



STU
MTF

Budovanie Univerzitného vedeckého parku

CAMPUS MTF STU v obrazoch.. - CAMBO in pictures

Developing the University Scientific Park

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA
Faculty of Materials Science and Technology in Trnava

Časopis o dianí na fakulte
pre hospodársku prax
a priemyselné prostredie

Špeciálne číslo

3

Special Number

*Journal of STU MTF events
for economic practice and
industrial environment*



Prvý Univerzitný Vedecký park na Slovensku

The First University Scientific Park in Slovakia

Univerzitný Vedecký park je primárne zameraný na oblasť materiálového inžinierstva v oblasti iónových a plazmových technológií a automatizácie a informatizácie priemyselných procesov.

The University Scientific Park is primarily focused on Materials Engineering in the field of ion and plasma technologies, automation and ICT implementation in industrial processes.



**UNIVERSITY
SCIENTIFIC
PARK**

CAMBO

Charakteristika Univerzitného vedeckého parku

Characteristic of University Scientific Park

Názov projektu:

UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK „CAMPUS MTF STU“ - CAMBO

V rámci tohto projektu MTF STU buduje dva nové objekty a vybaví ich najmodernejšími technológiami na svetovej úrovni:

1. Vedecké pracovisko materiálového výskumu s laboratóriami:

Laboratórium technológií iónového lúča

Laboratórium plazmatickej modifikácie a depozície

Laboratórium analytických metód

Laboratórium počítačového modelovania.

2. Vedecké pracovisko automatizácie a informatizácie výrobných procesov a systémov s laboratóriami:

Laboratórium riadiacich systémov

Laboratórium ICIM

Laboratórium integrácie informačných a riadiacich systémov.

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:

3. Aplikovaný výskum v rámci uvedených vedeckých pracovísk

4. Podpora moderného transferu technológií do praxe v podobe transferu know-how, inovácií a poznatkov z akademického prostredia do praxe, start-up, spin-off.

Name of project:

UNIVERSITY SCIENTIFIC PARK “CAMPUS MTF STU” - CAMBO

Within the project, STU MTF is building two new research centres equipped with the most advanced technologies:

1. Scientific centre of materials research with laboratories, comprised of the:

Laboratory of ion beam technologies

Laboratory of plasmatic modification and deposition

Laboratory of analytical methods

Laboratory of computational modelling.

2. Scientific centre of automation and ICT implementation in production processes and related laboratories, comprised of the:

Laboratory of control systems

Laboratory of ICIM

Laboratory of information integration and control systems.

Besides creating the two new workplaces and purchasing unique technologies for materials research and research in the field of automation and ICT implementation in production processes and the related laboratories, the further planned activities are:

3. Applied research in the above-mentioned research centres

4. Support of the transfer of 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.



Vedecké pracovisko Materiálového výskumu - Slovákion

Research Centre of Materials Research - Slovákion

Cieľom centra materiálového výskumu – Slovákion je integrácia najlepších tzv. „high-end“ iónových technológií do výskumnej kapacity STU.

Aim of the Centre of Materials Research - Slovákion is the integration of high-end ion technologies into the STU research facility.

Vizualizácia / *Visualisation*





Vedecké pracovisko Automatizácie a informatizácie výrobných procesov a systémov

Research Centre of Automation and Implementation of Production Process and Systems

Cieľom vedeckého pracoviska Automatizácie a Informatizácie Výrobných Procesov a Systémov (AIVPS) je vybudovanie flexibilného systému automatizovaného riadenia technologických a výrobných systémov.

Aim of the scientific workplace of Automation and ICT Implementation of Production Processes and Systems (AIVPS), is the development of a flexible system of automated technological control and production systems.

Vizualizácia / *Visualisation*





Centrum excelentnosti pre 5-osové obrábanie

Excellence Centre of 5-axis machinin

Významnou súčasťou vedeckého parku je aj Centrum excelentnosti, podporujúce rozhodujúce technológie 5-osového obrábania, ktoré je 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.

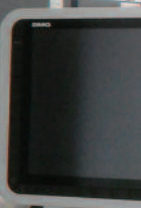
A significant part of the University Scientific Park ist the Excellence Centre sustainability will support the advanced technologies of 5-axis machining, their research, HSC CNC milling and turning of free-form surfaces, CNC ultrasonic and laser machining of so-called hard-to-machine materials, and utilising CA technologies within CAD/CAM/CNC/CAQ.





HSC 105 linear
DECKEL MAHO

DMG



Budovanie Univerzitného vedeckého parku

Developing University Scientific Park

Operačný program:

Výskum a vývoj

ITMS kód: 26220220179

Poskytovateľ: Ministerstvo školstva, vedy,
výskumu a športu Slovenskej republiky

Začiatok realizácie projektu:

01.03.2013

Koniec realizácie projektu:

30.06.2015

Miesto realizácie projektu:

① J. Bottu č. 25, 917 24 Trnava

② Botanická č. 49, 917 24 Trnava

Investor:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Objem finančných prostriedkov:

42 105 262,43 €

(na celý univerzitný vedecký park)

Zdroje financovania:

85% štrukturálne fondy EÚ

10 % štátny rozpočet

5% prijímateľ

Operational programme:

Research and development

ITMS code: 26220220179

Provider: Ministry of Education, Science,
Research and Sport of the Slovak Republic

Start of the project:

01/03/2013

Completion of the project:

30/06/2015

Venue:

① J. Bottu 25, 917 24 Trnava

② Botanická 49, 917 24 Trnava

Investor:

Slovak University of Technology in Bratislava

Volume of funding:

42 105 262.43 €

(for the whole University Scientific Park)

Sources of funding:

85% EU structural funds

10% state budget

5% recipient

1. etapa výstavby začína budovaním objektu
Materiálového výskumu – Slovakion. (17.03.2013)

2. etapa výstavby začína budovaním objektu
Vedecké pracovisko automatizácie a informati-
zácie výrobných procesov a systémov s laborató-
riami. (28.04.2014)

Stage 1 of the construction started by building
the pavilion of Materials Research – Slovakion.
(17.03.2013)

Stage 2 of the construction started by building
the pavilion of Research centre of automation
and ICT implementation in production proces-
ses and related laboratories. (28.04.2014)





1. etapa výstavby v obrazoch

*Stage 1
of construction
in pictures*





2. etapa výstavby v obrazoch

*Stage 2
of construction
in pictures*







Diskusia

Discussion

Vedenie fakulty poskytlo možnosť nielen všetkým zamestnancom a študentom, ale aj širokej verejnosti možnosť zapojenia sa do Verejnej diskusie o výstavbe a realizácii areálu Materiálovotechnologickej fakulty STU.

The Faculty management has provided all staff, students and also general public with an opportunity to join the public debate on the construction and utilisation of the STU MTF Campus.

Všetci mohli prejavit' svoj názor, navrhnúť riešenie, podať nápady a myšlienky, ktoré mali podporiť tento cieľ a mohli napomôcť splneniu funkcionality, ktoré má tento areál poskytovať.

Everyone could express their opinions, submit proposals and bring the ideas that might support the achievement of goals and fulfillment of the functionality that the Campus is to provide.

http://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/verejna-diskusia-vyzva-na-zapojenie-sa-do-diskusie.html?page_id=11442

Campus Materiálovotechnologická fakulta

Verejná diskusia

Vážení zamestnanci a študenti MTF STU,
Vážení občania mesta Trnava, regiónu a priatelia MTF STU,
pripravili sme pre Vás na tejto web stránke verejnú diskusiu,
ktorej cieľom je získať od vás nové nápady, návrhy, myšlienky, funkcionality a iné
pre realizáciu areálu „Campus Materiálovotechnologickej fakulty STU“ (CAMBO)
Najlepšie návrhy budú vyhodnotené a odmenené dekanom fakulty

Variant I.



Celková situácia Campus Bottova



3D vizualizácia Campus Bottova

Zdroj: Vítková, L., Puškár, B., Majcher, S.: Objemová architektonicko-urbanistická štúdia
Materiálovotechnologická fakulta STU. PC Arch – FA STU, 2014

Variant II.



3D vizualizácia Campus Bottova

Časopis o dianí na fakulte pre hospodársku prax a priemyselné prostredie – špeciálne číslo 3: Budovanie Univerzitného vedeckého parku CAMPUS MTF STU - CAMBO v obrazoch

Journal of STU MTF events for economic practice and industrial environment – Special Number 3: Developing the University Scientific Park CAMPUS MTF STU - CAMBO in pictures

Táto publikácia je výstupom projektu Vedomostná fakulta pre hospodársku prax, ITMS 26110230113. Projekt je realizovaný na základe podpory operačného programu Vzdelávanie, financovaný z európskehosociálneho fondu. Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.

This publications was written as a part of the project „Knowledge-based Faculty for economic practice“, ITMS 26110230113. The Project is elaborated within the Operational Programme of Education, and financed from the European Social Fund. Modern Education for Knowledge Society/ Project co-financed from the EU funds.

© Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave 2015
Zostavovateľ: PhDr. Kvetoslava Rešetová, PhD.

©Faculty of Materials Science and Technology in Trnava 2015
Editor: PhDr. Kvetoslava Rešetová, PhD.



Preklady textov sú použité z prekladov autorov a z citovaných zdrojov.
Text translations taken from authors' translations and cited sources.

Náklad: 400 ks
Number of copies: 400 pcs
1. vydanie, 2015
1st Edition, 2015