

1	
Názov projektu	Centrum pre vývoj a aplikáciu progresívnych diagnostických metód v procesoch spracovania kovových a nekovových materiálov
Name of project	Centre of development and application of progressive diagnostic methods for processing metal and non-metallic materials
ITMS projektu / ITMS of project	26220120014
Interné číslo projektu	(administrované na R-STU)
Doba riešenia / Duration of project	05/2009-04/2011
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav materiálov Institute of Materials
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2008/2.1/01-SORO
Anotácia	
<p>Projekt je zameraný na vybudovanie moderného dynamického centra excelentných analytických metód, ktoré využívajú súčasné najmodernejšie poznatky interakcie elektrónového a laserového zväzku s hmotou, špičkové detekčné systémy s vysokou citlivosťou, moderné mechanické postupy a sledovania elektrických a neelektrických veličín. Zameriava sa na hodnotenie špecifických vlastností progresívnych kovových a nekovových materiálov, ktoré sa pripravujú najmodernejšími technologickými postupmi. Ciele projektu sledujú vybudovanie moderného diagnostického centra hodnotenia vlastností kovových a nekovových materiálov, vypracovanie nových postupov metodiky zameriavajúce sa na využitie moderných analytických prístrojov, na zisťovanie štruktúrnych, mechanických a elektrických vlastností materiálov v procese ich výroby.</p>	
Annotation	
<p>The project is aimed at building a modern dynamic Centre of excellent analytical methods utilising the current advanced knowledge on the interaction of electron and laser beam with substance, top detection systems of high sensitivity, modern mechanical procedures and monitoring the electric and on-electric quantities. It is focused on evaluating the specific properties of progressive metallic and non-metallic materials prepared by the advanced technological procedures. The project goals comprise the building of a modern diagnostic centre for evaluating/assessing the properties of metallic and non-metallic materials, elaborating new procedures and methods for utilising advanced analytical devices, and identifying structural, mechanical and electric properties of materials in the manufacturing process.</p>	

2	
Názov projektu	Centrum excelentnosti 5- osového obrábania
Name of project	Excellence Centre of 5-axis machining
ITMS projektu / ITMS of project	26220120013
Interné číslo projektu	(administrované na R-STU)
Doba riešenia / Duration of project	05/2009 – 04/2010
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav výrobných technológií Institute of Production Technologies
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2008/2.1/01-SORO
Anotácia	
<p>Vytvorenie centra a zabezpečenie jeho dlhodobej udržateľnosti sleduje vybudovanie nového Centra excelentnosti podporujúceho rozhodujúce technológie 5-osového obrábania, ktoré bude zamerané na výskum spôsobov a stratégií 5-osového obrábania, HSC CNC frézovania a sústruženia komplexných tvarových plôch, CNC ultrazvukového a laserového obrábania tzv. ťažkoobrobiteľných materiálov, využívanie CA technológií v reťazci CAD/CAM/CNC/CAQ.</p>	
Annotation	
<p>Establishment of the new Excellence Centre and its sustainability will support the advanced technologies of 5-axis machining, their research, HSC CNC milling and turning of free-form surfaces, CNC ultrasonic and laser machining of so-called hard-to-machine materials, and utilising CA technologies within CAD/CAM/CNC/CAQ.</p>	

3	
Názov projektu	Zlepšenie a modernizácia vzdelávacej technickej a informačno-komunikačnej infraštruktúry pracovísk STU
Name of project	Improvement and modernisation of the educational technical, information and communication infrastructure of the STU workplaces
ITMS projektu / ITMS of project	26250120019
Interné číslo projektu	(administrované na R-STU)
Doba riešenia / Duration of project	07/2009-09/2011
Pracovisko riešenia / Workplace	STU (FA, MTF, STU external campus Gabčíkovo)
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2008/5.1/02-SORO
Anotácia	
<p>Hlavným cieľom projektu je skvalitnenie vzdelávania na pracoviskách STU ako pilierov regionálneho rozvoja a medzinárodnej spolupráce modernizáciou technickej a IKT infraštruktúry. Projekt sleduje zlepšenie technických podmienok pre realizáciu vzdelávacieho procesu rekonštrukciou budov vybraných pracovísk STU a modernizáciou ich vnútorného vybavenia. Je zameraný na skvalitnenie podmienok na realizáciu vzdelávacieho procesu zavádzaním nových a modernizáciou existujúcich IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky.</p>	
Annotation	
<p>The project's aim is to improve education in the STU workplaces via modernisation of their technical and ICT infrastructure, so that they become the pillars of regional development and international co-operation. The project focuses on improving technical pre-requisites of the educational process implementation and refurbishment of selected STU workplaces via the introduction of new ICT networks, equipment and devices as well as modernisation of the existing ones.</p>	

4	
Názov projektu	Centrum poznatkovej organizácie duševného vlastníctva
Name of project	Centre of knowledge management of intellectual property
ITMS projektu / ITMS of project	26220220054
Interné číslo projektu	2010
Doba riešenia / Duration of project	01/2010-06/2012
Pracovisko riešenia / Workplace	Odbor poznatkového manažmentu Division of knowledge management
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2008/2.2/01-SORO
Anotácia	
<p>Projekt vybudovania Centra poznatkovej organizácie duševného vlastníctva je zameraný na podporu intelektuálneho kapitálu vedeckého potenciálu fakulty a vychádza z dlhodobého zámeru zvyšovať mieru zodpovednosti za prenos poznatkov a technológií. Cieľom projektu bolo získať prístup k unikátnym databázam, poskytnúť komplex servisných a navigačných služieb v oblasti patentovej dokumentácie, overiť získané dáta vo verifikačnom procese a posilniť vedomostnú úroveň z oblasti duševného vlastníctva. Vytvorenie centra s funkcionalitami virtuálnej knižnice a digitálneho archívu, komplexnej starostlivosti práv duševného vlastníctva a expertného vedeckého a výučbového pracoviska sa približuje k výsledkom globalizačných trendov pre znalostnú fakultu ako centra knowledge society.</p>	
Annotation	
<p>The aim of the project is building a Centre of knowledge management of intellectual property supporting the intellectual potential of the Faculty based on the intention to increase the degree of responsibility for the knowledge and technology transfer. The Centre will provide access to unique databases and a complex of navigation services in the field of patent documentation. It will also verify the acquired data by the verification process and reinforce the awareness of intellectual property. Along with the functions of a virtual library and digital archive, the centre will provide complex care of rights of intellectual properties, expert research and education workplace for intellectual property. The project will contribute to the globalisation trends regarding the knowledge faculty as a knowledge society centre.</p>	

5	
Názov projektu	Laboratórium pružných výrobných systémov s robotizovanou obsluhou pre prostredie bezvýkresovej výroby
Name of project	Laboratory of flexible manufacturing systems with robotized manipulation supported by drawing-free production
ITMS projektu / ITMS of project	26220220055
Interné číslo projektu	2011
Doba riešenia / Duration of project	02/2010- 04/2012
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav výrobných systémov a aplikovanej mechaniky Institute of Production Systems and Applied Mechanics
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2008/2.2/01-SORO
Anotácia	
<p>Cieľom predloženého projektu je vybudovanie pružného výrobného systému s robotizovanou obsluhou, ktorá umožní bezvýkresovú výrobu. To znamená, že výrobok bude namodelovaný na PC vo vhodnom 3D CAD programe, následne bude vygenerovaný riadiaci program potrebný pre výrobu danej súčiastky a tento program bude spustený v pružnom výrobnom systéme, ktorý danú súčiastku fyzicky vyrobí. Takýmto spôsobom bude možné vyhotoviť všetky potrebné súčiastky pre konkrétny výrobok, ktorý sa môže vo finálnej fáze zmontovať. Všetky vyrobené súčiastky budú počas výroby podrobené kontrolným operáciám, v dôsledku čoho bude vo finálnej montáži podstatne znížená nepodarkovosť hotových výrobkov. Na tomto prototypovom zariadení bude možné skúmať vplyv rôznych výrobných stratégií pri výrobe na výrobné náklady, čas potrebný pre výrobu požadovaného množstva výrobkov a na ďalšie dôležité parametre efektivity samotnej výroby. Ďalej bude možné skúmať a prezentovať výhody bezvýkresovej výroby a dopad takejto výroby na efektívnosť celého procesu v predvýrobnej aj vo výrobnjej etape. Všetky získané poznatky budeme prezentovať na domácej aj medzinárodnej úrovni prostredníctvom vedeckých a odborných časopisov ako aj vedeckých konferencií a sympózií. Plánujeme osloviť aj zástupcov domácej priemyselnej výroby, ktorým chceme predviesť tento prototyp, demonštrovať jeho možnosti a požiadať ich o spoluprácu v rámci iných projektových výziev tak, aby sa získané výsledky teoretického aj praktického výskumu mohli preniesť do priemyselnej výroby, kde určite nájdú využitie pri snahách o zachovanie konkurencieschopnosti Slovenského priemyslu.</p>	
Annotation	
<p>The aim of the project is to build an elastic production system with robotic regulation which will enable design-free production. The product will be modeled with a PC in an appropriate 3D CAD program, and then the regulation program will be generated for an elastic production system, which will produce a component. It will provide the possibility to produce the necessary components for a particular product. All produced components will be controlled during production, so the likelihood of failure of finished products will be decreased. This prototype device will help to observe the influence of different production strategies on production costs, time necessary to produce a certain product amount, and other important efficiency parameters of the production. The advantages of the design-free production and influence on efficiency of the whole process will be observed and assessed in both pre-production and production phases. The acquired knowledge will be presented in the domestic and international forums and scientific journals. We intend to address the representatives of the domestic industrial production, demonstrate them the prototype and propose collaboration within various projects, so that to transfer the acquired results into industrial production and help retaining competitiveness of the Slovak industry.</p>	

6	
Názov projektu	Hybridný elektrický zdroj pre technicko-poradenské laboratórium využitia a propagácie obnoviteľných zdrojov energie
Name of project	Hybrid power supply for technical consultancy laboratory of utilization and promotion of renewable energy sources
ITMS projektu / ITMS of project	26220220056
Interné číslo projektu	2012
Doba riešenia / Duration of project	10/2010 – 03/2012
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav bezpečnostného a environmentálneho inžinierstva Institute of Safety and Environmental Engineering
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2008/2.2/01-SORO
Anotácia	
<p>Zhotovenie prototypu hybridného zdroja na báze OZE (hydropotenciál, slnečná energia, bioplyn a bioetanol z biomasy) pre dlhodobé testovanie a propagáciu. Prostredníctvom navrhovaných intervencií sa umožní zvýšiť prestíž výskumu, čo súčasne povedie k zvýšeniu záujmu talentov o bádanie, resp. vyššiu zamestnanosť v tejto sfére. Prínosom budú nové tvorivé nápady flexibilne reagujúce na potreby malých a stredných podnikov a ich užšia spolupráca. Výsledným efektom bude vyššia konkurencieschopnosť vedeckých tímov v rámci národného výskumu, vyšší záujem malých a stredných podnikov o realizáciu výskumu zameraného na inovatívnosť vo verejných výskumných inštitúciách, vysokých školách a iných výskumných centrách. Slovenské výskumné tímy budú tiež konkurencieschopné na medzinárodnej úrovni, čo prinesie pre slovenský výskum rozvoj väčšej kooperácie s medzinárodným prostredím a vyššiu úspešnosť slovenských žiadateľov v 7. rámcovom programe EÚ a v ďalších iniciatívach EÚ.</p>	
Annotation	
<p>The project goal is to build a prototype of a hybrid source-based RES construction (hydro-potential, solar, biogas and bioethanol) for long term testing and promotion. The proposed interventions will increase the prestige of research, which will also raise the interest in the quest for talents and higher employment in this field. The benefit will be new creative ideas and flexible responses to the needs of small enterprises and their closer cooperation. The resulting effect will be more competitive research teams within the national research, raised interest in small and medium enterprises to conduct research focused on innovation in public research institutions, universities and other research centres. Slovak research teams will also compete at the international level, bringing greater cooperation of the Slovak research teams with the international environment and better achievements of the Slovak applicants in the 7th Framework Program of EU and other EU initiatives.</p>	

7	
Názov projektu	Centrum excelentnosti pre vývoj a aplikáciu diagnostických metód pri spracovaní kovových a nekovových materiálov - APRODIMET
Name of project	Center for Development and Application of Advanced Diagnostic Methods in Processing of Metallic and Non-metallic Materials
ITMS projektu / ITMS of project	26220120048
Interné číslo projektu	(administrované na R-STU)
Doba riešenia / Duration of project	01/2010-12/2011
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav materiálov Institute of Materials
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2009/2.1/02-SORO
Anotácia	
<p>Hlavné zameranie projektu sleduje rozšírenie prístrojového vybavenia moderného dynamického centra excelentných a analytických metód využívajúcich súčasne najmodernejšie poznatky z interakcie rtg. žiarenia s hmotou, moderných postupov merania a hodnotenia mechanických, termofyzikálnych a korózných vlastností progresívnych kovových a nekovových materiálov a špičkových termodynamických detekčných systémov s vysokou citlivosťou, moderných postupov spracovania povrchových vrstiev a hodnotenia efektu interakcie rôznych fyzikálno-chemických účinkov na ich životnosť a exploatačné vlastnosti. Realizáciou projektu sa vytvorilo päť ucelených laboratórnych celkov: Laboratórium tepelných tokov, Laboratórium termofyzikálnych meraní, Laboratórium korózných skúšok, Laboratórium štruktúrnych analýz a Laboratórium povlakovania a tepelného spracovania.</p>	
Annotation	
<p>Project is focused on enhancing the equipment of a modern dynamic centre of excellent and analytical methods. It will utilise the latest knowledge of X-ray interaction with materials, along with advanced procedures of measuring and assessing mechanical, thermo-physical and corrosive properties of progressive metal and non-metallic materials, top thermodynamic detection systems of extra sensitivity and advanced procedures of processing the surface layers. The centre will provide the assessment of various physical-chemical effects on the life and exploitation properties of metal and non-metallic materials. The project implementation gave rise to five complex laboratory units: Laboratory of heat flows, Laboratory of thermo-physical measurements, Laboratory of corrosion tests, Laboratory of structural analyses and Laboratory of coating and heat treatment.</p>	

8	
Názov projektu	Centrum excelentnosti 5-osového obrábania - experimentálna báza pre high-tech výskum
Name of project	Excellence Centre of 5-axis machining - experimental basis of high-tech research
ITMS projektu / ITMS of project	26220120045
Interné číslo projektu	(administrované na R-STU)
Doba riešenia / Duration of project	01/2010-12/2012
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav výrobných technológií Institute of Production Technologies
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2009/2.1/02-SORO
Anotácia	
<p>Rozšírenie strojovej základne „Centra excelentnosti 5-osového obrábania“ o obrábacie stroje a roboty pre obrábanie na Pracovisku CNC HSC HIGH-Technológií obrábania a vybudovanie prístrojovej základne - Pracoviska MERANIA A KONTROLY „Centra excelentnosti 5-osového obrábania“ pre podporu Pracoviska CNC HSC HIGH-Technológií obrábania umožňuje realizovať výskum v oblastiach: spôsoby a stratégie 5-osového obrábania na dvoch rôznych konštrukciách 5-osových obrábacích strojov (STÓL a KOLÍSKA), CNC obrábanie pomocou LASERA, CNC brúsenie rezných nástrojov zložitých tvarov, 3D skenovanie zložitých tvarov súčiastok, 3D kontrola tvarov a rozmerov zložitých rezných nástrojov, exaktné merania kvality rezných kvapalín - meranie anorganického a organického uhlíka, meranie rezných síl pri frézovaní i sústružení (či už na strane obrobku alebo nástroja), likvidácia baktérií Ozonizátorom, vyvažovanie rezných nástrojov.</p>	
Annotation	
<p>The project's aim is to enhance the machinery pool of the Excellence Centre of 5-axis machining by the machine tools and robots in the workplace of CNC HSC HIGH -Technologies of machining. Another task is to build a basic device pool of the Workplace for measurement and control within the Excellence Centre of 5-axis machining, in order to support and implement the common research with CNC HSC HIGH –Technologies of Machining in the following fields: methods and strategies of 5-axis machining on 5-axis machine tools of two different constructions, CNC laser machining, CNC grinding of free form tools, 3D scanning of free form parts, 3D control of forms and shapes of free form tools, exact measurements of the cutting fluids' quality, measuring the inorganic and organic carbon, measuring the cutting forces in milling and turning (both in workpiece and tool), liquidating the bacteria by Ozoniser, and finally balancing the cutting tools.</p>	

9	
Názov projektu	Poznatkovo riadený systém nástrojov sledovania uplatnenia absolventov v praxi v procese integrácie do EÚ
Name of project	Knowledge Management system of tools for monitoring the graduates' employability in the process of EU integration
ITMS projektu / ITMS of project	26110230024
Interné číslo projektu	2014
Doba riešenia / Duration of project	04/2010-09/2012
Pracovisko riešenia / Workplace	Odbor poznatkového manažmentu Division of Knowledge Management
Operačný program / Operational programme	OPV - 2009/1.2/01-SORO
Anotácia	
<p>Cieľom projektu je podpora zvyšovania kvality a flexibility tvorby nástrojov pre sledovanie uplatnenia absolventov v praxi. Vychádzal z dlhodobého zámeru zvyšovať mieru zodpovednosti za adaptáciu vysokých škôl na aktuálne a perspektívne potreby vedomostnej spoločnosti s cieľom pripraviť absolventa pre potreby trhu práce. Hlavným definičným ohraničením projektu sú oblasti: sledovanie uplatnenia absolventov prijatím vplyvných mechanizmov v inštitúcii, tvorba nástrojov prípravy absolventov na trh práce, zviditeľnenie absolventa MTF v hospodárskej praxi.</p>	
Annotation	
<p>Project is aimed at supporting the quality and flexibility of developing the tools for monitoring graduates' employability. It is based on the long-time intention to increase the universities' accountability for their adaptation to current and perspective needs of knowledge society with the aim to prepare the graduates for the needs of labour market. The project is determined for the following fields: monitoring the graduates' employability via efficient mechanisms, developing the tools of preparing the graduates for the labour market needs, marketing the MTF graduates in the economic practice.</p>	

10	
Názov projektu	Rozvoj pedagogických spôsobilostí doktorandov MTF STU
Name of project	Developing the pedagogical competencies of the STU MTF PhD students
ITMS projektu /ITMS of project	26110230023
Interné číslo projektu	2013
Doba riešenia / Duration of project	04/2010-12/2012
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav inžinierskej pedagogiky a humanitných vied Institute of Engineering Pedagogy and Humanities
Operačný program /Operational programme	OPV - 2009/1.2/01-SORO
Anotácia	
<p>Strategický cieľ projektu je rozvoj ľudského potenciálu vo výskume a inovácii najmä prostredníctvom postgraduálneho štúdia a odbornej prípravy výskumných pracovníkov a prepájanie činností univerzít, výskumných stredísk a podnikov do sietí. Cieľom projektu je rozvinúť pedagogické spôsobilosti a podporiť akademický rast doktorandov. Nosnými aktivitami projektu sú: Kompletná pedagogická a psychologická príprava doktorandov na ich pedagogickú činnosť na VŠ a rozvoj pedagogických spôsobilostí doktorandov MTF STU. Ďalej je to príprava a realizácia modulárneho kurzu „Praktikum vysokoškolskej pedagogiky pre doktorandov“ – cieľom aktivity je na základe analýzy fungujúcich modelov pedagogickej a psychologickéj prípravy doktorandov domácich a zahraničných VŠ pripraviť a realizovať kurz „Praktikum vysokoškolskej pedagogiky pre doktorandov“. S rozvojom pedagogických spôsobilostí súvisí i príprava a realizácia „Nadstavbového modulárneho kurzu“.</p>	
Annotation	
<p>Strategic aim of the project is the development of the human potential in the research and innovation via postgraduate study and specialised preparation of researchers while networking the activities of universities, research centres and enterprises. The project goal is to develop pedagogical competences and support academic development of PhD students. Fundamental activities are complete pedagogical and psychological training of the STU MTF PhD students for their pedagogical activities in tertiary education institutions. Another objective is the preparation and implementation of the modular course “Practicum of university pedagogy for STU MTF PhD students “. Development of pedagogical competencies is connected with preparation and implementation of “Capstone modular course“.</p>	

11	
Názov projektu	Zvyšovanie energetickej bezpečnosti SR
Name of project	Increasing the power security of the Slovak Republic
ITMS projektu / ITMS of project	26220220077
Interné číslo projektu	6527
Doba riešenia / Duration of project	07/2010 - 12/2013
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav materiálov + VUJE, a.s. Institute of Materials + VUJE, a.s.
Operačný program /Operational programme	OPVaV - 2009/2.2/03-SORO
Anotácia	
<p>V poslednom období sa stáva energetická bezpečnosť a rast nákladov na energiu dôležitou súčasťou každodenného života. Slovenská republika je krajina s vysokou energetickou náročnosťou a je zároveň takmer absolútne závislá na dovoze energetických zdrojov. Preto vysoký rast cien energie môže spôsobiť aj znižovanie výkonnosti celej ekonomiky. V prípade domácností rast cien energie znamená ich vyššie výdavky na zabezpečenie základných životných potrieb. Cieľom každého štátu je trvalo udržateľný ekonomický rast, pričom zabezpečenie tohto ekonomického rastu je podmienené bezpečnosťou dodávky energie, pri optimálnych nákladoch a primeranej ochrane životného prostredia. Z uvedeného dôvodu VUJE, a.s. ako unikátna organizácia svojho druhu pôsobiaca v oblasti výskumu a vývoja energetických problémov, predkladá projekt priemyselného výskumu, ktorý rieši komplexným spôsobom oblasť energetickej bezpečnosti SR. Projekt umožní realizovať výskum medzinárodnej kvality v oblasti energetickej bezpečnosti, zvýši sa produkcia kvalitných publikačných výstupov ako aj realizácia spolupráce s praxou. Výrazným spôsobom sa zvýši aj kvalita vzdelávania na tretom stupni vysokoškolského štúdia. Projekt v rámci svojich aktivít prispeje aj k rozvoju Trnavského regiónu s dosahom na celé územie SR, založeného na využívaní nových vedomostí. Vybudovaná infraštruktúra, ako aj realizácia samotného výskumu a jeho výsledky umožnia výraznejším spôsobom zapájať sa do medzinárodných projektov, aktivít a iniciatív. Projekt bude mať dlhodobé multiplikačné efekty v oblasti vzdelávania, zamestnanosti a inovácií. Realizovanými výsledkami, ako aj následne výstupmi projektu, bude posilnená spolupráca medzi podnikateľským subjektom a partnerom z akademickej sféry.</p>	
Annotation	
<p>Power safety and increased power costs have become an important part of everyday life. Slovak Republic is a country of high power dependence on foreign import. The rise of power costs may dramatically decrease the output of the whole economy. For households, it would mean expenses for basic vital needs. Each state desires to achieve sustainable economic development via providing power supply at optimum costs and appropriate environment protection. Therefore, VUJE, a.s., a unique organisation performing in the field of power issues, submits an industrial research project, in order to solve the field of the SR power security in a complex way. The project will enable high-quality research in the field of power security while increasing the quality of publication output, challenging co-operation with practice and improving PhD training. It will contribute to the development of the Trnava region and potentially the whole SR. The built infrastructure along with the project output will markedly intensify the involvement in international research projects, activities and initiatives. The project will have a long-time multiplication effects in the fields of education, employability and innovations, while supporting collaboration between entrepreneurial subjects and academic partners.</p>	

12	
Názov projektu	Priemyselný výskum silenblokov pre nadmerné zaťaženie pri extrémnych teplotách v oblasti priemyselného využitia
Name of project	Industrial research into silent blocks for excessive load in extreme temperatures in the field of industrial application
ITMS projektu /ITMS of project	26220220137
Interné číslo projektu	6515
Doba riešenia /Duration of project	11/2011 - 10/2015
Pracovisko riešenia /Workplace	Ústav výrobných technológií + MIKON, s.r.o. Institute of Production Technologies + MIKON, s.r.o.
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2009/2.2/05-SORO
Anotácia	
<p>Cieľom projektu „Priemyselný výskum silenblokov pre nadmerné zaťaženie pri extrémnych teplotách v oblasti priemyselného využitia“ je získanie poznatkov o vplyve vysokých a nízkych teplôt, veľkých rozsahov zmien teplôt v čase, vibrácií a zmien tlakov a špecifických chemických vplyvov na vlastnosti silenblokov, za účelom vytvorenia technologických postupov pre prípravu silenblokov vhodných pre priemyselné použitie v podmienkach nadmernej záťaže a pri extrémnych teplotách. Silenbloky sa pri priemyselnom požití stretávajú s rôznymi vplyvmi prostredia, ktoré majú vplyv na ich funkčnosť a životnosť. Nároky odberateľov na zachovanie funkčnosti pri pôsobení vplyvov ako vysoká alebo nízka teplota, tlak, vibrácie, chemické látky (voda, brzdna kvapalina, olej) neustále stúpajú. Žiadateľ je pre zachovanie konkurencieschopnosti nútený inovovať výrobné postupy v súlade s narastajúcimi požiadavkami zákazníkov. Za týmto účelom je nevyhnutné realizovať priemyselný výskum, ktorého výsledkom bude technologický postup umožňujúci zaradiť nové výrobky do praxe. Spoločnosť MIKON, spol. s r.o. sa rozhodla spojiť znalosť priemyselnej a obchodnej praxe, s výskumnými kapacitami a technickým vybavením Slovenskej technickej univerzity a iniciovala vznik partnerstva. Zodpovednosťou partnera projektu bude realizácia simulácií a optimalizácia simulačných nástrojov, analýza získaných dát. Zodpovednosťou žiadateľa bude najmä realizácia experimentov (príprava vzoriek a ich analýza). Počíta sa aj so spoluprácou s odborníkmi z iných špecializovaných vysokoškolských pracovísk a účasťou doktorandov a študentov primárne s cieľom efektívneho skombinovania výskumného a vzdelávacieho procesu). Počas projektu budú testované fyzikálno-mechanických vlastnosti týchto komponentov. Bude analyzovaný vplyv fyzikálnych podmienok na požadovanú funkčnosť komponentov aj finalizovaného výrobku. Podmienky budú zodpovedať reálnym podmienkam zamýšľaného použitia. Paralelne, prostredníctvom simulačných softvérových nástrojov budú prebiehať simulácie týchto javov. Výsledky simulácií a reálne zistené hodnoty budú komparované s cieľom zdokonalenia procesu simulácií.</p>	
Annotation	
<p>Project will acquire the knowledge of the influence of high and low temperatures, wide ranges of temperature changes in time, vibrations and pressure changes, as well as specific chemical effects on the silent blocks properties, with the aim of devising technological procedures for manufacturing the silent blocks suitable for industrial application in the conditions of excessive load an extreme temperatures. In industrial applications, silent blocks are exposed to various environmental impacts that affect their service life. The demands of customers for reliable performance in the conditions of high or low temperature, pressure, vibration, chemicals (water, brake fluid, oil) keep increasing. To retain competitiveness, the submitting organisation is forced to innovate production procedures in compliance with the increasing demands of customers. This will result in industrial research aimed at designing the technological procedure enabling the launch of the new products in practice. MIKON, spol. s r.o. company initiated the partnership and decided to blend their knowledge of industrial an trade practice with the research capacity and technical equipment of the Slovak University of Technology. The Company will be responsible for simulations and optimisation of simulation tools and analysis of the data acquired. The submitting organisation will carry out experiments (preparation of samples and their analysis). Involved will be also experts from other specialised university workplaces, as well as PhD students and other students primarily oriented on research with the aim of effectively combining the research and educational processes. The project will analyse the effect of physical conditions on the required service of components and final product. The conditions will correspond to real application. Parallel simulation of the abovementioned processes will be carried out by using simulation software tools. Results of simulations as well as real acquired values will be compared with the aim of improving the simulation process.</p>	

13	
Názov projektu	II. etapa komplexnej modernizácie vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej infraštruktúry pracovísk STU
Name of project	Stage II of the complex modernisation of educational tangible hmotnej, information and communication infrastructure of the STU workplaces
ITMS projektu / ITMS of project	26250120045
Interné číslo projektu	(administrované na R-STU)
Doba riešenia / Duration of project	06/2010-12/2012
Pracovisko riešenia / Workplace	STU (FA, MTF, SVF, FCHPT, ÚZ Gabčíkovo)
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2009/5.1/03-SORO
Anotácia	
<p>Hlavným cieľom projektu je skvalitnenie vzdelávania na pracoviskách STU ako pilierov regionálneho rozvoja realizáciou v II. etape modernizácie hmotnej a IKT infraštruktúry. Projekt sleduje budovanie novej hmotnej infraštruktúry STU za účelom skvalitnenia podmienok na realizáciu dôstojného a moderného vzdelávania. Pokračuje v skvalitňovaní podmienok na realizáciu dôstojného a moderného vzdelávania rekonštrukciou a modernizáciou hmotnej infraštruktúry STU.</p>	
Annotation	
<p>The project aim is the improvement of education in the STU workplaces so that they become the pillars of regional development in the stage II of the tangible and ICT infrastructure modernisation. The new STU tangible infrastructure will improve the conditions of worthy and modern education.</p>	

14	
Názov projektu	Zavedenie vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania
Name of project	Implementation of the internal system of quality assurance in education
ITMS projektu / ITMS of project	26110230042
Interné číslo projektu	2015
Doba riešenia / Duration of project	01/2012 - 12/2013
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a matematiky Institute of Applied Informatics, Automation and Mathematics
Operačný program / Operational programme	OPV - 2010/1.2/02-SORO
Anotácia	
<p>Cieľom projektu je navrhnuť a overiť systém objektívneho hodnotenia kvality, efektívnosti a účelnosti vzdelávania s cieľom dosiahnuť neustálu adaptáciu VŠ na aktuálne a perspektívne potreby vedomostnej spoločnosti. Na základe realizácie projektu bude možné zaviesť systém priameho merania kvality vysokoškolského vzdelávania, čím sa vytvorí priestor na skvalitnenie výstupov práce vzdelávacej inštitúcie a na prispôsobenie vzdelávacieho systému potrebám spoločnosti. Cieľom projektu je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • navrhnuť a overiť systém priameho merania kvality vysokoškolského vzdelávania v študijných programoch bakalárskeho štúdia na MTF STU; • navrhnuť a overiť opatrenia smerujúce k odstráneniu informačnej nerovnosti v študijných programoch bakalárskeho štúdia na MTF STU; • navrhnuť a overiť opatrenia na zvýšenie kvality vysokoškolského vzdelávania v študijných programoch bakalárskeho štúdia na MTF STU; • navrhnuť a overiť hodnotenie výsledkov opatrení v študijných programoch bakalárskeho štúdia na MTF STU. 	
Annotation	
<p>The aim of the project is to design and verify the system of objective quality assessment and effective and purposeful education in order to achieve continual adaptation of tertiary education institutions to current and future needs of knowledge society. It will enable the introduction of the system of direct quality measurement of tertiary education, while improving the outputs and approximating the educational system to the society needs. The project objectives are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • to design and verify the system of objective quality assessment of education in the bachelor study programmes in STU MTF; • to design and verify the measures aimed at eliminating the information disproportion in the bachelor study programmes in STU MTF; • to design and verify the measures for increasing the education quality in the bachelor study programmes in STU MTF; • to design and verify the evaluation of measures in the bachelor study programmes in STU MTF. 	

15	
Názov projektu	Racionalizácia a skvalitnenie študijného programu Priemyselné manažérstvo s cieľom podpory kariérového poradenstva
Name of project	Rationalisation and improvement of the of Industrial Management study programme to support career consultancy
ITMS projektu / ITMS of project	26110230055
Interné číslo projektu	2016
Doba riešenia / Duration of project	01/2012 - 12/2013
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav priemyselného manažérstva a kvality Institute of Industrial Management and Quality
Operačný program / Operational programme	OPV - 2010/1.2/02-SORO
Anotácia	
<p>Cieľom projektu je skvalitnenie študijného programu Priemyselné manažérstvo s využitím moderných metód vzdelávania a IKT s nadväznosťou na kariérové poradenstvo. Na základe „Zásad manažérstva kvality vzdelávania na STU v Bratislave“, ako aj požiadaviek praxe na absolventov študijného programu Priemyselné manažérstvo, realizovať také zmeny, ktoré by zlepšili: uplatnenie absolventov sa na trhu práce (čím by priamo podporili prenos najnovších poznatkov do praxe), pripravenosť absolventov na tvorbu a realizáciu inovácií v pracovných postupoch, produktoch a službách. Súčasne by bolo možné reagovať na požiadavky spojené s implementáciou európskeho kvalifikačného rámca, vytvorili by sa predpoklady pre kontinuálne monitorovanie dosahovaných výsledkov vo vzdelávacom procese a tým by sa umožnilo flexibilne inovovať ako jeho obsah, tak aj uplatňované metódy. Cieľom projektu sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • návrh a overenie systému priameho merania kvality vysokoškolského vzdelávania v študijnom programe Priemyselné manažérstvo; • návrh a overenie opatrení na zvýšenie kvality vysokoškolského vzdelávania v študijnom programe Priemyselné manažérstvo; • návrh a overenie opatrení k odstráneniu informačnej nerovnosti vo vzťahu vysokej školy k verejnosti týkajúcej sa VŠ vzdelávania v ŠP Priemyselné manažérstvo. 	
Annotation	
<p>The project aim is the improvement of the Industrial Management study programme by using modern methods of education and ICT regarding the career consultancy. Based on “The regulations of Quality Management education in STU Bratislava” and the practice demands for the graduates of Industrial Management study programme, we will introduce the changes aimed at the improvement of the graduates’ employability and their preparedness innovations in work procedures, products and services. This will correspond with the implementation of the European Qualifications Framework, thus making prerequisites for continual monitoring the results achieved in the educational process via the innovations of its contents and methods applied. The project goal is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • to design and verify the system of direct quality measurement of university education within the Industrial Management study programme; • to design and verify the measures of increasing the quality of university education within the Industrial Management study programme; • to design and verify the measures aimed at eliminating the information disproportion within the Industrial Management programme. 	

16	
Názov projektu	Centrum pre výskum a vývoj v oblasti elektrónovlúčových a progresívnych oblúčkových technológií zvarania, navárania a povrchového spracovania- WeldCenter
Name of project	Centre for research and development in the field of the electron-beam and progressive arc technologies of welding, cladding and surface-finishing (WeldCenter)
ITMS projektu / ITMS of project	26210120017
Interné číslo projektu	2019
Doba riešenia / Duration of project	10/2012-03/2014
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav výrobných technológií Institute of Production Technologies
Operačný program / Operational programme	OPVaV-2011/1.1/01-SORO
Anotácia	
<p>Špecifické ciele projektu sú zamerané na modernizáciu a skvalitňovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja. Cieľom je vybudovať High-Tech pracovisko na výskum progresívnych technológií zvarania, povrchového vytvrdzovania, pretavovania a vytvárania špeciálnych vrstiev prostredníctvom elektrónového lúča. Ďalším cieľom je vybudovať špičkové pracovisko určené na komplexný výskum technologických procesov zvarania a navárania s využitím rozhodujúcich metód zvarania elektrickým a plazmovým oblúkom vo všetkých polohách zvarania a v ľubovoľnej trajektórii zvaru (návaru).</p>	
Annotation	
<p>Specific project objectives are focused on modernising and improving the technical infrastructure for research and development. The aim is to build a High-Tech research center for advanced technologies of welding, surface hardening, remelting and the formation of special coatings via the electron beam. Another objective is to build a Centre of Excellence for comprehensive research of technological processes of welding and cladding using the methods of electric arc welding and plasma arc welding in all welding positions and for any trajectory of a weld (cladding).</p>	

17	
Názov projektu	Technická infraštruktúra výskumu a vývoja pre oblasť kontaktných a bezkontaktných metód merania
Name of project	Technical infrastructure of research and development for the field of the contact and contact-free methods of measurement
ITMS projektu / ITMS of project	26210120020
Interné číslo projektu	2020
Doba riešenia / Duration of project	10/2012-03/2014
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav výrobných technológií Institute of Production Technologies
Operačný program / Operational programme	OPVaV-2011/1.1/01-SORO
Anotácia	
<p>Strategickým cieľom projektu je budovanie vedecko - výskumných pracovísk orientovaných na výskum progresívnych technológií zvarovania a zvýšenie výskumného potenciálu v oblasti strojárkej metrológie s dôrazom na moderné spôsoby merania presnosti strojárskych súčiastok a integrácia do vedecko-výskumných sietí. Riešenie projektu bude mať pozitívny dopad na rozvoj vzdelávacieho procesu a prípravy novej generácie vedeckých pracovníkov, ako aj vysokokvalifikovaných pracovníkov pre high-tech priemyselné odvetvia. Prostredníctvom nových strojov a prístrojov budú vytvorené priaznivé podmienky na bezprostrednú spoluprácu výskumu s hospodárskou praxou, čo umožní efektívny prenos vedeckých poznatkov do praxe.</p>	
Annotation	
<p>Strategic objective of the project is to build a scientific and research workplaces focused on the research of advanced welding technologies and the enhancement of the research potential in the field of mechanical engineering metrology with the emphasis on modern methods of measuring the precision of engineering components, as well as integration into scientific research networks. The project will have a positive impact on the development of the educational process and training of a new generation of scientists and top qualified workers for High-Tech industries. The new machinery and equipment will provide favourable conditions for direct co-operative research with economic practice, thus enabling effective transfer of scientific knowledge into practice.</p>	

18	
Názov projektu	Výskum monitorovania a vyhodnocovania neštandardných stavov v okolí jadrovej elektrárne
Name of project	Research into monitoring and assessing the non-standard states in the vicinity of a nuclear power plant
ITMS projektu / ITMS of project	26220220159
Interné číslo projektu	2017
Doba riešenia / Duration of project	04/2012- 09/2014
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a matematiky + Qintec, s.r.o. Trnava Institute of Applied Informatics, Automation and Mathematics + Qintec, s.r.o. Trnava
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2011/2.2/07-SORO
Anotácia	
<p>Cieľom projektu je podpora výskumu a vývoja v oblasti IKT. Podporí ekonomický rast technologickým zlepšením systému monitorovania a vyhodnocovania neštandardných stavov v okolí jadrových elektrární a jeho výsledky majú značný význam pre životné prostredie. Projekt je zameraný tiež na posilnenie spolupráce podnikov a univerzít a podporuje trvalo udržateľný rozvoj v 3 zložkách: ekonomickej - zvýšenie inovatívnosti, konkurencieschopnosti a pridanej hodnoty výskumných MSP; sociálnej - kvalita života, bezpečnosť a ochrana zdravia obyvateľov; environmentálnej - energetická bezpečnosť a ochrana životného prostredia.</p>	
Annotation	
<p>The project aim is to support the research and development of in the field of ICT. It will support the economic growth via technological improvement of the system of monitoring and assessing/evaluating non-standard states in the vicinity of a nuclear power plant. Its result may markedly influence environment. Project also supports co-operation of enterprises and universities and sustainable development in three fields: economic (increasing innovativeness, competitiveness and added value of research into small and medium-sized companies; social (life quality, safety and health protection); environmental (power security and environmental protection).</p>	

19	
Názov projektu	Komplexná modernizácia vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej infraštruktúry CAMPUS-u Bottova
Name of project	A comprehensive modernisation of material and non-material (information and communication) educational infrastructure of Bottova Campus.
ITMS projektu / ITMS of project	26250120053
Interné číslo projektu	2018
Doba riešenia / Duration of project	10/2012-09/2014
Pracovisko riešenia / Workplace	MTF STU Trnava
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2011/5.1/04-SORO
Anotácia	
<p>Cieľom projektu je zvýšenie kvality vzdelávania prostredníctvom investícií do hmotnej infraštruktúry. Špecifickým cieľom projektu je prispieť modernizáciou vnútorného vybavenia vysokej školy, v ktorej prebieha vzdelávací proces za účelom zlepšenia podmienok na nové formy učenia a učenia sa (najmä na podporu nových technológií pri budovaní jazykových učební, dielní, budovanie IKT učební, vybavenie akademických knižníc počítačmi, budovanie a údržba IKT sietí). Investičné aktivity projektu sú zamerané na rekonštrukciu objektov vysokej školy (zateplovanie budovy, výmena okien, výmena alebo oprava strechy, výmena ústredného kúrenia, oprava stien budovy, stabilizácia budov, oprava omietky na budove, oprava exteriéru budovy, úpravy interiéru budovy, zabezpečenie bezbariérovosti budov, zabezpečenie požiarnej bezpečnosti budov, rekonštrukcia sociálnych zariadení a WC, rekonštrukcia teplovodných, vodovodných, kanalizačných a elektrických sietí).</p>	
Annotation	
<p>The main objective of the project is improving the quality of education through investments to material infrastructure. More specifically, the project is aiming to ensure modernisation of the material furnishing and equipment of the university, the main creator and performer of educational and training process. In accordance with the main objective, the university will strive to improve conditions for establishing the new forms of learning and teaching (particularly utilising new technologies in building foreign language facilities, IT facilities, workshops and lecture rooms. Furthermore the project investments and activities include also improving additional computer equipment of an academic library, IT network construction and maintenance, and overall real property reconstruction. Latter one includes the buildings thermal insulation; windows replacement; coating repair; building exterior and interior repair; barrier-free accessibility construction; sanitary facilities reconstruction; water, sewage and electricity networks reconstruction; fire safety improvement.</p>	

20	
Názov projektu	Univerzitný vedecký park „ CAMPUS MTF STU“ - CAMBO
Name of project	University Scientific Park „ CAMPUS MTF STU“ - CAMBO
ITMS projektu / ITMS of project	26220220179
Interné číslo projektu	2021
Doba riešenia / Duration of project	03/2013-06/2015
Pracovisko riešenia / Workplace	MTF STU Trnava
Operačný program / Operational programme	OPVaV - 2012/2.2/08-RO
Anotácia	
<p>Univerzitný vedecký park je primárne zameraný na oblasť materiálového inžinierstva v oblasti iónových a plazmových technológií a automatizácie a informatizácie priemyselných procesov. Univerzitný vedecký park je umiestnený v areáli Campusu Bottova.</p> <p>V rámci tohto projektu MTF STU vybuduje dva nové objekty a vybaví ich najmodernejšími technológiami na svetovej úrovni.</p> <p>1. Vedecké pracovisko materiálového výskumu s laboratóriami: Laboratórium technológií iónového lúča Laboratórium plazmatickej modifikácie a depozície Laboratórium analytických metód Laboratórium počítačového modelovania.</p> <p>2. Vedecké pracovisko automatizácie a informatizácie výrobných procesov a systémov s laboratóriami: Laboratórium riadiacich systémov Laboratórium ICIM Laboratórium integrácie informačných a riadiacich systémov.</p> <p>Okrem výstavby nových objektov a obstaraní unikátnych technológií pre materiálový výskum a pre výskum v oblasti automatizácie a informatizácie výrobných procesov a systémov s laboratóriami sú naplánované ďalšie aktivity a to:</p> <p>3. Aplikovaný výskum v rámci uvedených vedeckých pracovísk</p> <p>4. Podpora moderného transferu technológií do praxe v podobe transferu know-how, inovácií a poznatkov z akademického prostredia do praxe, start-up, spin-off.</p>	
Annotation	
<p>The Research Centre of Progressive Technologies (Faculty of Materials Science and Technology in Trnava, Slovak University of Technology in Bratislava) is primarily focused on Materials Engineering in the field of ion and plasma Technologies, Automation and ICT implementation in industrial processes and research field e.g. nanotechnology and nanostructures, sensorics, specific hardware & software development, bioengineering and health, vision and processing, big data, humanoids, simulation and modelling. The area of Materials research will include theoretical modelling using ab-initio methods, either at a very accurate level treating small systems at the molecular scale, or DFT methods concerning bulk materials and surfaces. The area of Automation and ICT implementation will also provide space for research and development in a wide range of hardware, communication and management of automated software tools, knowledge based systems, archiving and distribution of knowledge of higher-level systems.</p> <p>The Research centre comprises of two new buildings for the purposes of research, located on the campus.</p> <p>Research centres:</p> <p>1/ Scientific Centre of Materials Research with laboratories focused on: ion beam technologies, plasmatic modification and deposition, analytical methods, computational modelling.</p> <p>2/ Scientific Centre of Automation and ICT Implementation in Production Processes and related laboratories, comprised of the: control systems, ICIM, information integration and control systems, artificial intelligence, bioengineering, medicine/health, chemistry etc.</p> <p>The further activities of the centre are:</p> <p>3/Applied research in the above-mentioned research centres and the research fields,</p> <p>4/Support to transfer the advanced technologies into practice, transfer of know-how, innovations and knowledge from the academic environment into practice and providing support for start-up and spin-off activities.</p>	

21	
Názov projektu	Vedomostná fakulta pre hospodársku prax
Name of project	Knowledge-based Faculty for economic practice
ITMS projektu / ITMS of project	26110230113
Interné číslo projektu	2023
Doba riešenia / Duration of project	10/2013-06/2015
Pracovisko riešenia / Workplace	OPOM MTF STU Trnava Division of Knowledge Management
Operačný program / Operational programme	OPV-2012/1.2./05-SORO
Anotácia	
<p>Hlavné zameranie projektu je orientované na mechanizmy tvorby nástrojov a budovania partnerského prostredia vedomostnej fakulty pre hospodársku prax. Analýza potrieb vychádza z dlhodobého cieľa fakulty zvyšovania miery zodpovednosti za prenos poznatkov a rozvoja vedomostnej spoločnosti. Ide o integritu vzdelávania a inovácií prostredníctvom rozvoja intelektuálneho kapitálu vedomostného potenciálu fakulty. Kvalita intelektuálneho a znalostného potenciálu inštitúcie, intenzita jej rozvoja je spojená s manažmentom poznatkov. Transfer poznatkov predstavuje revíziu postavenia znalostí v hodnotovej hierarchii fakulty. Nástroje pre rozvoj inovatívnych foriem transferu výsledkov výskumu, vývoja a vzdelávania určujú pridanú hodnotu poznatkových a transformačných procesov na fakulte. Projekt mapuje východiská pre rozvoj spolupráce s hospodárskou praxou, prostredie vplyvu na túto spoluprácu a vytvára nástroje na transfer poznatkov najmä do výučby. Snahou projektu je podpora zvyšovania kvality vzdelávania a rozvoj ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja s cieľom dosiahnuť neustálu adaptáciu VŠ na aktuálne a perspektívne potreby vedomostnej spoločnosti.</p>	
Annotation	
<p>The project is focused on developing the tools and mechanisms for building a partner environment of a knowledge-based Faculty for economic practice. Needs analysis is based on the long-term Faculty goals of increasing the degree of responsibility for knowledge transfer, and development of the knowledge-based society. It concerns the integrity of education and innovations through the development of intellectual capital and knowledge potential of the Faculty. The quality of the knowledge and intellectual potential of the institution as well as the intensity of its development are both associated with knowledge management. Transfer of knowledge represents a review of the status of knowledge in the value hierarchy of the Faculty. Tools for developing the innovative forms of the research, development and education results transfer determine the added value of the cognitive and transformation processes at the Faculty. The project maps the outcomes for the development of collaboration with economic practice and the impact of environment on the collaboration, and simultaneously creates tools for the knowledge transfer into education. The project seeks to increase the quality of education and human resources development in the fields of research and development, in order to achieve continuous adaptation of higher education institutions to the current and future needs of the knowledge society.</p>	

22	
Názov projektu	Centrum pre rozvoj kompetencií v oblasti priemyselného inžinierstva a manažmentu
Name of project	Centre for development of the competencies in the field of industrial engineering and management
ITMS projektu / ITMS of project	26110230115
Interné číslo projektu	2022
Doba riešenia / Duration of project	10/2013-09/2015
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu Institute of Industrial Engineering and Management
Operačný program / Operational programme	OPV-2012/1.2./05-SORO
Anotácia	
<p>Centrum pre rozvoja kompetencií v oblasti priemyselného inžinierstva a manažmentu svojim zameraním podporí rozvoj ľudského potenciálu vo výskume a inovácie v oblasti priemyselného inžinierstva a manažmentu, najmä prostredníctvom postgraduálneho štúdia a odbornej prípravy výskumných pracovníkov a odborníkov z priemyselnej praxe čím tiež prispeje k prepájaniu činností univerzít, výskumných stredísk a podnikov do sietí.</p>	
Annotation	
<p>Centre for development of the competence in the field of industrial engineering and management will support the development of human potential in research and innovation in the field of industrial engineering and management, particularly via post-graduate studies and training of researchers and practitioners from industrial practice, thus also networking the activities of universities, research centres and businesses.</p>	

23	
Názov projektu	Rozvoj ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja pre Pracovisko materiálového výskumu UVP-CAMBO
Name of project	Human Resources Development in the field of research and development for the UVP-CAMBO
ITMS projektu / ITMS of project	26110230116
Interné číslo projektu	2024
Doba riešenia / Duration of project	10/2013-06/2015
Pracovisko riešenia / Workplace	Výskumné pracovisko progresívnych technológií Research Centre of Progressive Technologies
Operačný program / Operational programme	OPV-2013/1.2./07-SORO
Anotácia	
<p>V októbri 2013 bolo vyslaných 14 výskumných pracovníkov (vedeckých pracovníkov a operátorov) do Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf na dvojročný vzdelávací program, ktorí absolvujú v pracovných skupinách orientovaných na materiálový výskum a riešením projektov i úloh orientovaných na využitie iónových zväzkov. Ich poznatky sú teoreticky prehĺbované odbornými prednáškami, on site tréningom na unikátnych zariadeniach tak, aby po dokončení výstavby Slovacion boli schopní pokračovať vo vedeckej práci na Pracovisku materiálového výskumu.</p>	
Annotation	
<p>In October 2013, 14 researchers and operators were sent to Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf to attend a 2-year educational programme within the working groups oriented on materials research and projects on the utilisation of ion beams. Their knowledge is being theoretically enhanced by attending specialised lectures and on-site training to use the unique equipment. The intention is that they will continue their scientific work in the Workplace of Materials Research after the construction of Slovacion is accomplished.</p>	

24	
Názov projektu	Komplexná modernizácia vzdelávacej hmotnej a informačno - komunikačnej infraštruktúry CAMPUS-u Bottova II. a obnova učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
Name of project	Complex modernisation of the educational, material, information and communication infrastructure of the CAMPUS Bottova II, and reconstruction of the Kočovce training centre
ITMS projektu / ITMS of project	26250120070
Interné číslo projektu	2025
Doba riešenia / Duration of project	04/2014-10/2015
Pracovisko riešenia / Workplace	MTF STU Trnava+ Sjf STU Bratislava
Operačný program / Operational programme	OPVaV-2013/5.1/05-SORO
Anotácia	
<p>Strategický cieľ projektu je v súlade s aktuálnym dlhodobým zámerom STU a jeho plnenie eliminuje najmarkantnejšie nedostatky vzdelávacej infraštruktúry STU, čím sa dosiahne zefektívnenie a skvalitnenie vzdelávacej činnosti univerzity, čo významne prispeje k zvýšeniu konkurencieschopnosti a úspešnosti STU v rámci rôznych národných a medzinárodných aktivít. Modernizácia vzdelávacej infraštruktúry STU umožní postupne prostredníctvom výstupov v oblasti vzdelávania i vedeckej činnosti, stať sa jedným z hybných síl regionálneho rozvoja v tých krajoch, kde sa na jednotlivých pracoviskách STU sústreďuje a poskytuje vzdelávanie – pre tento projekt.</p>	
Annotation	
<p>The strategic objective of the project is in compliance with the current long-term STU aim . Its implementation eliminates most of the obvious shortcomings of the STU educational infrastructure, thereby achieving the efficiency and improvement of the University educational activities, which will contribute significantly to improving the STU competitiveness and success within various national and international activities. Modernisation of the educational infrastructure along with the outcomes of education and scientific activities will gradually help STU become one of the driving forces of development in the regions where the individual STU workplaces perform.</p>	

25	
Názov projektu	Optimalizácia geometrie rezného náradia a jej konečná úprava ako podklad pre nanovrstvy povlakov za účelom zvýšenia trvanlivosti a výkonu rezného náradia v procese vysokorýchlostného trieskového obrábania
Name of project	
ITMS projektu / ITMS of project	313011C061
Interné číslo projektu	2026
Doba riešenia / Duration of project	07/2017-6/2023
Pracovisko riešenia / Workplace	MASAM, s r.o. Vráble + UVTE MTF STU Trnava (doc.Pokorný)
Operačný program / Operational programme	OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02
Anotácia	
<p>Projekt na podporu priemyselného výskumno-vývojového centra je projekt, v rámci ktorého sa plánujú výskumno-vývojové aktivity konzorcia partnerov na báze vysokej excelentnosti s vysokou mierou potenciálnej využiteľnosti výsledkov výskumu a vývoja v hospodárskej a spoločenskej praxi. Zámerom projektu je vytvoriť dlhodobé partnerstvo podniku a výskumnej inštitúcie, ktorého výsledkom bude priemyselné výskumno-vývojové centrum. Priemyselné výskumno-vývojové centrum bude výskumné konzorcium, fungujúce na základe partnerskej zmluvy, v ktorom lídrom bude podnik, žiadateľ – MASAM, s. r. o., ktorý pre svoju činnosť potrebuje realizovať výskum a vývoj v oblasti zameranej na Automobilový priemysel a strojárstvo, ktorá je spojená tematicky s jeho hospodárskou činnosťou, pričom partnerom bude výskumná inštitúcia – verejný subjekt STU MTF, tak, aby v rámci projektu došlo k efektívnej spolupráci v zmysle vyhlásenej výzvy.</p>	
Annotation	

26	
Názov projektu	Zvyšovanie energetickej bezpečnosti a efektívnosti SR
Name of project	Increase of power safety and efficiency of the Slovak Republic
ITMS projektu / ITMS of project	ITMS2014+ : 313011B759
Interné číslo projektu	2027
Doba riešenia / Duration of project	08/2017-7/2022
Pracovisko riešenia / Workplace	VUJE Trnava + UMAT MTF STU Trnava (doc.Dománková), FEI, SJF+ Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV.
Operačný program / Operational programme	OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02
Anotácia	
<p>Zvyšovanie jadrovej bezpečnosti (limitovanie vplyvu prevádzky jadrových energetických zariadení) ako aj energetickej bezpečnosti (zaisťovanie dostupnosti k dostatočným energetickým zdrojom) na Slovensku je trvalo aktuálnym problémom, ktorému je potrebné venovať sústavné úsilie. Aj keď súčasný stav jadrovej a energetickej bezpečnosti je uspokojivý, čo je výsledkom sústredeného a trvalého úsilia všetkých zainteresovaných, je potrebné sa tejto problematike ďalej venovať.</p> <p>Žiadateľ, VUJE, a.s. spolu s partnermi z akademického sektora a to Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave - partner č. 1 (Fakulta elektrotechniky a informatiky, Strojnícka fakulta a Materiálovotechnologická fakulta STU) a Ústavom materiálov a mechaniky strojov SAV - partner č. 2, tejto problematike dlhodobo venuje vysokú pozornosť a disponuje detailným poznaním podmienok, súčasného stavu a očakávaných potrieb slovenskej energetiky. Základné potreby výskumu a vývoja sú pokrývané prostredníctvom komerčných aktivít a realizované zo zdrojov energetických spoločností. Niektoré z aktivít a potrieb výskumu, ktoré sú významné z celoslovenského hľadiska, však presahujú kompetencie výrobcov energie a preto sú odsúvané do budúcnosti alebo neriešené. Vzhľadom na potrebu trvalého udržania vedomostnej základne je nevyhnutné z dlhodobého hľadiska riešiť aj takto komplikované a finančne náročné výskumné aktivity.</p> <p>Vecná náplň projektu je založená na riešení niekoľkých unikátnych prístupov vyplývajúcich zo stavu prevádzky a vyradovania jadrovoenergetických blokov na Slovensku. Jadrová elektrárň V-1 je po dlhobodej prevádzke odstavená a prebieha jej postupné vyradovanie s demontážou technologických zariadení a jej ukladaním rádioaktívnych komponentov. Je tu jedinečná príležitosť podrobiť vybrané komponenty a materiály aj deštruktívnym metódam skúšania a vytvoriť jedinečnú databázu materiálov, ktorých vlastnosti boli zmenené dlhodobou expozíciou v reálnej prevádzke.</p>	
Annotation	
<p>Improving Nuclear Safety (restricting the impact of the nuclear power plants operation) as well as Energy Security (ensuring access to sufficient energy sources) in Slovakia is a constantly hot issue that needs to be pursued in a systematic effort. Even though the current condition of nuclear safety and energy security is satisfactory thanks to concerted and sustained effort of all stakeholders it is necessary to engage in this issue continuously.</p> <p>Applicant, the company VUJE, a.s., together with partners from the academic sector and the Slovak Technical University in Bratislava - partner no. 1 (Faculty of Electrical Engineering and Informatics, Faculty of Mechanical Engineering and STU) and Institute of Materials and Mechanics of Machinery SAV - partner no. 2 have been paying attention to this issue over a long period and have detailed knowledge of the circumstances, the current conditions and the expected needs of Slovak energy sector. Basic Research & Development needs are met by means of commercial activities and implemented by means of energy companies sources. However, some of the research activities and needs that are significant across the whole Slovakia go beyond the competencies of energy producers and therefore are sidelined or unsolved. Given the need to maintain a knowledge base, it is also necessary to tackle such complicated and costly research activities over a long period.</p> <p>The content of the project is based on the solution of several unique approaches resulting from the operation and decommissioning status of the nuclear energy units in Slovakia. All the Nuclear Power Plant V-1 units have been shut down after a long-term operation and their gradual decommissioning proceeds with dismantling of technological equipment and storage of radioactive components. There is a unique opportunity to put selected components and materials to destructive test methods and to create a unique database of materials whose properties have been altered by long-term exposure to real operation.</p>	

27	
Názov projektu	Priemyselné výskumno-vývojové centrum na zhodnocovanie problémových druhov plastových odpadov
Name of project	
ITMS projektu / ITMS of project	ITMS2014+ : 313011B647
Interné číslo projektu	2028
Doba riešenia / Duration of project	1.9.2017 – 31.8.2021
Pracovisko riešenia / Workplace	UIBE MTF STU (prof. Balog) +: ALFA Slovakia, s.r.o. Piešťany
Operačný program / Operational programme	OPVaI-VA/DP/2016/1.2.1-02
Anotácia	
<p>Hlavným cieľom projektu je vytvorenie priemyselného výskumno-vývojového centra, ktorého hlavným cieľom bude skúmať proces termického zhodnocovania problematických druhov plastových odpadov. Základným pilierom projektu bude zriadenie spoločného výskumného pracoviska v oblasti výskumu zhodnocovania problematických ostatných plastových odpadov formou termického štiepenia na priemyselne a energeticky využiteľné výstupné produkty.</p> <p>Projekt svojím zameraním prostredníctvom určenej prioritnej témy v rámci oblastí špecializácie RIS3 SK z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít spadá do oblasti „Pôdohospodárstvo a životné prostredie, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu“ a „Udržateľná energetika a energie“.</p>	
Annotation	

Spracovala: PhDr. Kvetoslava Rešetová, PhD.
31.7.2017