumer awareness on environmental labels in Slovakia. In: Environmentální značení. - ISSN 1212-4761. - Roč. 8, č. 1 (2006), s. 3-5

Hiller, Edgar - Kútnik, Pavol - Sirotiak, Maroš - Bartal, Mikuláš - Jurkovič, Ľubomír: Sorpcia a desorpcia kyslého herbicidu MCPA v pôdach a jej možný dopad na kvalitu podzemných vôd. - 1/1024/04. In: Vodohospodársky spravodajca. - Bratislava: Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve. - ISSN 0322-886X. - Roč. 49, č. 3-4 (2006), s. 44-46

Oravec, Milan - Pačaiová, Hana - Balog, Karol: Postup pri posudzovaní rizík - veľké priemyselné havárie. In: Arpos. - Bratislava: Asociácia rozvoja požiarnej ochrany Slovenska. - ISSN 1335-5910. - č. 23, s. 1-12

Sabo, Milan - Vrábellová, Xénia - Demovič, Stanislav: Štatistické vyhodnotenie úrazovosti ako významný zdroj informácií pre riadenie rizika.

In: Bezpečná práca. - Bratislava: Výskumný a vzdelávací ústav bezpečnosti práce. - ISSN 0322-8347 (<http://www.bozp.sk/aktual/bozp/bpraca/index.htm>). - Roč. 3 (2006), s. 7-9

Sabo, Milan - Bartek, Alojz - Jastrabíková, Karolína: Systémové inžinierstvo a bezpečnosť systémov. In: Bezpečná práca. - Bratislava: Výskumný a vzdelávací ústav bezpečnosti práce. - ISSN 0322-8347 (<http://www.bozp.sk/aktual/bozp/bpraca/index.htm>). - Roč.37, č. 6 (2006), s. 11-15

Sakál, Peter - Fidlerová, Helena: Návrh procesného modelu environmentálne orientovanej logistiky priemyselného podniku.

In: Procesný manažér. - ISSN 1336-8680. - Roč. 1, č.1 (2006), s. 6-8

Slabá, Ivana - Tureková, Ivana: Požiarnotechnické vlastnosti potravinárskych prachov.

In: Arpos. - Bratislava: Asociácia rozvoja požiarnej ochrany Slovenska. - ISSN 1335-5910. - č. 24 (2006), s. 10-14

Šteffek, Jozef - Rusko, Miroslav: Martinik - ostrov nezabudnuteľných prírodných scenérií.

In: Enviromagazín. - Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia. - ISSN 1335-1877 (<http://www.sazp.sk/enviromagazin/>). - Roč. 11, č. 1 (2006), s. 30-31

Turňová, Zuzana: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zváraní.

In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 2 (2006), s. 29-30

Turňová, Zuzana: Noise as a significant hazardous factor.

In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 3, s. 27-30

Turňová, Zuzana: Žiarenia vyskytujúce sa pri zváraní.

In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 4 (2006), s. 27-30

Turňová, Zuzana - Lošák, Gabriel: Vzdelávanie a školenie z bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s lasermi. - 1/3191/06.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava: Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 51-55

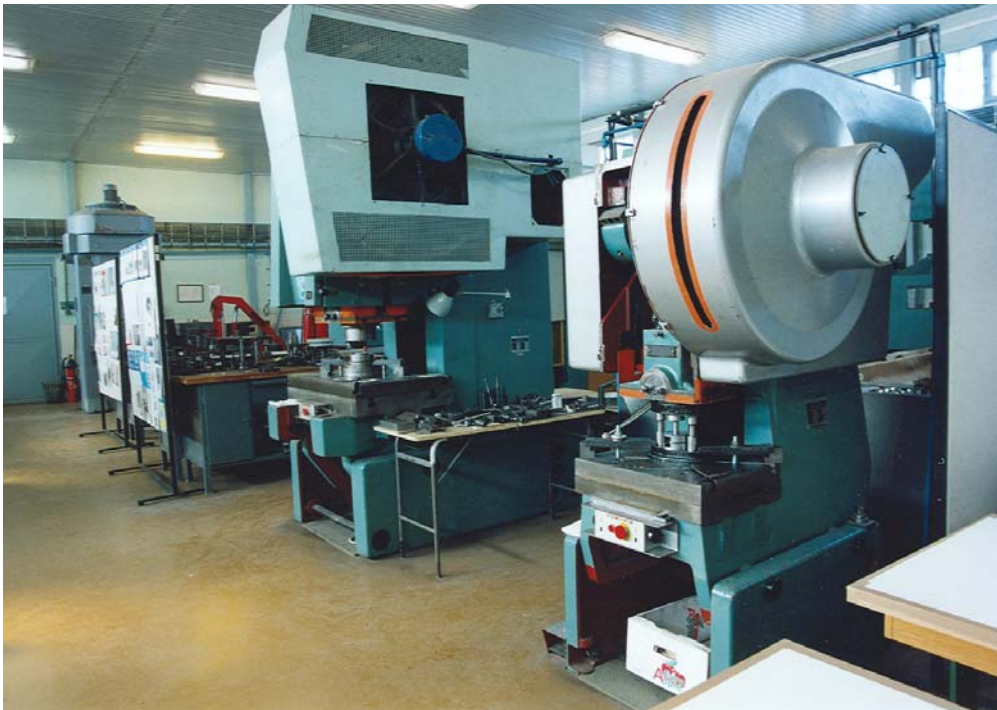
DEPARTMENT OF FORMING

Head of the Department:
Viktor Tittel, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++421-918-646003
Fax: ++421-33-5521007
E-mail: kt@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	2	Research Fellows:	3
Assoc. Professors:	4	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	1	PhD Students:	7
Lecturers:	0		



Eccentric presses

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- Laboratories of Forming
- Laboratories of Computing Machinery
- Laboratories of High-parametric Forming

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- EU40 and TIRATEST tearing machine
- Hardness tester
- Pendulum impact
- Tool - maker's microscope
- Profile projector
- Pyrometer AMIR 7811-50
- Thermometer TESTO 945
- The equipment for measuring forces and deformations Kiestler

III. TEACHING

III.1 Bachelor Study (BC.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Technology of Forming	5	2-2	Kotras
Technology of Forming	4	2-1	Bača
Tools for Forming	6	2-2	Ulík

III.2 Graduate Study (ING.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Theory of Forming	7	3-1	Bílik
Volume Forming	9	3-2	Bača
Plat Forming	9	3-2	Kotras
Machines and Equipment for Forming	8	2-2	Tittel
Final Project	9	0-5	Bača, Kapustová
Technical Preparation for Manufacturing	9	2-2	Bílik
Machines for Forming	7	2-2	Ulík
Modelling of Forming Processes	9	2-1	Tittel
Safety of Machines and Production Facilities	9	2-1	Kapustová
Automation of Forming	8	2-1	Ulík
Experimental Methods of Forming	7	2-1	Tittel
High Parametric Forming	9	2-1	Bača

IV. RESEARCH TARGETS

- Research of new materials forming

- Formability of new materials
- High parametrical forming
- Hardening of surface layer
- Experimental methods for forming
- Computer Simulation

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- The nitrooxidation of steel sheets and its influence on pressings strength No.721 VEGA. The project is focused especially on nitrooxidations influence on mechanical and plastic properties of chosen materials. It deals with application possibility of chemical-thermal processing (nitrooxidation) in fluid medium (termofluid) in automotive industry. This new method of chemical-thermal processing enables to increase the quality of processed parts and it is also environment friendly.
- Non-conventional high-parameter forging No.722 VEGA. Project is focused on research of mechanical-thermal effects during forging to achieve the required high metallurgical (chemical composition, structure and phases) a technological (shape, size and properties) parameters especially at dynamically loaded parts with wear of surface layers. It is the research contain isothermal forging processes of Al, Ti and their alloys and also processes of surface layers inversion forging and forging related to electroflux melting.
- The solution of new trends and further development of die forging technology No.751 VEGA. The project is focused on the proposal and processing of necessary technological and economical measures for racionalization of production in stamping die forgeries. The proposal is based on new materials and non-traditional technologies application for increasing products quality and decreasing the energy and materials consumption. The technology of closed die forging, forging with surplus metal i.e. with flash and warm forging will be applied with using of computer aided solution. There will be observed along with technological aspects also the questions of forges workplace ecologization.
- The increasing of adaptability and practice readiness of the forming study programme for recent practice No.517 KEGA. The project is focused on virtual laboratory buiding for higher quality and effectiveness of technical subject teaching. Its aim is inceasing of adaptability of students in practice conditions. The next aim is processing of study documentation to cope with new trends in the area of forming processes designing and simulation.

VI. CO-OPERATION

VI.1 National Co-operation

- University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering, Žilina
- University of Technology Košice, Faculty of Metallurgy, Košice
- University of Technology Košice, Faculty of Mechanical Engineering, Košice
- Slovak University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Bratislava

VI.2 International Co-operation

- University of mining, TU Ostrava, Czech Republik
- Politechnika Katowice, Poland
- VUT Brno, Czech Republik

VI.3 Contracts with Industry

- HKS Forge s.r.o, Trnava
- Matador – Automotive a.s., Vrábľe
- ŽDAS a.s., Žďár nad Sázavou
- SLOVARM a.s., Myjava

VII. THESES AND DISSERTATIONS**VII.1 Graduate Theses**

The list of Bachelor Degree Theses (39) in 2004 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2 Dissertations (Ph.D.)**VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)****VIII. OTHER ACTIVITIES****VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions****VIII.2 Foreign Visitors to the Department****VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops**

Seminars: - The utilization of SUPERFORM and SUPERFORGE simulation softwares in volume forming processes.

IX. PUBLICATIONS

Tittel, Viktor: Materiál na výrobu oceľových lán.

In: Oceľové laná. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006. - (Vysokoškolské učebnice). - ISBN 80-8073-629-4. - S. 4-30

Kapustová, Mária - Tittel, Viktor: Issledovanie vlijanija temperatury nagreva na mehaničeskie svojstva i deformiruemość stali tipa 18 XG pri nepolnoj gorjačej deformacii.

In: Litje i metallurgija. - ISSN 1683-6065. - Roč. 37, č. 1 (2006), s. 139-142

Javorová, Angela - Zvolenský, Radovan: End effector quick change system.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-A / nadát. Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 8. ROBTEP 2006. Jasná - Nízke Tatry, 31.5.-2.6.2006 (2006). - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 187-192

Košťálová, Miroslava: Stamping tool design for robotized manufacturing.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)

Polák, Karol - Kapustová, Mária - Lazar, Roman: Surface Integrity as the Superposition and Synergy of Effects.

In: Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo. - ISSN 1335-7972. - Roč. 5, č. 3 (2006), s. 5-7

Zvolenský, Radovan - Javorová, Angela: Technological heads of industrial robots with automated tool changing system.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-A / nadát. Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 8. ROBTEP 2006. Jasná - Nízke Tatry, 31.5.-2.6.2006 (2006). - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 615-623

Sobota, Róbert - Bača, Jozef - Tittel, Viktor: Der Vorschlag der Tonnenform des Vorschmiedestückes für das Gesenkschmieden.

In: Mašinstrojenje i tehnosfera XXI veka : Sbornik trudov / nadát. Meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija. XIII. Sevastopol, 11-16 sent. 2006. - Doneck (Ukrajina) : DonNTU, 2006. - ISBN 966-7907-20-1. - S. 171-176, Tom 5

Velišek, Karol - Javorová, Angela - Zvolenský, Radovan - Danišová, Nina - Košťál, Peter: Multifunctional manufacturing and assembly system.

In: Development of Mechanical Engineering as a Tool for Enterprise Logistics Progress : Science Report Project CII-PL-0033-01-0506. - Poznaň (Poľská republika) : University of Technology, 2006. - ISBN 83-89873-28-1. - S. 135-158

Bača, Jozef - Bílik, Jozef - Tittel, Viktor: Dynamické a statické ubíjanie ocelí s malou deformačnou schopnosťou v objímkach.

In: Mezinárodní seminář u příležitosti 45. výročí založení katedry tváření : Sborník referátů / nadát. Mezinárodní seminář. Ostrava, 6.-7.6.2006. - Ostrava (Česká republika) : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2006. - ISBN 80-248-1100-6. - S. 25-30

Bača, Jozef - Bílik, Jozef - Tittel, Viktor - Sobota, Róbert: The dynamical and statical upsetting of low deformability steels in chucks.

In: FORM 2006 : Conference Proceedings / nadát. International Conference. 8th. Forming Technology, Tools and Machines. Brno, Sept. 19-20, 2006. - Brno (Česká republika) : Brno University of Technology, 2006. - ISBN 80-214-3231-4. - S. 9-1/9-8

Bílik, Jozef - Bača, Jozef: Analysis of surface layers mechanical strenghtening by dynamical shot peening.

In: Mašinstrojenje i tehnosfera XXI veka : Sbornik trudov / nadát. Meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija. XIII. Sevastopol, 11-16 sent. 2006. - Doneck (Ukrajina) : DonNTU, 2006. - ISBN 966-7907-20-1. - S. 162-167, Tom 4

Bílik, Jozef: Vlastnosti povrchových vrstiev vytvorených mechanickým spevňovaním.

In: Forming 2006 : Plastyczność materiałów. Materiały / nadát. Miedzynarodowa konferencja. XIII. Szczawnica, 13-16.09.2006. - Katowice (Poľská republika) : Politechnika Ślaska, 2006. - ISBN 83-910722-8-2. - S. 7-12

Danišová, Nina - Zvolenský, Radovan: Automated flexible manufacturing systems.

In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa medunarodnim učešcem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 253-256

Javorová, Angela - Katalinic, B. - Zvolenský, Radovan: Workpiece clamping and its diagnostics.

In: Annals of DAAAM for 2006 and Proceedings / nadát. International DAAAM Symposium. 17th.

Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Mechtronics and Robotics. Viena, Austria, 8-11th November 2006. - Viedeň (Rakúsko) : DAAAM International Vienna, 2006. - ISBN 3-901509-57-7. - S. 187-188

Kapustová, Mária - Lubinová, Mária - Áčová, Miroslava: Analysis of mechanical properties and microstructure Cu-Zn alloys in forging temperature interval. - 1/3192/06.
In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa međunarodnim učešćem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 349-352

Kapustová, Mária - Lubinová, Mária: Analysis of mechanical properties and microstructure Cu-Zn alloys in forging temperature interval.
In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Košťál, Peter - Velíšek, Karol - Zvolenský, Radovan: Sensor equipment of double clamp fixture. - 1/3193/06, 1/3164/06.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-4

Košťálová, Miroslava - Kapustová, Mária: Model construction of tools for sheet metal forming.
In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa međunarodnim učešćem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 271-272

Košťálová, Miroslava: Suitable forming tools types for robotized workplace.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-5

Polák, Karol - Kapustová, Mária - Lazar, Roman: Surface integrity as the superposition and synergy of effects.
In: FORM 2006 : Conference Proceedings / nadát. International Conference. 8th. Forming Technology, Tools and Machines. Brno, Sept. 19-20, 2006. - Brno (Česká republika) : Brno University of Technology, 2006. - ISBN 80-214-3231-4. - S. 34-1/34-6

Polák, Karol - Kapustová, Mária - Lazar, Roman: Vlastnosti povrchových vrstiev pri tvárnení materiálov - superpozícia a synergia účinkov.
In: Forming 2006 : Plastyczność materiałów. Materiały / nadát. Międzynarodowa konferencja. XIII. Szczawnica, 13-16.09.2006. - Katowice (Polská republika) : Politechnika Śliaska, 2006. - ISBN 83-910722-8-2. - S. 163-168

Tittel, Viktor: Vplyv priameho chladenia ťahaného drôtu na jeho mechanické vlastnosti.
In: Forming 2006 : Plastyczność materiałów. Materiały / nadát. Międzynarodowa konferencja. XIII. Szczawnica, 13-16.09.2006. - Katowice (Polská republika) : Politechnika Śliaska, 2006. - ISBN 83-910722-8-2. - S. 209-214

Tittel, Viktor: Advantages of application of sodium lubricants during cold drawing of steel wire.
In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Velíšek, Karol - Zvolenský, Radovan - Javorová, Angela: Assembly and manufacturing cell with automated tool changing system.
In: TPP` 2006: Projektowanie procesów technologicznych. - Poznań (Polská republika) : Politechnika Poznańska, 2006. - ISBN 978-83-903808-7-2. - S. 391-398

Velíšek, Karol - Košťál, Peter - Zvolenský, Radovan: Rotary feed device.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X.

- S. 1-3

Zvolenský, Radovan - Danišová, Nina: Automated tool changing system.

In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa međunarodnim učešćem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 297-301

Zvolenský, Radovan - Javorová, Angela: Flexible manufacturing and assembly cell with automated tool changing system.

In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-6

Bílik, Jozef - Bača, Jozef: The possibilities of forging dies lifetime increasing by surface layers strengthening. - 1/3192/06.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 110-118

Danišová, Nina - Zvolenský, Radovan: Import of monitoring in automation.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 45-49

Košťálová, Miroslava: Designing variable parts of forming tools.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 576-579

Kotras, Peter - Špilová, Dana - Lazar, Roman: Influence of lubrication on shape and surface quality of stainless steel formed pieces.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 587-592

Lazar, Roman - Kuníková, Terézia: Contribution to evaluation of modified surface morphology on DC 01 deep - drawing sheet metal.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 751-756

Lubinová, Mária - Kleinedler, Peter: Research of friction influence hot forming of titanium.

In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Ulík, Anton - Mirek, Ivan: Problematika tvárnenia Ti zliatin.

In: Letná škola únavy materiálov '2006 : VIII. ročník, september 2006, Žilina- Strečno. - Žilina: Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-582-8. - S. 248-251

Ulík, Anton - Mirek, Ivan: Tvárnenie titánových zliatin.

In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina: Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 123-126

Zvolenský, Radovan - Danišová, Nina: Automated disassembly.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 265-269

Bílik, Jozef: Životnosť zápustiek.

In: Kovárenství. - ISSN 1213-9829. - Č. 27 (2006), s. 6-10

Kapustová, Mária - Lubinová, Mária: Analysis of mechanical plasticity properties and microstructure Cu-Zn alloys in forging temperature interval.

In: Kovárenství. - ISSN 1213-9829. - Č. 28 (2006), s. 11-13

Kapustová, Mária: The new methodology of human body`s working load classification and its importance for analysis of comfort at work.

In: Kovárenství. - ISSN 1213-9829. - Č. 28 (2006), s. 30-33

Kuníková, Terézia - Lazar, Roman - Kusý, Martin - Dománková, Mária: Vplyv nitrooxidácie vo fluidnom prostredí na koróznú odolnosť nízkouhlíkových hlbokotažných plechov. - 1/2102/05.

In: Koróze a ochrana materiálu. - Praha (Česká republika) : Asociace korozních inženýrů. - ISSN 0452-599X (<http://staff.vscht.cz/met/aki.html>). - Roč. 50, č. 2 (2006), s. 35-40

DEPARTMENT OF FOUNDRY

Head of the Department:
Matej Beznák, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++421-918-646036
E-mail: kzl@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	3	Research Fellows:	1
Assoc. Professors:	2	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	2	PhD Students:	5
Lecturers:	0		



The statue of M. R. Štefánik – the bronze casting

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- Laboratory of foundry theory
- Laboratory of powder metallurgy
- Laboratory of plasma-electrolytic technology
- Laboratory of molten metal - foundry
- Laboratory of manual moulding

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- The medium-frequency induction furnaces 40/2 x 100 kg
- The vacuum induction furnace 50 l
- The electric resistance furnace of 90 kg for non-ferrous metals
- The electric chamber furnace 35 l

III. TEACHING

III.1 Bachelor Study (Bc.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Engineering Technologies and devices	1	2 - 2	Chaus
Foundry Technology	3	2 - 1	Pokusová
Foundry Technology (Dubnica nad Váhom)	3	2 - 2	Beznák
Foundry Technology (Brezno)	3	2 - 2	Pokusa
Foundry Technology (Komárno)	3	2 - 2	Podhorský
Foundry Technology	6	2 - 2	Podhorský
Semestral Project	5	0 - 2	Podhorský
Bachelor Project	6	0 - 5	Podhorský
Foundry Technology	3	2 - 2	Podhorský
Technology of Materials Production	4	2 - 2	Murgaš
Technology of Materials Production (Brezno)	4	2 - 2	Pokusa
Technology of Materials Production (Dubnica nad Váhom)	4	2 - 2	Pokusová

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Theory of Foundry	7	2 - 2	Chaus
Non-conventional Metallurgical Processes	9	2 - 2	Murgaš
Finishing of Art Castings	9	2 - 2	Pokusová
Non-conventional Methods of Moulds Manufacturing	9	2 - 2	Beznák
Technology of Special Cast Irons Production	9	2 - 1	Murgaš
Special Technologies of Art Castings	9	2 - 2	Murgaš
Effects of Foundry Technology on Environment	10	2 - 2	Murgaš
Precision Casting of Art Castings	10	2 - 1	Beznák
Final Project	9	0 - 3	Podhorský
Technical Equipments in Foundry Technology and PM	8	2 - 2	Pokusa
Machines for Welding and Foundry Technology	8	3 - 3	Beznák

IV. RESEARCH TARGETS

- Foundry technology - preparation of the molten metal
- Preparation of moulding materials
- Powder metallurgy - technology of the powder processing
- Plasma-electrolytic technology - surface treatment of the metals
- Art foundry
- Development of new foundry alloys

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS**V.1 Institutional Projects****V.2 National Grants (VEGA, KEGA)**

- Project VEGA No. 1/0306/03 – “Research of affects of disperse high melting temperature additions on the structure formation and service properties of cast high-speed steels”
- Project VEGA No. 1/2074/05 – “Non – conventional technology for coatings production on castings”
- Project VEGA No. 1/2114/05 – “ Austenitic chromium-nickel abrasion resistant cast iron”

VI. CO-OPERATION**VI.1 National Co-operation**

- Zlievareň Trnava, Trnava
- Rautenbach Slovakia, Žiar nad Hronom
- Konštrukta, Trenčín
- Illichmann Aluminium Casting, Žarnovica
- AR – ESCO Turbine Technologies, Považská Bystrica
- Kovohuty, Dolný Kubín
- MIBA Sinter Slovakia, Dolný Kubín

VI.2 International Co-operation

- Foseco Ceska s.r.o., Czech Republic
- Belarus National Technical University Minsk, Bielorusko

VI.3 Contracts with Industry

- Kovohuty, Dolný Kubín
- CastArts for slovak sculptors

VII. THESES AND DISERTATIONS**VII. 1 Graduate Theses**

The list of Bachelor and Master Degree Theses (35) in 2006 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII. 2 PhD Theses

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII. 1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

VIII. 2 Foreign Visitors to the Department

VIII. 3 Organized Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATIONS

Chaus, Alexander - Chovanec, Jozef - Legerská, Monika: Development of High-speed Steels for Cast Metal-cutting Tools.

In: Solid State Phenomena. - ISSN 1012-0394. - Vol. 113 (2006), s. 559-564

Chaus, Alexander: Structure and Phase Transformations upon Carburisation of High-Speed Steel.

In: Defect and Diffusion Forum. - ISSN 1012-0386. - Vol. 249 (2006), s. 269-274

Beznák, Matej: Technologický postup výroby presných odliatkov z nízkotavitelných zliatin metódou Tekcast.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (2/2) (2006). - ISBN 83-922029-9-6, s. 283-288

Chaus, Alexander: Očkujúci účinok látok s vysokou teplotou tavenia v rýchlorezných oceliach.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (1/2) (2006). - ISBN 803-922029-8-8, s. 431-436

Chovanec, Jozef - Chaus, Alexander: Vplyv očkovania volfrámom na štruktúru a vlastnosti rýchlorezných ocelí.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (1/2) (2006). - ISBN 803-922029-8-8, s. 425-430

Murgaš, Marián - Pokusová, Marcela: High-chromium cast iron with higher ductility.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (2/2). - ISBN 83-922029-9-6, s. 171-176

Podhorský, Štefan: Leštenie odliatkov elektrolyticko-plazmovým procesom - vplyv základných parametrov procesu na úroveň dosahovaného lesku.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (1/2) (2006). - ISBN 803-922029-8-8, s. 511-516

Pokusa, Anton - Šuba, Roland - Tomašíková, Lucia: The possibilities to effect the casting's surface layer by adding metallic component into the mould's coating.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (1/2) (2006). - ISBN 803-922029-8-8, s. 369-374

Pokusová, Marcela - Murgaš, Marián: Gating system for in-mold technology.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (2/2) (2006). - ISBN 83-922029-9-6, s. 21-26

Tóth, Roman: Distribúcia síl v paroplazmovej obálke počas leštenia odliatkov elektrolyticko - plazmovou technológiou.

In: Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry. - Katowice (Poľská republika) : PAN. - ISSN 1642-5308. - Rocznik 6, Nr 18 (1/2) (2006). - ISBN 803-922029-8-8, s. 505-510

Beznák, Matej: Production of forging tools by precision casting.

In: Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo. - Žilina : Žilinská univerzita. - ISSN 1335-0803 (<http://fstroj.utc.sk/journal-mi>). - Roč. 13, č. 3 / nadát. Zlievarenské sympóziu. 1. Nízke Tatry, 26.-28.9.2006 (2006). - Žilina: Žilinská univerzita, 2006, s. 63-66

Chaus, Alexander: Production of cutting tools by foundry technology.

In: Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo. - Žilina : Žilinská univerzita. - ISSN 1335-0803 (<http://fstroj.utc.sk/journal-mi>). - Roč. 13, č. 3 / nadát. Zlievarenské sympóziu. 1. Nízke Tatry, 26.-28.9.2006 (2006). - Žilina: Žilinská univerzita, 2006, s. 73-76

Chaus, Alexander - Beľskij, Sergej. E. - Surus, Anatolij I. - Piščov, Michail N.: Vlijanie technologičeských parametrov difuzionnogo nasyščenija iz rasplava solej na cikličeskiju pročnosť i iznosostojkosť stali 40X. Vplyv technologických parametrov difúzneho nasycovania z taveniny solí na cyklickú pevnosť a oteruvzdornosť ocele 40CH.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 65-69

Chaus, Alexander - Beľskij, Sergej. E. - Surus, Anatolij I. - Piščov, Michail N.: Vlijanie temperaturno-vremennyh parametrov processa nizkotemperaturnoj karbonitracii na tverdost' i toľščinu poverchnostnogo sloja. Vplyv teplotno-časových parametrov procesu nízko-teplotnej karbonitridácie na tvrdosť a hrúbku povrchovej vrstvy.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 71-76

Murgaš, Marián - Pokusová, Marcela - Pokusa, Anton: Graphitic inoculant for cupola cast iron.

In: Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo. - Žilina : Žilinská univerzita. - ISSN 1335-0803 (<http://fstroj.utc.sk/journal-mi>). - Roč. 13, č. 3 / nadát. Zlievarenské sympóziu. 1. Nízke Tatry, 26.-28.9.2006 (2006). - Žilina: Žilinská univerzita, 2006, s. 10-13

Pokusová, Marcela - Murgaš, Marián: Metallurgical processing of foundry alloys Al-Si with the higher Fe content.

In: Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo. - Žilina : Žilinská univerzita. - ISSN 1335-0803 (<http://fstroj.utc.sk/journal-mi>). - Roč. 13, č. 3 / nadát. Zlievarenské sympóziu. 1. Nízke Tatry, 26.-28.9.2006 (2006). - Žilina: Žilinská univerzita, 2006, s. 40-43

Šuba, Roland - Pokusa, Anton - Tomašíková, Lucia: The influence of permeability moulding mixture to thickness layer and composition layer.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-B / nadát. PRO-TECH-MA '06. Herľany, 28.-30.6.2006 (2006). - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 435-438

Dřimal, Daniel - Tomašíková, Lucia - Mihál, Stanislav: Heat treatment of abrasionresistant cast iron modified with Ti and V.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 54-59

Mihál, Stanislav - Dřimal, Daniel - Tomašíková, Lucia: Simulation of shell casting filling and solidification.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 165-169

Murgaš, Marián - Dřimal, Daniel: High-chromium cast iron with higher ductility.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 914-919

Pokusa, Anton - Švábik, Milan: Application of laser technology in powder metallurgy.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1024-1031

Pokusová, Marcela - Mihál, Stanislav: Gating systems for In-mold technology.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1032-1038

Šuba, Roland - Mihál, Stanislav: The copper addition of more than 2% to low alloyed steel powder and its influence on dimensional changes and properties of parts.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1288-1293

Šuba, Roland - Pokusa, Anton: The influence of metal powder particle size on parts properties and dimensional changes.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1278-1287

Tomašíková, Lucia - Mihál, Stanislav - Dřímál, Daniel: Influenceing the quality of metal layer on a casting via the drying time of the sprayed layer containing a metal component.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 242-247

DEPARTMENT OF HUMANE SCIENCES

Head of the Department:
Eva Odlerová, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++421-33-5447842
Fax : ++421-33-5447842
E-mail: khv@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	0	Research Fellows:	0
Assoc. Professors:	3	Technical and Admin. Staff:	1
Senior Lecturers:	7	PhD Students:	2
Lecturers:	0		



Testing students

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratories****II.2 Special Measuring Instruments and Systems****III. TEACHING****III.1 Bachelor Study (Bc.)***H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
History of the Science and Technology	1	1-1	Odlerová
Principles of the Philosophy, Methodology and Logic	1	1-1	Skalský
Philosophy of Technology	2	1-1	Skalský
Foundations of Law for Technitcs and Managersl.	5	0-2	Odlerová
Ground of the Communication	2	1-1	Odlerová
Sociology	4	0-2	Odlerová
General Economic Theory	4	0-2	Končal
Politology	3	0-2	Končal
History of Economic Theory	5	1-2	Končal
Humane Ecology	6	0-2	Odlerová
Industrial Sociology	5	0-2	Odlerová
Sociology of work	1	1-1	Odlerová
Synergetic	3	0-2	Skalský

III.2 Graduate Study (Ing.)*H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
International Economic Relations	1	1-1	Mrvová
Introduction into methodology and methodics Research Work	3	0-2	Skalský
Prognostics	1	1-1	Olšavská
Social Politics	2	1-1	Holkovič

IV. RESEARCH TARGETS

- Human Sciences
- Social Sciences
- Philosophy
- Cosmology
- Physics
- Deep Ecology

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS**V.1 Institutional Projects**

- The Human and Social Sciences - the Adviser Garant of the process Human Education of the Students on the Technical University

V.2 National Grants (KEGA):

- E-learning method of teaching of selecting topics of study subjects in personal work of industrial factories.
VEGA:
- Psychological, pedagogical and spiritual methods to diagnostics of psychospiritual crises and possibilities of their frame affecting.

V.3 International Projects**VI. CO-OPERATION****VI.1 National Co-operation****VI.2 International Co-operation**

- Technical University Izhevsk - Russia

VI.3 Contracts with Industry**VII. THESES AND DISSERTATIONS****VII.1 Graduate Theses****VII.2 Dissertations (PhD.)****VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)****VIII. OTHER ACTIVITIES****VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions****VIII.2 Foreign Visitors to the Department**

- Ph.D.Assoc.Prof. Alexander Balitsky – Izevsk State Technical University, Russia

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATIONS

Sawicki, Silvester - a kol.: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - 1.vyd. - : STU v Bratislave, 2006. - 323 s. - ISBN 80-227-2447-5

Skalský, Vladimír: Philosophical and physical problems of unification of general relativity and quantum mechanics.

In: Vedecké práce MĚF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 133-138

Bernát, Libor: Vzor, ideál a neformálne vzdelávanie.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 241-246

Holkovič, Ľubomír - Krajčík, Michal: Neformálne vzdelávanie a projektovanie.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 247-254

Holkovič, Ľubomír: Symbolický svet duše a mystika.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 53-62

Hrčková, Eva - Mocker, Marek: Myslím tvorivo, teda som - Profesionalizmus a profesionalizácia.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 183-212

Končal, Viliam: Humanizácia vo vzdelávaní.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 213-231

Krajčík, Michal - Holkovič, Ľubomír: Modelovanie neformálneho vzdelávania.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 255-260

Odlerová, Eva: Vplyv výchovy a vzdelávania na formovanie osobnosti.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 174-182

Sawicki, Silvester: Formy psychospirituálnej krízy.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 142-164

Sawicki, Silvester: Mimoriadne stavy vedomia a spiritualita.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 63-84

Sawicki, Silvester: Odlíšenie psychospirituálnej krízy od duševnej nemoci.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 120-141

Sawicki, Silvester: Osobnosť z pohľadu východnej psychológie.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 32-52

Sawicki, Silvester: Psychospirituálna dimenzia osobnosti.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 9

Sawicki, Silvester: Psychospirituálna kríza osobnosti.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. -

ISBN 80-227-2447-5. - S. 101-119

Sawicki, Silvester: Psychospirituálna transformácia osobnosti.

In: Psychologicko-spirituálne a filozoficko-edukačné aspekty osobnosti. - : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2447-5. - S. 85-100

Bernát, Libor: To understanding time and historical distance in middle ages.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 92-99

Končal, Viliam: Osobnosť učiteľa vysokej školy (Vzťah medzi vysokoškolským učiteľom a vysokoškolským študentom).

In: Quo vadis vysokoškolský učiteľ? : Zborník referátov z vedeckého seminára s medzinárodnou účasťou, Trnava 1.12.2005. - Trnava: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2006. - ISBN 80-89220-37-1. - S. 120-123

Končal, Viliam: The elementary knowledge from communicational theory.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 542-548

Mocker, Marek: Autorita VŠ učiteľa a jej dosahy.

In: Quo vadis vysokoškolský učiteľ? : Zborník referátov z vedeckého seminára s medzinárodnou účasťou, Trnava 1.12.2005. - Trnava: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2006. - ISBN 80-89220-37-1. - S. 78-85

Mocker, Marek: Religious language as a political tool in public appearance: a frame analysis of presidential candidate addresses in the United States of America.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 901-913

Mrvová, Ľubica: Súčasný trendy hodnotenia ekonomickej efektívnosti environmentálnych projektov.

In: Moderné prístupy k manažmentu podniku = Modern Approaches to Corporate Management : Zborník príspevkov zo 16. medzinárodnej vedeckej konferencie. Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.9.2006 / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 16. Bratislava, 13.-14.9.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2509-9. - S. 339-343

Odlerová, Eva: Aplikácia environmentálnych princípov v pedagogickom procese.

In: Quo vadis vysokoškolský učiteľ? : Zborník referátov z vedeckého seminára s medzinárodnou účasťou, Trnava 1.12.2005. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2006. - ISBN 80-89220-37-1. - S. 158-162

Odlerová, Eva: Analysis of the historical philosophies thoughts and its significant in the solving today's global problems in the ecologies crisis.

In: Spoločenské a ľudské súvislosti globalizácie : Zborník vedeckých prác. Medzinárodná vedecká konferencia. Bratislava, 13.-14.9.2006. - Bratislava: STU v Bratislave SvF, 2006. - ISBN 80-227-2449-1. - S. 123-129

Odlerová, Eva: Necessities of ethics in the personal management.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 920-923

Skalský, Vladimír: Filozofické a metodologické aspekty súčasnej kozmológie.

In: Filozofia v kontexte globalizujúceho sa sveta : Zborník príspevkov z 3. slovenského filozofického kongresu, Smolenice 7.-9. 11. 2005. - Bratislava: IRIS, 2006. - ISBN 80-89238-08-4. - S. 476-485

Skalský, Vladimír: The quantum inertial-gravitational dynamics.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1161-1164

Kusin, Vasko - Vanková, Katarína - Odlerová, Eva: Identita v procese socializácie a personalizácie rómskeho etnika. - Nitra: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2006. - 89 s. - ISBN 80-8050-971-9

Holkovič, Ľubomír: Globalizácia verzus škola.

In: Academia. - Bratislava: Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy. - ISSN 1335-5864. - Roč. 17, č. 1 (2006), s. 9-12

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

Head of the Department
Miloš Čambál, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: +421-33-5511 240
E-mail: kpim@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	3	Research Fellows:	3
Assoc. Professors:	7	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	18	PhD Students:	70
Lecturers:	0		



The computer room

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratory**

- Personal Computer Laboratory
- Ergonomic Laboratory

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Testing system for psychology studies Ergometer
- Basic technical equipment for labour environment studies

III. TEACHING**III.1 Bachelor Study (Bc.)**

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of Subject	Semester	H/W L-P	Reader`s name
Základy manažmentu	1	2-1	Čambál
Semster Project I, II	1,2	0-2	Jedlička, Čambál
Enterprise Economy I	5	3-2	Burcl
Enterprise Management	5	3-2	Čambál
Accounting	5	2-2	Horváthová
Ergonomic	5	2-1	Hatiar
Semester Project	5	0-2	Štrpka
Marketing	6	3-1	Jedlička
Production Management	6	3-2	Rybanský
Personnel Management	6	2-2	Holková
Computers in Enterprise Practice	6	0-3	Vadkerti
Enterprise Economy II	6	2-2	Černá
Bachelor Project	6	0-5	Horňák
Basis Management and Marketing	6	3-2	Jedlička
Managerial Ethics	6	2-1	Holková

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of Subject	Semester	H/W L-P	Reader`s name
Innovation Management	1	3-2	Horňák
Operational Research	1	3-3	Štrpka
Strategic Management	2	3-2	Sakál
Semester project I,II	1,2	0-2	Jedlička, Sablik
Production Management II	2	2-2	Rybanský
Financial Management	2	3-2	Brezník
Ergonomic	2	2-1	Hatiar
Výrobná prax	2	2 weeks	Štrpka
Managerial Ethics	2	1-1	Burcl

Name of Subject	Semester	H/W L-P	Reader`s name
Controlling	1	2-1	Brezník
Assertion of Creative Methods	1	1-2	Horňák
System Analysis	1	1-2	Sakál
Starostlivosť o stroje a zariadenia	2	1-1	Jedlička
Economical Analysis	3	2-2	Doubková
Management of Investment Development	3	3-2	Sablík
Project Management	3	2-2	Ončák
Annual project	2	0-5	Jedlička
Final Project	3	0-5	Čambál

IV. RESEARCH TARGETS

- Progressive forms of managers education
- Advanced information technologies implementation
- Environmental Management
- Organizational Culture
- Project Management

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- Substance and value of firm industrial and intellectual property, its creation, maintenance, protection, valuation and its main contribution to the firm value maximization (VEGA 1/2580/05)
- Selection and verification of the appropriate methods for the suggestion, optimisation and supervision of the EU-projects (VEGA 1/2578/05)
- New marketing – management trends leading to increase corporate competitiveness (VEGA 1/2579/05)
- Exploitation personnel indicators at human resource of management in business practice in connection with Slovak republic's entry to the EU (VEGA 1/2586/05)
- The Possibility of Development of Creative Potential of Manager in Small and Middle Enterprise in Slovakia as a Support of Enterprise Culture (VEGA 1/1244/04)
- E-learning utilization in education of production logistics (KEGA 3/3068/05)

V.3 International Projects

- Transforming Industry in Slovakia Through Participatory Ergonomics (USA) (International Project MVTs 019/2001)

VI. CO-OPERATION

VI.1 National Co-operation

- Technical University Košice
- Technical University Zvolen
- Faculty of Engineering Bratislava
- Faculty of Engineering Žilina
- University of Economics Bratislava, Faculty of Business Management

VI.2 International Co-operation

- Department of Work Sciences, Brandenburg Technical University, Cottbus, Germany
- Agricultural University of Poznań Chair of Economic and Wood Industry Management, Poznań, Poland
- Institut für Festkörper und Werkstofforschung, Dresden, Germany
- Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia
- University Pardubice, Faculty of Chemical Technology, Pardubice, Czech Republic
- Technical University of Ostrava, Faculty of Metallurgy and Materials Engineering, Ostrava, Czech republic
- University in Zelena Gora, Poland
- University in Zagreb, Faculty of Forestry, Zagreb, Croatia
- Polytechnic Institute, Kiev, Ukraine

VI.3 Contracts with Industry

- Contract with Jons Manville Slovakia, a.s. in field of work rationalisation
- Contact with OTS, s.r.o Hlohovec: Organisation of Seminar „Brainstorming“
- Contact with Spartan, s.r.o. Trnava (SWEDWOOD Slovakia)

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses (400) in 2005 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>

VII.2 Dissertations (Ph.D.)

- Viera Bestvinová: Application of controlling in business practice .
- Miriam Chynoradská-Šefčíková: Intangible Assets Valuation

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

- Karol Hatiar: Ergonomics in the Research and Education in the areas of Health and Safety, Environmental Health and Industrial Engineering and Management.

VII.4 Inauguratings (Prof.)

- Peter Sakál: Opportunities of system approach applying in the process of industrial enterprise managers education.

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members for Foreign Institutions

- Heming institute of Business Administration and Technologies
- Brandenburg Technical University, Cottbus, Germany
- Saubermacher, A.G. Wien, Austria, Project Leonardo da Vinci

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Brandenburg Technical University, Cottbus, Germany

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

- Scientific Conference „Automotive 2005“
- Specialised course in the field of work rationalisation
- Seminars in the field of project management
- Seminars in the field of manager`s skills

IX. PUBLICATIONS

Sakál, Peter - Jerz, Vladimír: Operačná analýza v praxi manažéra II : Systémová a operačná analýza. - 1. vyd. - Trnava: SP SYNERGIA, 2006. - 335 s.+príl s. - (Teória a prax manažérstva; 5). - ISBN 80-969390-5-X

Baran, Dušan - Sablik, Jozef: Úloha podnikovej kultúry v súčasnom podnikateľskom prostredí. In: Acta academica trenchiniensis. - 2006, č.1 / nadát. Medzinárodná konferencia. Trenčín, 8.-9.3.2006. - Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-118-8, s. 21-25

Bestvinová, Viera: Implementácia kontroingu do marketingu. In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 9-12

Bestvinová, Viera - Molnárová, Dagmar: Controlling in support of marketing management. In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 15-19

Burcl, Rudolf: Kennntnismanagement im prediktions-diagnostischen system. In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 21-24

Cabadaj, Ján: Variant manufacturing management and logistics. In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 25-31

Černá, Ľubica - Balážová, Janka: Consumer protection. In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)

Chovanová, Henrieta: The project management as an effective tool of change control in companies. In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 77-80

Cibulka, Viliam: Aplikácie spätnej logistiky v priemyselnom podniku. In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 13-20

Cicekdagi, Hayri - Sablik, Jozef: Effizienzsteigerung in den öffentlichen verwaltungen.

- In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)
- Fidlerová, Helena - Sakál, Peter: Model of environmentally oriented logistics of the industry enterprise.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 53-57
- Hatiar, Karol - Cook, T.M. - Sakál, Peter: A "HCS 3E" model of participatory ergonomics.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)
- Hornák, František - Chynoradská Šefčíková, Miriam: Intellectual capital development.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)
- Hornák, František - Chynoradská Šefčíková, Miriam: Intellectual capital development.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)
- Jacinto Assuncao, Domingos - Sakál, Peter: The control process of effort of environmentally oriented marketing strategy.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 47-52
- Jakábová, Martina: The use of the Logframe method in project management.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 83-87
- Jedlička, Milan: Marketing strategy implementation in manager`s practice.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 89-96
- Jedlička, Milan: Význam a vplyv malých a stredných firiem v trhovej ekonomike.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 33-38
- Kožíková, Oľga - Joehnk, Peter: Wahrnehmung der Unternehmensführung durch Mitarbeiter am Beispiel deutscher und slowakischer Unternehmen.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 53-60
- Rašla, Vladimír - Sakál, Peter: Environmental aspects of personal crisis management.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 157-163
- Sakál, Peter - Uhrovčíková, Petronela - Cook, T.M.: Co@v 1.4 as a software support of CBA method in HCS model 3E.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)
- Sakál, Peter - Hatiar, Karol: "Transforming industry in Slovakia through participatory ergonomic". Experiences and knowledges by solving of research project No.019/2001: "Transforming industry in Slovakia through participatory ergonomic".
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)
- Sakál, Peter - Dolinková, Zuzana: Hodnotenie výkonnosti environmentálne orientovaného podniku s využitím exaktných metód - balanced scorecard.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 93-100
- Sakál, Peter - Uhrovčíková, Petronela: Návrh softvérového zabezpečenia hodnotenia ekonomickej efektívnosti ergonomických a environmentálnych projektov.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 101-106
- Sakál, Peter - Dolinková, Zuzana: Proposal of creation of environmental oriented BSC.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053

(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)

Sakál, Peter: Basic principles of strategic management paradigm.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20, s. 125-131

Štiavnický, Peter - Sakál, Peter: Philosophy of object-oriented organization modelling.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 139-143

Štrpka, Alexander: Anwendungen des optimierungsprinzips von bellman im projektmanagement.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 145-150

Šujanová, Jana - Výboch, Jozef: Importance of information strategy and information audit in the project management.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 151-156

Vaňová, Jaromíra - Babel'ová, Zdenka - Holková, Andrea: Retention management.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 177-182

Vaňová, Jaromíra: Riadenie kariéry ako nástroj udržania najlepších zamestnancov v organizácii.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 127

Wagner, Alfred P. - Cicekdagi, Hayri - Sablik, Jozef: Management by algorithmen.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053

(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)

Hatiar, Karol - Bršiak, Viliam - Sakál, Peter: Hodnotenie zaťaženia pri práci v podnikoch na Slovensku.

In: Životné podmienky a zdravie : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : ÚVZ SR, 2006. - ISBN 80-7159-160-2. - S. 272-276

Babel'ová, Zdenka: Organisation competitiveness increase by means of action taken in human resource management.

In: Obchod, jakost a finance v podnikách - determinanty konkurenceschopnosti IV : Sborník / nadát. Mezinárodní vědecká konference. Praha, 6.-7.4.2006. - Praha (Česká republika) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1436-2. - S. 1-4

Cabadaj, Ján: Zefektívnenie logistických procesov podniku.

In: MOPP 2006 / nadát. Mezinárodní seminář. 9. Modelování a optimalizace podnikových procesů. Inovace podnikových procesů základ konkurenceschopnosti podniku. Plzeň, 9.-10.2.2006. - Plzeň (Česká republika) : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. - ISBN 80-7043-438-4. - S. 73-80

Černá, Ľubica: Posilnenie a rozvoj sociálneho dialógu.

In: MOPP 2006 / nadát. Mezinárodní seminář. 9. Modelování a optimalizace podnikových procesů. Inovace podnikových procesů základ konkurenceschopnosti podniku. Plzeň, 9.-10.2.2006. - Plzeň (Česká republika) : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. - ISBN 80-7043-438-4. - S. 97-100

Chovanová, Henrieta: Zisťovanie zrelosti podľa modelov PRINCE2, PMMM a OPM3.

In: MOPP 2006 / nadát. Mezinárodní seminář. 9. Modelování a optimalizace podnikových procesů. Inovace podnikových procesů základ konkurenceschopnosti podniku. Plzeň, 9.-10.2.2006. - Plzeň (Česká republika) : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. - ISBN 80-7043-438-4. - S. 147-152

Hatiar, Karol - Cook, T.M. - Sakál, Peter: A HCS 3E model of participatory ergonomics for countries of central and eastern Europe.

In: Upravlenie ekonomikoj: metody, modeli, tehnologii. Tom 1 : 6.vserossijskaja naučnaja konferencija s meždunarodnym učastiem. - Ufa : SATU, 2006. - ISBN 5-86911-629-5. - S. 165-172

Hatiar, Karol - Sakál, Peter - Cook, T.M.: Transforming Industry in Slovakia through Participatory Ergonomics.

In: Proceedings of the Workshop on Computer Science and Information Technologies - CSIT `2006. -

Ufa : SATU, 2006. - ISBN 5-86911-609-0. - S. 93-96

Jakábová, Martina: Zhodnotenie vybraných metód z hľadiska ich významu pre zdokonaľovanie projektového manažmentu.

In: MOPP 2006 / nadát. Mezinárodní seminář. 9. Modelování a optimalizace podnikových procesů. Inovace podnikových procesů základ konkurenceschopnosti podniku. Plzeň, 9.-10.2.2006. - Plzeň (Česká republika) : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. - ISBN 80-7043-438-4. - S. 159-163

Šujanová, Jana - Výboch, Jozef: Knowledge management - way towards effective project management.

In: Management, Economics and Business Development in the New European Conditions : IV. International Scientific Conference. Brno, 26.-27.5.2006. - Brno (Česká republika) : Brno University of Technology, 2006 ; Brno (Česká republika) : CERM, 2006. - ISBN 80-7204-454-0

Uhrovčíková, Petronela - Sakál, Peter - Cook, T.M.: Proposal of methodology of economic efficiency of environmental and ergonomic projects.

In: Upravlenie ekonomikoj: metody, modeli, technologii. Tom 1 : 6.vserossijskaja naučnaja konferencija s meždunarodnym učastiem. - Ufa : SATU, 2006. - ISBN 5-86911-629-5. - S. 173-181

Urdziková, Jana - Molnárová, Dagmar: Customer - the key to competitive advantage.

In: Management, Economics and Business Development in the New European Conditions : IV. International Scientific Conference. Brno, 26.-27.5.2006. - Brno (Česká republika) : Brno University of Technology, 2006 ; Brno (Česká republika) : CERM, 2006. - ISBN 80-7204-454-0

Vaňová, Jaromíra: Employee satisfaction - significant factor of company competitiveness.

In: Obchod, jakost a finance v podnicích - determinanty konkurenceschopnosti IV ; Sborník / nadát. Mezinárodní vědecká konference. Praha, 6.-7.4.2006. - Praha (Česká republika) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1436-2. - S. 189-193

Chynoradská Šefčíková, Miriam: Význam a rozvoj intelektuálneho kapitálu podnikov.

In: MOPP 2006 / nadát. Mezinárodní seminář. 9. Modelování a optimalizace podnikových procesů. Inovace podnikových procesů základ konkurenceschopnosti podniku. Plzeň, 9.-10.2.2006. - Plzeň (Česká republika) : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. - ISBN 80-7043-438-4. - S. 264-274

Bartalošová, Petra - Halenárová, Kristína: Analysis and change of organizational culture.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 72-77

Chovanová, Henrieta: Quo vadis project management in Slovak plants.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 422-429

Cibulka, Viliam: Reverse logistics.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 145-155

Drahňovský, Juraj: Brainstorming as a tool for the problems solving by TPM implementation.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 50-53

Fidler, Martin - Fidler, Branislav: Možnosti impelementácie vybraných častí modelu CMMI vo virtuálnych organizáciách.

In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 731-736

Hatiar, Karol - Cook, T.M. - Sakál, Peter: A "HCS 3E" model of participatory ergonomics for countries of central and eastern Europe.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 317-322

Hatiar, Karol - Sakál, Peter - Cook, T.M. - Bršiak, Viliam: HCS model 3E - micro-solution of macro-

problems - Sustainable Development (SD).

In: Konkurz, reštrukturalizácia, vzťahy a súvislosti : Zborník 1. vedeckej konferencie správcov. - Žilina : Asociácia špecialistov sanačných procesov obchodných spoločností, 2006. - S. 86-95

Hatiar, Karol - Cook, Thomas - Sakál, Peter - Rybanský, Rudolf - Mihók, Jozef - Štangová, Nora - Mitalová, Jana: Main results of the project "Participatory ergonomics".

In: Trendy v systémoch riadenia podnikov : Zborník príspevkov v elektronickej forme / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 9. Herľany, 26.-27.10.2006. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006. - ISBN 80-8073-660-X. - S. 1-7

Hatiar, Karol - Cook, T.M.: Výsledky analýzy hodnotenia zaťaženia pri práci v priemyselných podnikoch na Slovensku.

In: TOP 2006. Technika ochrany prostredia : Zborník / nadát. Medzinárodná konferencia. 12. ročník. Časť Papiernička, 28.-30. 6. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2436-X. - S. 159-163

Homokyová, Mária - Horváthová, Martina: Euroharmonizácia daní v SR.

In: Moderné prístupy k manažmentu podniku = Modern Approaches to Corporate Management : Zborník príspevkov zo 16. medzinárodnej vedeckej konferencie. Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.9.2006 / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 16. Bratislava, 13.-14.9.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2509-9. - S. 159-163

Homokyová, Mária - Horváthová, Martina: Taxes optimization of enterprises.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 342-344

Jacinto Assuncao, Domingos - Molnárová, Dagmar: Proceeding of environmental oriented creation of marketing plan.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 442-446

Jakábová, Martina: The current situation in project management in the industrial advanced countries.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 452-459

Jedlička, Milan: Exploitation and synergy of communication and information systems in marketing practice.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 477-480

Kličovanská, Zuzana: A creative manager and creative environment.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 531-536

Kličovanská, Zuzana: Creative techniques exploitation in the companies.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 108-113

Knapová, Dušana - Karkusová, Zuzana: Personal strategy as tool for reaching long-term prosperity of company.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 537-541

Kožíková, Oľga - Joehnk, Peter: Competences and perception of the management in Slovak companies.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 615-623

Kožíková, Oľga: The importance of personnel management in small and medium-sized companies.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 122-129

- Kubovič, Marek: Using the cost in environmental crisis management.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 130-133
- Lenhardt, Ján: Internal communication as a part of integrated marketing communication.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 134-141
- Lenhardt, Ján: Internet and marketing communication.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 757-762
- Sakál, Peter - Kubovič, Marek: Risk in the system of crisis management.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1103-1107
- Sakál, Peter - Uhrovčíková, Petronela - Cook, T.M.: Systems principles of strategic management paradigm.
In: Konkurz, reštrukturalizácia, vzťahy a súvislosti : Zborník 1. vedeckej konferencie správcov. - Žilina : Asociácia špecialistov sanačných procesov obchodných spoločností, 2006. - S. 71-85
- Sokolová, Miroslava: Špecifiká strategického manažmentu v malých a stredných podnikoch v podmienkach SR.
In: Marketing a obchod 2006 = Marketing and Trade 2006 : Trvalo udržateľný rozvoj - predpoklad hospodárskeho rastu. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie. Zvolen november 2006. - Zvolen : Národné lesnícke centrum, 2006. - ISBN 80-8093-009-0. - S. 254-258
- Sokolová, Miroslava: Spoločensky zodpovedné podnikanie v prostredí malých a stredných podnikov.
In: Moderné prístupy k manažmentu podniku = Modern Approaches to Corporate Management : Zborník príspevkov zo 16. medzinárodnej vedeckej konferencie. Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.9.2006 / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 16. Bratislava, 13.-14.9.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2509-9. - S. 433-439
- Sokolová, Miroslava: Successful factors of development economy in small and medium sizes enterprises.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1172-1180
- Uhrovčíková, Petronela - Sakál, Peter - Cook, T.M.: CoBe@ v 1.4 AS a software support of CBA method in HCS model 3E.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1368-1377
- Uhrovčíková, Petronela - Sakál, Peter - Cook, T.M.: Skúsenosti z využitia metodiky CBA v environmentálnych a ergonomických projektoch.
In: TOP 2006. Technika ochrany prostredia : Zborník / nadát. Medzinárodná konferencia. 12. ročník. Časť Papiernička, 28.-30. 6. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2436-X. - S. 485-492
- Vidová, Helena: SCM and its roles for effective and reliable partnership. SCM a jeho úlohy pre efektívne a spoľahlivé partnerstvo.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1418-1421
- Výboch, Jozef - Jakábová, Martina: Project management in today`s world of business.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 258-264
- Babel'ová, Zdenka: Advancement of marketing tools exploitation in human resource management.
In: KOI 2006 : Abstracts / nadát. International Conference on Operational Research. 11th. Pula, Croatia, sEPT. 27-29, 2006. - Pula (Chorvátska republika) : CRORS, 2006. - S. 68
- Chovanová, Henrieta: Project management help organizations find success.
In: KOI 2006 : Abstracts / nadát. International Conference on Operational Research. 11th. Pula,

Croatia, sEPT. 27-29, 2006. - Pula (Chorvátska republika) : CRORS, 2006. - S. 74

Jakábová, Martina: Comparison of the European Union`s Methodology with International Project Management Standards and Methodologies.

In: KOI 2006 : Abstracts / nadát. International Conference on Operational Research. 11th. Pula, Croatia, sEPT. 27-29, 2006. - Pula (Chorvátska republika) : CRORS, 2006. - S. 64

Vaňová, Jaromíra: Personnel marketing.

In: KOI 2006 : Abstracts / nadát. International Conference on Operational Research. 11th. Pula, Croatia, sEPT. 27-29, 2006. - Pula (Chorvátska republika) : CRORS, 2006. - S. 67

Vidová, Helena: Supply chain management elements of industrial plants.

In: KOI 2006 : Abstracts / nadát. International Conference on Operational Research. 11th. Pula, Croatia, sEPT. 27-29, 2006. - Pula (Chorvátska republika) : CRORS, 2006. - S. 74

Černá, Ľubica: Projektový manažment pre konečných prijímateľov pomoci zo štrukturálnych fondov EU. - 1.vyd. - : Nezávislé kresťanské odbory Slovenska, 2006. - 84 s. - ISBN 80-969521-4-5

Černá, Ľubica: Manažérska etika. - 1. vyd. - Trnava : AlumniPress, 2006. - 162 s. - E-skriptá. - ISBN 80-8096-000-3 (<https://sweb.mtf.stuba.sk>)

Rybanský, Rudolf - Vidová, Helena - Božek, Pavol: Výrobná logistika. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 183 s. - Vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2463-7

Fidlerová, Helena - Sakál, Peter: Model environmentálne orientovanej logistiky priemyselného podniku. In: Logistika. - Praha (Česká republika) : Economia. - ISSN 1211-0957. - Č. 12 (2006)

Babeľová, Zdenka: Profitujú podniky zo vzdelávania svojich zamestnancov?.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 23-25

Bestvinová, Viera: Uplatnenie controllingu v podnikovej praxi.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 62

Božek, Pavol - Rybanský, Rudolf: Informačné technológie pre využitie E-learningu vo výučbe operátorov.

In: Strojárstvo - Strojnírenství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 5 (2006), s. 14-15

Burcl, Rudolf: Sústava riadenia fy.Baťa - základ pre Európsky systém riadenia.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 13-15

Cabadaj, Ján: Know-know v logistike podniku.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 41-44

Černá, Ľubica: Spoločenská zodpovednosť podnikania.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 16-18

Černá, Ľubica: Teleworking ako nový spôsob organizácie práce.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 15-16

Chovanová, Henrieta: Znalosti a procesný prístup v projektovom riadení.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 43-45

Hornák, František - Chynoradská Šefčíková, Miriam: Prístupy k rozvoju, meraniu a hodnoteniu intelektuálneho kapitálu podniku.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 54-61

Hornák, František: Rozvoj tvorivého myslenia manažérov tréningovou formou.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 63-64

Jakábová, Martina - Chovanová, Henrieta: Method 123.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 41-42

Jakábová, Martina - Černá, Ľubica: Methodology of Preparing Project Proposal by EU - PCM Method.

- In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol.3, č. 4 (2006), s. 17-19
- Jakábová, Martina: MS Project.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol.3, č. 4 (2006), s. 27-29
- Jakábová, Martina - Černá, Ľubica: Advantages and Disadvantages of Logical Framework - LogFrame.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol.3, č. 4 (2006), s. 23-25
- Jakábová, Martina: Zainteresované skupiny - Stakeholders.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol.3, č. 4 (2006), s. 46-49
- Jedlička, Milan: Marketing a jeho význam v rámci trhovej globalizácie.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 23-25
- Lenhardt, Ján: Event marketing a jeho pozícia v komunikačnom mixe.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 36-38
- Molnárová, Dagmar - Bestvinová, Viera: Ochranná známka - nevyhnutnosť dnešnej doby.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 30-32
- Molnárová, Dagmar: Význam hodnoty značky pri získavaní konkurenčnej výhody.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 33-35
- Sablik, Jozef: Úlohy technickej univerzity na ceste Slovenska k poznatkovej ekonomike.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 3-6
- Sakál, Peter - Hatiar, Karol: Hlavné skúsenosti a poznatky z pobytu na University of Iowa (USA) pri riešení výskumného projektu č. 019/2001: "Transforming industry in Slovakia through participatory ergonomic."
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 58-60
- Sakál, Peter - Hatiar, Karol: Hlavné skúsenosti a poznatky z pobytu na University of Iowa (USA).
In: Procesný manažér. - ISSN 1336-8680. - Roč. 1, č. 2 (2006), s. 23-26
- Sakál, Peter - Fidlerová, Helena: Návrh procesného modelu environmentálne orientovanej logistiky priemyselného podniku.
In: Procesný manažér. - ISSN 1336-8680. - Roč. 1, č.1 (2006), s. 6-8
- Sakál, Peter - Dolinková, Zuzana: Návrh tvorby environmentálne orientovaného BSC.
In: Procesný manažér. - ISSN 1336-8680. - Roč. 1, č. 2 (2006), s. 5-15
- Štrpka, Alexander: Použitie metódy Monte Carlo v projektovom manažmente.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 46-48
- Šujanová, Jana - Pavlenda, Pavel: E-learning a znalostný manažment.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 54-55
- Šujanová, Jana - Pavlendová, Gabriela: Znalostná ekonomika a jej výzvy pre spoločnosť.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 7-9
- Urdziková, Jana: Stratégia Slovenska v oblasti vedy, výskumu a inovácií.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 12-14
- Vidová, Helena: Minerva - Slovenská cesta k znalostnej ekonomike.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 10-11
- Vidová, Helena: Prvky európskej logistickej politiky.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 63
- Vidová, Helena: Uplatnenie controllingu logistiky vo filozofii riadenia priemyselných podnikov.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 56-57

Výboch, Jozef: Nástroje systému Microsoft Sharepoint a možnosti ich uplatnenia v projektovom manažmente.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 39-40

Dolinková, Zuzana - Sakál, Peter: Hodnotenie výkonnosti environmentálne orientovaného podniku s využitím exaktných metód - Balanced Scorecard.

In: Procesné riadenie 2006 : Zborník z medzinárodnej odbornej konferencie / nadát. Medzinárodná odborná konferencia. Poprad, 15.-16.6.2006. - Poprad : Slovenská asociácia procesného riadenia, 2006. - ISBN 80-969519-0-4. - S. 40-47

Hatiar, Karol - Cook, T.M. - Sakál, Peter: Človek v montáži.

In: Montáž, stav a vývojové trendy : Workshop, Trnava 20.júna 2006. - Trnava : STU v Bratislave MTF KOM, 2006. - S. 5/1-5/5

Hatiar, Karol - Cook, T.M. - Hatiarová, Katarína: Problém hodnotenie efektívnosti ergonómických a environmentálnych programov.

In: Procesné riadenie 2006 : Zborník z medzinárodnej odbornej konferencie / nadát. Medzinárodná odborná konferencia. Poprad, 15.-16.6.2006. - Poprad : Slovenská asociácia procesného riadenia, 2006. - ISBN 80-969519-0-4. - S. 86-91

Uhrovčíková, Petronela - Sakál, Peter - Cook, T.M.: CoBe@ v 1.4 ako softvérová podpora metodiky CBA v HCS modeli 3E.

In: Procesné riadenie 2006 : Zborník z medzinárodnej odbornej konferencie / nadát. Medzinárodná odborná konferencia. Poprad, 15.-16.6.2006. - Poprad : Slovenská asociácia procesného riadenia, 2006. - ISBN 80-969519-0-4. - S. 188-194

Uhrovčíková, Petronela - Sakál, Peter - Hatiar, Karol - Cook, T.M.: Hodnotenie ekonomickej efektívnosti ergonómických a environmentálnych projektov pomocou CoBe@ v 1.4 ako softvérovej podpory metodiky CBA v HCS modeli 3E.

In: Montáž, stav a vývojové trendy : Workshop, Trnava 20.júna 2006. - Trnava : STU v Bratislave MTF KOM, 2006

Čambál, Miloš - Halenárová, Kristína: Projektové tímy.

In: Podpora rozvoja projektového manažmentu na Slovensku : Zborník príspevkov zo semináru, Trnava, 06.jún 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2423-8. - S. 21-25

Černá, Ľubica: Filantropia ako prejav zodpovednosti podnikov voči komunite a rodinám.

In: Sociálny dialóg. Sociálne a pracovné právo. Ochrana zamestnancov a rodiny. - Trnava : NKOS, 2006. - ISBN 80-969608-2-2. - S. 23-28

Černá, Ľubica - Jakábová, Martina: Metodológia prípravy návrhu projektu podľa EÚ - metóda PCM.

In: Podpora rozvoja projektového manažmentu na Slovensku : Zborník príspevkov zo semináru, Trnava, 06.jún 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2423-8. - S. 16-20

Černá, Ľubica: Ochrana ľudských práv na pracovisku.

In: Sociálny dialóg. Sociálne a pracovné právo. Ochrana zamestnancov a rodiny. - Trnava : NKOS, 2006. - ISBN 80-969608-2-2. - S. 40-46

Černá, Ľubica: Spoločenská zodpovednosť podnikov.

In: Sociálny dialóg. Sociálne a pracovné právo. Ochrana zamestnancov a rodiny. - Trnava : NKOS, 2006. - ISBN 80-969608-2-2. - S. 29-32

Hornák, František: Efektívne riadenie konfliktov.

In: Podpora rozvoja projektového manažmentu na Slovensku : Zborník príspevkov zo semináru, Trnava, 06.jún 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2423-8. - S. 45-49

Ončák, Peter: Príprava a realizácia súboru kurzov pre prípravu kvalifikovaných projektových manažérov.

In: Podpora rozvoja projektového manažmentu na Slovensku : Zborník príspevkov zo semináru, Trnava, 06.jún 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2423-8. - S. 13-15

Rybanský, Rudolf: Prvky kvality v procese riadenia obstarávania.

In: Podpora rozvoja projektového manažmentu na Slovensku : Zborník príspevkov zo semináru, Trnava,

06.jún 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2423-8. - S. 50-52

Rybanský, Rudolf - Drahňovský, Juraj: Systém riadenia údržby.

In: Údržba, opravy, diagnostika a kontroly zariadení jadrových elektrární : Smolenice, 11.-13.09.2006. - Trnava : VÚJE, 2006

Šujanová, Jana - Výboch, Jozef: E-learning v projektovom manažmente.

In: Podpora rozvoja projektového manažmentu na Slovensku : Zborník príspevkov zo semináru, Trnava, 06.jún 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2423-8. - S. 58-61

Lopatka, Ľuboš: Reštrukturalizácia ako dôsledok transformácie veľkého priemyselného podniku :

Dizertačná práca. - Trnava : STU v Bratislave MtF, 2006. - 89 s.+príl s. : autoreferát. - Študijný odbor: 62-90-9 Podnikový manažment.

Knapová, Dušana - Karkusová, Zuzana: Automotive 2005. Satelitná konferencia CO-MAT-TECH STU MtF zameraná na automobilový priemysel, ktorá sa konala dňa 20.októbra 2005 pod záštitou MH SR.

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 33-34

Vidová, Helena - Molnárová, Dagmar - Vaňová, Jaromíra: Ešte raz plenárne zasadnutie..

In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 1 (2006), s. 34-36

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY AND AUTOMATION

Head of the Department:
Peter Schreiber, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++421-33-5447734
Fax: ++421-33-5447733
E-mail: kaia@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	3	Research Fellows:	2
Assoc. Professors:	5	Technical and Admin. Staff:	4
Senior Lecturers:	13	Ph.D. Students:	6
Lecturers:	1		



The computer room

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratories**

- Automation and Control Laboratory
- Laboratory for software development
- Laboratory for software development
- PC Pool
- Internet Laboratory
- Robotics Laboratory
- PLC Laboratory
- Multimedia Laboratory (3 Celeron 2 GHz, 2 videorecorders, 2 PC cameras, TV-set, printer, scanner)
- Audiovizual classroom (Pentium II, PC projector, audio system, wireless microphone)
- Data Acquisition laboratory

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- PLC Systems

III. TEACHING**III.1 Bachelor Study (Bc.)**

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Information Technology Basics I,II	1,2	1-2	Schreiber
Information Technologies	4	1-2	Michalčonok
Graphical Data Processing	5	3-3	Nemlaha
Computer Architecture and Operating Systems	3	2-3	Kebísek
System Programming	6	2-2	Halenár
Computer Networks	6	2-2	Halenár
Project	5,6	0-5	Tanuška
Spreadsheets	3	0-2	Křižanová
Theory of Automatic Control I	4,6	2-2	Vrban
Information Systems I, II	5,6	2-3/4	Tanuška
Computer Science and Society	6	2-0	Husárová
Development Environments	2	1-1	Kebísek
Programming Languages	1	1-3	Eliáš
Software Engineering	3,5	2-3/2	Moravčík
Fundamentals of Automation	2	2-2	Mudrončík
Computer Architecture and Operating Systems	5	2-2	Michalčonok

III.2 Graduate Study (Ing.)*H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Theory of Automatic Control II	7	2-2	Gese
Information System Development	7	2-3	Tanuška
System Analysis	7	2-1	Schreiber
System Modelling and Simulation	8	2-3	Važan
Data Visualization	8	3-3	Vaský
Programmable Logical Automatic Machines	7	1-2	Michalčonok
Planning in Production Systems	7	1-2	Iringová
Programmable Logical Controllers	8	2-2	Mudrončík
Robots and Manipulators	9	1-2	Božek
Project Management	10	2-2	Tanuška
Control Systems Reliability	10	2-1	Vrban
Production Systems Design	10	1-2	Božek, Mudrončík
Intelligent Control Methods	9	2-2	Schreiber
Project	9,10	0-3	Važan, KAIA
CAD/CAM Systems	8	2-2	Vaský
Control of Production Systems	9	1-2	Važan
CIM	9	2-2	Važan

IV. RESEARCH TARGETS

- Control theory, control systems, control systems sensibility and robustness, PLC
- Information and database systems
- Client-server architecture systems (design, tuning, data management, data security, applications)
- Artificial intelligence and expert systems, genetic algorithms
- System modelling and simulation (discrete-event simulation, Petri-nets, queuing theory)
- Computer graphics, graphical and CAD/CAM systems
- CIM
- Multimedia, virtual reality
- E-learning

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

- Project ESF – The education of teachers for innovation technology operating. 2005-06
- Project EQAUL 2005-07
- Project APVT – Application of artificial intelligent methods in modelling and control of critical precesses in power industry 2005-07
- Project APVT - Research of life cycle and ecologization of machining process 2005-07

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- Digital phase control system of high accuracy electric drives and their imitation through computer simulation means – VEGA
- New algorithms of power system control in primary and secondary control – VEGA
- Virtual laboratory of production system control – KEGA
- Virtual laboratory of controllers – KEGA
- Virtual laboratory of robotics – KEGA

V.3 International Projects

- Socrates Programme (student mobilities abroad, 10 stays in Germany, 2 in Belgium)
- PTP I-II – Partnership for Tomorrow (University of Alberta, Canada), Quality Assurance of High Education

VI. CO-OPERATION**VI.1 National Co-operation**

- Faculty of Electrotechnic and Computer Science STU Bratislava
- Faculty of Engineering STU Bratislava
- Trnava University Trnava
- University of Cyril and Metod Trnava
- Faculty of Electrotechnic TU Košice
- Fakulty of pedagogical sciences UKF Nitra
- Faculty of Engineering Žilina
- Research Institute of Nuclear Power Supply Trnava
- Nuclear Power Station Jaslovske Bohunice
- AITEN ltd. Trnava

VI.2 International Co-operation

- IFW e. V. Dresden, Germany
- Politechničeskij universitet Peterburg, Russia
- University of Zelona Gora, Poland
- Politechničeskij institut Iževsk, Russia
- KAHO Gent, Belgium
- FH Köthen, Germany
- FH Darmstadt, Germany
- Brandenburgische Technische Universität, Cottbus, Germany

VI.3 Contracts with Industry

- IT courses for the Nuclear power station Jaslovske Bohunice

- Identification of the fail sources binary control devices in the Nuclear power station Jaslovske Bohunice
- Project of a support system for the accident control in the Nuclear power station Jaslovske Bohunice (contract with the Research Institute of Nuclear Power Supply Trnava)
- The maintenance of TDS system.
- Information System for Istropolitana D'Arcy
- System for the laser measurement of the object position – VW Slovakia
- The DOSE RATE Monitoring System Through the Mobile Units

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor (109) and Graduate Degree (99) Theses in 2005 available at:
<http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2 Dissertations (Ph.D.)

RAKOVSKÝ, M. Redukcia výberu pilotných uzlov v sekundárnej regulácii. Dizertačná práca. KAIA MtF STU, Trnava: 2006.

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- IFW Dresden, Germany (1 stay)
- FH Köthen, Germany (2 stays)

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- FH Köthen, Germany (1 stay)
- IFW Dresden, Germany (3 stays)
- KAHo Gent, Belgium (1 stay)

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATIONS

Vrban, Anton - Moravčík, Oliver: Citlivosť, tolerantnosť a robustnosť dynamických systémov. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 81 s. - ISBN 80-227-2422-X

Božek, Pavol: Vplyv numerickej analýzy na ekonomiku výroby rozbehového segmentu.
In: Sociálno-ekonomické upravenie: teória i praktika. - ISSN 1815-7946. - Č. 1 (2006), s. 67-71

- Kuník, Stanislav - Mudrončík, Dušan - Rakovský, Martin: Virtual control system of exothermic reactor using the controller KRGN 90.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)
- Moravčík, Oliver - Božek, Pavol - Bezák, Pavol - Iringová, Miriam: Contribution to creating of robotized workplace in virtual scene.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)
- Moravčík, Oliver - Božek, Pavol - Iringová, Miriam - Bezák, Pavol - Vidová, Elena: Control of angular robot in a virtual environment.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)
- Tanuška, Pavol - Zeman, Jaroslav: Some problems of computer networks security based on WiFi technology.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)
- Tanuška, Pavol - Mudrončík, Dušan - Kuník, Stanislav: The virtual laboratory realisation of industrial programmable controllers.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)
- Božek, Pavol - Balitskij, A.G.: Quality assurance system: substantiation and methodical aspects.
In: Technické univerzity: integrácia s evropskými i svetovými systémami vzdelávania. Materiály Medzinárodného fóra "Kačestvo vzdelávania - 2006". - IŽGTU, 2006. - ISBN 5-7526-0260-2. - S. 304-309
- Halenár, Igor - Kebísek, Michal - Kuník, Stanislav: Bezpečnostné riziká informačných technológií v ASR.
In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R155-1/R155-5
- Juhás, Martin - Husárová, Bohuslava - Michalčonok, German: Analýza systémov riadenia s variabilným časovým oneskorením.
In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R081-1/R081-4
- Kebísek, Michal - Eliáš, Andrej - Bezák, Pavol: Text mining a jeho využitie v praxi.
In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R159-1/R159-5
- Kuník, Stanislav - Mudrončík, Dušan: Softvérová podpora administratívy GAMP.
In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R187b-1/R187b-8
- Kuník, Stanislav - Mudrončík, Dušan - Tanuška, Pavol: Virtuálne chemické procesy riadené virtuálnym regulátorom.
In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R154a-1/R154a-8
- Michalčonok, German - Moravčík, Oliver: Ispozovanie imitacionnych metodov modelovania pri analize

i sinteze fazovych sistem regulirovanija.

In: Informacionnyje tehnologii v obrazovanii : Sbornik trudov. Časť III. Informacionnyje kompjuternyje tehnologii v učebnom processe / nadát. Meždunarodnaja konferencija - vystavka. XVI. IT, 6-10 nojabrja 2006 g. - Moskva (Ruská federácia) : Ministerstvo obrazovanija i nauki RF, 2006. - ISBN 5-9900576-2-8. - S. 162-164

Michalčonok, German: Primenenie metodov sinchronnoj filtracii vozmuščenij v mechatronike.

In: Infokommunikacionnyje tehnologii v nauke, proizvodstve i obrazovanii. Infokom-2. : 2. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija. - Stavropol' : Severo-Kavkazskij Gosudarstvennyj Techničeskij Universitet, 2006. - S. 176-181,časť I

Michalčonok, German: Synchrónna filtrácia vplyvu rezonančných frekvencií.

In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R088b-1/R088b-5

Michalčonok, German - Strémy, Maximilián: Systémy riadenia s náhodnou periódou vzorkovania.

In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R088a-1/R088a-5

Moravčík, Oliver - Božek, Pavol - Bezák, Pavol - Iringová, Miriam: Process control in virtual scene. - 3/3111/06.

In: Upravlenie ekonomikoj: metody, modeli, tehnologii. Tom 1 : 6.vserossijskaja naučnaja konferencija s meždunarodnym učastiem. - Ufa : SATU, 2006. - ISBN 5-86911-629-5. - S. 182-187

Rakovský, Martin - Mudrončík, Dušan - Halenár, Igor: Algoritmy redukcie pri výbere pilotných uzlov.

In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R187a-1/R187a-6

Schreiber, Peter - Tanuška, Pavol - Važan, Pavol - Moravčík, Oliver: Genetic algorithms in faces design.

In: Infokommunikacionnyje tehnologii v nauke, proizvodstve i obrazovanii. Infokom-2. : 2. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija. - Stavropol' : Severo-Kavkazskij Gosudarstvennyj Techničeskij Universitet, 2006. - S. 23-25

Tanuška, Pavol: Realizacija programnych modulej cifrovych reguljatorov dlja virtualnoj laboratorii.

In: Informacionnyje tehnologii v obrazovanii : Sbornik trudov. Časť III. Informacionnyje kompjuternyje tehnologii v učebnom processe / nadát. Meždunarodnaja konferencija - vystavka. XVI. IT, 6-10 nojabrja 2006 g. - Moskva (Ruská federácia) : Ministerstvo obrazovanija i nauki RF, 2006. - ISBN 5-9900576-2-8. - S. 179-181

Tanuška, Pavol - Schreiber, Peter - Važan, Pavol: Testovanie softvérových systémov v procese validácie.

In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - S. R091-1/R091-7

Važan, Pavol: Simulačná optimalizácia - jej možnosti a problémy.

In: WITNESS 2006 : Sborník příspěvků. 9.ročník konference / nadát. Witness 2006. 9. Čejkovice, 1.-2. 6. 2006. - Brno (Česká republika) : Vysoké učení technické v Brně, 2006. - ISBN 80-214-3198-9. - S. 25-31

Važan, Pavol - Schreiber, Peter - Tanuška, Pavol: The opportunities and problems of simulation optimization.

In: MOSIS '06 : Proceedings / nadát. Spring International Conference. 40th. Modelling and Simulation of Systems. Přerov, Czech Republic, April 25-27,2006. - Ostrava (Česká republika) : MARQ, 2006. - ISBN 80-86840-21-2. - S. 59-65

Bezák, Pavol - Iringová, Miriam - Kebísek, Michal - Urcikán, Marián: Motion planning algorithms for general closed-chain mechanisms.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 100-102

Bezák, Tomáš - Važan, Pavol: Controlling and visualization of production processes using PLC Simatic S7 and touch panel.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 103-109

Bezák, Tomáš: Using wifi and free space optics for building low-cost backbone wireless networks.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 19-27

Božek, Pavol - Kuník, Stanislav: Virtual reality in education process and control process. - 3/3111/05.

In: Medzinárodné vedecké dni 2006 "Konkurencieschopnosť v EÚ - výzva pre krajiny V4" : 17.-18. 5. 2006, Nitra. - ISBN 80-8069-704-3. - S. 1489-1496

Eliáš, Andrej - Michalčonok, German: Process synchronization in phase control.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 229-235

Horváth, Anton - Schreiber, Peter: The use of genetic algorithms in classic generation of the face.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 362-367

Iringová, Miriam - Bezák, Pavol: Application algorithms for calculating production continuous time.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 436-441

Kuník, Stanislav - Mudrončík, Dušan: Life cycle support of control systems software. Zabezpečovanie životného cyklu softvéru riadiacich systémov.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 704-711

Kuník, Stanislav - Mudrončík, Dušan: Software support of user requirement specifications.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 712-717

Michalčonok, German: The influence analysis of quantization in a digital regulator.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 877-884

Moravčík, Oliver - Božek, Pavol - Bezák, Pavol - Iringová, Miriam: Virtuálny systém a jeho využitie vo výučbe. - 3/3111/05.

In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 808-811

Pavlinová, Jevgenija - Michalčonok, German: Optimization of control by DC-drive.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 975-980

Rakovský, Martin: Influence of the local load for pilot bus selection.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 223-229

Strémy, Maximilián - Michalčonok, German: Analyzing of the control systems with random sample time.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 230-235

Strémy, Maximilián - Michalčonok, German: Energy spectrum of the combined systems.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1206-1211

Zeman, Jaroslav - Tanuška, Pavol: Performance testing of systems runs in Internet environment.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava :

STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1436-1440

Važan, Pavol: Určovanie veľkosti výrobnéj dávky s využitím simulačnej optimalizácie.
In: Oracle Aplikačný deň 2006 : Bratislava, 04.05.2006. - Bratislava : Oracle Corporation, 2006

Rybanský, Rudolf - Vidová, Helena - Božek, Pavol: Výrobná logistika. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 183 s. - Vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2463-7

Schreiber, Peter - Tanuška, Pavol - Važan, Pavol - Husárová, Bohuslava - Juhás, Martin: Vybrané kapitoly z informačných technológií. - Trnava : Tripsoft, 2006. - 1 CD-ROM, 230 s. - ISBN 80-969390-8-4

Tanuška, Pavol - Schreiber, Peter - Važan, Pavol - Juhás, Martin - Križanová, Gabriela - Bezák, Pavol - Zeman, Jaroslav: Úvod do informačných technológií. - Trnava : Tripsoft, 2006. - 289 s. - ISBN 80-969390-7-6

Božek, Pavol: Automatické riadenie mobilného zvráacieho manipulátora.
In: MM Průmyslové spektrum. - Praha (Česká republika) : Vogel. - ISSN 1212-2572. - Č. 3 (2006), s. 36

Moravčík, Oliver - Božek, Pavol: Identifikácia kinematiky automatizovaných systémov na virtuálnej scéne. - 3/3111/05.
In: MM Průmyslové spektrum. - Praha (Česká republika) : Vogel. - ISSN 1212-2572. - Č. 3 (2006), s. 44-45

Božek, Pavol: Definovanie spoľahlivosti.
In: Strojárstvo - Strojírnoství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 3 (2006), s. 19

Božek, Pavol - Rybanský, Rudolf: Informačné technológie pre využitie E-learningu vo výučbe operátorov.
In: Strojárstvo - Strojírnoství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 5 (2006), s. 14-15

Božek, Pavol: Prevádzková spoľahlivosť zložitých systémov - paralelná štruktúra prvkov.
In: Strojárstvo - Strojírnoství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 1 (2006), s. 47

Božek, Pavol: Tvorba robotizovanej virtuálnej scény pre riadiace procesy.
In: Strojárstvo - Strojírnoství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 4 (2006), s. 66-67

Božek, Pavol - Moravčík, Oliver: Virtuálna kinematika robota.
In: Strojárstvo - Strojírnoství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 9 (2006), s. 12-13

Božek, Pavol - Mudrončík, Dušan: Virtuálne riadiace systémy a tréning operátorov.
In: Strojárstvo - Strojírnoství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 3 (2006)

Kudla, Marek: Výber vhodného CASE nástroja.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 52-53

Vrban, Anton: Etický kódex zamestnancov vysokých škôl.
In: Academia. - Bratislava : Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy. - ISSN 1335-5864. - Roč. 17, č. 4 (2006), s. 22-26

Božek, Pavol - Moravčík, Oliver: Riadenie procesov na virtuálnej scéne.
In: Procesné riadenie 2006 : Zborník z medzinárodnej odbornej konferencie / nadát. Medzinárodná odborná konferencia. Poprad, 15.-16.6.2006. - Poprad : Slovenská asociácia procesného riadenia, 2006. - ISBN 80-969519-0-4. - S. 32-39

Važan, Pavol - Tanuška, Pavol: Simulácia montážnych procesov s využitím simulátora Witness.
In: Montáž, stav a vývojové trendy : Workshop, Trnava 20.júna 2006. - Trnava : STU v Bratislave M+F KOM, 2006

Rakovský, Martin: Redukcia výberu pilotných uzlov v sekundárnej regulácii : Doktorandská dizertačná práca. - Trnava : STU v Bratislave MtF, 2006. - 101 s.+príl s. : autoreferát. - Odbor: 38-01-9 Automatizácia a riadenie.

DEPARTMENT OF LANGUAGES

Head of the Department:
Juraj Miština, Mgr.

Tel.: ++421-33-511 500
Fax: ++421-33-511 758
E-mail: kojp@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	0	Research Fellows:	0
Assoc. Professors:	0	Technical and Admin. Staff:	1
Senior Lecturers:	11	PhD Students:	0
Lecturers:	0		



Language laboratory

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching Language Laboratories**

- Audio-Video Workshop

II.2 Special Measuring Instruments and Systems**III. TEACHING****III.1 Bachelor Study (Bc.)**

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
English	2 – 5	0-2	Mironovová, Rusková, Miština, Waleková, Cagáňová, Česneková, PISOŇOVÁ
German	2 – 5	0-2	Reháková, Fedič, Česneková
Russian	2 – 5	0-2	Rusková, Bujnová
French	2 – 5	0-2	Nižnanová

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week L-P:

Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
English for Professional Communication	1/2	0-2	Miština
German for Professional Communication	1/2	0-2	Reháková

III.3 Ph.D. Study

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
English	1/2	0-2	Mironovová, Miština, Cagáňová, Waleková
German	1/2	0-2	Reháková
Russian	1/2	0-2	Bujnová

IV. RESEARCH TARGETS

- Foreign language curriculum improvement based on the needs analysis of the Faculty graduates and undergraduates in the field of international professional communication.
- Investigating methodological aspects of foreign language teaching and implementation of the research results into educational process.
- Investigating methodological aspects of foreign language teaching and implementation of the research results into educational process.
- Setting the network for professional information exchange, disseminating effective and attractive LSP (Languages for Specific Purposes) ideas.
- Joining other national networks, disseminating the Slovak experience abroad, strengthening the position and status of the language departments in the engineering

universities, particularly that of the Faculty and University, innovating continuously the ESP content, tailoring it to the needs of opening global job market.

- Investigating methodological aspects of information and communication technology (ICT) and multimedia use in teaching languages for specific purposes. Developing students' specific skills in the field of using advanced presentation technology, ICT and electronic presentation materials design and soft skills.
- Improving professional communication of PhD candidates in written and spoken English using e-mail and Internet.

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- Designing Interactive Multimedia Teacher Training Programme for Teachers of Foreign Languages for Specific Purposes. *KEGA research grant No 3/107803*.
The purpose of the Project is to design an open teacher training programme in a form of an interactive CD which will reinforce the Project impact. The Project team is working on an interactive multimedia material, where teaching tips will be supported by pictures, video clips, animation and other forms of visualisation to make it more attractive and user friendly not only for participants, but in a form of interactive compact disc or web site for wider range of potential users. The goal of the Project is to cater for wide scale of professional needs and interests of the language teachers, to set the network for professional information exchange and disseminate effective and attractive LSP ideas via internet or using IT. The Project has an ambition to become a model of alternative in-service training for foreign language teachers, or as a model for on-line teacher training in Slovakia.

V.3 International Projects

- A Model for an International Collaborative Student Experience - technical English collaboration between Purdue University (USA) and Slovak University of Technology, University Grant (US – SK bilateral project).
- “The Cultured Engineer – The Historical, Philosophical and Ethical Foundation of the Engineering Profession”. Project no.: 29079-IC-1-2005-1-DK-ERASMUS-MOD.
The principal aim of the project is within a two-year period to develop and promote a module to be incorporated into the curricula of all engineering study programmes in the final year of the bachelor programme. The module corresponding to a standard module (48-hour class contact + 24-hour personal work) is to be accredited 6 ECTS points. A basic idea is that this module should be obligatory in engineering degree courses at partnering institutions, but the possibility of making it optional is open, whenever required by local/national higher education regulations. Furthermore, the aim is also to develop and promote suitable educational materials for the module. An interdisciplinary group of 19 persons - engineers (all with Ph.D. degrees and Master degrees) and people with an education in liberal arts (Master degrees, Ph.D. degrees in philosophy and literature) will write a 300-page book for the module and provide additional background and case material for the module.

VI. CO-OPERATION**VI.1 National Co-operation**

- Language Department, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology STU Bratislava

VI.2 International Co-operation

- The British Council in Bratislava
- Purdue University, Kokomo, Indiana, USA
- The Goethe Institute in Bratislava
- Ambassade de France en Slovaquie, Service de Cooperation et D'Action Culturelle
- Herning Institute of Business Administration and Technology, Denmark
- Copenhagen University, School of Engineering, Denmark
- ČVUT (Czech Technical University), Prague, Czech Republic

VI.3 Contracts with Industry**VII. THESES AND DISSERTATIONS****VII.1 Graduate Theses****VII.2 Dissertations (Ph.D.)****VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)****VIII. OTHER ACTIVITIES****VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions**

- Mgr. Juraj Miština – University of Graz - Socrates Erasmus teacher's mobility;

VIII.2 Foreign Visitors to the Department**VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops**

- Students Scientific Conference / English and German Language Sections, April 2006

IX. PUBLICATIONS

Cagáňová, Dagmar: Od analýzy potrieb k návrhu programu kurzu angličtiny na špecifické účely. - 1.vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 111 s. - vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2528-5

Miština, Juraj - Reháková, Anna - Rusková, Dagmar: Informačné a komunikačné technológie vo výučbe

cudzích jazykov. - 1.vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 101 s. - vydané v elektronickej forme.
- ISBN 80-227-2525-0

Mišťina, Juraj: On Ethics and Etiquette in Engineering Communication for 21 Century. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 63 s. - ISBN 80-227-2524-2

Rovanová, Ľubica - Mironovová, Emília - Mišťina, Juraj - Podpera, Ivan - Waleková, Gabriela: English for Professional Communication Development. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 150 s. - ISBN 80-227-2420-3

Cagáňová, Dagmar - Rusková, Dagmar: Divergent creative thinking methods in foreign language teaching.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 33-37

Cagáňová, Dagmar - Rusková, Dagmar: Vypracovanie, overovanie a vyhodnotenie dotazníka ako špecifickej zručnosti pri výučbe jazykov.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 16-18

Fedič, Dušan: Kreatívne využitie osvojenej slovnej zásoby.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 23-25

Mironovová, Emília: Diktát - kretívna forma nadobúdania a testovania vedomostí a jazykových zručností.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 43-44

Mironovová, Emília: Motivačná technika na nácvik hovorenia.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 45-46

Mironovová, Emília: Tvorivé využitie odbornej lexiky a zručností pri príprave a prezentácii vedeckého posteru.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 47-49

Mironovová, Emília: Využívanie asociácií, konotácií a akronymov pri osvojovaní a upevňovaní lexikálnych jednotiek.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 50-52

Mišťina, Juraj: Poster a jeho prezentácia na vyučovaní cudzieho jazyka.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 53-55

Mišťina, Juraj: Verbálna a neverbálna komunikácia pri skupinovej práci v cudzom jazyku.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 56-57

Reháková, Anna: Interview - symbióza jazykovej kreativity s profesionalitou.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 65-68

Reháková, Anna: Príslovia a porekadlá - aktivačné prvky rozvoja cudzojazyčnej komunikatívnej zručnosti.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 63-64

Rusková, Dagmar - Cagáňová, Dagmar: Slovník - základná literatúra pri štúdiu cudzieho jazyka.

In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom

prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 74-75

Waleková, Gabriela: Rozvíjanie čítania, rozprávania a práca s textom na hodine cudzieho jazyka.
In: SPEKTRUM 2006 - metodické námety na výučbu cudzích jazykov v profesijne orientovanom prostredí. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2526-9. - S. 84-85

Mišťina, Juraj: Odborne zameraná jazyková príprava ako súčasť technického vzdelávania.
In: Trendy ve vzdělávání 2006. Technika a informační technologie : Sborník mezinárodní konference / nadát. Mezinárodní vědecko-odborná konference. Olomouc, 20.-21.6.2006. - Olomouc (Česká republika) : Votobia, 2006. - ISBN 80-7220-260-X. - S. 120-124

Fedič, Dušan: Typologie of teachers in language development. - 3/1078/03.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 250-252

Hrmo, Roman - Mišťina, Juraj: Quality in education - building excellence.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 381-386

Mironovová, Emília - Waleková, Gabriela - Taylor, Kevin: A manual for effective online internet meetings.
In: Multimédiá vo vyučovaní cudzích jazykov III. Multimedia in Foreign Language Teaching III : Zborník vedeckých prác z medzinárodnej konferencie / nadát. Medzinárodná konferencia. Nitra, 2.-3.2.2006. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2006. - ISBN 80-8069-641-1. - CD

Mironovová, Emília - Mišťina, Juraj - Waleková, Gabriela: Language department contribution to high-quality engineering education.
In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 269-273

Mironovová, Emília: Scientific poster in english for specific purposes for PhD candidates. - 1/1078/03.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 891-894

Reháková, Anna - Česneková, Jana: Definition of the language features in technical translation.
Charakteristik der sprachmerkmalen des fachstiles bei der übersetzung.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1067-1070

Waleková, Gabriela: Reading for specific purposes.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1422-1426

Rusková, Dagmar - Cagáňová, Dagmar: Motivating creative ESP learning through web-based activities.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 174

Mišťina, Juraj - Mironovová, Emília - Waleková, Gabriela - Fedič, Dušan - Cagáňová, Dagmar - Rusková, Dagmar - Reháková, Anna - Česneková, Jana: Inovačné iniciatívy na zvýšenie metodologickej kompetencie v oblasti výučby jazykov na odborných školách. - 1.vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 63 s. - vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2527-7

DEPARTMENT OF MACHINING AND ASSEMBLY

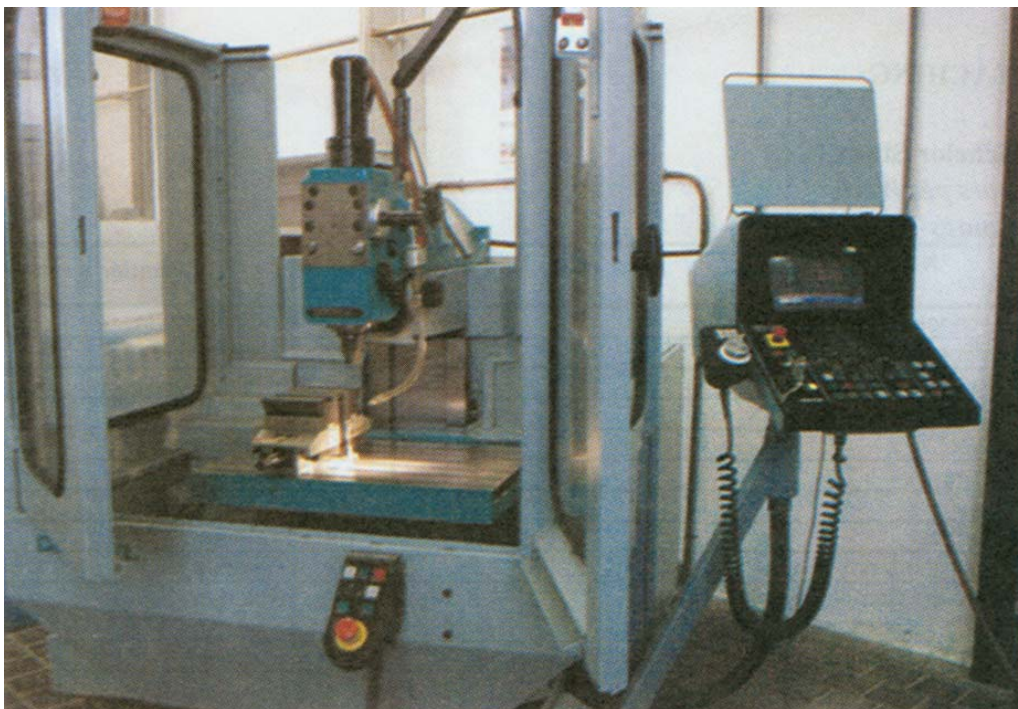
Head of the Department:
Alexander Janáč, PhD, Prof.

Tel.: ++421-918-646031
Fax: ++421-33-5521019
E-mail: kom@mf.stuba.sk

I. STAFF

Professors: 3
Assoc. Professors: 6
Senior Lecturers: 2
Lecturers: 2

Research Fellows: 2
Technical and Admin. Staff: 4
PhD Students: 5



„DECKEL“ CNC milling machine

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratories**

- Measurement Laboratory
- Assembly Laboratory
- Mechanical Engineering Laboratory
- CAD/CAM Laboratory

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- CCD camera
- Zeiss length gauge 1 m
- Zeiss universal microscope
- Zeiss universal length gauge
- Hilger Watts autocollimator + mirror polygon
- Zeiss collimator + telescope
- Optical 3D scanner GOM ATOS I 350
- Non-contact photogrammetry coordinate measuring machine GOM TRITOP
- Laser 3D scanner Roland PICZA LPX-250

II.3 Special Technological Equipment

- Milling machine Deckel FP 2A inclusive educational computerised system
- CNC lathe SUI 500 Combi
- CNC milling machine EAGLE 1000

III. TEACHING**III.1 Bachelor Study (Bc.)**

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Machining Technology and Metrology	4	3-2	Lipa, Maduda
Machining technology	5	2-2	Peterka, Lipa
Fundamentals of Assembly	5	2-0	Václav
Metrology Practice	5	0-3	Görög
Semester Project	5	0-2	Janáč
Bachelor Theses	6	0-5	Janáč
Metrology	6	2-1	Maduda, Görög
CAD/CAM systems	6	2-2	Peterka
Practicum from programming	2	0-2	Peterka
Introduction into the Computer Aiding of Manufacturing Technologies	2	1-2	Peterka
Computer Aiding of Manufacturing Technologies I	3	0-2	Peterka

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Assembly Technology	2	2-1	Václav
Cutting Machines and Tools	4	2-1	Baránek
Cutting Tools	5	2-1	Baránek
Fixtures in Machining	6	2-1	Baránek

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Machining Theory	1	3-1	Peterka
Assembly Theory	3	2-2	Václav
Machining Technology	1	2-1	Baránek
NC Machine Programming	3	1-2	Peterka, Pokorný
Cutting Machines and Tools	2	3-2	Baránek
CA Technologies	2	1-2	Peterka
Geometrical Product Specification	2	1-1	Štefánek
Measurement and Controlling of workpieces parameters	2	1-1	Maduda
Progressive Machining Methods	3	2-2	Görögová
Mechanisation and Automation	3	2-1	Baránek
Final Project	3	0-5	Janáč
Finishing Machining Methods	4	2-2	Lipa
Experimental Machining Methods	3	2-1	Lipa
Progressive Methods of Machinery Product Assembly	3	2-1	Václav
Atelier of Modeling and Manufacturing of 3D Products	3	2-3	Peterka
Practicum from programming	1	0-2	Görög
Theory of Machining and Forming	1	3-2	Janáč
Prediploma praxis	4		
Diploma project	4		

IV. RESEARCH TARGETS

- Theory of machined parts manufacturing, creatics, measurement and assembly,
- CIM, CAD/CAM, CAPP, CAQ, CAA,
- 3D art engraving,
- Manufacturing of dies,
- Quality of measurements.

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- Objective method of design of assembled product and assembly system 1/3163/06 (Peterka, J.)

- Determining of the accurate characteristic of production equipment of their products and uncertainty of their measurement 1/3162/06 (Janáč, A.)
- Theory of finishing processes in machining. 1/1079/04 (Lipa, Z.)
- Generating of multimedial, modular teaching software for programming of NC machines 3/2380/04 (Peterka, J.)

V.3 International Projects

- CEEPUS PL-0007-02-0607 Modern Metrology in Quality Management Systems (Janáč, A.)
- CEEPUS RO-0058-02-0607 The Implementation of European Credit Transfer System into the Short Time Higher Education within Bologna Process at Technical University of Cluj Napoca (Janáč, A.)

VI. CO-OPERATION

VI.1 National Co-operation

- Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology, Bratislava
- Slovak Academy of Science
- University of A.Dubcek, Trenčín
- University of Žilina
- Technical University Košice

VI.2 International Co-operation

- TU Ostrava, Czechia
- Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Vienna, Austria
- Faculty of Mechatronics and Machinery Design, Kielce, Poland
- ČVUT Praha, Czechia
- VUT Brno, Czechia
- TU Novi Sad, Serbia and Montenegro
- TU Kragujevac
- TU Niš, Serbia and Montenegro
- Johannes Kepler Universität Linz

VI.3 Contracts with Industry

- VUNAR a.s. Nové Zámky
- MAGNA SLOVTECA s.r.o. Nové Mesto nad Váhom
- Jacobs Suchard Figaro a.s. Bratislava
- SKLOPLAST a.s. Trnava
- SACHS Slovensko s.r.o. Trnava
- TZK a.s. Trnava
- TOMA Trnava
- TRENS Trenčín

- IDC Holding Trnava
- TESS-Servis s.r.o. Piešťany
- Atómové elektrárne Jaslovské Bohunice
- SONY Trnava

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses (60) in 2005 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

The list of Engineer Theses (44) in 2005 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>

VII.2 Dissertations (Ph.D.)

- Dibalová, M. Machinability by Grinding

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VII.4 Inauguratins (Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- TU Vienna (Austria)
- WUT Warsaw (Poland)
- ČVUT Praha (Czechia)
- VUT Brno (Czechia)
- VŠB Ostrava (Czechia)
- TU Kielce (Poland)
- TU Zagreb (Croatia)
- IOS Krakov (Poland)
- TU Niš, Serbia and Montenegro

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Prof. P. H. Osanna (TU Vienna), Ass. Prof. N. M. Durakbasa (TU Vienna), Prof. K. Kocman (VUT Brno), Prof. Ing. S. Adamczak, DrSc. (University Kielce). Prof. D. Opruta (TU Cluj-Napoca, RO)
- Leader PhD. Liana Hancu (TU Cluj-Napoca, RO)

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

- Workshop Pramet 2006
- Workshop Assembly – State and development trends
- Seminar New High-technologies for the field of design and styling, Forming tools and dies (moulds)

IX. PUBLICATIONS

Lipa, Zdenko - Janáč, Alexander - Brodzáková, Katarína - Bónišová, Monika: Contribution of qualitative parameters by grinding.

In: Journal of Machine Engineering. - Wroclaw (Polská republika) : Editorial Institution of the Wroclaw Board of Scientific Technical Societies Federation NOT, 2006. - ISSN 1895-7595. - Vol. 6, No. 4 : Efficiency Development of Manufacturing Processes (2006), s. 27-31

Peterka, Jozef - Janáč, Alexander - Morovič, Ladislav - Pokorný, Peter: Quality control of free form surfaces.

In: Journal of Machine Engineering. - Wroclaw (Polská republika) : Editorial Institution of the Wroclaw Board of Scientific Technical Societies Federation NOT, 2006. - ISSN 1895-7595. - Vol. 6, No. 1 : Manufacturing Accuracy Increasing Problems. Optimization, s. 38-43

Baránek, Ivan: Človek vo výrobe.

In: Acta academica trenchiniensis. - 2006, č.1 / nadát. Medzinárodná konferencia. Trenčín, 8.-9.3.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-118-8, s. 26-29

Charbula, Jozef - Charbulová, Marcela: Príspevok k stanoveniu transformačných vzorcov medzi nástrojovými uhlami a pracovnými uhlami.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 27-32

Lipa, Zdenko - Peterka, Jozef - Pokorný, Peter - Štefánek, Michal - Tomaníček, Stanislav - Tomaníčková, Dagmar: Direct Calculation of Arithmetical Average Deviation from a Mean Line by Longitudinal Turning.

In: Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo. - ISSN 1335-7972. - Roč. 5, č. 3 (2006), s. 12-17

Lipa, Zdenko - Bónišová, Monika - Tomaníčková, Dagmar: Cutting forces by grinding.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 111-117

Lipa, Zdenko - Janáč, Alexander - Brodzáková, Katarína - Moravčíková, Jana: Stredný prierez odobranej vrstvy ako vplyvný činiteľ presnosti brúsenia.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 73-80

Štefánek, Michal - Živkovič, Dragan - Dašič, P. - Veljovič, Alempije: Influence of automatization level of production equipment on the capacity of internal transport. In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)

Janáč, Alexander - Lipa, Zdenko - Štefánek, Michal: Calculation of cutting forces by grinding.

In: Annals of DAAAM for 2006 and Proceedings / nadát. International DAAAM Symposium. 17th. Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Mechatronics and Robotics. Viena, Austria, 8-11th November 2006. - Viedeň (Rakúsko) : DAAAM International Vienna, 2006. - ISBN 3-901509-57-7. - S. 183-184

Janáč, Alexander - Lipa, Zdenko - Štefánek, Michal - Bónišová, Monika: Contribution to cutting forces theory by grinding.

In: MMA 2006. Flexibilne tehnologije : Zbornik radova / nadát. Medunarodna naučno-stručna konferencija. IX. Novi Sad, 15.-16.jun 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Institut za proizvodno mašinstvo, 2006. - ISBN 86-85211-96-4. - S. 9-10

Kapustová, Mária - Lubinová, Mária - Áčová, Miroslava: Analysis of mechanical properties and microstructure Cu-Zn alloys in forging temperature interval. - 1/3192/06.

In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa medunarodnim učešćem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 349-352

Lipa, Zdenko - Janáč, Alexander - Bónišová, Monika: Výpočet strednej šírky triesky pri brúsení.

- In: Nástroje 2006. Tools 2006 / nadát. Mezinárodní nástrojářská konference. V. ITC 2006. Zlín, 5.-6.9.2006. - Zlín (Česká republika) : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, 2006. - ISBN 80-7318-448-6
- Moravčíková, Jana - Janáč, Alexander - Moravčík, Roman: Compare of tool steels produced by various technology.
In: AMO 2006. 7th International conference of Advanced manufacturing operations : Proceedings. - Sozopol, 17-19 September 2006. - Sofia (Bulharská republika) : Technical University of Sofia, 2006. - S. 28-33
- Morovič, Ladislav - Peterka, Jozef: Utilization of reverse engineering in the manufacturing of modified duplications of art products.
In: TPP` 2006: Projektowanie procesów technologicznych. - Poznań (Polská republika) : Politechnika Poznańska, 2006. - ISBN 978-83-903808-7-2. - S. 263-266
- Peterka, Jozef - Pokorný, Peter - Morovič, Ladislav: Control systems and training of the NC programming.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 17-24
- Václav, Štefan - Valentovič, Ernest: OMA - objective method for assembly. - 1/3163/06.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-6
- Áčová, Miroslava - Jančovič, Rastislav: Metrology and quality.
In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-109-9
- Áčová, Miroslava: Metrology and quality.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 3-8
- Brodzákóvá, Katarína - Dibalová, Monika: Creation of surface with emphasis of surface roughness by surface grinding.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 38-44
- Brodzákóvá, Katarína: Factors which effect hardening surface by mass microcutting.
In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-109-9
- Charbulová, Marcela - Charbula, Jozef: Form accuracy of grinding surface.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 408-413
- Janáč, Alexander - Lipa, Zdenko - Bónišová, Monika: Temperature conditions by bulk microcutting.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 464-467
- Janáč, Alexander - Lipa, Zdenko - Bónišová, Monika: Thermal effects by bulk microcutting.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 460-463
- Jančovič, Rastislav - Áčová, Miroslava: Experimental research of cutting tools provided by nanocomposite coatings.
In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka

v Trenčine, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Jančovič, Rastislav - Áčová, Miroslava: Tool life of cutting tools provided by nanocomposite PVD coatings types AlTiSiN.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 91-99

Kleinedler, Peter: Analysis of measurement methods of deviation of circularity.

In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčine, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Krajčovič, Jozef - Jančuška, Igor - Borovička, Milan: Measurement of the small divergence angles of the very near slit edges.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 624-631

Lipa, Zdenko - Janáč, Alexander - Bónišová, Monika - Tomaníčková, Dagmar: Príspevok k výkonovým parametrom brúsenia.

In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 800-807

Lipa, Zdenko - Janáč, Alexander - Kleinedler, Peter: Middle reworking thickness layer as one of the grinding accuracy factor. - 1/3162/06.

In: TRANSFER 2006 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 8. Trenčín, 28.-29.9.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčine, 2006. - ISBN 80-8075-154-4. - S. 381-384, diel.2

Lipa, Zdenko - Bónišová, Monika - Brodzáková, Katarína - Tomaníčková, Dagmar: Calculation of average chip cross-section by grinding.

In: Kvalita a spoľahlivosť technických systémov. Quality and Reliability of technical Systems : Zborník / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 11. Nitra, 23.-24.5.2006. - Nitra : SPU v Nitre, 2006. - ISBN 80-8069-707-8. - S. 144-147

Lipa, Zdenko - Bónišová, Monika - Tomaníčková, Dagmar: Calculation of average chip thickness by grinding.

In: Funkčné povrchy 2006 : Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 6. Trenčín, 14.-15.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčine, 2006. - ISBN 80-8075-137-4. - S. 110-113

Lubinová, Mária - Kleinedler, Peter: Research of friction influence hot forming of titanium.

In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčine, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Morovič, Ladislav: Utilization of reverse engineering in the design and manufacturing of sport shoes.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 178-184

Pokorný, Peter: Controls systems and support of programming of CNC machines.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1014-1018

Pokorný, Peter - Morovič, Ladislav: Programming of CNC machines in system Heidenhain.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1019-1023

Štefánek, Michal - Charbula, Jozef: New methods of machine tools testing. - 1/3162/06.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1258-1262

Václav, Štefan: The conditions of problemless assembly of mechanical structures. - 1/3163/06.

In: TRANSFER 2006 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely /

nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 8. Trenčín, 28.-29.9.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-154-4. - S. 560-565, diel 2.

Baránek, Ivan: Vysokoškolské vzdelávanie v oblasti montáže.
In: Montáž, stav a vývojové trendy : Workshop, Trnava 20.júna 2006. - Trnava : STU v Bratislave MtF KOM, 2006

Janáč, Alexander - Lipa, Zdenko - Peterka, Jozef: Teória obrábania. - 1.vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 199 s. - E-skriptá. - ISBN 80-227-2347-9

Peterka, Jozef - Janáč, Alexander - Štefánek, Michal - Pokorný, Peter: Technická príprava výroby v obrábání. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - CD, 158 s. - ISBN 80-227-2537-4

Baránek, Ivan - Janáč, Alexander: Vývojové smery v technológii obrábania.
In: Strojárstvo - Strojírrenství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 2 (2006), s. 76

Václav, Štefan: Tvorivé metódy používané v montáži. - 1/3163/06.
In: Montáž, stav a vývojové trendy : Workshop, Trnava 20.júna 2006. - Trnava : STU v Bratislave MtF KOM, 2006

Valentovič, Ernest: Súčasný stav a trendy vývoja montáže.
In: Montáž, stav a vývojové trendy : Workshop, Trnava 20.júna 2006. - Trnava : STU v Bratislave MtF KOM, 2006

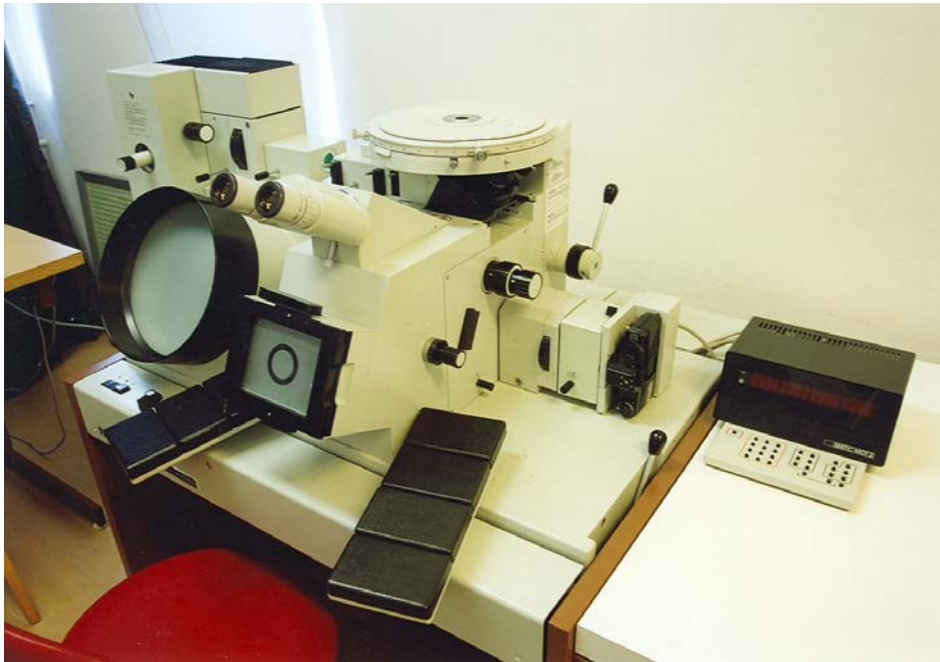
DEPARTMENT OF MATERIALS ENGINEERING

Head of the Department:
Peter Grgáč, PhD, Prof.

Tel.: ++421-33-5521 119
Fax: ++421-33-5521 119
E-mail: kmi@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	5	Research Fellows:	5
Assoc. Professors:	4	Technical and Admin. Staff:	6
Senior Lecturers:	9	PhD Students:	6
Lecturers:	0		



Metallographic microscope

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- X-ray Diffraction Laboratory
- Electron Microscopy Laboratory
- Light Microscopy Laboratory
- Laboratory of Physical Measurement
- Mechanical Testing Laboratory
- Heat Treatment Laboratory
- Laboratory of Hard Magnetic Materials
- Laboratory of Vacuum and Plasma Metallurgy
- Laboratory of Isostatic Pressing
- Electron Probe Microanalysis Laboratory
- Metallography Centrum of Excellence

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Transmission Electron Microscopes JEOL 200 CX, TESLA BS 500, Philips CM 300
- Microanalyser SEMQ
- Scanning Electron Microscopes TESLA BS 300, TESLA BS 343
- X-ray Diffractometers, HZG 4, MIKROMETA 2, Philips PW1710
- Light Microscopes NEOPHOT 21, NEOPHOT 32
- Induction Thermomagnetometer
- Line Precisions Saw ISOMET 5000, Automatic Mounting Press SIMPLIMET 1000, Grinder-Polisher MINIMET 1000 Automatic Grinder-Polisher BETA with VECTOR Power Head
- Microhardness Tester IDENTAMET 1105
- Carbon Coater Equipment
- Diferencial Thermic and Dilatometric Analyser NETZSCH 402
- Image Analyser MINI BVS
- FPZ 100/l Direct Stress Testing Machine
- EDZ 40 dyn Direct Stress Lasting Machine
- Hardness Testers ZWICK 3212, RB 1, HPO 250, HPO 3000
- Pendulum Impact Testing Machines PS 30
- Isostatic Press QICH 16
- Vacuum furnaces KOOP, Degussa
- Plasma furnace

III. TEACHING

III.1 Bachelor study (Bc.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Engineering materials	1	3-2	Martinkovič
Material Science I	2	2-2	Grgač, Martinkovič
Materials Science II	3	2-2	Moravčík
Heat Treatment Technology	5	1-2	Grgač
Mechanical Testing and Defectoscopy of Materials	5	2-2	Martinkovič
Experimental Methods in Research of Material Structure and Properties	5	2-2	Čaplovič
Semestral Project	5	0-2	Martinkovič
Heat Treatment of Materials	6	1-2	Grgač
Bachelor Thesis	6	0-5	Martinkovič
Corrosion and Surface Treatment	6	2-2	Březina
Mechanical Testing and Defectoscopy of materials	2	2-2	Martinkovič

III.2 Graduate study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Advanced Materials and Technology	1	2-2	Grgač
Vacuum Technology in Mechanical Engineering	1	2-1	Žitňanský
Physical Metallurgy and Threshold States of Materials	1	2-1	Dománková
Theory of Phase Transformation	2	2-2	Dománková
Experimental Methods in Material Research I	2	2-2	Čaplovič
Metallography	3	2-1	Čaplovič
Composite Materials	3	2-1	Štefánik
Experimental Methods of Material Research II	3	2-2	Čaplovič
Degradation Processes and Time Life Prediction	3	2-2	Hazlinger
Final Project	3	0-5	Ožvold
Materials of Nuclear Power Plant Facilities	3	1-2	Kupča
Chemical Heat Treatment	2	2-2	Hazlinger
Technology Deposition thin layers	2	2-1	Ožvold
Physics thin layers			

IV. RESEARCH TARGETS

- Vacuum metallurgy, metal refining, crystallisation of metals, materials science
- Tool steels and nickel alloys
- Biocompatible materials
- Powder metallurgy
- Corrosion resistant steels
- Weldability of steels
- Hard magnetic materials
- Boronizing of steels

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- Research and development of preparation of Ti alloy for implants. VEGA 1/1081/04, (Žitňanský, M.). Conception of scientific research is based on gradual building of high-tech centre with the use of significant computer technology support in network: Design of individual implant 3D. Implant model preparation by using Rapid Prototyping-model analysis by orthopaedic surgeon. Implant creating by using Rapid Technologies. Investment casting of microcasts. Special modification of microstructure with firm characteristics prediction. Implant testing by certified centre. Creating of integrated bio-layer on implants. Implantation by original methods and original instruments that represents novelty in the Slovak republic
- Development of methods of human anatomic skeleton implants preparation. APVT-20-050702, (Žitňanský, M.). Research and development of a model total hip replacement (THR) and spinal fixator with the goal to construct at prevalence measure so working process utilising contemporary research knowledge of top Slovak specialists in materials research and orthopaedic surgery
- New wear resistant materials of eutectic type. VEGA 1/0305/03, (Grgáč, P.). The complex oriented project is aimed at the study of rapid solidification of undercooled melts of novel high alloyed alloys of eutectic type in the discrete microvolumes. The influence of consequences of rapid nonequilibrium solidification on the structure development and phase composition of compacts from rapidly solidified powder in the process of hot isostatic pressing will be analysed in details using the physical methods of material study. The connection between experimental results and numerical simulations of rapid cooling and solidification of alloys with intermediate phases of solidification origin in microvolumens will be studied
- Study of the plastic deformation influence to corrosion resistance of some austenitic stainless steels. VEGA 1/2113/05, (Dománková, M.). Austenitic stainless steels are prone to sensitisation. In the sensitised condition, the steels are quite susceptible to intergranular corrosion and intergranular stress corrosion cracking. The sensitisation is caused by the precipitation of chromium rich carbides at the grain boundaries. The precipitation of carbides M₂₃C₆ causes formation of the chromium depletion regions with a chromium content below 12 wt.%. The goal of this project is characterisation and quantification of factors influencing the sensitisation of the AISI 304 and AISI 316 type steels. The project will be concentrated on quantification of the following factors: degrees of strain, grain boundary character distribution, and concentration of interstitial elements.
- Development of new super hard materials based on carbon and nitride films with special emphasis to diamond and cubic boron nitride. APVT-20-034404, (Kuniková, T.). Development of diamond and DLC films prepared on biocompatible materials; development of deposition techniques for preparation of super hard layers, especially TiC, SiC carbides and TiN, AlN nitrides. Study and development of growth characteristics of cubic boron nitride layers subjected to its application in engineering, medicine and electronics. Development of „in-situ“ methods for investigation of prepared layers and their properties.
- Study and numeric simulation of degradation processes in materials. VEGA 1/2111/05, (Hazlinger, M.). The research project deals with the study of degradation processes and failure of parts depending on microstructural and technological properties for selective methods of the heat treatment. The study will be carried out using different heat-treated specimens to be tested in laboratory conditions at various temperatures and under various mechanical loads (used mechanical loads will be statical, dynamical, and fatigue). Experimental specimens will be analysed in terms of fractography and morphological

changes in microstructure. The experiments will be performed using simultaneously computer simulation and numerical methods of solution in the field of degradation and testing procedures of materials. The development of new computing techniques, material's models, and application of non-linear structural elements for selective tests of materials will be also introduced in the project.

V.3 International Projects

- CEEPUS Project PL 0013-04/05 (Žitňanský, M.)
- EUREKA Project E! 3437 Progressive Surfacing of Metals (Hudáková, M.)

VI. CO-OPERATION

VI.1 National Co-operation

- AVANTEK Nové Mesto nad Váhom. Laser marking.
- FÚ SAV Bratislava (Academy of Science). Thermal analysis.
- ÚMMS SAV (Academy of Science) Bratislava. Isostatic pressing.
- VÚZ Bratislava. Weldability of steels.
- ZŤS MATEC Dubnica n./Váhom. Advanced cutting.
- Atomic Power Plant Research Institute VUJE a.s. Trnava. Atomic energy materials.
- IMR SAS Košice. Grant project.
- FNE SUT Bratislava. Grant project.
- VUSAPL Nitra. Grant project.
- Orthopaedic Clinic FN LF UK Bratislava. Grant project, APVT project.

VI.2 International Co-operation

- Institute of Solid State and Research Materials IFW Dresden Germany. TEM microscopy.
- Military Academy Brno Czech Republic. Nitriding of steels.
- Silesian Technical University in Gliwice Poland. Grant project.

VI.3 Contracts with Industry

- SACHS ltd. Trnava – microanalysis of materials
- Slovnaft ltd. Bratislava – material expertise, welding expert opinion
- SLOVALCO ltd. Žiar n. Hronom- microanalysis of materials
- SE a.s. Atomic power plant Mochovce – material analyse
- PFS ltd. Brezová – expertise of heat treatment of springs
- NChZ Nováky – material expertise
- Elektrokarbon Topoľčany – material expertise
- TRENS Trenčín – material expertise
- PUNCH Trnava – material expertise
- KOMPOZITUM Topoľčany – mechanical testing of materials

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses in 2004 (112) available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2 Disertations (PhD.)

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- Osaka University, Japan – professor one day
- Osaka City University, Japan - professor one day
- IFW Dresden, Germany – senior lecturer and associate professor a week
- IFW Dresden, Germany –senior lecturer six months
- IFW Dresden, Germany – PhD student three month
- Buehler GmbH. Dusseldorf, Germany - associate professor a week
- University of Torino, Italy - senior lecturer a week
- ESRF Grenoble, France - senior lecturer a week
- Buehler Dusseldorf, Germany - senior lecturer a week
- Institute of Metals and Technology Lubljana, Slovenija – two senior lecturers two days
- VOEST-ALPINE Shienen GmbH Laoben, Austria – senior lecturer two days
- Silesian Technical University, Gliwice, Poland – senior lecturer five days
- Institute of Metals and Technology Lubljana, Slovenija – associate professor six month
- Industry research Centre OCAS N.V. Zelzate, Belgium - two MSc students one resp. six months
- Ghent University, Belgium – two Bc students three months
- TU VŠB Ostrava, Czech republic - professor one day

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Wetzig Klaus, prof. Dr., IFW Dresden Germany – two days
- 18 MSc students, Silesian Technical University, Gliwice, Poland – a week
- Bonek Mirek, Dr., Silesian Technical University, Gliwice, Poland – a week
- Križan Daniel, Dr., Rijks Universitiet Gent, Belgium – a week
- Koruk Ali Ihsan, Dr., Industry Research Centre OCAS N.V. Zelzate, Belgium – three days
- Razgulajev Eugen, Buehler GmbH Germany - three times one day
- Číhal Vladimír, prof. DrSc., TU VŠB Ostrava, Czech republic – one day
- Jurči Peter, Dr., Ecosond Prague, Czech Republic – three times two days

IX. PUBLICATIONS

- Bihar, Ž. - Bilušić, A. - Lukatela, J. - Smontara, A. - Jeglič, P. - McGuinness, P.J. - Dolinšek, J. - Jagličić, Z. - Janovec, Jozef - Demange, V. - Dubois, J.M.: Magnetic, electrical and thermal transport properties of Al-Cr-Fe approximant phases.
In: Journal of Alloys and Compounds. - ISSN 0925-8388. - Č. 407 (2006), s. 65-73
- Grgač, Peter - Lipták, Milan - Behúlová, Mária - Čaplovič, Ľubomír - Lindenkreuz, H.-G. - Löser, W.: Influence of melt undercooling on the microstructure of levitated Cr-Mo-V tool steel.
In: Materials Science and Engineering A. Structural materials. Properties, microstructure and processing. - ISSN 0921-5093. - Č.X (2006)
- Grgač, Peter - Kusý, Martin - Čaplovič, Ľubomír - Miglierini, Marcel - Kaňuch, Tomáš - Vitáček, Klement: Temperature Induced Transformation of Metastable Austenite in a Hypereutectic Iron-Based Rapidly Solidified Power.
In: Materials Science and Engineering A. Structural materials. Properties, microstructure and processing. - ISSN 0921-5093. - Vol. 438-440 (2006), s. 1016-10019
- Janovec, Jozef - Šuštaršič, B - Godec, M. - Jenko, M. - Medved, J.: Characterisation of the Phases in As-Cast CF3M Steel. Charakterisierung der Phasen in CF3M-Stahlguss.
In: Praktische metallographie. Practical metallography. - ISSN 0032-678X. - Roč. 43, č. 1 (2006), s. 30-44
- Janovec, Jozef - Pokluda, Jaroslav - Jenko, M. - Lejček, P. - Vlach, Bohumil - Horníková, J.: Influence of phosphorus enrichment at grain boundaries on energy of intergranular fracture in Fe - Si - P alloys.
In: Surface and Interface Analysis. - London (Spoj. kráľovstvo Veľ. Brit. a Sev. Írska) : Heyden and son. - ISSN 0142-2421. - Vol. 38 (2006), s. 401-405
- Janovec, Jozef - Svoboda, M. - Kroupa, A. - Výrostková, A.: Thermal-induced evolution of secondary phases in Cr-Mo-V alloy steels.
In: Journal of Materials Science. - ISSN 0022-2461. - Vol. 41 (2006), s. 3425-3433
- Kühn, U. - Mattern, N. - Gebert, Annett - Kusý, Martin - Siegel, U. - Schultz, L.: Ductile Ti-based nanocrystalline matrix composites.
In: Intermetallics. - ISSN 0966-9795. - Č.14 (2006), s. 978-981
- Kusý, Martin - Kühn, U. - Concustell, A. - Gebert, Annett - Das, Jayanta - Eckert, Jurgen - Schultz, L. - Baro, M.D.: Fracture surface morphology of compressed bulk metallic glass-matrix- composites and bulk metallic glass.
In: Intermetallics. - ISSN 0966-9795. - Č.14 (2006), s. 982-986
- Ožvold, Milan - Senderák, R. - Luby, Peter - Majková, E. - Jergel, Matej: Ultrashort period Cu/Si and Ni/C multilayers for X-ray mirrors. - APVT 51-021702, Vega 2/3149/23.
In: Zeitschrift für Kristallographie. - ISSN 0044-2968. - Supplement Issue No.23 (2006), s. 305-310
- Scudino, S. - Das, Jayanta - Stoica, M. - Kim, Ki Buem - Kusý, Martin - Eckert, Jurgen: High strength hexagonal structured dendritic phase reinforced Zr-Ti-Ni bulk alloy with enhanced ductility.
In: Applied Physics Letters. - New York (Spojené štáty americké) : American Institute of Physics. - ISSN 0003-6951. - Vol. 88 (2006), s. 201920
- Janovec, Jozef - Lejček, P. - Pokluda, Jaroslav - Jenko, M.: Effects of grain size and grain boundary segregation on fracture behaviour of a polycrystalline Fe-2.65Si-0.028P alloy.
In: Kovové materiály. Metallic materials. - Bratislava : SAP-Slovak Academic Press. - ISSN 0023-432X (<http://www.kovmat.sav.sk/>). - Roč. 44, č. 6 (2006), s. 81-87
- Janovec, Jozef - Svoboda, M. - Dolinsek, J. - Godec, M. - Bursik, J. - Dusza, Ján: Microstructure characterisation of Al65Cr28Fe7 quasicrystalline approximant.
In: Kovové materiály. Metallic materials. - Bratislava : SAP-Slovak Academic Press. - ISSN 0023-432X (<http://www.kovmat.sav.sk/>). - Roč. 44, č. 6 (2006), s. 313-320
- Jergel, Milan, Ing - Majková, E. - Ožvold, Milan - Senderák, R.: Materials for spin-valves.

In: Acta Physica Slovaca. - Bratislava: Fyzikálny ústav SAV. - ISSN 0323-0465. - Vol. 56, No. 2 (2006), s. 145-148

Hazlinger, Marián: Analysis of a fatigue damaged components.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)

Kuníková, Terézia - Čaplovič, Ľubomír - Vojs, Marian - Grgač, Peter - Veselý, Marián: Influence of Ti6Al4V alloy surface preparation on formation of DLC layers. Vplyv prípravy povrchu zliatiny Ti6Al4V na tvorbu DLC vrstiev. - APVT 20-034404.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)

Trnková, Lýdia - Riedlmajer, Robert: Preparation and analysis of the thermal sprayings based on basalt.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)

Martinkovič, Maroš - Kusý, Martin - Grgač, Peter: V-Cr High Alloyed Iron Based Tool Alloy Prepared by Rapid Solidification Process.
In: Metalurgija. Metallurgy. - Zagreb (Chorvátska republika) : HMD, 2000. - ISSN 0543-5846. - Roč. 45. č. 3 (2006), s. 237

Behúlová, Mária - Grgač, Peter - Lipták, Milan: Microstructures in levitated sample after substrate solidification. - 1/3190/06.

In: Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings of the 16th Joint Seminar. Valtice, Czech Republic, 12.-15.9.2006 / nadát. Joint Seminar. 16th. Valtice, Czech Republic, 12-15 Sept. 2006. - Praha (Česká republika) : CSCA, 2006. - ISBN 80-901 748-7-6. - S. 10-11

Dománková, Mária - Marek, Peter - Magula, Vladimír: Effect of deformation and heat treatment on grain boundary sensitisation in austenitic.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Hudáková, Mária - Dománková, Mária - Čaplovič, Ľubomír: Structural and substructural characterization welds from alloy AlMgMnSi1 after heat treatment.

In: 21. dny tepelného zpracování = 21st International Conference on Heat Treatment : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. Jihlava, 28.-30.11.2006. - Praha (Česká republika) : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2006. - ISBN 80-239-7840-3. - S. 313-318

Kusý, Martin - Sedlická, Viktória - Hudáková, Mária - Grgač, Peter: X-ray diffraction analysis of the boronized K 190 PM tool steel.

In: 21. dny tepelného zpracování = 21st International Conference on Heat Treatment : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. Jihlava, 28.-30.11.2006. - Praha (Česká republika) : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2006. - ISBN 80-239-7840-3. - S. 289-294

Kusý, Martin - Hudáková, Mária - Sedlická, Viktória - Grgač, Peter: X - ray phase analysis of boronized layers formed on tool steel K 190 PM.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Marek, Peter - Dománková, Mária: Intergranular corrosion of selected austenitic stainless steels.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Martinkovič, Maroš - Kusý, Martin: Modification of phase composition of high alloyed iron based tool materials.

In: Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings of the 16th Joint Seminar. Valtice, Czech Republic, 12.-15.9.2006 / nadát. Joint Seminar. 16th. Valtice, Czech Republic, 12-15 Sept. 2006. - Praha (Česká republika) : CSCA, 2006. - ISBN 80-901 748-7-6. - S. 46-47

Moravčíková, Jana - Janáč, Alexander - Moravčík, Roman: Compare of tool steels produced by various technology.

In: AMO 2006. 7th International conference of Advanced manufacturing operations : Proceedings. - Sozopol, 17-19 September 2006. - Sofia (Bulharská republika) : Technical University of Sofia, 2006. - S. 28-33

Ožvold, Milan - Maňka, Ľuboš - Szewczykova, Beáta: Method of fabrication and properties of lead-free solders for electronics.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Sedlická, Viktória - Hudáková, Mária - Grgáč, Peter: Hard boride layers on the high alloyed tool steels.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Turňa, Milan - Marônek, Milan - Gatial, Martin - Dománková, Mária: Solid state production of bimetal and multi layer composites.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Žúbor, Peter - Koruk, V. - Benko, B.: Vplyv parametrov trecieho zvarovania s premiešaním na vývoj mikroštruktúry a mechanické vlastnosti zvarových spojov z vysokopevnej ocele S600 MC.

In: TechMat '06 : Sborník přednášek / nadát. Konference s mezinárodní účastí. Svitavy, 2.11.2006. - Pardubice (Česká republika) : Univerzita Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-902-7. - S. 73-76

Žúbor, Peter - Kolečák, Roman: Využitie ultrazvuku pri spájkovaní kombinovaných materiálov.

In: TechMat '06 : Sborník přednášek / nadát. Konference s mezinárodní účastí. Svitavy, 2.11.2006. - Pardubice (Česká republika) : Univerzita Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-902-7. - S. 77-80

Chriašteľová, Janka - Ožvold, Milan - Jergel, Matej: Thermal and material properties of lead-free solders. - 1/3037/06, 1/3191/06.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 430-435

Dománková, Mária - Marek, Peter - Moravčík, Roman: Effect of annealing at 650 C on precipitation in chosen austenitic stainless steels.

In: Segregation & Precipitation '06 / nadát. International Conference. 2nd. Košice, 26th-27th Oct. 2006. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006

Hazlinger, Marián: Analysis of a damaged drive shaft.

In: TRANSFER 2006 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 8. Trenčín, 28.-29.9.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-154-4. - S. 187-192, diel.1

Hazlinger, Marián: Analýza poškodeného lisovacieho nástroja.

In: Letná škola únavy materiálov '2006 : VIII. ročník, september 2006, Žilina- Strečno. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-582-8. - S. 176-179

Hazlinger, Marián - Žúbor, Peter: Shear tools damage analysis.

In: TRANSFER 2006 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 8. Trenčín, 28.-29.9.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-154-4. - S. 193-198, diel.1

- Hodúlová, Erika - Maňka, Ľuboš - Ožvold, Milan - Lokaj, Ján - Turňa, Milan: Study of soldered joints interfaces. Štúdium rozhrania spájkovaných spojov.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 329-334
- Hrnčiar, Viliam - Demian, Svetozár - Dománková, Mária - Čaplovič, Ľubomír: Ti-Al terče pre magnetronové naprašovanie pripravené izostatickým lisovaním. - 1/3183/06.
In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 584-588
- Jesenský, Michal: Štruktúrna stabilita duplexnej nehrdzavejúcej ocele STN 17 381 (EN 1.4462; UNS S31803).
In: Letná škola únavy materiálov '2006 : VIII. ročník, september 2006, Žilina- Strečno. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-582-8. - S. 244-247
- Jesenský, Michal - Dománková, Mária: Vplyv izotermického žihania na štruktúrnú stabilitu duplexnej nehrdzavejúcej ocele STN 17 381.
In: Fraktografia 2006 = Fractography 2006 : Proceedings / nadát. Conference with International Participation. Stará Lesná, Slovak Republic, October 15-18, 2006. - Košice : Ústav materiálového výskumu SAV, 2006. - ISBN 80-968543-5-6. - S. 482-488
- Jesenský, Michal: Vplyv tepelného spracovania na štruktúrnú stabilitu duplexnej nehrdzavejúcej ocele STN 17 381.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 115-118
- Lazar, Roman - Kuníková, Terézia: Contribution to evaluation of modified surface morphology on DC 01 deep - drawing sheet metal.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 751-756
- Lejček, P. - Janovec, Jozef - Konečná, Radomila: Nanosegregation phenomena at grain boundaries of metallic materials.
In: Segregation & Precipitation '06 / nadát. International Conference. 2nd. Košice, 26th-27th Oct. 2006. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006
- Lipták, Milan - Grgáč, Peter - Behúlová, Mária - Löser, W. - Lindenkreuz, H.-G.: Influence of melt undercooling on solidification microstructures of K190 tool steel.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 142-148
- Maňka, Ľuboš - Chriaštelová, Janka - Ožvold, Milan: Thermal properties of lead-free solders.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 131-134
- Marek, Peter - Dománková, Mária: Identifikácia fáz po izotermickom žihaní austenitickej nehrdzavejúcej ocele AISI 316.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 119-122
- Marek, Peter - Dománková, Mária: Influence of 40% deformation on sensitisation characteristic of 316 and 316 L austenitic stainless steels.
In: Segregation & Precipitation '06 / nadát. International Conference. 2nd. Košice, 26th-27th Oct. 2006. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006
- Martinkovič, Maroš - Žúbor, Peter: Výuka únavy Katedrou materiálového inžinierstva na Materiálovotechnologickej fakulte v Trnave Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.
In: Letná škola únavy materiálov '2006 : VIII. ročník, september 2006, Žilina- Strečno. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-582-8. - S. 204-207
- Taraba, Bohumil - Hazlinger, Marián - Lašček, Milan: The comparison of cooling properties of quenching oil and water at 60oC.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava :

STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1308-1312

Veverka, Miloš - Čaplovič, Ľubomír - Škrabálek, Petr - Krejčová, Slavomíra: Využitie metalurgickej trosky na výrobu anorganických pigmentov s antikoroziívnymi vlastnosťami. - APVV 20-019905.
In: Odpady 2006 : Medzinárodná konferencia. - Spišská Nová Ves, 9.-10.11. 2006. - Spišská Nová Ves : Geológia, 2006. - ISBN 80-968214-6-6. - S. 157-164

Dománková, Mária - Marek, Peter - Moravčík, Roman: Effect of cold work on the sensitisation behaviour of austenitic stainless steel.

In: Program in knjiga povzetkov = Program and Book of Abstracts / nadát. Konferenca o materialih in tehnologijah = Conference on Materials and Technology. 14. Portorož, Slovenija, 16-18 Oct. 2006. - Ljubljana (Slovensko Slovenská republika) : Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2006. - ISBN 978-961-91448-6-2. - S. 98

Hudáková, Mária - Kusý, Martin - Sedlická, Viktória - Grgač, Peter: Analysis of boronized layers on K190 PM tool steels.

In: Program in knjiga povzetkov = Program and Book of Abstracts / nadát. Konferenca o materialih in tehnologijah = Conference on Materials and Technology. 14. Portorož, Slovenija, 16-18 Oct. 2006. - Ljubljana (Slovensko Slovenská republika) : Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2006. - ISBN 978-961-91448-6-2. - S. 101

Jurči, Peter - Dománková, Mária - Hudáková, Mária - Šuštaršič, B: Microstructural evaluation of rapidly solidified Al-7Cr melt-spun ribbons.

In: Program in knjiga povzetkov = Program and Book of Abstracts / nadát. Konferenca o materialih in tehnologijah = Conference on Materials and Technology. 14. Portorož, Slovenija, 16-18 Oct. 2006. - Ljubljana (Slovensko Slovenská republika) : Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2006. - ISBN 978-961-91448-6-2. - S. 105

Demian, Svetozár - Hrnčiar, Viliam: Magnetický detektor zvarových spojov vo feromagnetických materiáloch. - (Slovenská republika), 2006. - Číslo úžitkového vzoru: SK 4670. - Datum nadobudnutia: 21.11. 2006.

Kuníková, Terézia - Lazar, Roman - Kusý, Martin - Dománková, Mária: Vplyv nitrooxidácie vo fluidnom prostredí na koróziu odolnosť nízkouhlíkových hlbokočažných plechov. - 1/2102/05.

In: Korozie a ochrana materiálu. - Praha (Česká republika) : Asociace korozních inženýrů. - ISSN 0452-599X (<http://staff.vscht.cz/met/aki.html>). - Roč. 50, č. 2 (2006), s. 35-40

Hrivňáková, Dáša - Hrivňák, Ivan: Up-to-date state and perspectives of development of metallic materials.

In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 4 (2006), s. 3-13

Žúbor, Peter: Mikroštruktúra M-A-komponentu a možnosti jeho eliminácie vo zvarových spojoch moderných konštrukčných ocelí.

In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 1 (2006), s. 3-7

Koruk, V. - Žúbor, Peter - Benko, B.: Trecie zváranie s premiešaním vysokopevných ocelí.

In: Nové materiály, technologie a zařízení pro svařování : 9. ročník odborného semináře. - Ostrava (Česká republika) : Český svářečský ústav, 2006. - ISBN 80-248-1154-5. - S. 227-237

Martinkovič, Maroš: Študijný program Technické materiály na Materiálovotechnologickej fakulte v Trnave Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave.

In: Setkání kateder materiálových věd a inženýrství. - Ostrava (Česká republika) : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2006

Hrivňák, Ivan: Zváranie nerovnorodých materiálov.

In: Zváranie pri údržbe a opravách : Zborník prednášok z 10. seminára ESAB + MtF-STU + SZS v rámci cyklu seminárov o zváraní a zvariteľnosti. - Bratislava : NOI, 2006. - ISBN 80-969393-5-1. - S. 59-69

Maňka, Ľuboš - Hodúlová, Erika - Szewczykova, Beáta - Ožvold, Milan - Lokaj, Ján: Vývoj bezolovnatých

nízkotavitelných spájok pre mikroelektroniku.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 260-265

Jesenský, Michal: Štruktúrna stabilita a zvariteľnosť duplexných nehrdzavejúcich ocelí : Dizertačná práca na získanie vedeckej hodnosti PhD. - Trnava : STU v Bratislave MtF, 2006. - 122 s. - Vedný odbor: materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov. Číslo ved. odboru: 39-03-9.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

Head of the Department:
Jaroslav Červeňanský, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++421-918-646028
Fax: + ++421-33-5511 758
E-mail : km@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	0	Research Fellows:	0
Assoc. Professors:	4	Technical and Admin. Staff:	0
Senior Lecturers:	13	PhD Students:	7
Lecturers:	1		



Cover of the textbook „The basics of Computer Graphics“

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratories**

- 1 special teaching rooms

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- 20 computer

III. TEACHING**III.1 Bachelor Study (Bc.)**

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Mathematics I	1	2-3	Červeňanský
Analytic Geometry	1	1-2	Mišútová
Descriptive Geometry	1	1-2	Mišútová
Mathematics II	2	2-3	Halabrn
Linear Algebra	3	2-2	Halabrn

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Introduction to Discrete Mathematics	1	2-2	Červeňanský
Insurance and Financial Mathematics	1	1-2	Urbaníková
Mathematical Methods of Planning and Evaluating of Experiments	1	2-2	Halabrn
Mathematical Methods of Evaluating of Experiments	1	1-1	Halabrn
Numerical Mathematics	2	2-1	Červeňanský
Fuzzy Systems	1	2-1	Halabrn
Fuzzy Sets	1	2-1	Halabrn

IV. RESEARCH TARGETS

- Properties of solutions of ordinary differential equations
- Metrics and topological properties of real functions
- Computer graphics – geometry problems
- Fractal and chaos
- Graph theory – algebraical and topological graph theory
- Geometric interpolation of massifs
- Image processing – algorithms
- Fuzzy sets and systems
- Rationalization of teaching in sphere of contents, methods and forms

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

- Environment friendly filler materials and technologies for metal, non metal and metal combination solid state joining
- Analysis of the dynamics of singularly perturbed differential equations near non hyperbolic critical manifold

VI. COOPERATION**VII. THESES AND DISSERTATIONS****VII.1 Graduate Theses****VII.2 Dissertations (Ph.D.)**

- Renáta Masárová: Transformations of set of sums of convergent series.
- Marcel Abas: Cayley graphs and Cayley maps.

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

- Mária Mišútová: Rationalization of teaching mathematical courses at university of technology.
- Oleg Palumbíny: Differential equations in teaching of mathematics on technical university.

VIII. OTHER ACTIVITIES

- Distance Education Courses
- 2 Courses in Mathematics
- Mathematics for Engineers
- Seminar: Teaching of Mathematics in Bachelors' Courses
- Pre-studies Courses of Mathematics
- Computational Geometry and Related Problems
- International Conference: Mathematics in Technical Education

VIII.1 Members of Department in Aboard**VIII.2 Invited Lectures from Aboard**

- Prof. František Bubeník, Czech Technical University in Prague
- Prof. Roman Bek, Czech Technical University in Prague
- Prof. Jaroslav Černý, CSc., KM FSv, Czech Technical University in Prague
- Jiří Dočkal, ÚM FS Technical Univerzity in Brno
- Prof. Zděnek Jankovský, FS Technical Univerzity in Brno
- Prof. Milada Kočandrlová, KM FSv, Czech Technical University in Prague
- Prof. Anežka Wohlmuthová, KM FSv ČVUT, Czech Technical University in Prague,
- Prof. Čeněk Zlatník, CSc. KTM FSI ČVUT, Czech Technical University in Prague

IX. PUBLICATIONS

Urbaníková, Marta - Vaculíková, Ľudmila: Aktuárska matematika. - 1.vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 186 s. - ISBN 80-227-2442-4

Kremžárová, Lilla: La simulation des systemes mecaniques.

In: Acta Didactica Universitatis Comeniana. - Bratislava : Univerzita Komenského. - Issue 6 (2006), s. 31-46

Mišútová, Mária: Validity of spatial imagination test. - vega č. 1/1407/04.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)

Tureková, Ivana - Balog, Karol - Červeňanská, Zuzana: Využitie plánovaného experimentu na stanovenie minimálnych teplôt vznietenia drevných prachov.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 121-126

Urbaníková, Marta: Using the forward contracts for currency risk elimination.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 171-176

Žilková, Monika: An Intuitive view over some probabilistic problems through children`s eyes.

In: Acta Universitatis Palackiana Olomouensis: Facultas Pedagogica 2006: Mathematica V : Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí. - Olomouc (Česká republika) : Univerzita Palackého v Olomouci, 2006. - ISBN 80-244-1311-6. - S. 295-300

Tureková, Ivana - Balog, Karol - Červeňanská, Zuzana: Stanovenie teplôt vznietenia rozvíreného prachu pomocou plánovaného experimentu.

In: Požárni ochrana 2006 : Sborník přednášek / nadát. Mezinárodní konference. XV. Ostrava, 13.-14.9.2006. - 2006 (Česká republika) : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2006. - ISBN 80-86634-88-4. - S. 444-451

Urbaníková, Marta: Využitie finančných derivátov na elimináciu úrokových rizík.

In: Matematika v inženýrském vzdělávání : Sborník 29. konference o matematice na VŠTEZ. - Mutěnice, 4.-8.9. 2006 / nadát. 29. konference o matematice na VŠTEZ. Mutěnice, 4.-8.9. 2006. - Zlín (Česká republika) : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, 2006. - ISBN 80-7318-450-8. - S. 197-202

Červeňanský, Jaroslav: Convergence and divergence preserving functions.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. mezinárodní vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 179-184

Hamplová, Lujza: Analýza učebníc matematiky pre gymnáziá z pohľadu diskkrétnej matematiky.

In: Acta Mathematica 9 : Zborník zo IV.nitrianskej matematickej konferencie organizovanej Katedrou matematiky v dňoch 12.-14.9.2006 / nadát. Nitrianska matematická konferencia. IV. Nitra, 12.-14.9.2006. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2006. - ISBN 80-8094-036-3. - S. 259-264

Kotianová, Janette: Self-instructed study of mathematics at MTF STU.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. mezinárodní vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 580-586

Liška, Vladimír: Teaching of systems of linear equations by computer support. - Kega 3/4149/06.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. mezinárodní vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 773-777

Markechová, Iveta: A notelet to the Lorenz system.

In: Zborník sympózia o počítačovej geometrii SCG´2006 : Roč. 15 / nadát. Sympóziu. Vol.15. Kočovce, 18.-20.10.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2489-0. - S. 110-113

Markechová, Iveta: The Lorenz system - a serious and pleasant example of differential equations numerical solutions palette.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 824-828

Masárová, Renáta: Transformations of sum of set of conditionally convergent series.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 829-834

Mišút, Martin - Mišútová, Mária: ICT as an element of teaching model. IKT ako prvok modelu vyučovania. - 3/3028/05, 3/4153/06.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 895-900

Urbaníková, Marta: Financial derivatives and their usage in corporate practice.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1449-1456

Abas, Marcel - Híc, Pavel: Diskrétna matematika. - Bratislava: STU, 2006. - 145 s. - Vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2460-2

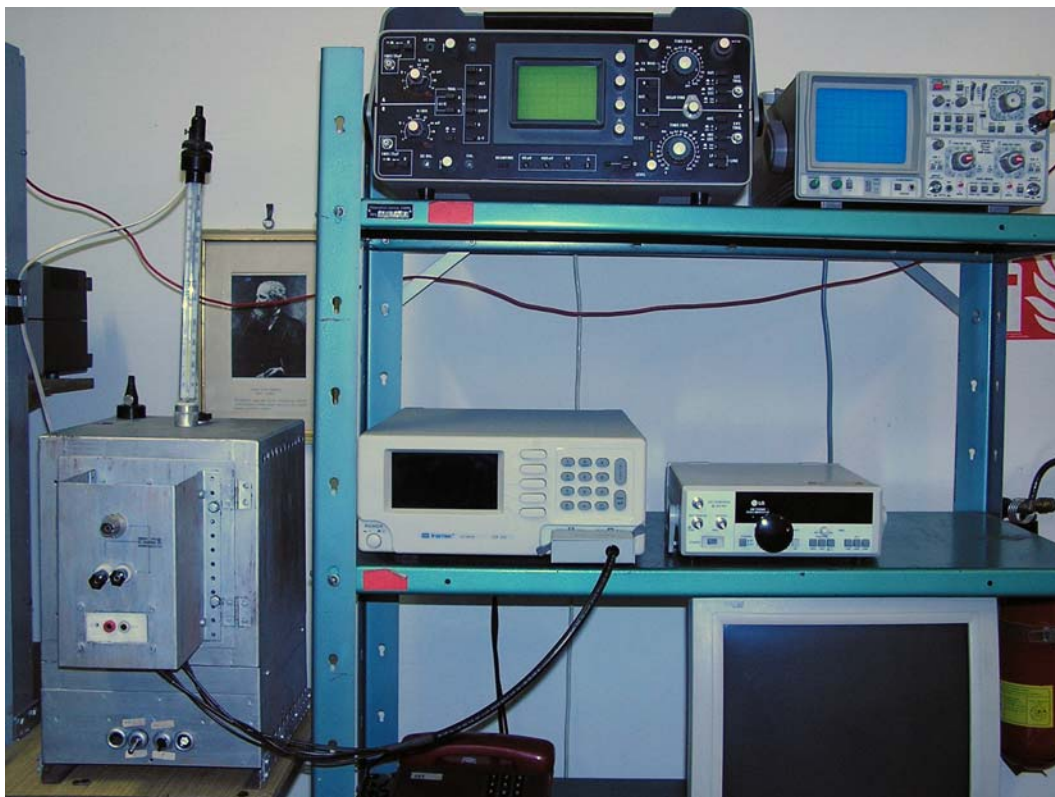
DEPARTMENT OF NON-METALLIC MATERIALS

Head of the Department:
Vladimír Labaš, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++421-33-5511243
Fax: ++421-33-5511758
E-mail: knm@mtf.stuba.

I. STAFF

Professors:	1	Research Fellows:	0
Assoc. Professors:	3	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	4	PhD Students:	2
Lecturers:	0		



Laboratory of power electronics and electronic devices

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- Laboratory of Technical experiment I, teaching of the mechanics, thermodynamics and electromagnetism,
- Laboratory of Technical experiment II, teaching of the quantum mechanics and the nuclear physics,
- Laboratory of advanced materials, effect of the process technology on microstructure, conductivity, dielectric response, mechanical, dilatation properties and optical properties of ceramics, glasses, nano-composites and superionic fluoride eutectic composites may be investigated.
- Laboratory of infra-red spectroscopy and optical spectroscopy
- Laboratory of electron microscopy

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Impedance spectroscopy in the temperature range 20-600°C,
- Modular spectroscopy in the frequency range 1 – 106 Hz, up to 300 °C,
- Flow Sorb, fy. Micrometrics, determination of the surface of the powder systems, accuracy 0,5 – 3 %,
- Arbitrary function generator SFG – 830.
- Optical photo spectroscope with local microanalyzer (the power for the spectra excitation is the pulse laser)
- scanning electron microscope JEOL JSM-35, beam voltage 35 kV, secondary electrons projection
- FT-IR spectrometer Spectrum BX, Perkin Elmer, MIRacle ATR Accessory
- VV-VIS spektrometer Perkin Elmer Lambda 35
- Differential Scanning Calorimeter Perkin Elmer with Hyper DSC

III. TEACHING

III.1 Bachelor study (Bc.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Technical Physics I	2	2-2	Labaš
Technical Physics II	3	2-2	Minárik
Introduction to Technological Processes of Non-metallic materials	1	2-2	Labaš
Chemistry glass and ceramics	1	2-1	Galusek
Introduction to Technical Experiment	3	0-2	Labaš
Non-metalic Materials	6	2-2	Kozík
Statistic Physics	6	2-1	Kalužny
Final Project	5	0-5	All DNM

III.2 Graduate study (Ing.)*H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Machinery of Plastic Technology	8	2-2	Náplava
Structure and Properties of Plastics	7	2-2	Sorentínyova
Physical properties of Materials	7	2-1	Ožvold
Structure and properties of Non-metallic Materials	7	3-1	Minárik
Tools for Plastics Production I	7	2-1	Varga
Machines and Tools for Plastics Production	7	2-1	Náplava
Theory and Technology of Ceramic Materials Processing	7	2-2	Kozík
Theory and Technology of Plastics Treatment	9	3-2	Jahnátek
Metrology and Testing of Plastics	9	2-2	Grom
Tools for Plastics Production	9	3-2	Varga
Production, Manipulating and Automation Technique	9	2-1	Náplava
Final Project	9	0-5	All DNM
Physical Methods of Non-metallic study	9	2-1	Kubliha
Ceramics Materials	9	2-2	Kozík
Semiconductor Materials and Technologies	9	2-1	Labaš
Basis of Semiconductor Physics	8	2-1	Labaš
Projection Products from Plastic	9	2-1	Náplava
Environmental physics	7	2-1	Kalužný
Physical Chemistry	8	2-1	Kement
Technical experiment	8	2-1	Kubliha

IV. RESEARCH TARGETS

- investigation of relationship between preparatory conditions, microstructure and physical properties of ceramics (based on ZrO₂, YbaCuO and basalt), ceramic composites and glasses (systems TeO₂ – ZnO, TeO₂ –ZnO – ZnCl₂, TeO₂ – PbCl₂ etc.), rubber and ferrite – plastic composites,
- investigation of materials structure, modelling and simulations.
- investigation of the physical properties plastics

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS**V.1 Institutional Projects****V.2 National Grants (VEGA, KEGA)**

- Investigation of influence of processing technologies on physical properties of materials with disordered structure. No 794 (Kalužný J.)
- Optimalization of preparation technology of progressive materials by numerical modelling. No 1/1080/047 (Minárik S.)
- Implementation of measuring electrical parameters in to quality control and technology of non-metallic materials APVT-20-011304 (Labaš V.)
- Achievement of the requirements of occupative structure of region by increasing of the directness of abstract of the subject of physics on secondary schools. No. 3/2346/04 (Kalužný J.)

- Study of disordered structures of non-metal materials by chosen physical methods. APW-20-043505 (Kubliha, M.)

V.3 International Projects

VI. CO-OPERATION

VI.1 National Co-operation

- Institute of Physics of the Slovak Academy of Sciences
- Model and numerical simulation of technology, structure and properties of advanced materials, in co-operation with Department of Applied Mechanics
- Faculty of Mechanical Engineering, ŽU Žilina
- Faculty of Mechanical Engineering, STU Bratislava
- Faculty of Chemical Engineering, STU Bratislava
- Faculty of Industrial Technologies, University of Trenčín
- VÚSAPL Nitra
- VIPO Partizánske

VI.2 International Co-operation

- The preparation of the experimental materials (glass, ceramics) in cooperation with Laboratory of Inorganic Materials, common working place of Institute of Inorganic Chemistry, Academy of Sciences and Institute of Chemical Technology, Prague, Czech Republic,
- Centre d'Etude des Matériaux Avances, University of Rennes, France.
- National Institute of Materials Physics, Bucharest, Romania

VI.3 Contracts with Industry

- Research Institute of Plastic Materials in Nitra.
- CHEMAX Slovakia
- Volkswagen a.s., Slovakia

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses in 2006 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2 Dissertations (PhD)

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- Laboratory of Inorganic Materials, common working-place of Institute of Inorganic Chemistry, Academy of Sciences and Institute of Chemical Technology, Prague, Czech Republic.

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Prof. Marcel Poulain, Centre d'Etude des Matériaux Avances, Univeristy of Rennes, France

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATIONS

Čička, Roman - Trnovcová, Viera - Starostin, M.Yu. - Bošák, Ondrej: Microstructure and electrical properties of near-eutectic alumina-zirconia composites.
In: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. - ISSN 1454-4164. - Vol. 8, No. 4 (2006), s. 1460-1465

Kozík, Tomáš - Sorentínyová, Zuzana: Vplyv dlhodobého tepelného zaťaženia na elektrické a dielektrické vlastnosti plastoferitovej fólie.
In: Plasty a kaučuk. Plastics and Rubber. - Praha (Česká republika) : České závody gumárenské a plastikářské. - ISSN 0322-7340. - Roč. 43, č. 1-2 (2006), s. 6-10

Náplava, Antonín - Jahnátek, Ľubomír - Horváth, Jozef - Jánošíková, Slávka - Jurík, Ľudovít - Kišš, Mikuláš: Kompaundácia ako sofistikovaný spracovateľský postup na riešenie náročných požiadaviek priemyslu.
In: Plasty a kaučuk. Plastics and Rubber. - Praha (Česká republika) : České závody gumárenské a plastikářské. - ISSN 0322-7340. - Roč. 43, č. 1-2 (2006), s. 11-12

Berka, Michal - Labaš, Vladimír - Kubliha, Marián: Exploitation of thermally stimulated depolarization currents measurements in polymeric materials research.
In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-B / nadát. PRO-TECH-MA '06. Herľany, 28.-30.6.2006 (2006). - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 33-38

Bóocz, Dušan - Labaš, Vladimír - Minárik, Stanislav: Simulácia lomu pomocou programu FRANC3D. Simulation of a crack aided by Franc3D.
In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-B / nadát. PRO-TECH-MA '06. Herľany, 28.-30.6.2006 (2006). - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 49-54

Kalužný, Ján - Labaš, Vladimír - Minárik, Stanislav: Dynamics of dielectrical relaxation of polymers.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 45-52

Kalužný, Ján - Ležal, Dimitrij - Zavadil, Jiří - Kubliha, Marián - Pedlíková, Jitka: Influence of the rare earth on electric, dielectric and optical properties of TeO₂ - PbCl₂ - PbF₂ glasses.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)

Kalužný, Ján - Kostka, Peter - Poulain, M. - Kaššáková, Viera - Pedlíková, Jitka - Kubliha, Marián: Meranie elektrických a optických vlastností TeO₂ - Sb₂O₃ - PbCl₂ skiel.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 39-44

Kubliha, Marián - Čička, Roman: The principles of modulus and impedance spectroscopy and the application in investigation of defects and structural changes in non-ordered structures.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 2 (2006)

Kubliha, Marián - Kostka, Peter - Čička, Roman - Pedlíková, Jitka - Ležal, Dimitrij: Vplyv prazeodýmu vo forme kovu na fyzikálne vlastnosti skiel TeO₂ - PbCl₂.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 61-66

Labaš, Vladimír - Kubliha, Marián: Sledovanie vzniku degradácie plastov na báze PVC pomocou meraní elektrických vlastností.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 67-72

Kozík, Tomáš - Belica, Jozef - Kaššáková, Viera: Model centra dištančného vzdelávania na univerzite.

In: Modernizace vysokoškolské výuky technických předmětů 1, 2 : Sborník příspěvků / nadát.

Mezinárodní vědecká konference. 10. Hradec Králové, 1.-2.2.2006. - Hradec Králové (Česká republika) : Gaudeamus, 2006. - ISBN 80-7041-835-4. - S. 82-86, zv.1

Kalužný, Ján: The request of the professional structure of the region and the directness of the content of the subject Fyzika.

In: Hovorme o výučbe fyziky : Zborník príspevkov z vedeckého seminára, Trnava, 18.október 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2372-X. - S. 6-13

Kaššáková, Viera: Stredná škola ako jeden z faktorov determinujúcich kvalitu absolventov vysokoškolského vzdelávania.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. -

Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 154-160

Kaššáková, Viera: Evaluating of questionnaire sent to high schools in regions of Trnava and Nitra.

In: Hovorme o výučbe fyziky : Zborník príspevkov z vedeckého seminára, Trnava, 18.október 2005. -

Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2372-X. - S. 14-28

Labašová, Eva - Labaš, Vladimír: The using of vectors at the teaching of the physics.

In: Hovorme o výučbe fyziky : Zborník príspevkov z vedeckého seminára, Trnava, 18.október 2005. -

Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2372-X. - S. 29-37

Trnovcová, Viera - Furár, Ivan - Berka, Michal: Influence of doping on physical properties of vitreous As₂Se₃.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1340-1345

Náplava, Antonín - Jahnátek, Lubomír - Grom, Ján: Metrologia a skúšanie nekovových materiálov. -

Bratislava : STU, 2006. - 143 s. - E-skriptá. - ISBN 80-227-2378-9

DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Head of the Department:
Marián Merica, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++421-918-646034
Fax: ++421-33-5521168
E-mail: ktvs@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	1	Research Fellows:	0
Assoc. Professors:	1	Technical and Admin. Staff:	6
Senior Lecturers:	5	Ph.D. Students:	4
Lecturers:	3		



Swimming hall

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratories**

- Gymnasium
- Fitness Centre
- Swimming Pool
- Track and Fields
- Tennis Courts
- Stadium (Baseball, Softball)

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Dynamometers
- Bicycle-ergo meter

III. TEACHING**III.1 Bachelor Study (Bc.)***H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Physical Education and Sports	1-6	2-1	Adamec, Adamcová, Blaškovič, Gálik, Hlavatý, Merica, Morvay, Novotná, Lukačovičová

III.2 Graduate Study (Ing.)*H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Physical Education and Sports	1-8	2-1	Adamcová, Gálik, Hlavatý, Merica, Morvay, Novotná, Glesk, Lukačovičová,
Olympism	1	2-1	Glesk, Merica

IV. RESEARCH TARGETS

- Physical Culture and Fitness of People

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS**V.1 Institutional Projects**

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- VEGA 1/2532/05 – “The modelling of adaptive mechanisms in chosen sports” - 2005-2007

V.3 International Projects**VI. CO-OPERATION****VI.1 National Co-operation****VI.2 International Co-operation****VI.3 Contracts with Industry****VII. THESES AND DISSERTATIONS****VII.1 Graduate Theses****VII.2 Dissertations (Ph.D.)****VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)****VIII. OTHER ACTIVITIES****VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions****VIII.2 Foreign Visitors to the Department****VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops**

- Winter training camp for students
- Summer training camp for students
- Seminars:
- 23. 6. 2006 – The training process optimisation

IX. PUBLICATIONS

Merica, Marián - Novotná, Soňa: Exploitation stretching on elementary schools.

In: Sport a kvalita života 2006 = Sport and Quality of Life 2006 : Sborník / nadát. Mezinárodní konference. Brno, 9.-10.11.2006. - Brno (Česká republika) : Masarykova univerzita, 2006. - ISBN 80-210-4145-5

Novotná, Soňa - Merica, Marián: Uplatňovanie nových tréningových prostriedkov v športovej príprave softbalistiek.

In: Sport a kvalita života 2006 = Sport and Quality of Life 2006 : Sborník / nadát. Mezinárodní konference. Brno, 9.-10.11.2006. - Brno (Česká republika) : Masarykova univerzita, 2006. - ISBN 80-210-4145-5

Adamec, Stanislav: Physical conditions in football with application at winter season preparatory II.
In: Pohyb a zdravie = Physical Activities and Human Health : Zborník vedeckých prác / nadát.
Medzinárodná konferencia. Trenčín, 24.5.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v
Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-138-2. - S. 5-11

Blaškovič, Július: The experience with addiction substances consumption at youth.
In: Pohyb a zdravie = Physical Activities and Human Health : Zborník vedeckých prác / nadát.
Medzinárodná konferencia. Trenčín, 24.5.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v
Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-138-2. - S. 27-30

Csáderová, Žaneta: Anabolic agents in top sport and present legislative procedures in fight against
doping in Slovakia.
In: Pohyb a zdravie = Physical Activities and Human Health : Zborník vedeckých prác / nadát.
Medzinárodná konferencia. Trenčín, 24.5.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v
Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-138-2. - S. 44-51

Hlavatý, Rastislav - Ružbarský, Pavel - Procházka, Karel: Diagnostika výkonnosti ako prostriedok
optimalizácie tréningového procesu v plávaní.
In: Optimalizácia tréningového procesu : Vedecké práce. - Trnava, 23.6. 2006. - Bratislava : STU v
Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2432-7

Hlavatý, Rastislav - Ružbarský, Pavel: Identification of training load by means of lactate curve in
swimming.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava :
STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 323-328

Hlavatý, Rastislav: The training load and health problems of SUT Trnava swimmers.
In: Pohyb a zdravie = Physical Activities and Human Health : Zborník vedeckých prác / nadát.
Medzinárodná konferencia. Trenčín, 24.5.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v
Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-138-2. - S. 57-62

Hlavatý, Rastislav: Využitie športtestov v tréningovom procese plavcov STU Trnava.
In: Optimalizácia tréningového procesu : Vedecké práce. - Trnava, 23.6. 2006. - Bratislava : STU v
Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2432-7

Lukačovičová, Elena: Minitennis in nursery school.
In: Pohyb a zdravie = Physical Activities and Human Health : Zborník vedeckých prác / nadát.
Medzinárodná konferencia. Trenčín, 24.5.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v
Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-138-2. - S. 127-130

Merica, Marián: Monitoring kinetic accomplishment tests of Eurofit.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava :
STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 840-844

DEPARTMENT OF PHYSICS

Head of the Department:
Róbert Riedlmajer, MSc.(Eng.), PhD.

Tel.: ++421-33-5511243
Fax: ++421-33-5511243
E-mail: kf@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	0	Research Fellows:	1
Assoc. Professors:	0	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	10	PhD Students:	4
Lecturers:	0		



Laboratory of power electronics and electronic devices

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- Laboratory of Physics I-II; teaching of the mechanics, thermodynamics, electromagnetism, optics and atomic physics;
- Laboratories of Electrical engineering; teaching of the elementary Electrical engineering;
- Laboratory of power electronics and electronic devices;
- Laboratory of Interferometry techniques, applications of interferometry to elastic and elastic – plastic properties investigations.

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Unimer 07, revisions and measurement of electrical properties of instruments;
- He – Ne laser dedicated to holography.
- System for scalar speed control of induction motor

III. TEACHING

The objective of teaching physics and electrical engineering is to train engineers who should be competent to solve problems concerning a wide range of industry including materials engineering, industrial technologies, management and ecology, information technology, etc. The study involves a necessary theoretical introduction into subjects that provides general engineering education followed by special courses. The topics of lectures, laboratory and seminar exercises were chosen to provide students with useful knowledge from the field of physics and electrical engineering. At the same time students obtain fundamentals for creative work in engineering practice. The Physics Department is committed to providing a supportive environment in which students can achieve their full potential, and faculty and staff can make their maximum contribution while enjoying the rewards of professional development.

Our goals are to help students:

- Appreciate the role of science in society and the historical development of physics in the ongoing quest to discover the structure of the universe;
- Gain an understanding of the basic principles and the experimental basis of the various fields of physics, electrical engineering and the logical relationships of the various fields;
- Develop competence in constructing and using laboratory instruments and to draw valid conclusions from experimental data

III.1 Bachelor Study (Bc.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Introduction to University Physics	1	0-2	Krajčovič
Physics I	2	2-2	Ožvoldová
Physics II	3	2-2	Kvetan, Krajčovič

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Laboratory Exercises in Physics	3	0-2	Hološová
Electrical Engineering	4	2-3	Jančuška
Electrical Engineering	4	2-2	Riedlmajer

III.2 Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Applied Physics	7	2-2	Jančuška

IV. RESEARCH TARGETS

In 2006, Department of Physics has continued research activities in accordance with planned institutional projects national grant projects VEGA. The projects have followed up with our previous research programs. They were focused on investigation of relations between preparatory conditions, microstructure and physical properties of ceramics (based on zirconia and basalt), composites prepared by directional solidification (oxide and fluoride systems), fluoride, oxide and chalcogenide special glasses, and fluoride or oxide superionics. The aim of this research area is to contribute to the fundamental understanding of materials and to optimize their composition and properties for important technological applications. The emphasis was laid on the investigation of the materials structure, defects, electrical and dielectric properties, mechanical properties, optical properties and Raman scattering. Modeling and simulation of the microstructure, defect structure, transport properties, relaxation processes and electron spectra or lasing mechanisms were developed.

The next research activity is the study of cataclysmic variable stars and related objects. We are mainly interested in the accretion process of matter and accretion disc structure. The recent topic presented in the last conference is the study of flickering variability as one typical feature of accretion of matter in general. This short time light variations should manifest the turbulent viscosity in the disc, therefore the physical mechanism of angular momentum transport.

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

- The education process intensification in the subject Electrical Engineering. (Jančuška, I.)
- The improvement of the teaching process. (Krajčovič, J.)

V.2 National Grants (VEGA, KEGA)

- Interactive Multimedia Project as schooling Physics for Technical Universities of Slovak Republic. KEGA No. 3/108003. (Ožvoldová, M.)
- Microstructure and physical properties of oxides, halides and chalcogenides for optonics and superionics. VEGA No. 1/2100/05. (Trnovcová, V.)
- Structure of transfer region in cataclysmic binaries and related objects. VEGA 2/4015/4

V.3 International Projects

- Study materials for education of Physics of the high school. This is an experimental program in course delivery using the World Wide Web.
- HPC Europa

VI. CO-OPERATION**VI.1 National Co-operation**

- Institute of Physics of the Slovak Academy of Sciences.
- Department of Solid State Physics, Faculty of Math. Physics & Informatics, Comenius University Bratislava.
- Faculty of Mechanical Engineering ŽU Žilina
- Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava
- Faculty of Chemical and Food Technology STU Bratislava
- Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, STU Bratislava
- Astronomical Institute of Slovak Academy of Sciences
- Faculty of Natural Sciences of Matej Bel University
- Military Academy in Liptovský Mikuláš
- Faculty of Natural Sciences, University of Pavol Jozef Šafárik, Košice
- Faculty of Education, University of Trnava
- Department of Physics of Constantine the Philosopher University in Nitra

VI.2 International Co-operation

- Laboratory of Inorganic Materials, common working-place of Institute of Inorganic Chemistry, of Sciences of Czech. Rep. and Institute of Chemical Technology, Prague, Czech Republic
- Institute of Crystallography, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Institute of Physics, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Brno University of Technology
- Institute of Radiotechnics and Electronics, Ac. of Sciences, of Czech. Rep. Prague
- Institute of General Physics, Russian Ac. of Sciences, Moscow, Russia
- Institut d'Astrophysique de Paris, France
- Departement of Astronomy, Columbia University, USA
- Departement of Astronomy and Astrophysics, Penn State Unjiversity, USA
- Norcape Observatory, Australia
- INAF - Catania Astrophysical Observatory, Italy – Sicily
- Istituto per i Processi Chimico Fisici, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa

VI.3 Contracts with Industry

- Slovak Power, Jaslovské Bohunice Nuclear Power Plant
- Chemolak a.s., Smolenice
- Createch, Piešťany
- VUJE, Trnava
- SACHS, Trnava
- IZOMAT a.s., Nová Baňa

- MATEC, Dubnica n/Váhom
- SONY Slovakia Ltd.

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses in 2006 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>

VII.2 Dissertations (PhD)

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- MZLU Brno, Czech Republic
- CINECA Bologna, Italy
- INAF Catania, Italy
- Institute of Physics, Academy of Sciences of Czech Republic

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Assoc. Prof. Stanislav Bartoň – MZLU Brno, Czech Republic

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATIONS

Ožvoldová, Miroslava - Červeň, Ivan - Budinský, J. - Červeň jun., I.: Úvod do vysokoškolskej fyziky : Doplnok CD. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - CD-Rom. - ISBN 80-227-2114-X

Antušek, Andrej - Pecul, Magdalena - Sadlej, Joanna: Relativistic calculation of NMR properties of XeF₂, XeF₄ and XeF₆.
In: Chemical Physics Letters. - ISSN 0009-2614. - Vol. 427 (2006), s. 281-288

Čička, Roman - Trnovcová, Viera - Starostin, M.Yu. - Bošák, Ondrej: Microstructure and electrical properties of near-eutectic alumina-zirconia composites.
In: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. - ISSN 1454-4164. - Vol. 8, No. 4 (2006), s. 1460-1465

Dobrotka, Andrej - Lasota, Jean-Pierre - Menou, Kristen: All quiet in globular clusters.
In: The Astrophysical Journal. - ISSN 0004-637X. - Č. 640 (2006), s. 288-298

- Dobrotka, Andrej - Friedjung, M. - Retter, A. - Hric, L - Novák, R.: The possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research Note).
In: Astronomy & Astrophysics. - ISSN 0004-6361. - Č. 448 (2006), s. 1107-1110
- Dobrotka, Andrej - Retter, A. - Liu, A.: V4745 Sgr - a nova above the period gap and an intermediate polar candidate.
In: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. - ISSN 0035-8711. - Č. 371 (2006), s. 459-464
- Friedjung, M. - Dobrotka, Andrej - Retter, A. - Hric, L - Novák, Rudolf: Deductions from the indication of eclipses of nova V1493 Aql.
In: Astrophysics and Space Science. - ISSN 0004-640X. - No. 11 (2006), s. 1-4
- Makulski, W. - Jackowski, K. - Antušek, Andrej - Jaszunski, M.: Gas-Phase NMR Measurements, Absolute Shielding Scales and Magnetic Dipole Moments of ^{29}Si and ^{73}Ge Nuclei.
In: Journal of physical chemistry A: Molecules, spectroscopy, kinetics, environment and general theory. - New York (Spojené štáty americké) : American Chemical Society. - ISSN 1089-5639 (http://pubs.acs.org). - Roč. 110, č. 40 (2006), s. 11462-11466
- Jančuška, Igor - Krajčovič, Jozef: Exploitation of the two-exposure holography interferometry for the ceramic material young's elasticity modulus measurement.
In: Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo. - Žilina : Žilinská univerzita. - ISSN 1335-0803 (http://fstroj.utc.sk/journal-mi). - Roč. 13, č. 4 (2006), s. 21-23
- Riedlmajer, Robert: Meranie tepelnej vodivosti tepelne-izolačného materiálu Nobasil.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 87-92
- Trnková, Lýdia - Riedlmajer, Robert: Preparation and analysis of the thermal sprayings based on basalt.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html). - Roč.6, č.3 (2006)
- Dobrotka, Andrej - Antonuccio, Vincenzo: Cosmological Simulations-II.
In: Science and Supercomputing in Europe. Report 2005. - Bologna (Taliansko) : Cineca, 2006. - ISBN 88-86037-17-1. - S. 3-5
- Ožvoldová, Miroslava - Čerňanský, Peter - Červeň, Ivan - Budínsky, Ján - Riedlmajer, Robert: Introduction to Engineering Physics - a Multimedia CD Tool for Students Entering Slovak Engineering Universities.
In: Innovations 2006 : World Innovations in Engineering Education and Research. - ISBN 0-9741252-5-3. - S. 287-293
- Furár, Ivan - Trnovcová, Viera - Greguš, J. - Kadlečíková, Magdaléna - Pedlíková, Jitka: Influence of Pr^{3+} doping on the absorption edge, photoluminescence, and raman spectra of $70\text{TeO}_2.30\text{PbCl}_2$ glasses.
In: Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings of the 16th Joint Seminar. Valtice, Czech Republic, 12.-15.9.2006 / nadát. Joint Seminar. 16th. Valtice, Czech Republic, 12-15 Sept. 2006. - Praha (Česká republika) : CSCA, 2006. - ISBN 80-901 748-7-6. - S. 24-25
- Furár, Ivan - Trnovcová, Viera - Greguš, Ján - Kadlečíková, Magdaléna - Pedlíková, Jitka - Ožvoldová, Miroslava: Influence of Pr^{3+} on the absorption edge, photoluminescence and raman spectra of $70\text{TeO}_2.30\text{PbCl}_2$ glasses. - 1/2000/05.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava :

STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 263-268

Hološová, Helena: Increase of didactic efficiency of teaching basic physics.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 335-341

Krajčovič, Jozef - Jančuška, Igor - Borovička, Milan: Measurement of the small divergence angles of the very near slit edges.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 624-631

Krajčovič, Jozef - Jančuška, Igor - Riedlmajer, Robert: Využitie elektronickej speckle interferometrie na meranie extrémne malých uhlov natočenia roviny.

In: Výskumné a edukačné aktivity na katedrách fyziky technických univerzít na Slovensku : Zborník z vedeckej konferencie./Bratislava,6.6.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2430-0. - S. 131-134

Kvetan, Karol: Monitoring of natural radiation background in Slovakia.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 730-734

Ožvoldová, Miroslava - Ballo, Peter - Červeň, Ivan - Čerňanský, Peter - Krempaský, Július - Jedinák, D. - Dillinger, Juraj - Halusková, Soňa - Laurinc, Viliam - Holá, Oľga - Fedorko, Pavol - Jančuška, Igor - Kvetan, Karol - Krajčovič, Jozef - Štubňa, Igor - Beňo, Miroslav - Budinský, J.: Interaktívny multimediálny projekt výučby fyziky pre technické univerzity SR.

In: Výskumné a edukačné aktivity na katedrách fyziky technických univerzít na Slovensku : Zborník z vedeckej konferencie./Bratislava,6.6.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2430-0. - S. 182-188

Ožvoldová, Miroslava - Trnovcová, Viera - Pedlíková, Jitka - Kadlečíková, Magdaléna: Interface optimalization of TeO₂.PbCl₂ glasses and rare earth dopants in telecommunication glasses.

In: Solid State Surfaces and Interfaces : Extended Abstract Book / nadát. Conference. 5th. SSSI. Smolenice, November 19-24, 2006. - Bratislava : Fyzikálny ústav SAV, 2006. - S. 73-75

Ožvoldová, Miroslava - Pedlíková, Jitka - Kadlečíková, Magdaléna: Technology Optimization of TeO₂.PbCl₂ Optical Telecommunication Glasses by Raman Spectroscopy.

In: APCOM 2006. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 12th International Workshop. Malá Lučivná, Slovak Republic. 21.- 23. June 2006. - Bratislava : STU, 2006. - ISBN 80-227-2424-6. - S. 283-287

Riedlmajer, Robert - Krajčovič, Jozef: Korelácia vedomostnej úrovne z fyziky medzi stredoškolskými študentmi a študentmi MTF STU.

In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 331-336

Riedlmajer, Robert - Krajčovič, Jozef: Some problems in the of physics connected with transition of students from secondary school to university.

In: Hovoríme o výučbe fyziky : Zborník príspevkov z vedeckého seminára, Trnava, 18.október 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2372-X. - S. 48-54

Riedlmajer, Robert: Physical properties of thermal insulating material Nobasil.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1076-1082

- Trnovcová, Viera - Furár, Ivan - Berka, Michal: Influence of doping on physical properties of vitreous As_2Se_3 .
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1340-1345
- Vragaš, Stanislav - Kostelník, Ján: Použitie hypertextových e-návodov vo vyučovaní elektrotechniky na MTF STU.
In: SCHOLA 2006. 7. medzinárodná vedecká konferencia KIPP : Kvalita výchovy a vzdelávania. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2389-4. - S. 450-454
- Trnovcová, Viera - Fedorov, P.P. - Skubla, A. - Koch, A.E.: Electrical and Dielectric Properties of B-BaB₂O₄ (BBO) and CsLiB₆O₁₀ (CLBO) Crystals.
In: SSC 2006 : 7th International Conference Solid State Chemistry 2006. Book of abstracts. Pardubice, Czech Republic, 24.-29.9.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - S. 211
- Trnovcová, Viera - Furár, Ivan - Leal, D.: Influence of doping on physical properties of vitreous As_2Se_3 .
In: ISNOG 2006 : XV International Symposium on Non-oxide and New Optical Glasses. 10.-14.apríl 2006. - S. 38
- Trnovcová, Viera - Furár, Ivan - Kalužná, Marta - Hanic, František: Influence of Technological Texture on Electrical Properties of Industrial Ceramics.
In: SSC 2006 : 7th International Conference Solid State Chemistry 2006. Book of abstracts. Pardubice, Czech Republic, 24.-29.9.2006. - Pardubice (Česká republika) : University of Pardubice, 2006. - S. 191
- Riedlmajer, Robert - Jančuška, Igor - Filanová, Jana - Vragaš, Stanislav: Elektrotechnika : Príklady na cvičenia. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 302 s. - Vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2438-6
- Riedlmajer, Robert - Štubňa, Igor - Varga, G.: Termoelektrická a termodilatometrická analýza anglických kaolínov. - 1/3179/06, 1/3117/05.
In: Silika. - Praha (Česká republika) : Jiří Gotz. - ISSN 1213-3930. - Roč. 16, č. 5-6 (2006), s. 119-121

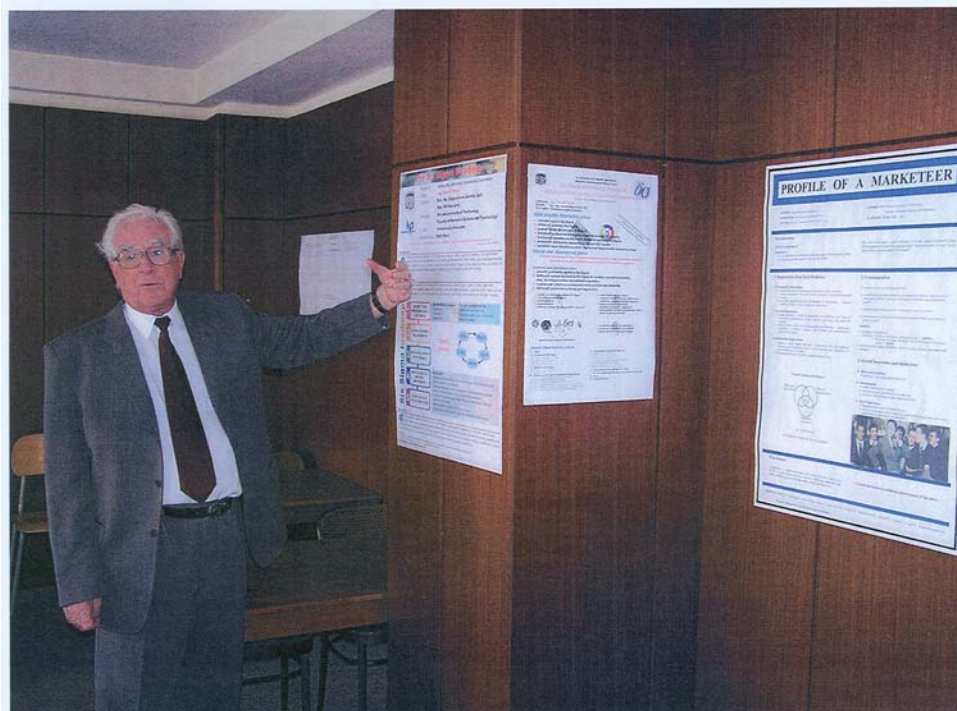
DEPARTMENT OF QUALITY ENGINEERING

Head of the Department
Rudolf Rybanský, PhD, Assoc. Prof.

Tel.: ++42-33-5511 263
Fax:
E-mail: kik@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	1	Research Fellows:	0
Assoc. Professors:	4	Technical and Admin. Staff:	2
Senior Lecturers:	2	PhD Students:	0
Lectures:	0		



The conference poster section

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratory**

- Teaching Laboratory for Quality Management

II.2 Special Measuring Instruments and Systems**III. TEACHING****III.1 Bachelor Study (Bc.)**

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Enterprise Economy	5	3-2	Bestvinová
Statistical Methods	5	2-2	Kučerová
Enterprise Management	5	3-2	Čambál
Accounting	5	2-2	Homokyová
Engineering Metrology /Practice/	5	0-3	Maduda
Semestral Project	5	0-2	
Human Ecology	6	0-3	Odlerová
Marketing in Quality Management	6	3-2	Šalgovičová
Quality Management	6	3-2	Linczenyi
Statistical Methods of Quality Inspection	6	2-3	Kučerová
Personal Management	6	2-2	Holková
Final Project	6	0-5	
Industrial Psychology	6	0-2	Schuller

III.2 Graduate study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Operational Research	7	3-3	Štrpka
Production Management	8	3-3	Rybanský
Tools and Techniques of Quality Management	7	3-3	Paulová
Logistics in Quality Assurance	8	2-3	Míkva
Engineering Metrology /Practice/	7	0-2	Maduda
Introduce of Managers Low	8	2-1	Halada
Quality Management	8	3-2	Linczényi
Semestral Project	8	0-5	
Introduction of scientific work	9	0-2	Holkovič
Computer Aided Quality Control	9	2-2	Míkva
Quality Economic	9	2-2	Nováková
Reliability Assurance	9	2-2	Bílý
Project Management	9	1-1	Ončák
Final Project	9	0-5	
Quality Management Cases Studies	9	0-3	Paulová

IV. RESEARCH TARGETS

- Quality control in industrial enterprises
- Quality control in service enterprises
- Quality Control in public organisation
- Quality of Communications with Customers
- Monitoring of Customers' Satisfaction in Quality Management and Marketing

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS**V.2. National Grants (VEGA, KEGA)**

- E-learning utilization in education of production logistics (3/3068/05)
- Project of Quality Management in Non-governmental Health-Service Institutions /KEGA 3/3190/05
- Implementation of subject Quality Management in secondary trade school /KEGA 3/3016/05
- Distance education in efectivity improvement methods area and TQM efectivity /KEGA 3/3113/05
- Implementation of Quality Management in Non-govermental Health-Service Institutions (VEGA 1/3764/06)

V.3. International Projects

- The project of Regional strategy RIS Trnava

VI. CO – OPERATION**VI.1. National Co-operation**

- Technical University Košice
- Technical University Zvolen
- Faculty of Engineering Bratislava
- Faculty of Engineering Žilina

VI.2. International Co-operation

- Agricultural University of Poznań Chair of Economic and Wood Industry Management, Poznań, Poland
- University of Zagreb Faculty of Forestry, Department for production Organization in Wood Industry
- University of West Hungary Faculty of Forestry, Department of Forest Policy and Economy

VI.3. Contracts with Industry

- Softip, a.s. Banská Bystrica: Monitoring of Customers' Satisfaction in Quality Management and Marketing

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1. Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses in 2006 (54) available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2. Dissertations Ph.D)

VII.3. Habilitations (Assoc.Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATIONS

Paulová, Iveta - Šalgovičová, Jarmila - Kučerová, Marta - Míkva, Miroslava: Meranie spokojnosti zákazníka z pohľadu manažérstva kvality a marketingu. - Trnava : Tripsoft, 2006. - 214 s. - ISBN 80-969390-6-8

Linczényi, Alexander: Management of processes and management of quality.
In: INTERCATHEDRA. - ISSN 1640-3622. - No 22 (2006), s. 80-83

Míkva, Miroslava: Signification of communication in quality management system.
In: INTERCATHEDRA. - ISSN 1640-3622. - No 22 (2006), s. 114-117

Nováková, Renata: Methodology of monitoring and evaluation of the specific category of costs relating to quality - costs relating to the certification process.
In: INTERCATHEDRA. - ISSN 1640-3622. - No 22 (2006), s. 120-123

Paulová, Iveta: Leadership tools and techniques in total quality management.
In: INTERCATHEDRA. - ISSN 1640-3622. - No 22 (2006), s. 135-136

Šalgovičová, Jarmila - Bílý, Matej: Importance of ISO 9001:2000 Standard for Buyer-Supplier Relationships. - 1/3794/06.
In: INTERCATHEDRA. - ISSN 1640-3622. - No 22 (2006), s. 164-166

Šalgovičová, Jarmila: Indicators of quality of life. - 1/3794/06.
In: INTERCATHEDRA. - ISSN 1640-3622. - No 22 (2006), s. 162-164

Nováková, Renata: Európska charta výskumných pracovníkov.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21, s. 81-86

Šalgovičová, Jarmila - Bílý, Matej: Application of the quality management system for the local government organizations. - VEGA 1/3764/06.
In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)

Šalgovičová, Jarmila: Niektoré aspekty kvality života.
In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 113-

120

Šalgovičová, Jarmila: Odborná terminológia v manažérskej praxi. Professional terminology in managerial practice.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 1 (2006)

Šalgovičová, Jarmila - Bílý, Matej: Quality improvement in metrology organizations.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)

Szczygielová, Andrea - Šalgovičová, Jarmila: Use of conformity assessment in quality assurance of products.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053
(<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč. 6, č. 4 (2006)

Kučerová, Marta: Monitoring of customers satisfaction in services providing organizations.

In: Obchod, jakost a finance v podnicích - determinanty konkurenceschopnosti IV : Sborník / nadát. Mezinárodní vědecká konference. Praha, 6.-7.4.2006. - Praha (Česká republika) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1436-2. - S. 96-100

Linczényi, Alexander - Nováková, Renata: New approaches in the quality economy.

In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-5

Linczényi, Alexander: Indicators of quality assets.

In: Jakost - Quality 2006 : Sborník konference / nadát. Mezinárodní konference. 15. roč. Ostrava, 23.-24.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Dům techniky Ostrava, 2006. - ISBN 80-02-01829-X. - S. D-8/D-12

Míkva, Miroslava: Human resources management in the quality management system.

In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-3

Míkva, Miroslava: The Usage of Information Technology in Customer Communication Quality Increase.

In: Obchod, jakost a finance v podnicích - determinanty konkurenceschopnosti IV : Sborník / nadát. Mezinárodní vědecká konference. Praha, 6.-7.4.2006. - Praha (Česká republika) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1436-2. - S. 111-114

Nováková, Renata: Indicators of the cost-effectiveness in quality managership and their impact in competition.

In: Jakost - Quality 2006 : Sborník konference / nadát. Mezinárodní konference. 15. roč. Ostrava, 23.-24.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Dům techniky Ostrava, 2006. - ISBN 80-02-01829-X. - S. G-21/G-24

Paulová, Iveta: Benchmarking - a strong tool of competition ability in SR organizations after European Union entry.

In: Obchod, jakost a finance v podnicích - determinanty konkurenceschopnosti IV : Sborník / nadát. Mezinárodní vědecká konference. Praha, 6.-7.4.2006. - Praha (Česká republika) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1436-2. - S. 122-125

Paulová, Iveta: Tools and techniques in total quality management.

In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-3

Šalgovičová, Jarmila: The current trends of marketing and quality management for global market. - 3/3103/05, 1/3764/06.

In: Obchod, jakost a finance v podnicích - determinanty konkurenceschopnosti IV : Sborník / nadát.

Mezinárodní vědecká konference. Praha, 6.-7.4.2006. - Praha (Česká republika) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1436-2. - S. 177-180

Šalgovičová, Jarmila: Factors of Efficiency of the Marketing Communication. - 1/3794/06.
In: Marketing? Proč ne! : Zkušenosti a trendy v marketingu. Sborník anotací příspěvků / nadát.
Mezinárodní konference. Ostrava, 25.9.2006. - Ostrava (Česká republika) : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2006. - ISBN 80-248-1166-9. - S. 1-4

Šalgovičová, Jarmila - Bílý, Matej: Quality of life.
In: Jakost - Quality 2006 : Sborník konference / nadát. Mezinárodní konference. 15. roč. Ostrava, 23.-24.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Dům techniky Ostrava, 2006. - ISBN 80-02-01829-X. - S. F-17/F-19

Šalgovičová, Jarmila: Terminology for quality management within international standards.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-2

Šalgovičová, Jarmila: The importance of integrated audit for quality of an organization. - 1/3764/06.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-3

Linczényi, Alexander: Management of processes and management of quality.
In: Forum ekonomiczne 2006. Economic forum 2006 : Poznaň-Laski, 12.-14.9.2006. - Poznaň (Poľská republika) : Akademia Rolnicza w Poznaniu, 2006. - S. 27

Míkva, Miroslava: Application of procedural access in organizations providing health services.
In: KOI 2006 : Abstracts / nadát. International Conference on Operational Research. 11th. Pula, Croatia, sEPT. 27-29, 2006. - Pula (Chorvátska republika) : CRORS, 2006. - S. 51

Míkva, Miroslava: Signification of communication in quality management system.
In: Forum ekonomiczne 2006. Economic forum 2006 : Poznaň-Laski, 12.-14.9.2006. - Poznaň (Poľská republika) : Akademia Rolnicza w Poznaniu, 2006. - S. 29

Nováková, Renata: Methodology of monitoring and evaluation of the specific category of costs relating to quality - costs relating to the certification process.
In: Forum ekonomiczne 2006. Economic forum 2006 : Poznaň-Laski, 12.-14.9.2006. - Poznaň (Poľská republika) : Akademia Rolnicza w Poznaniu, 2006. - S. 30

Paulová, Iveta: Leadership tools and techniques in Total Quality Management.
In: Forum ekonomiczne 2006. Economic forum 2006 : Poznaň-Laski, 12.-14.9.2006. - Poznaň (Poľská republika) : Akademia Rolnicza w Poznaniu, 2006. - S. 31

Šalgovičová, Jarmila - Bílý, Matej: Importance of ISO 9001:2000 Standard for Buyer-Supplier Relationships.
In: Forum ekonomiczne 2006. Economic forum 2006 : Poznaň-Laski, 12.-14.9.2006. - Poznaň (Poľská republika) : Akademia Rolnicza w Poznaniu, 2006. - S. 33

Šalgovičová, Jarmila: Indicators of quality of life.
In: Forum ekonomiczne 2006. Economic forum 2006 : Poznaň-Laski, 12.-14.9.2006. - Poznaň (Poľská republika) : Akademia Rolnicza w Poznaniu, 2006. - S. 33

Šalgovičová, Jarmila: Terminológia kvality. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 156 s. - ISBN 80-227-2370-3

Linczényi, Alexander: Nový prístup k ekonomice kvality.
In: Moderní řízení. - Praha (Česká republika) : Economia. - ISSN 0026-8720. - Č. 12 (2006), s. 42-45

- Nováková, Renata: Efektivnost certifikace.
In: Moderní řízení. - Praha (Česká republika) : Economica. - ISSN 0026-8720. - Č. 7 (2006), s. 46-49
- Nováková, Renata: Plánování kvality a portfoliové metody.
In: Moderní řízení. - Praha (Česká republika) : Economica. - ISSN 0026-8720. - Roč. 41, č. 1 (2006), s. 34-36
- Nováková, Renata: Strategické plánování kvality.
In: Moderní řízení. - Praha (Česká republika) : Economica. - ISSN 0026-8720. - Roč. 41, č. 2 (2006), s. 23-25
- Šalgovičová, Jarmila - Bílý, Matej: Aplikácia systému manažérstva kvality v orgánoch miestnej správy. - 1/3764/06.
In: Jakost pro život. - ISSN 1213-0958. - Roč. 5, č. 3 (2006), s. 42-45
- Šalgovičová, Jarmila: Marketingová komunikácia v slovenských podnikoch uplatňujúcich manažérstvo kvality. - vega č. 1/7162/20.
In: Marketing a komunikace. - Praha (Česká republika) : Česká marketingová společnost. - ISSN 1211-5622. - Č. 3 (2006), s. 17-20
- Šalgovičová, Jarmila: Terminológia kvality v praxi manažéra.
In: Jakost pro život. - ISSN 1213-0958. - Roč. 5, č. 4 (2006), s. 34-36
- Bílý, Matej - Šalgovičová, Jarmila: Ako ďalej s kvalitou v metrologických organizáciách. - 3/3190/05, 1/3764/06.
In: Metrologické listy. - Bratislava : Slovenská metrologická spoločnosť. - ISSN 1335-2768. - Roč. 29, č. 2 (2006), s. 27-35
- Bílý, Matej - Šalgovičová, Jarmila: Ako ďalej so zavedeným systémom manažérstva kvality podľa normy ISO 9001. - 1/3764/06.
In: Kvalita. - Žilina : MASM. - ISSN 1335-9231. - Roč. 14, č. 3 (2006), s. 6-10
- Bílý, Matej - Šalgovičová, Jarmila: Aplikácie normy ISO 9001:2000 na konkrétnu oblasť.
In: Kvalita. - Žilina : MASM. - ISSN 1335-9231. - Roč. 14, č. 3 (2006), s. 41-43
- Bílý, Matej - Šalgovičová, Jarmila: Kvalita = spokojnosť zákazníka. Politika ISO v oblasti normalizácie zabezpečovania spokojnosti zákazníka.
In: Normalizácia. - Bratislava : Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR. - ISSN 1335-5511. - Roč. 12, č. 1 (2006), s. 16-17
- Bílý, Matej - Šalgovičová, Jarmila: Kvalita = spokojnosť zákazníka. Quality = customer`s satisfaction.
In: Kvalita. - Žilina : MASM. - ISSN 1335-9231. - Roč. 14, č. 1 (2006), s. 41-42
- Bílý, Matej - Šalgovičová, Jarmila: Kvalita v zdravotníctve.
In: Kvalita. - Žilina : MASM. - ISSN 1335-9231. - Roč. 14, č. 1 (2006), s. 28-30
- Kučerová, Marta: Uplatňovanie metód monitorovania spokojnosti zákazníkov v podnikovej praxi.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 26-29
- Míkva, Miroslava: Uplatnenie outsourcingu v logistike.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 50-51
- Paulová, Iveta: Zvyšovanie efektívnosti a výkonnosti organizácií uplatňovaním procesu preskúmania manažmentom.
In: Fórum Manažéra. - ISSN 1336-7773. - Vol. 2, č. 2 (2006), s. 39-40
- Šurinová, Yulia - Paulová, Iveta: BSC - nástroj zlepšovania výkonnosti v DECOM Slovakia, spol.s r.o., Trnava.
In: Kvalita. - Žilina : MASM. - ISSN 1335-9231. - Roč. 14, č. 2 (2006), s. 10-15
- Nováková, Renata: Význam predmetu "Ochrana priemyselného a duševného vlastníctva v manažérstve

kvality".

In: Kvalita produkcie : Zborník z pedagogického seminára / nadát. Seminár pedagógov. Nitra, 11.-12.9.2006. - Nitra : SPU v Nitre, 2006. - ISBN 80-8069-746-9. - S. 60-64

Paulová, Iveta - Fried, Ivan - Matušek, Ivan: Manažérstvo kvality v projektovom riadení.

In: Podpora rozvoja projektového manažmentu na Slovensku : Zborník príspevkov zo semináru, Trnava, 06.jún 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2423-8. - S. 26-31

Šalgovičová, Jarmila: Terminológia kvality v praxi manažéra.

In: Systémy manažerstva kvality : Základy a slovník / nadát. Odborný seminár. Bratislava, 23.3.2006. - Bratislava : Slovenský ústav technickej normalizácie, 2006. - ISBN 80-88971-26-8

DEPARTMENT OF TECHNOLOGICAL DEVICES AND SYSTEMS

Head of the Department:
Karol Velišek, MSc., PhD, Prof.

Tel.: ++421-918-646035
Fax: ++421-33-55 21 007
E-mail: ktzs@mtf.stuba.sk
E-mail: velisek@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	1	Research Fellows:	3
Assoc. Professors:	0	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	5	PhD Students:	3
Lecturers:	0		



Robot-manipulator

II. EQUIPMENT

II.1 Teaching and Research Laboratories

- CAD Laboratory
- Laboratory of Robotics
- Laboratory of Pneumatics

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Modular education system for simulation and analysis of controlling of production systems
WITNESS
- 3D modelling software – Mechanical Desktop 5, CATIA

III. TEACHING

III.1 Bachelor Study (Bc.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Basics of manufacturing technologies and systems.	1	2-2	Marônek + Heads of Departments
Mechanisation and automation	5	2-2	Košťál
Cuttings Tools	5	2-2	Pecháček
NC Machine Programming	5	0-2	Košťál
Semestral project	5	0-2	Javorová, Charbulová
Computer aided design I.	6	0-3	Košťál
Fixture and machine tools technological equipment	6	2-2	Pecháček
Industrial robots and manipulators	6	2-2	Velíšek
Bachelor project	6	0-5	Košťál, Pecháček

III.2 Technological Devices and Systems Graduate Study (Ing.)

H/W: Hours per Week

L-P: Lectures-Practices

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Machining machines	1	2-2	Velíšek
NC Machine Programming	1	0-3	Košťál
Theory of systems	1	2-2	Košťál
Assembly machines	2	2-2	Pecháček
Machines for special technologies	2	2-1	Košťál
Theory of automats	3	2-2	Košťál
Production systems I.	3	2-2	Velíšek
Designing of Production Processes and Systems	3	2-2	Velíšek
Operation of production systems	3	2-2	Velíšek
Diploma project	3	0-5	Košťál, Pecháček

IV. RESEARCH TARGETS

- Intelligent Workpiececlamping
- Thematic Network on Manufacturing Technologies
- New Conception of Integrated Multifunction Manufacturing System

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS**V.1 Institutional Projects****V.2 National Grants (VEGA, KEGA)**

- VEGA No.1/3193/06 – Multifunction Manufacturing-Assembly Cell
- VEGA No.1/3164/06 – Application Intelligent Fixtures In Manufacturing And Assembly Process
- Výskum a implementácia PLM pre virtuálne závody (najmä malé a stredné) v Slovenskej republike

V.3 International Projects

- CEEPUS CII-PL-033-01-0506 Development of mechanical engineering (design technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics – research, preparation and implementation of joint programs of study.
- CIR-CE Netzwerkprojekt QUICK-NET – Quality Based Innovation And Knowledge Network

VI. CO-OPERATION**VI.1 National Co-operation**

- Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology, Bratislava
- Faculty of Special Technique, University of Trenčín, Trenčín
- Faculty of Mechanical Engineering, University of Technology, University of Košice
- Faculty of Mechanical Engineering, University of Technology of Žilina, Žilina

VI.2 International Co-operation

- Faculty of Mechanical Engineering, University of Technology, Vienna, Austria
- Faculty of Mechanical Technology, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland
- University of Technology and Economics, Budapest, Hungary
- Department of Manufacturing Engineering, Technical university of Cluj-Napoca, Romania
- Department of Robotics and Manufacturing System Automation, University of Zagreb, Croatia
- Institute of Production Engineering, University of Maribor, Slovenia
- Faculty of Mechanical Engineering, University of Technology, Brno, Czech Republic
- Department of Production Engineering, Faculty of Engineering, University of Rijeka, Rijeka, Croatia

- Institute of Mechanical Technology, Poznan University of Technology, Poznan, Poland
- KOMAG, Gliwice, Poland
- Department of Materials Handling and Logistik, Faculty of Mechanical Engineering, University Miskolc, Hungary
- Institute of Production Machines, Systems and Robotics, Faculty of Mechanical Engineering, University of Technology, Brno, Czech Republic
- Production Engineering Institute, Cracow University of Technology, Crakow, Poland
- Politehnica University of Bucharest, Faculty of Engineering and Management of Technological Systems, Department of Production Engineering, Romania
- Department of Manufacturing Engineering, Faculty of Machine Building, Transilvania University of Brasov, Romania
- Faculty of Engineering, University of Debrecen, Hungary
- Faculty of Machine Technology, Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria
- Faculty of Engineering, North University of Baia Mare, Baia Mare, Romania
- Faculty of Technology, Tomas Bata University in Zlin, Zlin, Czech Republic
- Faculty of Mechanical Engineering, University of Liberec, Liberec, Czech Republic
- Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic
- University of Nyiregyhaza, Nyiregyhaza, Hungary

VI.3 Contracts with Industry

- VUNAR, Nové Zámky
- ŽOS, Trnava
- TOMA, Trnava
- SMC, Bratislava
- FESTO Didactic, Germany
- FESTO Slovakia, Bratislava
- EKOM, Piešťany
- ELSYS, Piešťany
- HSS Trnava

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Bachelor and Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses (31) and Graduate Degree (30) in 2006 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2 Dissertations (Ph.D.)

PECHÁČEK, F. Intensity Increasing and Enhancement of Ceramic Materials Exact Grinding With Help of Power Ultrasound, 2006

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- TU Vienna, Austria, 2x
- Donau University Krems, Austria, 2x
- TU Brasov, Romania, 2x
- TU Zlín, Czech Republik, 1x
- TU Bucuresti, Czech Romania, 4x
- PS Gliwice, Poland, 1x
- TU Sofia, Bulgaria, 4x
- TU Debrecen, Hungary, 4x
- TU Miskolc, 1x
- TU Baya Mare, Rumunsko, 2x

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- Prof. Zdenek Kolibal, VUT Brno, Czech Republik
- Prof. Branko Katalinic, TU Viena, Austria, 2x
- MSc. Gerhard Kucera, TAVR Viena, Austria, 3x
- MSc. Peter Novotný, TAVR Viena, Austria, 4x
- Prof Legutko, TU Poznan, Polsko
- Ing, Cieslav, TU Poznan, Polsko
- Ing. Suszynski, TU Poznan, Polsko
- Doc.Dinev, TU Sofia, Bulharsko
- Doc.Dumitrescu, TU Bukurešť, Rumunsko
- MSc.Andrei, TU Bukurešť, Rumunsko
- MSc.Leventu TU Bukurešť, Rumunsko
- Prof. Ivan, TU Brašov, Rumunsko
- Doc. Oancea, TU Brašov, Rumunsko
- MSc. Lancea, TU Brašov, Rumunsko
- MSc.Mihail, TU Brašov, Rumunsko

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

IX. PUBLICATIONS

Velíšek, Karol - Katalinič, Branko - Javorová, Angela: Priemyselné roboty a manipulátory. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 183 s. - ISBN 80-227-2492-0

Velíšek, Karol - Košťál, Peter - Pecháček, František: Stroje a zariadenia pre špeciálne technológie. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 173 s. - ISBN 80-227-2364-9

Charbula, Jozef - Charbulová, Marcela: Príspevok k stanoveniu transformačných vzorcov medzi nástrojovými uhlami a pracovnými uhlami.
In: Vedecké práce MĚF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 27-32

Danišová, Nina - Pastierovič, Miloš - Fidler, Branislava: Nové generácie upínačov vo výrobnom procese.

In: Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 21 (2006), s. 21-26

Javorová, Angela - Zvolenský, Radovan: End effector quick change system.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-A / nadát. Celostátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 8. ROBTEP 2006. Jasná - Nízke Tatry, 31.5.-2.6.2006 (2006). - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 187-192

Košťál, Peter - Velíšek, Karol: Montážna bunka. Assembly cell.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-A / nadát. Celostátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 8. ROBTEP 2006. Jasná - Nízke Tatry, 31.5.-2.6.2006 (2006). - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 267-270

Košťál, Peter - Velíšek, Karol: Shelf storage for assembly cell.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-A / nadát. Celostátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 8. ROBTEP 2006. Jasná - Nízke Tatry, 31.5.-2.6.2006 (2006). - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 271-274

Košťál, Peter: Clamping device for manufacturing cell. - VEGA 1/3164/06.

In: Materials Science and Technology [online]. - ISSN 1335-9053 (<http://mtf.stuba.sk/casopis/obsah1.html>). - Roč.6, č.3 (2006)

Zvolenský, Radovan - Javorová, Angela: Technological heads of industrial robots with automated tool changing system.

In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 2-A / nadát. Celostátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 8. ROBTEP 2006. Jasná - Nízke Tatry, 31.5.-2.6.2006 (2006). - Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2006, s. 615-623

Velíšek, Karol - Javorová, Angela - Zvolenský, Radovan - Danišová, Nina - Košťál, Peter: Multifunctional manufacturing and assembly system.

In: Development of Mechanical Engineering as a Tool for Enterprise Logistics Progress : Science Report Project CII-PL-0033-01-0506. - Poznaň (Poľská republika) : University of Technology, 2006. - ISBN 83-89873-28-1. - S. 135-158

Danišová, Nina - Zvolenský, Radovan: Automated flexible manufacturing systems.

In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa medunarodnim učešcem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora): Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 253-256

Hrušková, Erika - Matúšová, Miriam: Fixture model creation in software Catia V5R15. - 1/3193/06, 1/3164/06.

In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-4

Javorová, Angela - Katalinic, B. - Zvolenský, Radovan: Workpiece clamping and its diagnostics.

In: Annals of DAAAM for 2006 and Proceedings / nadát. International DAAAM Symposium. 17th. Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Mechtronics and Robotics. Viena, Austria, 8-11th November 2006. - Viedeň (Rakúsko) : DAAAM International Vienna, 2006. - ISBN 3-901509-57-7. - S. 187-188

Košťál, Peter - Velíšek, Karol: Automated clamping fixtures. - 1/3193/06.

In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa medunarodnim učešcem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora): Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 209-211

Košťál, Peter - Velíšek, Karol: Flexible assembly cell`s shelf storage.

In: Annals of DAAAM for 2006 and Proceedings / nadát. International DAAAM Symposium. 17th. Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Mechtronics and Robotics. Viena, Austria, 8-11th

November 2006. - Viedeň (Rakúsko) : DAAAM International Vienna, 2006. - ISBN 3-901509-57-7. - S. 207-208

Košťál, Peter - Velíšek, Karol: Inteligentny uchwyt mocujacy dla uniwersalnej komory produkcyjnej.
In: Innowacyjne i bezpieczne systemy mechanizacyjne do eksploatacji surowców mineralnych : Tom I, II. Zakopane, 11.11.2006. - Zakopane (Polská republika) : Centrum Mechanizacji Górnictwa, 2006. - ISBN 83-60708-00-2. - S. 111-116

Košťál, Peter - Velíšek, Karol - Zvolenský, Radovan: Sensor equipment of double clamp fixture. - 1/3193/06, 1/3164/06.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-4

Matúšová, Miriam - Katalinic, B. - Hrušková, Erika: Determination of cutting forces direction and point of acting.
In: Annals of DAAAM for 2006 and Proceedings / nadát. International DAAAM Symposium. 17th. Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Mechatronics and Robotics. Viena, Austria, 8-11th November 2006. - Viedeň (Rakúsko) : DAAAM International Vienna, 2006. - ISBN 3-901509-57-7. - S. 241-242

Velíšek, Karol - Zvolenský, Radovan - Javorová, Angela: Assembly and manufacturing cell with automated tool changing system.
In: TPP` 2006: Projektowanie procesów technologicznych. - Poznań (Polská republika) : Politechnika Poznańska, 2006. - ISBN 978-83-903808-7-2. - S. 391-398

Velíšek, Karol - Košťál, Peter: Obrotowe urządzenie podajace.
In: Innowacyjne i bezpieczne systemy mechanizacyjne do eksploatacji surowców mineralnych : Tom I, II. Zakopane, 11.11.2006. - Zakopane (Polská republika) : Centrum Mechanizacji Górnictwa, 2006. - ISBN 83-60708-00-2. - S. 107-110

Velíšek, Karol - Košťál, Peter - Zvolenský, Radovan: Rotary feed device.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-3

Velíšek, Karol - Košťál, Peter: Shelf storage with manipulator.
In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa međunarodnim učešćem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 207-208

Zvolenský, Radovan - Danišová, Nina: Automated tool changing system.
In: KOD 2006 : Zbornik radova / nadát. Simpozijum sa međunarodnim učešćem. 4. Konstruisanje, oblikovanje i dizajn. Palic, 30-31. maj 2006. - Novi Sad (Srbsko a Čierna Hora) : Fakultet tehničkih nauka, 2006. - ISBN 86-85211-92-1. - S. 297-301

Zvolenský, Radovan - Javorová, Angela: Flexible manufacturing and assembly cell with automated tool changing system.
In: RaDMI 2006 : Proceedings on CD-ROM / nadát. International Conference. Budva, Montenegro, 13-17.Sept. 2006. - Trstenik : High Technical Mechanical School of Trstenik, 2006. - ISBN 86-83803-21-X. - S. 1-6

Charbulová, Marcela - Charbula, Jozef: Form accuracy of grinding surface.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 408-413

Danišová, Nina: Artificial intelligence in engineering production intelligent robots in experience. - 1/3193/06,
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 185-191

Danišová, Nina - Zvolenský, Radovan: Import of monitoring in automation.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 45-49

Hrušková, Erika: Method of multispindle operational head algorithm designe.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 387-394

Katalinič, Branko - Javorová, Angela: Bionic assembly system: Interaction between subordination and self-organisation behavior in working scenarios.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 517-526

Košťál, Peter: Shelf storage for manufacturing cell.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 572-575

Matúšová, Miriam: To define intensity and direction of the cutting forces.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 835-839

Pastierovič, Miloš: Flexible fixtures - elements of the manufacturing system.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 952-955

Pecháček, František: Fixture as a technological system.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 981-985

Pecháček, František: Influence ultrasound by grinding opening on deviations circularity.

In: Funkčné povrchy 2006 : Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie / nadát. Medzinárodná vedecká konferencia. 6. Trenčín, 14.-15.2006. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-137-4. - S. 244-249

Zvolenský, Radovan - Danišová, Nina: Automated disassembly.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 265-269

Pecháček, František: Intenzifikácia a skvalitňovanie presného brúsenia keramických materiálov

aplikáciou výkonového ultrazvuku : Práca na získanie vedecko-akademickej hodnosti philosophiae doctor. - Trnava : STU v Bratislave MtF, 2006. - 114 s.+príl s. : autoreferát. - Odbor doktorandského štúdia: 23-07-9 strojárské technológie a materiály. Špecializácia: obrábanie, tvárnenie a povrchová úprava.

DEPARTMENT OF WELDING

Head of the Department
Koloman Ulrich, PhD, Prof. EWE

Tel.: ++421-0918 646 037
Fax: ++421-33- 5521 007
E-mail: kzv@mtf.stuba.sk

I. STAFF

Professors:	3	Research Fellows:	3
Assoc. Professors:	2	Technical and Admin. Staff:	3
Senior Lecturers:	3	PhD Students:	12
Lecturers:	2		



Welding aggregates

II. EQUIPMENT**II.1 Teaching and Research Laboratories**

- Welding school for gas welding, welding with covered electrode and GMAW
- Plasma cutting laboratory

II.2 Special Measuring Instruments and Systems

- Memory Oscilloscope M621
- Ultrasonic generator UZP2

III. TEACHING**III.1 Bachelor Study***H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Welding Technology	5	2-2	Marônek , Kovačócy
Industrial technologies and production equipments	1	2-1	Kovačócy

III.2 Graduate Study*H/W: Hours per Week**L-P: Lectures-Practices*

Name of subject	Semester	H/W L-P	Reader's name
Theory of Welding	1	3-2	Magula,Bošanský
Special Welding Methods	3	3-2	Turňa
Control and Computer Technology in Welding	3	2-1	Marônek
Welding Machines and Equipments	2	2-2	Gatíal
Assembly of Welded Units	3	2-2	Gatíal
Tribology, Surface Engineering	1	2-1	Blaškovitš
Technical Preparation of Production	3	2-1	Polák
Non-destructive Weld Joint Testing	3	2-1	Polák
Adhesive Bonding	1	2-1	Marônek
Construction and design	3	3-2	Ulrich
Welding Certification	2	2-1	Polák
Repairs and renovation	2	2-1	Blaškovitš
Design for welding manufacturing	3	2-2	Ulrich
Brazing/Soldering of metallic and non-metallic materials	3	2-1	Koleňák
Theory of welding and casting	3	3-2	Magula
Joining of materials	2	2-1	Marônek, Koleňák

IV. RESEARCH TARGETS

- Soldering and brazing
- Explosive welding
- Weldability of steels
- Welding of plastic materials
- Surfacing and Tribology

- Adhesive bonding

V. EDUCATION AND RESEARCH PROJECTS

V.1 Institutional Projects

V.2 National Grants (VEGA, KEGA, APVV, PROGTECH)

- Determination of defects acceptance in fused welding joints.
- Research of mechatronic systems and progressive technologies for surface material engineering.
- Laser deposition of layers improving the utility properties and life of production tools.
- Development of the leadfree active solder and research of material solderability of metallic and ceramic materials with the utilization of ultrasonic activation.
- Optimalization of welding technology at processing of distinguished fragments manufacture in progressive agriculture equipments.
- Research of tribology measured quantity methods in industrial and metallurgy sphere in Slovak Republic.
- Progressive metallurgical joining (and similar processes) of special and combined materials by environmentally suitable technologies and filler materials.
- Creation of multimedia programs for welding specialist education

V.3 International Projects

VI. COOPERATION

VI.1 National Co-operation

- International Laser Center, Bratislava
- Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, Žilina
- Slovenská poľnohospodárska univerzita, Mechanizačná fakulta, Nitra

VI.2 International Co-operation

- Research Institute of Industrial Chemistry, EXPLOSIA, a.s., Pardubice, Czech republic
- Ljubljana University – Slovenia
- Zvaračský inštitút Ljubljana – Slovenia
- EPLOMET– Opole – Poland
- Instytut spawalnictwa – Gliwice - Poland
- Czech welding society – Praha – Czech republic
- Department of manufacturing technology, Faculty of mechanical engineering, Praha, Czech republic
- Faculty of mechanical engineering, Brno Technical university- Czech republic
- VŠB-Technical university of Ostrava – Czech republic
- IFW Dresden – Germany

- SBB CFF FFS Chemins de fer fédéraux suisses CFF Infrastructure Voie de communications Rails, Switzerland
- Laser center Praha (LCP), Czech republic
- Warsaw University of Technology, Faculty of Production Engineering, Institute of Materials Processing, Poland
- BLUMENBECKER, Process automation, Praha, Czech republic

VI.3 Contracts with Industry

- KOVACO spol. s r.o., Velká Lehota
- THERMOSOLAR ŽIAR s r.o., Žiar nad Hronom
- ZVS Dubnica n/V
- JAVYS, Jaslovské Bohunice
- TC Engineering SR, s r.o., Nemšová
- SE a. s. Atomová elektrárna Jaslovské Bohunice
- VUSAM a. s. Zvolen
- PRVÁ ZVÁRAČSKÁ a. s. Bratislava
- IBOK, a. s. Bratislava

VII. THESES AND DISSERTATIONS

VII.1 Graduate Theses

The list of Bachelor Degree Theses (50) in 2005 available at: <http://olib.cvt.stuba.sk>.

VII.2 Dissertations (Ph.D.)

VII.3 Habilitations (Assoc. Prof.)

VIII. OTHER ACTIVITIES

VIII.1 Visits of Staff Members to Foreign Institutions

- Bay Zoltán Foudation for Applied Research
- Department of manufacturing technology, Faculty of mechanical engineering, Praha
- FSI VÚT – Department of Manufacturing Technology Brno
- Faculty of Mechanical Engineering - VŠB Technical University of Ostrava
- Research Institute of Industrial Chemistry, EXPLOSIA, a.s., Pardubice
- Laser and Applied Optics Industrial systems, s.r.o. Praha
- Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Praha

VIII.2 Foreign Visitors to the Department

- prof. Ing. Andrzej Kolasa, PhD, DSc., Eng. Director Institute of Materials Processing, Faculty of Production Engineering, WARSZAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
- prof. Ing. Petr Zuna, PhD. D.Eng.h.c., Faculty of Mechanical Engineering, Czech Technical University in Prague, Dean, President of the Engineering Academy of the Czech

- Republic, The Member of Government Research and Development Council
- prof. Ing. Jiří Dunovský, PhD. EWE, Faculty of Mechanical Engineering, Czech Technical University in Prague
- prof. Ing. Jaroslav Koukal, PhD, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Welding, Czech Welding Institute, Ltd., Director, VŠB – Technical University in Ostrava
- prof. Dr. hab. inž. Stanislaw Adameczak, dr.h.c., Kilece University of Technology Faculty of Mechatronics and Machinery Design, KIELCE
- prof. Ing. Milan Forejt, PhD., Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Technology, University of Technology, BRNO
- prof. Ing. Antonín Víteček, PhD., Faculty of Mechanical Engineering, VŠB – Technical University in Ostrava
- doc. Ing. Viktor Kreibich, PhD., Faculty of Mechanical Engineering, Czech Technical University in Prague
- doc. Ing. Jan Suchánek, PhD. Faculty of Mechanical Engineering, Czech Technical University in Prague
- Dr.ir. Ali Ihsan Koruk, Research Engineer Welding Technology, ARCELOR Innovation R&D, ZELZATE, BELGIUM
- Dipl. Ing. Robert Nemethy, EWE., Chef de projets, SBB CFF FFS, Chemins de fer Fédéraux suisses CFF, Infrastructure Voie de communications, Rails, BERNE
- Ing. Martin Roubíček, CSc., Air Liquide Praha
- Ing. Petr. Nesvadba, Research Institute of Industrial Chemistry, EXPLOSIA, a.s., Pardubice

VIII.3 Organised Conferences, Seminars and Workshops

- Intermediate IIW meeting of Commission XII
- Seminar ESAB 2006
- INTERTRIBO 2006 - IX.
- International symposium Progress in welding
- Seminar Welding technology 2006 – Technology of industry development in European union

IX. PUBLICATIONS

Blaškovitš, Pavol - Čomaj, Milan: Renovácia naváraním a žiarovým striekaním. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 204 s. - ISBN 80-227-2482-3

Koleňák, Roman - Turňa, Milan: Spájkovanie mäkkými bezolovnatými spájkami. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 150 s. - ISBN 80-227-2390-8

Karvanská, Silvia: Residual life assessment according to the fitness-for-service.
In: Vedecké práce MtF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 97-103

Koleňák, Roman: Research of brazeability of Al₂O₃ ceramic by glass filler material.
In: Vedecké práce MtF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. - ISSN 1336-1589. - Č. 20 (2006), s. 105-110

Dománková, Mária - Marek, Peter - Magula, Vladimír: Effect of deformation and heat treatment on grain boundary sensitisation in austenitic.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Magaš, Martin - Patvarošová, Renáta - Turňa, Milan - Dunovský, Jiří - Cisařovský, Peter: Welding of different metals by high - power lasers.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Ožvold, Milan - Maňka, Ľuboš - Szewczykova, Beáta: Method of fabrication and properties of lead-free solders for electronics.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Paulíček, Roman - Turňa, Milan: Assessment of Technology Feasibility for Welding Aluminium with Steel.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Szewczykova, Beáta - Hodúlová, Erika - Maňka, Ľuboš: (Plastic Cored Solder Ball). Computer simulation of reliability solder joint.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Taraba, Bohumil - Taraba, Zdenko - Turňa, Milan: Computer simulation of the bimetal manufacturing by explosion.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Turňa, Milan - Nesvadba, Petr - Taraba, Bohumil: The present state of theory and actual practice of metal and non-metal technological processing by explosion. - 1/3191/06.

In: FORM 2006 : Conference Proceedings / nadát. International Conference. 8th. Forming Technology, Tools and Machines. Brno, Sept. 19-20, 2006. - Brno (Česká republika) : Brno University of Technology, 2006. - ISBN 80-214-3231-4. - S. 1-12

Turňa, Milan - Marônek, Milan - Gatial, Martin - Dománková, Mária: Solid state production of bimetal and multi layer composites.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Turňa, Milan - Nesvadba, Petr: Research, Development and Exploiting the Explosion in Technological processes.

In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / nadát. Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava (Česká republika) : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2

Žúbor, Peter - Koleňák, Roman: Využitie ultrazvuku pri spájkovaní kombinovaných materiálov.

In: TechMat '06 : Sborník přednášek / nadát. Konference s mezinárodní účastí. Svitavy, 2.11.2006. - Pardubice (Česká republika) : Univerzita Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-902-7. - S. 77-80

Blaškovitš, Pavol - Stopka, Jozef - Dzimko, Marián - Balla, Jozef: História, súčasnosť a perspektívy Slovenskej spoločnosti pre tribológiu a tribotechniku.

In: INTERTRIBO 2006 : Zborník. Proceedings / nadát. Medzinárodné sympóziium. IX. Tribologické problémy v exponovaných trecích sústavách = Tribological Problems in Exposed Friction Systems. Stará Lesná, Slovak Republic, October 11-13, 2006. - Bratislava : KONGRES management, 2006. - ISBN 80-

969365-7-3. - S. 8-11

Blaškovitš, Pavol - Kovaříková rod. Sukubová, Ingrid: Technologické zvláštnosti navárania práškových prídavných materiálov. - APVT-99-P 01205.

In: INTERTRIBO 2006 : Zborník. Proceedings / nadát. Medzinárodné sympóziu. IX. Tribologické problémy v exponovaných trecích sústavách = Tribological Problems in Exposed Friction Systems. Stará Lesná, Slovak Republic, October 11-13, 2006. - Bratislava : KONGRES management, 2006. - ISBN 80-969365-7-3. - S. 205-211

Chomenko, V. - Grinberg, N.A. - Yuhvid, V. - Blaškovitš, Pavol: Efektívne návarové materiály na intenzívne opotrebenie súčiastok pracujúcich pri abrazívnom opotrebení s rázmi a hydroabrazívnym opotrebením v intervale teplôt +80 stupňov Celzia do -60 stupňov Celzia.

In: INTERTRIBO 2006 : Zborník. Proceedings / nadát. Medzinárodné sympóziu. IX. Tribologické problémy v exponovaných trecích sústavách = Tribological Problems in Exposed Friction Systems. Stará Lesná, Slovak Republic, October 11-13, 2006. - Bratislava : KONGRES management, 2006. - ISBN 80-969365-7-3. - S. 200-201

Chriašteľová, Janka - Maňka, Ľuboš: Material properties of lead-free solders.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 84-90

Hodúlová, Erika - Maňka, Ľuboš - Ožvold, Milan - Lokaj, Ján - Turňa, Milan: Study of soldered joints interfaces.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 329-334

Karvanská, Silvia - Polák, Peter: Procedures for estimation of residual life of welded construction.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 100-107

Lisický, Peter: Degradation impact of plastic deformation in the weld joint.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 149-153

Lisický, Peter: Numerical analysis of indentation load-depth curve.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 767-772

Lokaj, Ján - Turňa, Milan: Practical aspects of X-ray microanalysis.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1457-1461

Magaš, Martin - Turňa, Milan: Laser beam welding of combined steels.

In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 784-793

Magaš, Martin - Patvarošová, Renáta: Laser beam welding of selected metals.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 154-159

Magaš, Martin - Turňa, Milan: Zváranie martenzitickej ocele AK1Ni CO2 A Nd: YAG laserom.

In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 127-130

Magaš, Martin - Patvarošová, Renáta - Szewczykova, Beáta - Maňka, Ľuboš - Turňová, Zuzana: Laser Beam Welding of High-alloyed Steels.

In: Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike : X.medzinárodná konferencia, 14.-15.11.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2514-5

Maňka, Ľuboš - Szewczykova, Beáta - Hodúlová, Erika: Study of growth of intermetallic phases in soldered joints fabricated by use of lead free solders in microelectronics.

In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-

227-2387-8. - S. 160-164

Maňka, Ľuboš - Chriašteľová, Janka - Ožvold, Milan: Thermal properties of lead-free solders.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 131-134

Patvarošová, Renáta - Magaš, Martin - Turňová, Zuzana - Szewczykova, Beáta - Maňka, Ľuboš:
Chemical oxygen-iodine laser: coil.
In: SEMDOK FŠT 2006 : Konferencia doktorandov. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006. - ISBN 80-8075-109-9

Patvarošová, Renáta - Turňa, Milan: Vplyv ochranných plynov Ar A He pri zváraní zliatiny TiAl6V4 laserovým lúčom.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 135-138

Patvarošová, Renáta - Turňa, Milan: Welding of monel by laser beam.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 956-962

Paulíček, Roman - Turňa, Milan: FSW a HFSW technológie zvárania kovov.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 143-148

Paulíček, Roman: High velocity welding of dissimilar metals.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 194-203

Paulíček, Roman - Turňa, Milan - Dunovský, Jiří: Problems of metallurgical welding aluminium to steel.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 963-974

Paulíček, Roman - Turňa, Milan: FSW and HFSW Welding of Metals.
In: Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike : X.medzinárodná konferencia, 14.-15.11.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2514-5

Pikna, Lukáš: Dual - phase steels and their weldability.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 204-210

Pikna, Lukáš - Kolenič, František - Ulrich, Koloman: Welding of duplex stainless steel by high concentrated sources.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1002-1007

Szewczykova, Beáta - Turňa, Milan: Počítačová simulácia spoľahlivosti spojov vyhotovených bezolovnatými spájkami.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 139-142

Taraba, Zdenko: Príprava simulačného modelu pre analýzu teplotných polí pri zváraní Cr-Ni ocele laserovým lúčom.
In: SEMDOK 2006 / nadát. International of PhD. students' seminar. 11th. Žilina - Súľov, 26-27, January 2006. - Žilina : Žilinská univerzita, 2006. - ISBN 80-8070-500-3. - S. 149-153

Taraba, Zdenko: The effect of selection of material model on the process of computer modeling of explosion welding.
In: International Doctoral Seminar 2006 : Proceedings. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2387-8. - S. 236-241

- Turňa, Milan - Pauliček, Roman: Application of Explosion Welding in Production of Chemical Devices.
In: Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike : X.medzinárodná konferencia, 14.-15.11.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2514-5
- Ulrich, Koloman - Karvanská, Silvia: Residual life at fatigue damage assessment.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1383-1389
- Ulrich, Koloman - Hodúlová, Erika: Simulation theory of laser beam powder cladding.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 1378-1382
- Kovaříková rod. Sukubová, Ingrid: Wear resisting of powder filler materials coatings.
In: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 607-614
- Marônek, Milan - Kovačócy, Pavel - Púčik, Vladimír: Technológia zvarovania : Návody na cvičenia. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 202 s. - E-skriptá. - ISBN 80-227-2376-2
- Ulrich, Koloman - Kolečák, Roman - Karvanská, Silvia: Skúšanie zvarových spojov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 256 s. - Vydané v elektronickej forme. - ISBN 80-227-2461-0
- Blaškovitš, Pavol - Kovaříková rod. Sukubová, Ingrid - Kasala, Marián: Rozvoj zvarovania a príbuzných technológií po roku 2005.
In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 2 (2006), s. 12-15
- Blaškovitš, Pavol - Kovaříková rod. Sukubová, Ingrid - Kasala, Marián: Tribologické pôsobenie v skrutkovom spoji.
In: Strojárstvo - Strojrenství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 3 (2006), s. 11-13
- Jasenák, Jozef - Koleno, Anton: Mechanizácia a automatizácia zvaracích prác.
In: Strojárstvo - Strojrenství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 1 (2006), s. 58-59
- Kolečák, Roman: Moderné technológie spájkovania povlakovaných plechov.
In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 2 (2006)
- Kolečák, Roman: Renovačné nanosové spájkovanie.
In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 1 (2006), s. 57-61
- Kolečák, Roman: Spájkovanie keramických materiálov.
In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 4 (2006), s. 59-64
- Kolečák, Roman: Spájkovanie rezných nástrojov z tvrdých materiálov.
In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 3 (2006)
- Kolečák, Roman: Zváračky nielen pre domácich majstrov.
In: Urob si sám. - Bratislava : Jaga group. - ISSN 1335-4604. - Roč.9,č.12 (2006), s. 47-52
- Ruža, Viliam - Kolečák, Roman: Mechanické vlastnosti na tvrdo spájkovaných spojov.
In: Strojárstvo - Strojrenství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 11 (2006), s. 78/12-79/13
- Ruža, Viliam - Kolečák, Roman: Moderný pohľad na spájkovanie.
In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 3, č. 2 (2006), s. 3-9
- Ulrich, Koloman - Polák, Peter - Karvanská, Silvia: Všeobecne o teórii "vhodnosti na daný účel".
In: Strojárstvo - Strojrenství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 11 (2006), s. 75/9
- Kovaříková rod. Sukubová, Ingrid - Blaškovitš, Pavol: Naváranie práškových prídavných materiálov laserom.

In: Strojárstvo - Strojirenství. - Žilina : Media/St. - ISSN 1335-2938. - Roč. 10, č. 11 (2006), s. 72/6-74/8

Jasenák, Jozef - Koleno, Anton: Vývoj jednóúčelových zváracích zariadení.

In: Nové materiály, technologie a zařízení pro svařování : 9. ročník odborného semináře. - Ostrava (Česká republika) : Český svářečský ústav, 2006. - ISBN 80-248-1154-5. - S. 239-246

Brabec, Jaroslav - Kolařík, Ladislav - Dunovský, Jiří - Turňa, Milan - Kolář, Vladislav: Možnosti využití technologie Laser Hybrid pro svařování kolejových vozidel.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 88-96

Koleňák, Roman - Ulrich, Koloman - Pavlovič, Ladislav: Legislatívny pohľad na spájkovanie bezolovnatými spájkami.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 266-271

Lokaj, Ján - Turňa, Milan: Röntgenová mikroanalýza zvarových spojov vyhotovených špeciálnymi technológiami. - 1/3191/06, 1/3032/06, 1/3587/06.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 238-245

Maňka, Luboš - Hodúlová, Erika - Szewczykóvá, Beáta - Ožvold, Milan - Lokaj, Ján: Vývoj bezolovnatých nízkotavitelných spájok pre mikroelektroniku.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 260-265

Nesvadba, Petr - Turňa, Milan - Magaš, Martin: Súčasný stav v oblasti technologického spracovania materiálov explóziou. - 1/3191/06.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 283-291

Paulíček, Roman - Turňa, Milan: Špeciálne metódy zvárania Al s oceľou. - 1/3191/06.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 292-303

Turňa, Milan - Paulíček, Roman: Pokroky v oblasti zvárania FSW (Friction Stir Welding) a HFSW (Hybrid Friction Stir Welding). - 1/3191/06.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 304-313

Ulrich, Koloman - Karvanská, Silvia: Stanovenie zvyškovej životnosti zvarových spojov konštrukčných ocelí.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 246-254

Kovářiková rod. Sukubová, Ingrid - Blaškoviš, Pavol: Pretavovanie kompozitných materiálov laserom.

In: Zváranie 2006 : Zborník prednášok / nadát. Odborná konferencia a diskusné fórum. XXXIV. Pokrok vo zváraní. Tatranská Lomnica, 8.-10.11.2006. - Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2006. - ISBN 80-969393-7-8. - S. 97-102

COMPUTATIONAL TECHNOLOGY CENTRE

Head of the Department:
Milan Hančin, MSc. (Eng.)

Tel.: ++421-33-55 11 975
E-mail: milan@mtf.stuba.sk

The activity of the CTC:

- administration and economic activities connected with information systems and technology for dean's office and departments.
- implementation and operation of automated information systems of the Faculty in the following fields :
 - work and wages - for personnel department, work economy and wages and salaries accountancy departments
 - accountancy and budget - for finance accountancy department
 - property - for the department of estate
 - materials and technology purchase and service - for stock economy
 - students - for Registrar's office
- service of the classrooms with personal computers and their performance
- system operation of computational systems
- administration of INTRANET
- service and administration of SANET
- maintenance of installed means of computational technology
- consultancy in the field of software and hardware, and purchase of computational technology for departments and divisions



The computer room

CENTRAL LIBRARY – STUDY AND INFORMATION CENTRE

Head of the Department:
Kvetoslava Rešetová, MSc.

Tel./Fax: ++421-33-55 21 079
E-mail: resetova@mtf.stuba.sk

The academic library is an independent workplace of the Faculty. It contains nearly 70,000 library units and provides library-information service to more than 3,100 users.

The virtual library, on-line catalogues and multimedia workplace are being built up. The library is a part of scientific and research base of the Faculty.

The academic library edited:

- Journal - Research papers of FMST
- Journal - Materials Science and Technology
- Proceeding of the international scientific conference CO-MAT-TECH.



Study room

APPENDIX A LIST OF FACULTY DEPARTMENTS

Slovenská technická univerzita		STU	Slovak University of Technology	Slowakische Technische Universität
Materiálovotechnologická fakulta		MfF	Faculty of Materials Science and Technology	Fakultät für Materialwissenschaft und Technologie
Zoznam katedier		List of Faculty Departments		Liste der Fakultätslehrstühle
No.	Slovak Name of Department	Abbreviation	English Name of Department	German Name of Department
1	Katedra aplikovanej informatiky a automatizácie	KAIA	Department of Applied Informatics and Automation	Lehrstuhl für angewandte Informatik und Automatisierung
2	Katedra aplikovanej mechaniky	KAM	Department of Applied Mechanics	Lehrstuhl für angewandte Mechanik
3	Katedra environmentálneho a bezpečnostného inžinierstva	KEBI	Department of Environmental and Safety Engineering	Lehrstuhl für Umwelt und Sicherheitsingenieurwesen
4	Katedra fyziky	KF	Department of Physics	Lehrstuhl für Physik
5	Katedra humanitných vied	KHV	Department of Humane Sciences	Lehrstuhl für Humanwissenschaften
6	Katedra inžinierstva kvality	KIK	Department of Engineering Quality	Lehrstuhl für Qualitätssicherung
7	Katedra inžinierskej pedagogiky a psychológie	KIPP	Department of Engineering Pedagogy and Psychology	Lehrstuhl für Ingenieurpädagogik und Psychologie
8	Katedra matematiky	KM	Department of Mathematics	Lehrstuhl für Mathematik
9	Katedra materiálového inžinierstva	KMI	Department of Materials Engineering	Lehrstuhl für Werkstofftechnik
10	Katedra nekovových materiálov	KNM	Department of Non-Metallic Materials	Lehrstuhl für Nichtmetallmaterialien
11	Katedra obrábania a montáže	KOM	Department of Machining and Assembly	Lehrstuhl für spanende Fertigung und Montage
12	Katedra odbornej jazykovej prípravy	KOJP	Department of Languages	Lehrstuhl für Fremdsprachen
13	Katedra priemyselného inžinierstva a manažmentu	KPIM	Department of Industrial Engineering and Management	Lehrstuhl für Industrieingenieurwesen und Management
14	Katedra technologických zariadení a systémov	KTZŠ	Department of Technological Devices	Lehrstuhl für technologische Anlagen und Systeme
15	Katedra telesnej výchovy a športu	KTVS	Department of Physical Education and Sports	Lehrstuhl für Körperkultur und Sport
16	Katedra tvárnenia	KT	Department of Forming	Lehrstuhl für Umformen
17	Katedra zlievárenstva	KZI	Department of Foundry	Lehrstuhl für Gießen
18	Katedra zvárania	KZv	Department of Welding	Lehrstuhl für Schweißen
19	Detašované pracovisko (Brezno, Dubnica, Komárno, Nitra)	DP	Detached workplace in ...	Außenarbeitsstelle in ...

APPENDIX B LIST OF ACCREDITED STUDY PROGRAMMES

No.	Name of Study Programme	Abreviation	English Name of Study Programme	German Name of Study Programme
	Bakalárske štúdium (Bc.)		Bachelor Study (B.S.)	Bachelor-Studium
1	Technológie strojárkej výroby	BTSV	Machine Production Technology	Technologie der Maschinenbauproduktion
2	Technologické zariadenia a systémy	BTZS	Technological Devices and Systems	Technologische Anlagen und Systeme
3	Materiálové inžinierstvo	BMI	Materials Engineering	Werkstofftechnik
4	Inžinierstvo životného prostredia	BIŽP	Environmental Engineering	Umwelttechnik
5	Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle	BAIAP	Information Technology and Automation in Industry	Angewandte Informatik und Industrieautomatisierung
6	Priemyselné inžinierstvo a manažment	BPIM	Industrial Engineering and Management	Indutriele Ingenieurwesen und Management
7	Inžinierstvo kvality produkcie	BIKP	Quality Engineering	Qualitätsicherung
8	Zabezpečovacia technika	BZT	Safety of Technology Systems and Processes	Sicherheitstechnik
	Inžinierske štúdium (Ing.)		Master Study (M.S.)	Ingenieurstudium (Dipl.-Ing.)
1	Technológie strojárkej výroby	TSV	Machine Production Technology	Technologie der Maschinenbauproduktion
2	Technologické zariadenia a systémy	TZS	Technological Devices and Systems	Technologische Anlagen und Systeme
3	Materiálové inžinierstvo	MI	Materials Engineering	Werkstofftechnik
4	Inžinierstvo životného prostredia	IŽP	Environmental Engineering	Umwelttechnik
5	Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle	AIAP	Information Technology and Automation in Industry	Angewandte Informatik und Industrieautomatisierung
6	Priemyselné inžinierstvo a manažment	PIM	Industrial Engineering and Management	Indutriele Ingenieurwesen und Management
7	Inžinierstvo kvality produkcie	IKP	Quality Engineering	Qualitätsicherung
	Doktorandské štúdium (PhD.)		Ph.D. Study	Doktorandenstudium (Dr.)
1	Automatizácia a riadenie, špec. riadenie procesov	DAR	Automation and Control	Automatisierung und Steuerung
2	Inžinierstvo kvality produkcie	DIKP	Quality Engineering	Qualitätsicherung
3	Materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov	DMI	Material Engineering	Werkstofftechnik
4	Podnikový manažment	DPM	Plant Management	Betriebswirtschaft
5	Strojárske technológie a materiály	DSTM	Machine Technologies and Materials	Maschinenbautechnologien und Werkstoffe
6	Teória vyučovania predmetov všeobecno-vzdelávacej a odb. povahy	DTVP	Theory of Technical Subjects Training	Theorie des Unterrichts der technischen Fächer,
	Doplňujúce pedagogické štúdium		Complementary Teacher Training	Pädagogische Ergänzungsstudium
1	Učiteľstvo technických odborných predmetov	PUTOP	Teaching the Technical Subjects	Lehrer für technische Fächer

©ANNUAL REPORT 2006
FACULTY OF MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY
SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY BRATISLAVA
Authorised contributions from departments
2007