



Národná infraštruktúra pre podporu
transferu technológií na Slovensku – NITT SK

Národný projekt

Zborník abstraktov z podujatia
Konferencia NITT SK 2013
Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí

Book of Abstracts from
Conference NITT SK 2013
Technology Transfer in Slovakia and Abroad

Bratislava 8. 10. 2013

CVTI SR 2013
SCSTI 2013

KONFERENCIA

NITT SK 2013



Pod záštitou
Dušana Čaploviča
Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR

Podujatie sa koná v rámci implementácie národného projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK. Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



Národná infraštruktúra pre podporu
transferu technológií na Slovensku – NITT SK

Konferencia NITT SK 2013 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí

PROGRAM

- 09.00 – 09.10** O T V O R E N I E – PRÍHOVOR ZÁSTUPCU MŠVVaŠ SR
A RIADITEĽA CVTI SR
- 09.10 – 09.40** Projekt NITT SK a národný systém podpory transferu technológií
na Slovensku. Miroslav Kubiš, CTT pri CVTI SR, Bratislava, SR
- 09.50 – 10.30** Skúsenosti BIC Bratislava s podporou technologického transferu
Roman Linczényi, BIC Bratislava, spol. s r. o., SR
Skúsenosti s poskytovaním služieb v rámci projektu NITT SK
Ivan Štefunko a Martin Kujan, Neulogy, a. s., Bratislava, SR
- 10.40 – 11.00** P R E S T Á V K A
- 11.00 – 11.30** Činnosti Weizmannovho vedeckého inštitútu v prospech spoloč-
nosti. Mordechai Sheves, Weizmannov vedecký inštitút, Izrael
- 11.40 – 12.10** Panelová sekcia – pozvanie na prehliadku plagátov
- 12.10– 13.10** O B E D Ň A J Š I A P R E S T Á V K A
- 13.10 – 13.40** Koordinácia prístupu k transferu technológií v Írsku na národnej
úrovni. Greg Treston, Enterprise Ireland, Írsko
- 13.50 – 14.10** Činnosť a perspektívy Licensing Executives Society v Českej republike
Vojtěch Chloupek, Licensing Executives Society/LES ČR, ČR
- 14.20 – 14.40** P R E S T Á V K A
- 14.40 – 15.10** Kancelária pre transfer technológií v Slovenskej akadémii vied
Katarína Müllerová, KTT SAV, Bratislava, SR
- 15.10 – 16.00** D I S K U S I A
- 16.00 – 16.30** Z Á V E R
- po 16.30** Voľná prehliadka panelovej sekcie



Národná infraštruktúra pre podporu
transferu technológií na Slovensku – NITT SK

Národný projekt

Zborník abstraktov z podujatia
Konferencia NITT SK 2013
Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí

*Book of Abstracts from
Conference NITT SK 2013
Technology Transfer in Slovakia and Abroad
Bratislava 8. 10. 2013*



CVTI SR 2013
SCSTI 2013



Podujatie sa koná v rámci implementácie národného projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK.
Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Zborník abstraktov z podujatia
Konferencia NITT SK 2013 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí
Books of Abstracts from
Conference NITT SK 2013 – Technology Transfer in Slovakia and Abroad

© Vydalo / *Publisher*: Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava

Rok vydania / *Published in*: 2013

Editovala / *Editor*: Ing. Adriana Shearmanová, CSc.

Preklad a jazyková korektúra / *Translation*: Adriana a David Shearman

Texty v slovenskom jazyku prešli čiastočnou úpravou a korektúrou / *Proofreading of Slovak texts*: PhDr. Mária Harachová, Mgr. Iveta Molnárová

Dizajn a grafické spracovanie / *Graphic design*: Mgr. Ján Petráš

48 strán / *Pages*

Prvé vydanie / *1st Edition*

Počet výtlačkov / *Number of copies*: 200

ISBN 978 - 80 - 89354 - 18 - 4

OBSAH / CONTENTS

PREDNÁŠKY / ORAL PRESENTATIONS

7 M. KUBIŠ

Projekt NITT SK a národný systém transferu technológií na Slovensku
NITT SK Project and National System for Technology Transfer in Slovakia

8 R. LINCZÉNYI

Skúsenosti BIC Bratislava s podporou technologického transferu
Experience of BIC Bratislava with Technology Transfer Support

9 I. ŠTEFUNKO, M. KUJAN

Skúsenosti s poskytovaním služieb v rámci projektu NITT SK
Experience in Providing Services to NITT SK Project

11 M. SHEVES

Činnosti Weizmannovho vedeckého inštitútu v prospech spoločnosti
The Weizmann Institute of Science for the Benefit of Society

13 G. TRESTON

Koordinácia prístupu k transferu technológií v Írsku na národnej úrovni
Coordinating the Irish National Approach to Technology Transfer

15 V. CHLOUPEK

Činnosť a perspektívy Licensing Executives Society v Českej republike
Activities and Perspectives of Licensing Executives Society in Bohemia

16 K. MÜLLEROVÁ

Kancelária pre transfer technológií v Slovenskej akadémii vied
Technology Transfer Office in Slovak Academy of Sciences

PANELOVÁ SEKCIA / PANEL SECTION

19 F. CHRENKA

Tvorba ateliéru Industrial dizajn
Production of Industrial Design Studio

20 L. STOPKOVÁ, Ž. BEZÁKOVÁ

Štúdium rozpustnosti valsartanu s cieľom využitia výsledkov pri vývoji nového generického prípravku
Study of Solubility of Valsartan in order to Use the Results for Developing a New Generic Preparation

- 22 M. KOCHLÁŇ, J. MIČEK, P. GUBIŠ**
Bezdrôtové senzorové siete: systém riadenia efektívneho nabíjania superkapacitorov
Wireless Sensor Networks: Control System for Effective Supercapacitors' Charging
- 24 S. GAVLAS, J. JANDAČKA, M. MALCHO**
Systém pre spätné získavanie tepla z taviacich pecí na tavenie sekundárneho hliníka
System for Recovering Heat from Furnaces for Melting Secondary Aluminium
- 26 Ž. BEZÁKOVÁ, M. STANKOVIČOVÁ**
Vývoj nových metód stanovenia obsahu liečiv charakteru halogenidov organických zásad
Development of New Methods for Assay of Drugs – Halide Salts of Organic N-Bases
- 28 J. KRAIC, L. RÜCKSCHLOSS, P. HOZLÁR, M. LICHVÁROVÁ, D. MUCHOVÁ, A. HANKOVÁ, K. MATÚŠKOVÁ**
Odrody rastlín – výstupy poľnohospodárskeho výskumu a vývoja
Plant Cultivars – Outputs of Plant Research and Development
- 30 P. RAKŠÁNYI, S. ŠTEFUNKOVÁ**
Plánovanie, projektovanie a stavba cestnej infraštruktúry
Planning, Design and Building of Road Structures
- 31 H. ĎUROVČÍKOVÁ, I. LISICKÁ**
Ochrana a správa práv priemyselného vlastníctva na STU
Protection and Management of Industrial Property Rights at STU
- 33 M. ORTHOVÁ**
Návrh dopravných plôch v obytných zónach
Design of Traffic Areas in Residential Areas
- 34 J. TURLÍK**
Dizajn PET fľaše na minerálnu vodu
Design of PET Bottle for Mineral Water
- 35 J. ŠÁLKA, A. STOLÁR, V. DEÁKOVÁ**
Transfer technológií na Technickej univerzite vo Zvolene
Technology Transfer at Technical University in Zvolen

- 37 J. LALINSKÁ, J. ČAMAJ, M. KENDRA**
Prenos inovačných poznatkov a technológií v logistických a dopravných procesoch
Transfer of Innovative Knowledge and Technologies in Logistics and Transport Processes
- 38 J. VIČAN, M. BUGAJ, P. RAFAJDUS**
Aplikovaný výskum na Žilinskej univerzite
Applied Research at University of Žilina
- 40 M. GRÓF, D. BIELIKOVÁ, K. MÜLLEROVÁ**
Kancelária pre transfer technológií, poznatkov a ochranu duševného vlastníctva SAV
Office for Technology and Knowledge Transfer and Intellectual Property Protection of SAS
- 42 P. ŠAJGALÍK, M. HNATKO, Z. PÁNEK, K. MÜLLEROVÁ**
Laboratórny žiarový lis ONE!
Laboratory Hot Press ONE!
- 44 A. LAVRIN, P. CIRBES, B. BONK, Z. DOLNÁ**
Prvé kroky Univerziténeho centra inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva na TUKE
First Steps of University Centre for Innovation, Technology Transfer and Intellectual Property Protection at TUKE University
- 46 A. LAVRIN, P. ČIŽMÁR, V. GEFFERTOVÁ, J. FERENČÍKOVÁ, Z. DOLNÁ**
Prvé výsledky pracoviska UCITT v oblasti ochrany duševného vlastníctva na TUKE
First Success Stories of UCITT in the Field of Intellectual Property Protection at the TUKE
- 48 ANTON GÁPLOVSKÝ – HELGA JANČOVIČOVÁ – MICHAL KRIŠŠÁK**
Proces transferu technológií na UK – aktuálny stav
Technology Transfer Process at Comenius University – Current Status

PREDNÁŠKY
ORAL PRESENTATIONS

Projekt NITT SK a národný systém transferu technológií na Slovensku

NITT SK Project and National System of Technology Transfer in Slovakia

Miroslav Kubiš

miroslav.kubis@cvtisr.sk

Centrum vedecko-technických informácií SR
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
Slovenská republika

*Slovak Centre of Scientific and Technical Information
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Prednáška je zameraná na dva hlavné tematické okruhy. V prvej časti je v stručnosti prezentovaný aktuálny stav implementácie projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK a dosahovanie hlavných cieľov projektu. Druhá časť prednášky je detailnejšie venovaná spôsobu fungovania národného systému pre transfer technológií (Národný systém pre transfer technológií – NSPTT) na Slovensku tak, ako bol v rámci implementácie projektu NITT SK vybudovaný. Opísaná je základná štruktúra NSPTT pozostávajúca z Národného centra transferu technológií (NCTT) a Národného portálu pre transfer technológií (NPTT) a je uvedený spôsob, akým sa hlavné prvky NSPTT podieľajú na poskytovaní expertných podporných služieb v procese transferu technológií verejným vedeckovýskumným pracoviskám na Slovensku a ich funkcie pri tejto podpore.

Abstract:

The presentation focuses on two main themes. First, the current implementation status of the National Infrastructure for Supporting Technology Transfer in Slovakia – NITT SK project and the achievement of the objectives of the project are presented. The second part details how the National System for Supporting Technology Transfer – NSPTT in Slovakia, as established within the implementation of the NITT SK project, operates. The basic structure of NSPTT, which consists of two major components, the National Technology Transfer Centre (NCTT) and the National Portal for Technology Transfer (NPTT), is described. How these two main components of the NSPTT are involved in expert, technology transfer process-related supportive services provided to Slovak public research institutions, and the roles of the components in this support, is explained.

Skúsenosti BIC Bratislava s podporou technologického transferu

Experience of BIC Bratislava with Technology Transfer Support

Roman Linczenyi

linczenyi@bic.sk

Podnikateľské a inovačné centrum - BIC Bratislava spol. s r.o.
Zochova 5
811 03 Bratislava
Slovenská republika

Business and Innovation Centre - BIC Bratislava spol. s r.o.
Zochova 5
811 03 Bratislava
Slovak Republic

Abstrakt:

Prednáška sa zaoberá skúsenosťami z podpory technologického transferu z akademických inštitúcií do komerčnej praxe s dôrazom na služby podporované z projektu NITT SK. Zameriava sa na dosah jednotlivých služieb na proces komercializácie. Hodnotí možnú trvalú udržateľnosť služieb v nadväznosti na proces vytvárania národného systému na podporu technologického transferu.

Abstract:

The presentation deals with the experience of technology transfer support from an academic institution to commercial activities, especially with services provided within the framework of the NITT SK project. It focuses on the impact of individual services on commercial success. It explores the possible sustainability of services in the process of the creation of a national system for supporting technology transfer.

Skúsenosti s poskytovaním služieb v rámci projektu NITT SK

Experience in Providing Services to NITT SK Project

Ivan Štefunko – Martin Kujan
info@neulogy.com

Neulogy a. s.
Ilkovičova 6276
842 16 Bratislava
Slovenská republika

*Neulogy a. s.
Ilkovičova 6276
842 16 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Prezentácia prináša aktuálny prehľad skúseností spoločnosti Neulogy a. s. s poskytovaním expertných služieb pre podporu transferu technológií v rámci projektu s názvom „Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK“. Cieľom prezentácie je poskytnúť komplexný pohľad na expertné služby zabezpečované v prospech akademických inštitúcií pri napomáhaní transferu výsledkov ich vedeckovýskumnej činnosti do komerčnej sféry. Konkrétne úskalia a výzvy pri realizácii projektu NITT SK sú ilustrované naprieč jednotlivými štádiami technologického transferu – od predbežného posúdenia komerčného potenciálu technológie cez zabezpečenie právnej ochrany až po samotnú propagáciu a komercializáciu technológií. Okrem toho prezentácia identifikuje kľúčové predpoklady na efektívne poskytovanie expertných služieb: 1) splnenie základných podmienok na zadávanie požiadaviek zo strany akademickej sféry; 2) proces a postupy pri poskytovaní služieb, 3) budovanie siete a spolupráca s domácimi a zahraničnými expertmi a 4) vzdelávanie a zvyšovanie povedomia vedeckej komunity o problematike transferu technológií.

Abstract:

The presentation provides an overview of the current experience of Neulogy a. s. in the provision of expert services supporting a process of technology transfer within the project entitled “National Infrastructure for Supporting Technology Transfer in Slovakia – NITT SK”. The presentation aims to provide a comprehensive view of expert services provided for the benefit of academic institutions in the process of facilitating the transfer of the results of their research and development activities to the

commercial sector. In particular, the pitfalls and challenges encountered in implementing the NITT SK project are illustrated throughout the individual stages of technology transfer – from preliminary assessment of the commercial potential through securing the legal protection of the actual promotion and commercialisation of technologies. In addition, the presentation identifies the key conditions for the effective provision of expert services: 1) fulfilment of basic conditions for submitting requests from academia; 2) process and procedures for the provision of services; 3) networking and cooperation with domestic and foreign experts and 4) educating and raising awareness on issues related to technology transfer among the scientific community.

Činnosti Weizmannovho vedeckého inštitútu v prospech spoločnosti

The Weizmann Institute of Science for the Benefit of Society

Mordechai Sheves

m.sheves@weizmann.ac.il

Weizmannov vedecký inštitút
Herzl 234
76 100 Rehovot
Izrael

*Weizmann Institute of Science
234 Herzl St.
Rehovot 76100
Israel*

Abstrakt:

Jednou z dôležitých úloh Weizmannovho vedeckého inštitútu je premena výsledkov vedeckého výskumu a vedomostí získaných pri výskume na praktické aplikácie s cieľom prispieť k zlepšeniu zdravia a zvýšeniu životnej úrovne. Inštitút podporuje spoluprácu s komerčnou sférou v oblastiach biotechnológií a špičkových technológií hlavne v Izraeli. Marketingovou činnosťou a komercializáciou duševného vlastníctva sa zaoberá výskumno-vývojová spoločnosť Yeda, s. r. o., ktorá je obchodnou organizačnou zložkou Weizmannovho vedeckého inštitútu. Za implementáciu plánov a priorít v oblasti komercializácie dohodnutých v rámci inštitútu je zodpovedný viceprezident pre transfer technológií. Yeda iniciuje a podporuje prenos výstupov z výskumnej činnosti a inovačných technológií vyvinutých pracovníkmi Weizmannovho vedeckého inštitútu na svetové trhy. S Weizmannovým vedeckým inštitútom má uzavretú exkluzívnu dohodu na reklamu, uvádzanie na trhy a komercializáciu duševného vlastníctva a tvorbu zisku, ktorý je investovaný do ďalšieho výskumu a vzdelávania. Úlohou spoločnosti Yeda je: 1) vyhľadávať a hodnotiť výskumné projekty s komerčným potenciálom; 2) ochraňovať duševné vlastníctvo Weizmannovho vedeckého inštitútu a jeho zamestnancov; 3) uzatvárať s priemyslom licenčné dohody na patenty a technológie, ktorých vlastníkom je Weizmannov vedecký inštitút a 4) riadiť finančné toky z priemyslu do výskumných projektov.

Abstract:

An important goal of the Weizmann Institute is conversion of the research findings and academic knowledge accumulated by its scientists into

practical applications for the improvement of health and the standard of living. Hence, the Institute encourages cooperation with commercial entities to promote high-tech and bio-tech industries, especially in Israel. The marketing and commercialisation of all intellectual property is accomplished by Yeda Research and Development Co. Ltd, the Institute's commercial arm. The Institute's wishes and priorities in the commercialisation process are implemented through the Vice President for Technology Transfer. Yeda initiates and promotes the transfer of research findings and innovative technologies developed by WIS scientists to the global marketplace. Yeda holds an exclusive agreement with the Weizmann Institute to market and commercialise its intellectual property and generate income to support further research and education. Yeda performs the following activities: 1) identifies and assesses research projects with commercial potential; 2) protects the intellectual property of the Institute and its scientists; 3) licenses the Institute's inventions and technologies to industry and 4) channels funding from industry to research projects.

Koordinácia prístupu k transferu technológií v Írsku na národnej úrovni

Coordinating the Irish National Approach to Technology Transfer

Greg Treston

Client.Service@enterprise-ireland.com

Enterprise Ireland
East Point Business Park
Dublin 3
Írsko

*Enterprise Ireland
East Point Business Park
Dublin 3
Ireland*

Abstrakt:

Viac ako dvojnásobný nárast výdavkov na financovanie výskumu v Írsku v priebehu posledných desiatich rokov výrazne zmenil výskumné prostredie v tejto krajine. Činnosť spoločnosti Enterprise Ireland je úzko zameraná na maximalizovanie komerčného potenciálu výstupov írskoho výskumu. Značná investícia tejto spoločnosti do systému na transfer technológií sa odzrkadlila v neporovnateľnom náraste počtu prihlásených patentov, uzavretých licenčných zmlúv a založených spin-out firiem, ako výsledkov výskumnej činnosti. Príjem z týchto aktivít prevyšuje vstupy a výsledky dosahované na medzinárodnej úrovni. V snahe podporiť komercializáciu duševného vlastníctva ako výstupov výskumu v štátom financovaných výskumných inštitúciách, vydala Vláda Írskej republiky v roku 2012 národnú metodiku pre oblasť duševného vlastníctva, ktorá je pre tieto inštitúcie záväzná. Vláda tiež odsúhlasila vytvorenie Ústrednej kancelárie pre transfer technológií, ktorej úlohou je uľahčiť spoluprácu komerčných subjektov s odborníkmi na vysokých školách. Ústredná kancelária je nezávislou organizačnou zložkou v rámci spoločnosti Enterprise Ireland a istými administratívnymi činnosťami má povinnosť voči Ministrom a Asociácii írskych univerzít. Kancelárie pre transfer technológií na univerzitách si plnia svoje úlohy pri komercializácii, ústredná kancelária pôsobí ako styčný bod medzi priemyselnou sférou a akademickou komunitou. Zabezpečuje efektívne prepojenie týchto dvoch sfér a zodpovedá za to, aby systém pre transfer technológií v Írsku dosahoval špičkovú úroveň.

Abstract:

The research landscape in Ireland has been transformed with the more than two-fold increase in research expenditure in the last decade. Enterprise Ireland's role in research is singularly focused on maximising the commercial impact on Ireland of the results of this research. Following substantial Enterprise Ireland investment in the technology transfer system, the number of patents filed, licenses issued and spin-out companies founded on research has grown substantially and the outcomes relative to the level of the underlying research funding exceed the international norms. In 2012 the Irish Government issued a national IP Protocol to encourage the commercialisation of IP arising from state-funded research with all research-performing organisations required to implement this Protocol. The Government also mandated the establishment of the Central Technology Transfer Office, which will facilitate and streamline the process for commercial entities seeking specific expertise in higher education institutions. This is an independent office established within Enterprise Ireland with additional reporting relationships to the Minister and the Irish University Association. The University TTOs will continue to exercise their existing commercialisation mandates, with the cTTO mandated to ensure that the interface between industry and the research community is effective and that the Technology Transfer system in Ireland is leading-edge.

Činnosť a perspektívy Licensing Executives Society v Českej republike

Activities and Perspectives of Licensing Executives Society in Bohemia

Vojtěch Chloupek

Vojtech.Chloupek@twobirds.com

Licensing Executives Society Czech Republic
Na Bělidle 3, 150 00 Praha 5, Česká republika

*Licensing Executives Society Česká republika
Na Bělidle 3150 00 Praha 5, Czech Republic*

Abstrakt:

Prednáška oboznamuje so základnými aktivitami organizácie Licensing Executives Society International, t. j. združenia odborníkov, ktorí sa aktívne zaoberajú problematikou duševného vlastníctva, jeho komerčným využitím, transfermi, poskytovaním licencií a ochranou. Dôraz je kladený najmä na činnosť miestnej organizácie LES v Českej republike a prípadne aj na Slovensku. Predstavená je nielen organizačná štruktúra LES a podmienky členstva v nej, ale aj hlavné ciele a poslanie tohto profesijného združenia. Podrobne sú diskutované rôzne výhody, ktoré LES ponúka svojim členom, ako napríklad vzdelávacie akcie a programy, predplatné odborného časopisu Les Nouvelles, zaradenie do medzinárodnej siete odborníkov na práva duševného vlastníctva a licencie, sprostredkovanie zahraničných kontaktov i obchodných príležitostí, certifikácia CLP (Certified Licensing Professional) a ďalšie.

Abstract:

The presentation provides an introduction to the main activities of the Licensing Executives Society International, an association of professionals who are actively involved in the area of intellectual property rights, and in the commercialisation, transfers, licensing and protection of these rights. Emphasis is placed on the operations of the local LES organisation in the Czech Republic and, potentially, also in Slovakia. Not only the organisational structure and details of membership, but also the main goals and mission of LES are outlined. The various benefits that LES provides to its members, for example, the educational events and programmes, the quarterly journal Les Nouvelles, listing in the international network of specialists in intellectual property rights and their licensing, networking and business opportunities, the certification programme CLP (Certified Licensing Professional) and others, are discussed in detail.

Kancelária pre transfer technológií v Slovenskej akadémii vied

Technology Transfer Office in Slovak Academy of Sciences

Katarína Müllerová

mullerova.katarina@savba.sk

Kancelária pre transfer technológií poznatkov a ochranu duševného vlastníctva SAV
Slovenská akadémia vied
Dúbravská cesta 9
845 13 Bratislava
Slovenská republika

Technology Transfer Office of Slovak Academy of Sciences
Dúbravská cesta 9
845 13 Bratislava
Slovak Republic

Abstrakt:

Kancelária pre transfer technológií, poznatkov a ochranu duševného vlastníctva SAV (KTT SAV) poskytuje bezplatný servis vedeckým organizáciám Slovenskej akadémie vied v oblasti prenosu poznatkov do praxe. Problematiku transferu technológií sa snažíme riešiť komplexne a hlavne systémovo, napríklad prostredníctvom tvorby a zavádzania do praxe „Smernice o nakladaní s priemyselným vlastníctvom organizácií Slovenskej akadémie vied“, ktorá robí z transferu technológií jednoducho popísaný a transparentný proces. Podarilo sa stabilizovať kolektív KTT SAV a zapojiť do prenosu výsledkov do praxe tri aktuálne budované výskumné centrá zamerané na výskum materiálov a na výskum v oblasti biomedicíny. Naše služby sa týkajú pomoci v jednotlivých krokoch transferu technológií: vykonávame predbežnú komerčnú a technickú evaluáciu, hľadáme partnerov, poskytujeme pomoc pri rokovaniach, marketingu a na požiadanie manažujeme celý proces. Pri zabezpečovaní financií v súvislosti s aktivitami potrebnými na úspešný transfer technológií máme rozbehnutú vynikajúcu spoluprácu s Centrom vedecko-technických informácií SR, ako zárodokom Národného centra transferu technológií. Zaznamenali sme niekoľko drobných úspechov v podobe výrobkov pripravených na predaj zákazníkom, resp. vzoriek vyrobených v štandardných výrobných podmienkach pre potenciálnych zákazníkov, nehovoriac o podaných patentových prihláškach, uskutočnených evaluáciách, vytvorených marketingových plánoch, či pripravených zmluvách. Postupne zvyšujeme povedomie zamestnancov organizácií SAV o problematike prenosu výsledkov výskumu do praxe, našich aktivitách v tejto oblasti a službách, ktoré majú k dispozícii.

Abstract:

The Office for Technology and Knowledge Transfer and Protection of Intellectual Property of SAS (TTO SAS) provides a free service to scientific organisations of the Slovak Academy of Sciences in the field of putting knowledge transfer into practice. We seek to solve the issue of putting knowledge transfer into practice systematically and comprehensively, for example through the creation and introduction into practice of the "Directive on the management of industrial property of the Slovak Academy of Sciences institutes", which makes technology transfer a readily-described and transparent process. We have managed to stabilise the TTO SAS team and to participate in the transfer of results into practice of three currently constructed research centres focused on materials research and research in the biomedical field. Our services involve assistance in individual steps in technology transfer; we perform a preliminary commercial and technical evaluation; we seek out partners; we provide assistance in negotiations, marketing and, on request, we manage the whole process. In arranging finances for the activities necessary for the successful technology transfer, we enjoy excellent cooperation with the Slovak Centre for Scientific and Technical Information as a future seed for the National Centre for Technology Transfer. We have had some minor successes in the form of products ready for retailing to customers, or samples produced under standard manufacturing conditions for potential customers, not to mention the patent-pending, realised evaluations, the marketing plans created and contracts prepared. We are steadily increasing the awareness of SAS organisations' employees on the issue of the putting of research results into practice, our activities in this field and the services available to them.

PANELOVÁ SEKČIA
PANEL SECTION

Tvorba ateliéru Industrial dizajn

Production of Industrial Design Studio

Ferdinand Chrenka

chrenka@vsvu.sk

Vysoká škola výtvarných umení

Hviezdoslavovo nám. 18

814 37 Bratislava

Slovenská republika

Academy of Fine Arts and Design

Hviezdoslavovo nám. 18

814 37 Bratislava

Slovak Republic

Abstrakt:

Prezentovaný je výber tvorby ateliéru Industrial Design na Vysokej škole výtvarných umení v Bratislave: 1. detské exteriérové ihriská vyvinuté v spolupráci s firmou Funtime. Stavebnicový systém pozostáva zo skladačky z dvoch zrkadlových dielov a slúži na alternatívne využitie verejných priestranstiev; 2. inovačný príbor v rámci spolupráce s firmou Berndorf vyznačujúci sa špeciálnym dizajnom s vyváženou rukoväťou príboru; 3. svetelné telesá v spolupráci s firmou OMS spol. s r. o. majú špeciálny dizajn. Vyrobený je prototyp; 4. dekoračno-funčné prvky na použitie vo verejných vnútorných priestoroch predstavujú unikátne spojenie progresívneho konštrukčného materiálu a dizajnu. Sú príkladom aplikácie inovačného materiálu v praxi a novej funkcionality výrobku.

Abstract:

Presented are examples of designs developed in the Industrial Design Studio at the Academy of Fine Arts and Design in Bratislava in collaboration with commercial partners: 1. Children's outdoor playgrounds in cooperation with Funtime company. Modular system (stowage of two mirror parts of plastic, plastic-concrete, concrete). Alternative uses for public space, material Heimex; 2. Innovative Cutlery in cooperation with Berndorf company. Special design with balanced grip cutlery; 3. Light bodies in collaboration with OMS. Special design; 4. Decorative-functional features for use in public indoor premises represent a unique combination of progressive construction material with design. These are an example of the application of innovative materials in daily life and a new functionality of the product.

Štúdium rozpustnosti valsartanu s cieľom využitia výsledkov pri vývoji nového generického prípravku

Study of Solubility of Valsartan in order to Use the Results for Developing a New Generic Preparation

Lenka Stopková – Želmíra Bezáková

lenka.stopkova@gmail.com, BEZAKOVAZ@fpharm.uniba.sk

Univerzita Komenského, Farmaceutická fakulta, Katedra farmaceutickej chémie
Odbojárov 10
83 232 Bratislava
Slovenská republika

*Comenius University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry
Odbojárov 10
83 232 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Valsartan patrí do skupiny liečiv nazývaných sartany, ktoré pôsobia selektívne antagonisticky na angiotenzín II na jeho AT₁ receptoroch. V praxi sa používa ako vysoko selektívne antihypertenzívum. Liečivo sa vyznačuje vysokou rozpustnosťou v tukoch, ale aj obmedzenou rozpustnosťou vo vodnom prostredí pri nižších hodnotách pH. Cieľom výskumu nášho pracovného kolektívu na Katedre farmaceutickej chémie FaF UK v rámci spolupráce so zahraničnou farmaceutickou firmou je potenciálne zlepšenie rozpustnosti valsartanu za účelom formulácie substancie do perorálnej tekutej liekovej formy s vyššou biologickou dostupnosťou, prípadne na zmiernenie ťažkostí s podávaním pevných liekových foriem liečiv geriatrickým pacientom alebo pacientom s vysokým tlakom krvi. Zlepšenie rozpustnosti môže byť dosiahnuté pridaním vhodného činidla. V experimentoch bol použitý kationaktívny tenzid – cetyltrimetylamónium bromid s koncentráciou vyššou, ako je jeho kritická micelová koncentrácia ($8,8 \cdot 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3}$) v tlmivých roztokoch pripravených podľa McIlvaina. Z výsledkov vyplynulo, že tento tenzid ovplyvňuje rozpustnosť valsartanu len nepatrne. Pri ďalšom výskume bude použitý iný typ tenzidu, CMC, tlmivé roztoky s cieľom zvýšiť rozpustnosť valsartanu a jeho formulácia do vhodných liekových foriem.

Abstract:

Valsartan belongs to a group of drugs called sartans, which act at the AT₁ angiotensin II receptors as selective antagonists. In practice, it is used as a selective antihypertensive. The drug is characterised by its high lipophilicity, but is of limited solubility in aqueous media at lower pH values. The aim of the research in the Department of Pharmaceutical Chemistry at the

Faculty of Pharmacy of Comenius University in collaboration with a foreign pharmaceutical company is enhancement of the solubility of valsartan in order to prepare a substance in oral liquid dosage forms with higher bioavailability to eliminate difficulties with solid dosage forms of the drug to geriatric or hypertensive patients. The enhancement of solubility can be achieved through the addition of suitable cosolvents. In the experiment, a cationic surfactant, cetyltrimethylammonium bromide, was used with the concentration higher than its critical micellar concentration of $8.8 \times 10^{-4} \text{ mol.dm}^{-3}$ in buffers prepared according to McIlvain. This surfactant, however, influences the solubility of Valsartan only minimally. In further research, a different type of surfactant, the CMC and buffers will be selected in order to increase the solubility of Valsartan and its formulation into suitable dosage forms.

Bezdrôtové senzorové siete: systém riadenia efektívneho nabíjania superkapacitorov

Wireless Sensor Networks: Control System for Effective Supercapacitors' Charging

Michal Kochláň – Juraj Miček – Peter Gubiš

michal.kochlan@fri.uniza.sk, juraj.micek@fri.uniza.sk,

peter.gubis@fri.uniza.sk

Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta riadenia a informatiky

Katedra technickej kybernetiky

Univerzitná 8215/1

010 26 Žilina

Slovenská republika

University of Žilina, Faculty of Management Science and Informatics

Department of Technical Cybernetics

Univerzitná 8215/1

010 26 Žilina

Slovak Republic

Abstrakt:

Superkapacity predstavujú efektívnu formu uchovania elektrickej energie. Zároveň sú čistým a ekologickým zdrojom energie. Oproti batériám majú „nekonečný“ nabíjací cyklus, omnoho dlhšiu životnosť a neobsahujú nebezpečné chemikálie. Azda ich jedinou nevýhodou oproti batériám je výrazne vyššia cena a nižšia objemová hustota energie. S narastajúcim významom alternatívnych zdrojov energie, ako sú napríklad solárna energia, rádiové vlny, teplotná diferencia, akustické emisie a pod., narastá aj význam kapacitne veľkých úložísk energie s prakticky nekonečným počtom nabíjacích cyklov (viac ako 100 000). Superkapacity takýmto zdrojom energie sú. Ich efektívne nabíjanie najmä z alternatívnych zdrojov energie, ktoré majú nízky výkon, je problematické. Tento príspevok prezentuje nabíjací obvod superkapacitorov v nízkovýkonových aplikáciách napájaných alternatívnymi zdrojmi energie, ktorého efektívnosť nabíjania je väčšia ako 95%. Perspektívnou aplikačnou oblasťou alternatívnych zdrojov energie a navrhnutého nabíjacieho obvodu je oblasť bezdrôtových senzorových sietí. Bezdrôtové senzorové siete majú široké využitie v doprave, zdravotníctve, vojenských aplikáciách, pri zabezpečovaní objektov a území atď. Prezentovaný riadiaci obvod nabíjania superkapacitorov je súčasťou bezdrôtovej senzorovej siete monitorujúcej dopravnú prevádzku, jej parametre a štruktúru. Efektívny energetický manažment umožňuje dlhú prevádzku bezdrôtovej siete bez zásahu administrátora siete a zároveň rozširuje možnosti využitia alternatívnych zdrojov energie. Uvedený

riadiaci obvod nabijania superkapacitorov je v procese priemyselno-právnej ochrany.

Abstract:

Supercapacitors denote an effective form of preserving electricity. They are also clean and environmentally friendly sources of energy. Compared to batteries, supercapacitors have an "infinite" charging cycle, a much longer life and do not contain harmful chemicals. Perhaps the only disadvantage compared to batteries is their considerably higher price and lower volumetric energy density. With the increasing importance of alternative energy sources such as solar energy, radio-frequency, temperature difference, acoustic emission, etc., the increasing importance of rapid, large-capacity energy storage with a virtually infinite number of charge cycles (more than 100,000) is significant. Supercapacitors are such an energy source. Their effective charging, especially from alternative energy sources that are of low power, is problematic. This poster presents a supercapacitor charging circuit in low-power applications powered by alternative energy sources; the charging efficiency of this circuit is greater than 95%. The supercapacitor charging control circuit is in the process of industrial property protection. A prospective application area of alternative energy sources and proposed charging circuit is the area of wireless sensor networks. Wireless sensor networks are widely used in transportation, healthcare, military applications, in premises security etc. The supercapacitor charging control circuit is part of the wireless sensor network for monitoring the traffic flow, its parameters and structure. Effective energy management enables a long wireless network operating time without administrator intervention, while expanding the possibilities of using alternative energy sources.

System pre spätné získavanie tepla z taviacich pecí na tavenie sekundárneho hliníka

System for Recovering Heat from Furnaces for Melting Secondary Aluminium

Stanislav Gavlas – Jozef Jandačka – Milan Malcho

stanislav.gavlas@fstroj.uniza.sk, jozef.jandacka@fstroj.uniza.sk,

milan.malcho@fstroj.uniza.sk

Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta strojnícka

Katedra energetickej techniky

Univerzitná 8215/1

010 26 Žilina

Slovenská republika

University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering

Department of Energy Machines and Equipment

Univerzitná 8215/1

010 26 Žilina

Slovak Republic

Abstrakt:

Využitie odpadového tepla z priemyslu patrí medzi najdôležitejší nástroj ako znížiť spotreby energií a eliminovať emisie CO₂ v priemysle. Sú známe viaceré riešenia systémov, ktoré využívajú odpadové teplo z taviacich agregátov. Zariadenia, ktoré slúžia na výmenu energie medzi sústavami a objektmi s rôznymi parametrami, sa nazývajú výmenníky tepla. V hutníckom priemysle sa na využitie odpadového tepla využíva celý rad rekuperatívnych výmenníkov tepla. Prevažná časť doposiaľ komerčne ponúkaných výmenníkov tepla nie je navrhnutá na použitie v ťažkom hutníckom priemysle vzhľadom na agresívne prostredie spalín a ich veľkú lepivosť. Vyššie uvedené nedostatky evokovali navrhnuť taký systém pre spätné získavanie tepla zo spalín z taviacich agregátov, ktoré by boli schopné pracovať i v takomto prostredí s prihliadnutím na špecifické požiadavky. Medzi tieto špecifické požiadavky je možné zaradiť hlavne zabezpečenie jednoduchej a účinnej čistiteľnosti teplovýmenných plôch od nánosov spalín a prispôbenie konštrukcie tak, aby hlavné časti prichádzajúce do styku so spalínami boli jednoducho vymeniteľné. Výsledkom tohto úsilia je novovytvorené zariadenie na získavanie spätného tepla z odpadového tepla spalín z taviaceho agregátu. Týmto zariadením je rekuperačné zariadenie ako systémom výmenníkov tepla, ktoré bolo vyrobené v spolupráci s domácou firmou, je v prevádzke a v rámci služieb NSPTT projektu NITT SK bol začatý proces jeho priemyselnoprávnej ochrany.

Abstract:

The recovery of waste heat from industry is among the most important tools for reducing energy consumption and eliminating emissions of CO₂ from industry. There are several established systems that use waste heat from melting aggregates. Devices that are used for energy exchange between systems and objects with different parameters are called heat exchangers. The steel industry uses a number of recuperative heat exchangers based on waste heat recovery. The majority of commercial heat exchangers are not designed for use in heavy metal industry due to the aggressive gaseous environment and great adhesion. The above shortcomings prompted the design of a system for recovering heat from fuel gas from melting aggregates which would be able to operate even in such an environment and compliant to some specific requirements. These specific requirements include, in particular, easy cleaning and effective heat-transfer from the surface area of deposition gases, and a design for easy interchangeability of the main parts in contact with the fuel gas. The result of this effort is a newly created device for obtaining the recovery of heat from the fuel gas waste heat from the melting unit. This device is a recuperation device as a system of heat exchangers which was developed and manufactured in collaboration with a Slovak company. The device is fully operational. A procedure for industrial property protection has been commenced within the framework of the NITT SK project through services offered by the NSPTT system.

Vývoj nových metód stanovenia obsahu liečiv charakteru halogenidov organických zásad

Development of New Methods for the Assay of the Drugs – Halide Salts of Organic N-Bases

Želmíra Bezáková – Mária Stankovičová

bezakovaz@fpharm.uniba.sk, stankovicm@fpharm.uniba.sk

Univerzita Komenského, Farmaceutická fakulta, Katedra farmaceutickej chémie
Odbojárov 10
83232 Bratislava
Slovenská republika

*Comenius University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry
Odbojárov 10
83 232 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

V 7. vydaní Európskeho liekopisu sú zaradené aj liečivá, ktoré sú slabými kyselinami alebo slabými zásadami. Pri stanovení obsahu týchto liečiv predpisuje liekopis acidobázické titrácie v prostredí bezvodých organických rozpúšťadiel, z ktorých sú mnohé toxické a zdraviu škodlivé. Na mieste je preto snaha nahradiť titrácie v nevodnom prostredí na stanovenie obsahu liečiv charakteru solí organických zásad obsahujúcich dusík metódami, ktoré využívajú reagentie pripravené vo vodnom prostredí, reagentie menej toxické a chrániace životné prostredie. V našej práci navrhujeme na stanovenie obsahu 12 vybraných solí (halogenidov) organických zásad obsahujúcich dusík nové postupy založené na aplikovaní alkalimetrickej titrácie s potenciometrickou indikáciou konca titrácie. Výhodou vyvinutých metód je náhrada finančne nákladnejších organických rozpúšťadiel s nepriaznivými účinkami na ľudské zdravie a životné prostredie vodnými roztokmi reagentií, ktoré sú menej toxické pre ľudí a životné prostredie a lacnejšie, pričom spoľahlivosť stanovení obsahu liečiv je porovnateľná s postupmi uvádzanými v liekopise. Postupy sú jednoduché, reprodukovateľné a možno ich použiť v praxi ako alternatívny postup pri rutinnom stanovení obsahu týchto liečiv v prevádzkových a kontrolných laboratóriách na Slovensku a v zahraničí. Metódy budú postúpené Štátnemu ústavu pre kontrolu liečiv v Bratislave (ŠÚKL), aby ich navrhol na stanovenie obsahu analyzovaných liečiv Európskej liekopisnej komisii na ich zaradenie do Európskeho liekopisu.

Práca vznikla s podporou grantového projektu MŠ SR Vega č. 1/0055/11.

Abstract:

The European Pharmacopoeia (Ph. Eur. 7th Ed.) also comprises drugs which are weak acids or weak bases. For the assays of these drugs, the Pharmacopoeia recommends acid-base titration in non-aqueous solvents, which are usually toxic and harmful. There is an initiative to replace the titrations in a non-aqueous medium for the assay of halide salts of organic N-bases with methods which use reagents prepared in an aqueous medium, reagents which are less toxic and more environmentally friendly. We propose new procedures for the assay of twelve halide salts of organic N-bases. These procedures are based on an application of the alkalimetric titration with potentiometric end-point detection. The advantage of the new procedures is the substitution of expensive non-aqueous organic solvents, which are hazardous, with less toxic aqueous reagents. The reliability of the method is comparable with methods in the Pharmacopoeia. The procedures are simple and reproducible. There is a possibility to apply these methods as alternative methods to the assay of halide salts of organic N-bases in laboratories to control industrial processes in Slovakia and abroad. These new procedures will be submitted to the State Institute for Drug Control in Bratislava to be proposed to the European Pharmacopoeia Commission as methods for determination of the drugs and included in the European Pharmacopoeia.

This project was funded by the Vega grant agency of the Ministry of Education, Slovak Republic, no 1/0055/11.

Odrody rastlín – výstupy poľnohospodárskeho výskumu a vývoja

Plant Cultivars – Outputs of Plant Research and Development

**Ján Kraic – Lubomír Rükschloss – Peter Hozlár
– Mária Lichvárová – Darina Muchová – Andrea Hanková
– Katarína Matúšková**

kraic@vurv.sk, ruckschloss@vurv.sk, hozlar@vurv.sk, lichvarova@vurv.sk,
muchova@vurv.sk, hankova@vurv.sk, matuskova@vurv.sk

Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany
Bratislavská cesta 122
921 68 Piešťany
Slovenská republika

Plant Production Research Centre Piešťany
Bratislavská cesta 122
921 68 Piešťany
Slovak Republic

Abstrakt:

Finálnym produktom prieniku viacerých vedných disciplín z oblasti vied o živej prírode v rastlinnej ríši sú aj nové odrody (príp. línie, klony, hybridy a populácie rastlín). Overovanie vedeckých hypotéz a možností vytvorenia ideotypov, využívanie metód a pracovných postupov výskumu a vývoja, ale aj súvisiace a nevyhnutné legislatívne úkony môžu byť potom zhmotnené do produktu výskumu a vývoja realizovateľného v praxi. Ten má svoju hmotnú, finančnú hodnotu na trhu (cena osiva a sadiva), ale aj nehmotnú hodnotu, ktorou je duševné vlastníctvo fyzickej či právnickej osoby. Cesta k novej odrode rastliny je dlhá a jej finálny úspech je deklarovaný získaním tzv. Šľachtiteľského osvedčenia, ktoré je oficiálnym dokumentom o novom výrobku (odrode) na trhu. Skutočným dosiahnutím cieľa je ale až komerčné využitie odrody v praxi (pestovanie), čím sa dovŕši realizovanie vedy a výskumu (základného aj aplikovaného) v praxi, uskutoční sa teda transfer technológií do praxe (know-how procesu vyšľachtenia novej odrody) a zároveň sa uskutoční inovácia výrobku (pretože každá nová odroda by mala byť lepšia ako dovtedajšie, alebo by mala priniesť na trh niečo nové). Výsledkom takéhoto typu transferu výsledkov výskumu a vývoja do hospodárskej praxe je v prípade Centra výskumu rastlinnej výroby Piešťany spolu 58 odrôd 9 poľnohospodárskych plodín.

Abstract:

New cultivars (lines, clones, hybrids and populations, respectively) are the final products of the activities of several scientific disciplines, including "life sciences" in the plant kingdom. Verification of the scientific hypotheses, application of research and development methods and tools, and the essential legal activities can be materialised in a product and realised in commercial practice. The material value of such a product should be a financial benefit and the immaterial value represents intellectual property owned by person(s) or an institution (company). The effort put into developing a new plant cultivar is long and its result is confirmed by a so-called Breeding Certificate (Plant Variety Protection Act) on the one hand and commercial success (growing) on the other. When a cultivar is exploited in crop production, the research and development, as well as the technology transfer (know-how for breeding) and innovation (the new cultivar better than the previous), can be considered as completed. Technology transfer related to plant breeding in the Plant Production Research Centre in Piešťany has resulted in 58 new plant cultivars of 9 plant species including cereals, legumes, pseudocereals, poppy seeds and grapes.

Plánovanie, projektovanie a stavba cestnej infraštruktúry

Planning, Design and Building of Road Structures

Peter Rakšányi – Silvia Štefunková

peter.raksanyi@stuba.sk, silvia.stefunkova@stuba.sk

Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta
Katedra dopravných stavieb
Radlinského 11
813 68 Bratislava
Slovenská republika

*Slovak University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering
Department of Transportation Engineering
Radlinského 11
813 68 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Výskum Katedry dopravných stavieb za uplynulých 20 rokov bol zameraný na moderné metódy riadenia a výstavby dopravných systémov v urbánnom a krajinnom prostredí s cieľom udržateľnosti, úspor energií a zvyšovania bezpečnosti a kvality života v dopravnom priestore. Výsledky domácich projektov VEGA, ako aj projektov EÚ 4-6 RP boli overované v podmienkach v SR a budú uplatňované pri revízii STN a TP, ktoré budú v najbližšom období implementované do relevantných dokumentov.

Abstract:

Research in the Department of Transportation Engineering in the past 20 years has focused on modern methods of managing and constructing transport systems in urban and rural environments in order to assure sustainability, save energy and increase safety and quality of life in the transport area. The results of VEGA projects, as well as EU projects FP 4-6 were evaluated in the conditions of the Slovak Republic and will be applied in revisions of the Slovak standards and will soon be implemented in the relevant documents.

Ochrana a správa práv priemyselného vlastníctva na STU

Protection and Management of Industrial Property Rights at STU

Helena Ďurovčíková – Ivana Lisická

helena.durovcikova@stuba.sk, ivana.lisicka@stuba.sk

Slovenská technická univerzita, Know-how centrum
Vazovova 5
812 43 Bratislava
Slovenská republika

*Slovak University of Technology, Know-how Centre
Vazovova 5
812 43 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Kancelária pre spoluprácu s praxou STU bola zriadená k 1. 11. 2012 ako súčasť Know-how centra STU. KSP STU prevzala poslanie a úlohy pracoviska TRANSFERTECH, ktoré vzniklo na základe projektu zameraného na transfer technológií. Prvoradým poslaním pracoviska je ochrana priemyselného vlastníctva STU prostredníctvom mapovania, registrácie a správy práv priemyselného vlastníctva, odborného poradenstva v oblasti ochrany práv priemyselného vlastníctva pracoviskám univerzity a vytvorenie priaznivého prostredia na prenos výsledkov vedeckovýskumnej činnosti z fakúlt a ústavov do spoločenskej a hospodárskej praxe. KSP STU má ambíciu stať sa kontaktným bodom pre výrobné a obchodné spoločnosti, ktoré majú záujem o konzultačnú a expertíznu činnosť STU, využitie jej laboratórnych kapacít, zmluvný výskum a prenájom technológií na základe licencií.

Abstract:

The Knowledge Transfer Office at the Slovak University of Technology (STU) in Bratislava was established on 1st November 2012 as part of the Know-how Centre STU. The Knowledge Transfer Office at STU assumed the mission and the role of TRANSFERTECH, which had been established on the basis of a project aimed at technology transfer. The primary mission of the Knowledge Transfer Office at STU is the protection of industrial property rights at STU through mapping, registration and management of industrial property rights, professional advice in the field of IPR protection, and to create the appropriate conditions for

the transfer of results of research from faculties and institutions into practice. The Knowledge Transfer Office at STU seeks to become the contact point for commercial companies who are interested in STU's consulting and expertise activities, use its laboratory capacity, contract research and licensing of technologies.

Návrh dopravných plôch v obytných zónach

Design of Traffic Areas in Residential Areas

Monika Orthová

xothova@stuba.sk

Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta
Katedra dopravných stavieb
Radlinského 11
813 68 Bratislava
Slovenská republika

*Slovak University of Technology, Faculty of Civil Engineering
Department of Transportation Engineering
Radlinského 11
813 68 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Jedným z limitujúcich prvkov v obytných zónach sú dopravné plochy. Ich priestorové usporiadanie závisí od počtu obyvateľov. Ďalšími dôležitými prvkami ovplyvňujúcimi tvorbu dopravného priestoru je kvalita obsluhy zóny, kvalita usporiadania vozkových plôch. Výsledky riešenia projektu budú zhodnotené v podkladoch pre plánovaciú dokumentáciu, projektovú dokumentáciu, v návrhu metodických postupov, katalógov, úpravy a zmeny v normách a technických predpisoch pre manažment hospodárenia s vozovkami dopravných plôch.

Abstract:

One of the restricting elements in residential areas is the traffic areas. Their layout depends on their relation to the population. Other important elements affecting the formation of transport areas are the quality of service zones and quality arrangements for the roadway areas. The project is currently being implemented and, upon completion, the research results will be used as preparatory material for planning documentation, project documentation and will be proposed as methodological procedures, catalogues, amendments and revisions of technical standards and regulations for traffic areas management.

Dizajn PET fľaše na minerálnu vodu

Design of PET Bottle for Mineral Water

Jozef Turlík
jozef.turlik@stuba.sk

Slovenská technická univerzita, Fakulta architektúry, Ústav dizajnu
Námestie Slobody 19
812 45 Bratislava
Slovenská republika

*Slovak University of Technology, Faculty of Architecture, Institute of Industrial Design
Námestie Slobody 19
812 45 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Plagát je ukážkou, ako vie pracovník akademického pracoviska reagovať na konkrétnu ponuku spolupráce s komerčným subjektom v oblasti dizajnovanej tvorby. Prezentuje vývoj od prvej idey návrhu polyetylénovej fľaše na minerálnu vodu cez reálne prototypové koncepčné modely, ktoré predchádzali jej konečnej podobe. Má originálny tvar a odráža marketingovú ideu pri predaji. Kritérium ergonómie je splnené a úzko súvisí s tvarovaním celého objemu fľaše. Fľaša s objemami 0,33 l; 0,5 l a 1,5 l bola navrhnutá pre slovenského výrobcu a v súčasnosti prebieha príprava jej zaradenia do výroby a distribúcie. V blízkej dobe sa uvažuje o právnej ochrane dizajnu fľaše.

Abstract:

The poster presents an example of how a researcher can respond to a particular offer for collaboration in design development with a commercial partner. It presents the progress of the design from the first idea of a polyethylene bottle for mineral water through the prototypes which preceded its final design. The bottle has an original shape and reflects a marketing idea in retail. It complies with the criterion of ergonometry which is closely related to the shape of the whole of the bottle. The bottle of 0.33 l; 0.5 l and 1.5 l was designed for a Slovak manufacturer and it is currently in the preparatory stage prior to its serial production and distribution. Intellectual property protection of the design is under consideration.

Transfer technológií na Technickej univerzite vo Zvolene

Technology Transfer at Technical University in Zvolen

Jaroslav Šálka – Anton Stolár – Veronika Deáková

Jaroslav.salka@tuzvo.sk, stolar.tuzvo@gmail.com,
veronika.deakova@tuzvo.sk

Technická univerzita vo Zvolene
T. G. Masaryka 24
960 53 Zvolen
Slovenská republika

*Technical University in Zvolen
T. G. Masaryka 24
960 53 Zvolen
Slovak Republic*

Abstrakt:

Transfer technológií na TU vo Zvolene je chápaný ako komplexný proces prenosu vedeckých poznatkov a inovácií nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou do hospodárskej a spoločenskej praxe s cieľom komerčne ich zhodnotiť. Hlavné fázy tohto procesu tvoria ochrana duševného vlastníctva a jeho následná komercializácia. Organizačná smernica č. 1/2013 o uplatňovaní, ochrane a využívaní práv priemyselného vlastníctva na TU vo Zvolene definuje pojmy predmetov priemyselného vlastníctva a určuje proces od oznámenia pôvodcu až po podanie prihlášky práva priemyselného vlastníctva do príslušného registra. TU vo Zvolene je majiteľom 8 patentov zameraných hlavne na lesnícku oblasť (rekuperačné lanové zariadenia), 5 úžitkových vzorov zameraných na drevársku a lesnícku oblasť (drevostavby a lanové vozíky) a 6 dizajnov zameraných na drevárske výrobky. Katedra dizajnu nábytku a drevárskych výrobkov z Drevárskej fakulty TU vo Zvolene patrí k pracoviskám TU vo Zvolene, ktoré sú najaktívnejšie pri prenose technológií do praxe. Pracovníci katedry vlastní 71 dizajnov, z ktorých uvádzame dva komercializované príklady: „Divan otoman“ a „Divan pohovka“. Ide o dizajnové reminiscencie tradičného nábytkového prvku. Dizajny ležadiel do denných bytových miestností vznikli aj v spolupráci so študentmi katedry.

Abstract:

Technology transfer at the Technical University in Zvolen is understood as a complex process of transferring the scientific knowledge and innovations

acquired within research and development activities into economic and social practice, following the aim of their commercial utilisation. The main phases of this process are based on protection of the intellectual property as well as on its subsequent commercialisation. The concept of industrial property matter is defined within the Organisational Directive no 1/2013 that deals with the application, protection and exploitation of industrial property rights at the Technical University in Zvolen. The Directive also determines the process of notifying the inventor up to submitting the industrial property right application into the corresponding register. The Technical University in Zvolen is the owner of 8 patent rights, predominantly focused on the field of forestry (recuperative cableway systems). The University also owns 5 utility models aimed at the wood-working industry and forestry (wood-framed buildings and cableway carts) as well as 6 designs related to wood products. The Department of Furniture Design and Wood Products at the Faculty of Wood Sciences and Technology is one of the most active parts of the University as far as the transfer of technologies into practice is concerned. The department members possess 71 designs, "divan ottoman" and "divan canapé" being just two commercialised examples. These two objects are intended to be reminiscent of the traditional furniture elements. Students of the department were also involved in the process of designing divan beds as a part of home furnishings.

Prenos inovačných poznatkov a technológií v logistických a dopravných procesoch

Transfer of Innovation Knowledge and Technologies in the Logistics and Transport Processes

Jana Lalinská – Juraj Čamaj – Martin Kendra

jana.lalinska@fpedas.uniza.sk, juraj.camaj@fpedas.uniza.sk,
martin.kendra@fpedas.uniza.sk

Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Katedra železničnej dopravy, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Slovenská republika

*Žilina University, Faculty of Operation and Economics of Transport and Communications
Department of Railway Transport, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Slovak Republic*

Abstrakt:

Jedným z hlavných cieľov každej organizácie by malo byť získavanie a prenos inovačných poznatkov a technológií. Inovácie umožnia spoločnosti použiť nový prístup pri riešení vzniknutých problémov a otvoria nové príležitosti na zvýšenie konkurencieschopnosti spoločnosti. V plagátovej prezentácii je charakterizovaný projekt, ktorý bol zameraný na riešenie problematiky prenosu inovačných poznatkov a technológií v logistických a dopravných procesoch. Výsledkom riešeného projektu je simulačný model technologických postupov dopravných a logistických procesov. Vyvinutý simulačný model pozostáva z troch samostatných modulov – zriaďovacej stanice, skladu a terminálu kombinovanej dopravy. Je využívaný výskumnými pracovníkmi a doktorandmi pri ďalšom výskume a optimalizovaní dopravných a logistických procesov. Po expertnom posúdení je plánovaná jeho priemyselno-právna ochrana.

Abstract:

The acquisition and transfer of innovative knowledge and technologies should be one of the main goals of any company. Through these innovations, a company gains a new approach to solving problems and an opportunity to be better than its competitors. In this poster, a project is described which was focused on the transfer of innovative knowledge and technologies in the logistics and transport processes. A simulation module for the progress of a technology for transfer and logistics processes is the output of the project. The simulation module developed consists of three individual parts which are the marshalling yard, warehouse and intermodal terminal. It is used by researchers and PhD students in further research and in optimisation of transport and logistics processes. Intellectual property protection of the module is planned following an expert opinion.

Aplikovaný výskum na Žilinskej univerzite

Applied Research at University of Žilina

Josef Vičan – Martin Bugaj – Pavol Rafajdus

dekan@fstav.uniza.sk, martin.bugaj@fpedas.uniza.sk,

pavol.rafajdus@fel.uniza.sk

Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina
Slovenská republika

*University of Žilina
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina
Slovak Republic*

Abstrakt:

Transfer technológií na Žilinskej univerzite je riešený cestou výskumno-vývojových centier, orientovaných na inovácie v oblasti materiálov a technológií. Centrá excelentnosti, kompetenčné centrá a centrá aplikovaného výskumu sú orientované na výskum a inovácie v strojárstve, stavebníctve, inteligentných systémoch s hlavným zameraním na oblasť dopravy a telekomunikácií. Prezentované sú vybrané výstupy spolupráce s praxou: 1) vývoj a optimalizácia existujúcich mostných konštrukcií a ich detailov na premostenie stredných a veľkých prekážok a vývoj nových technológií výstavby železničných mostov na základe zákazkového výskumu. Výsledky aplikovaného výskumu boli priamo využité v praxi v rámci projekčných aktivít partnera úlohy Reming, a. s. Bratislava v rámci projektovej prípravy výstavby významných mostných objektov pri modernizácii železničných koridorov na trati Bratislava – Žilina. Priemyselnoprávna ochrana duševného vlastníctva nebola plánovaná; 2) monitorovanie, sledovanie spoľahlivosti a vyhodnocovanie teploty hlavy valcov lietadiel, ktoré v súčasnosti prebieha v rámci univerzitého projektu na výcvikových lietadlách Žilinskej univerzity v Žiline. Po vyhodnotení experimentov sa uvažuje s priemyselnoprávnou ochranou; 3) návrh univerzálneho pohonu pre vysokonapäťový odpájač, ktorý spĺňa vysoké nároky na odpojenie alebo spojenie elektrického obvodu. Pohon bol navrhnutý pre rôzne napájacie napätia podľa špecifikácie zadávateľa s požadovanými výstupnými otáčkami a momentom. Funkčná vzorka bola vyrobená na zákazku pre domáceho výrobcu. Právna ochrana nebola realizovaná.

Abstract:

Technology transfer at the University of Žilina is realised through research and development centres oriented towards innovations in materials and technology. Centres of excellence, competence centres and centres of applied research are focused on research and innovation in mechanical engineering, civil engineering, construction, intelligent systems in transport and telecommunications. Selected outputs of cooperation with practice are presented: 1. The development of new and optimisation of existing bridge structures, including optimisation of details of bridges for medium and large burdens and the development of new technologies for the new railway bridges construction between Bratislava and Žilina within the contract research for Reming, a. s. Bratislava, a Slovak company. Industrial property protection was not realised; 2. Monitoring and evaluation of the temperature of aircraft cylinder heads which is currently proceeding within the framework of a university project on the training aircraft in the possession of Žilina University in Žilina. Intellectual property protection will be considered on completion of the experiments; 3. Design of a universal drive for a high-performance high voltage disconnecter for connecting or disconnecting an electrical circuit. The drive was designed for different supply voltages in accordance with sponsor requirements with required output speed and torque. Proof of concept was manufactured for a Slovak company. Industrial protection was not realised.

Kancelária pre transfer technológií, poznatkov a ochranu duševného vlastníctva SAV

Office for Technology and Knowledge Transfer and Intellectual Property Protection of SAS

Martin Gróf – Dajana Bieliková – Katarína Müllerová

grof.martin@savba.sk, bielikova.dajana@savba.sk,
mullerova.katarina@savba.sk

Slovenská akadémia vied, Technologický inštitút
Kancelária pre transfer technológií, poznatkov a ochranu duševného vlastníctva
Dúbravská cesta 9
845 13 Bratislava
Slovenská republika

*Slovak Academy of Sciences, Technological Institute
Office for Technology and Knowledge Transfer and Intellectual Property Protection
Dúbravská cesta 9
845 13 Bratislava
Slovak Republic*

Abstrakt:

Kancelária pre transfer technológií, poznatkov a ochranu duševného vlastníctva SAV (KTT SAV) poskytuje bezplatný servis vedeckým organizáciám Slovenskej akadémie vied v oblasti transferu technológií. Snažíme sa riešiť problematiku prenosu poznatkov do praxe komplexne a hlavne systémovo. Vytvorili sme a zaviedli do praxe Smernicu o nakladaní s priemyselným vlastníctvom organizácií Slovenskej akadémie vied, ktorá vytvára z transferu technológií jednoducho popísaný a transparentný proces. Naše služby v procese prenosu výsledkov do praxe sa konkrétne týkajú pomoci pri nahlásení vzniku duševného vlastníctva, komerčnej a technickej evaluácie. Hľadáme partnerov na komercializáciu, či priamo výrobu. Ponúkame pomoc pri rokovaniach a manažmente celého procesu, vrátane marketingu. Pri zabezpečovaní financií v súvislosti s aktivitami potrebnými na úspešný transfer technológií máme rozbehnutú vynikajúcu spoluprácu s Centrom vedecko-technických informácií SR, ako budúcim zárodkom Národného centra transferu technológií. Nadväzovanie kontaktov a spolupráca so všetkými aktérmi potrebnými pri jednotlivých činnostiach celého procesu, ako napríklad spolupráca s patentovými zástupcami, odbornými evaluátormi, či marketingovými firmami podporuje úspešný priebeh celého procesu prenosu výsledkov výskumu do praxe. V tomto smere sme zaznamenali niekoľko drobných úspechov v podobe výrobkov pripravených na predaj zákazníkom, resp. vzoriek vyrobených v štandardných výrobných podmienkach

pre potenciálnych zákazníkov, nehovoriac o podaných patentových prihláškach, uskutočnených evaluáciách, vytvorených marketingových plánoch, či pripravených zmluvách.

Abstract:

The Office for Technology and Knowledge Transfer and Intellectual Property Protection (TTO SAS) provides free services for scientific organisations of the Slovak Academy of Sciences in the field of technology transfer. We try to solve the issue of the transfer of knowledge into practice systematically and comprehensively. We have created and put into practice the Directive on Management of Industrial Property of the Slovak Academy of Sciences Institutes, which makes technology transfer a readily described and transparent process. Our services in the process of transferring results into practice involve help in reporting the creation of intellectual property, as well in commercial and technical evaluation. We seek out partners for commercialisation, or directly for production. We offer assistance in the negotiation and management of the entire process, including marketing. In arranging finances for the activities necessary for the successful technology transfer, we have an excellent cooperation with the Slovak Centre of Scientific and Technical Information, as a future seed for the National Technology Transfer Centre. Establishing contacts and cooperation with all participants needed for each activity of the process, such as cooperation with patent attorneys, professional evaluators or marketing firms, promotes the successful conduct of the process of transfer of research results into practice. In this way, we have had a few minor successes in the form of products ready for retailing to customers, or samples produced under standard manufacturing conditions for potential customers, not to mention the patents pending, evaluations realised, marketing plans created and contracts prepared.

Laboratórny žiarový lis ONE!

Laboratory Hot Press ONE!

**Pavol Šajgalík¹ – Miroslav Hnatko¹ – Zdeno Pánek
– Katarína Müllerová²**

uachsajg@savba.sk, uachmiho@savba.sk,
mullerova.katarina@savba.sk

¹Slovenská akadémia vied, Ústav anorganickej chémie
Dúbravská cesta 9, 845 13 Bratislava, Slovenská republika

²Slovenská akadémia vied, Technologický inštitút
Kancelária pre transfer technológií, poznatkov a ochranu duševného vlastníctva
Dúbravská cesta 9, 845 13 Bratislava, Slovenská republika

*¹Slovak Academy of Sciences, Institute of Inorganic Chemistry
Dúbravská cesta 9, 845 13 Bratislava, Slovak Republic*

*²Slovak Academy of Sciences, Technological Institute
Office for Technology and Knowledge Transfer and Intellectual Property Protection
Dúbravská cesta 9, 84513 Bratislava, Slovak Republic*

Abstrakt:

V oblasti využívania konštrukčných materiálov nastáva posun od klasických materiálov, ako sú ocele, k novým materiálom, medzi ktorými čoraz významnejšie postavenie nadobúda konštrukčná keramika. Základným predpokladom pre dobré mechanické vlastnosti je získanie homogénneho jemnozrného materiálu, ktorý sa vyznačuje rovnomernosťou svojej mikroštruktúry, ktorá veľmi závisí od techniky spekania (vytvárania hutného telesa pôsobením teploty a tlaku). ONE! je jedinečné zariadenie na prípravu hutných keramických a iných materiálov spekaním práškov za súčasného pôsobenia teploty a axiálneho tlaku v inertnej atmosfére alebo vo vákuu. Umožňuje úsporné a rýchle vytvorenie vzoriek na testovanie materiálov aj v menších laboratóriách. Energetická náročnosť na jeden pokus je zredukovaná až o 77%. Vzorky majú dostatočnú veľkosť na úplnú charakterizáciu materiálu z hľadiska funkčných, mechanických vlastností a aj na analýzu chemického a fázového zloženia. ONE! je chránený podanou medzinárodnou patentovou prihláškou a reflektuje súčasné požiadavky na zníženie energetickej záťaže prostredia, čo dokazuje aj zisk bronzovej medaily na veľtrhu vynálezov a inovácií v Ázii „Taipei International Invention Show and Technomart 2012“. Prvý kus ONE! bol vyrobený vo februári 2013 a s jeho výrobcom, firmou Clasic CZ, máme uzatvorenú licenčnú zmluvu.

Abstract:

There is currently a shift in the use of construction materials away from traditional materials such as steel to new materials, among which structural ceramics is acquiring an increasingly important position. The basic prerequisite for good mechanical properties is to obtain a homogeneous fine-grained material, characterised by the uniformity of its microstructure, which is highly dependent on the sintering technique (formation of a dense body by the effects of temperature and pressure). ONE! is a unique device which enables the preparation of dense ceramics and other materials by sintering of powders through the simultaneous application of high temperature and axial pressure in inert atmosphere or under vacuum. It also enables the efficient and rapid production of samples for testing materials in smaller laboratories. Energy costs per experiment are reduced by 77 %.The specimens are sufficient for the complete characterisation of the material in terms of its functional and mechanical properties as well for the analysis of its chemical and phase composition. ONE! is protected by an international patent application and reflects recent demands for energy saving and decreased impact on the environment. ONE! won the bronze medal at "Taipei International Invention Show and Technomart 2012". The first piece of ONE! was manufactured in February 2013 and the licence agreement is concluded with its manufacturer, the Czech company Clasic CZ.

Prvé kroky Univerzitného centra inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva na TUKE

First Steps of University Centre for Innovation, Technology Transfer and Intellectual Property Protection at the TUKE University

Anton Lavrin – Peter Cirbes – Branislav Bonk – Zlatica Dolná

Anton.Lavrin@tuke.sk, Peter.Cirbes@tuke.sk, Branislav.Bonk@tuke.sk,
Zlatica.Dolna@tuke.sk

Technická univerzita v Košiciach
Letná 9,
042 00 Košice
Slovenská republika

Technical University of Košice
Letná 9
042 00 Košice
Slovak Republic

Abstrakt:

V roku 2012 po ukončení rovnomenného projektu vznikol na Technickej univerzite v Košiciach nový organizačný útvar s názvom Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT). Cieľové oblasti pôsobenia tohto nového pracoviska vystihuje jeho samotný názov. Medzi základné úlohy a poskytované služby patrí podpora spolupráce s praxou v oblasti aplikovaného výskumu, inovácií a transferu technológií z akademickej do priemyselnej sféry, podpora vedeckých, výskumných a inovačných projektov, podpora ochrany duševného vlastníctva (ODV) pre výstupy vedeckovýskumnej činnosti TUKE, podpora rozvoja ľudských zdrojov a metodík, služieb pre uvedené oblasti, marketingová podpora pre dosiahnuté výsledky v oblasti inovácií, transferu technológií a pomocou portálového informačného systému. Poslaním pracoviska UCITT je vytvoriť relevantné virtuálne prostredie na trvalú podporu rozvoja VVI spolupráce výskumného sektora s praxou, na zabezpečenie efektívneho prenosu poznatkov, produktov a technológií do spoločenskej a hospodárskej praxe. Prostredníctvom svojich domácich a medzinárodných vzťahov a s podporou otvorenej architektúry vlastnej informačnej platformy UCITT zabezpečuje relevantné a účinné šírenie svojich služieb a vhodných produktov v domácom aj v zahraničnom výskumnom, spoločenskom a podnikateľskom priestore. V súčasnosti je najvýraznejšou prípravou patentovej činnosti v oblasti ODV podporená aktualizáciou vnútornej legislatívy TUKE.

Abstract:

In 2012, upon completion of a project, a new body was established at the Technical University of Košice – the University Centre for Innovation, Technology Transfer and Intellectual Property Protection (UCITT). The tasks and services provided by the centre include cooperation with industry in applied research, innovations and technology transfer (ITT) from academy to industry, support for research, scientific and innovation projects, support for intellectual property protection (IPP) of the results of scientific activities at TUKE, support for human resources development and methodology of services for the above and promoting achievements in ITT using a portal information system. The mission of the UCITT centre is to create an appropriate virtual environment at the university that will permanently support R&D in terms of cooperation between scientists and practice, and to ensure the efficient transfer of knowledge, products and technology into society and the economy. Using its network of Slovak and international connections and the open architecture of its information platform, UCITT facilitates the effective proliferation of its services into national, regional and international research, as well as the social and economic areas. Currently, its most intensive activity is the preparation of patent activity in the field of IPP supported by revised internal regulations within TUKE University.

Prvé výsledky pracoviska UCITT v oblasti ochrany duševného vlastníctva na TUKE

First Success Stories of UCITT in the Field of Intellectual Property Protection at the TUKE

**Anton Lavrin – Peter Čižmár – Valéria Geffertová
– Jarmila Ferencíková – Zlatica Dolná**

Anton.Lavrin@tuke.sk, Peter.Cizmar@tuke.sk, Valeria.Geffertova@tuke.sk,
Jarmila.Ferencikova@tuke.sk, Zlatica.Dolna@tuke.sk

Technická univerzita v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice
Slovenská republika

*Technical University of Košice
Letná 9
042 00 Košice
Slovak Republic*

Abstrakt:

Jeden z útvarov Univerziténeho centra inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT) na Technickej univerzite v Košiciach (TUKE) tvorí tím odborníkov zaoberajúcich sa ochranou duševného vlastníctva (ODV). Príspevok prináša prehľad o jednotlivých nástrojoch ODV, zoznam v súčasnosti platných patentov podaných výskumníkmi z TUKE, počet podaných a udelených patentov, úžitkových vzorov a dizajnov v roku 2012. Po odbornej stránke sa vynálezcovia zo Strojnickej fakulty (SjF) zameriavajú na oblasť vývoja pneumatických pružných hriadeľových spojok, regulačných a riadiacich systémov za účelom realizácie plynulého ladenia torzne kmitajúcich mechanických sústav. Celkovo bolo v tejto oblasti podaných 15 patentových prihlášok v Slovenskej republike a 5 v Poľskej republike. Výskumníci SjF sú aktívni aj v oblasti mechanizmov rehabilitačných pomôcok, v oblasti automobilového priemyslu, čistenia stojatých vôd, vývoja testovacích zariadení, spaľovacích priestorov v oblasti strojárstva a pod. Na Fakulte výrobných technológií riešia v oblasti strojárstva problematiku „pneumatických umelých svalov“. Na Fakulte elektrotechniky a informatiky je vo veľkej miere riešená problematika v oblasti výkonovej elektroniky. Významným úspechom je, že vedec z Leteckej fakulty TUKE získal patent v USA. Nemenej významným je aj transfer kozmických a leteckých technológií. Prezentácia uvádza ako príklad postup podania patentovej prihlášky v USA s americkou univerzitou Ohio State University v spolupráci s projektom NITT SK.

Abstract:

One of the units of the University Centre for Innovation, Technology Transfer and Intellectual Property Protection (UCITT) consists of the TUKE intellectual property rights (IPR) specialists. The poster presents an overview of the IPR implemented, a list of current patent applications of TUKE researchers and of patents granted, utility models and designs of 2012. The teams at the Faculty of Mechanical Engineering (FME) are focused on the development of pneumatic flexible shaft couplings, regulatory and control systems for continuous tuning of mechanical systems in torsional vibrations, with fifteen patents pending currently filed in Slovakia and five in Poland. Researchers from FME are active in the development of mechanisms for physiotherapeutic instruments, the automotive industry, treatment of stagnant water, testing equipment development, and combustion chamber research. The Faculty of Manufacturing Technologies is engaged in research into pneumatic artificial muscles. One research group from the Faculty of Electrical Engineering and Informatics is dedicated to power electronics. A major success in IPR is that a researcher from the Faculty of Aeronautics was granted a patent in the USA. The research achievements in the transfer of space and aircraft technologies are equally significant. The poster presents an example of a patent application in the USA submitted by TUKE and Ohio State University within the NITT SK project.

Proces transferu technológií na UK – aktuálny stav

Technology Transfer Process at Comenius University – Current Status

Anton Gáplovský – Helga Jančovičová – Michal Kriššák

gaplovsky@fns.uniba.sk, jancovicova@rec.uniba.sk,

michal.krissak@rec.uniba.sk

Univerzita Komenského v Bratislave
Šafárikovo nám. 6
818 06 Bratislava, Slovenská republika

*Comenius University in Bratislava
Šafárikovo nám. 6
816 06 Bratislava, Slovak Republic*

Abstrakt:

Projekt „Centrum podpory transferu technológií na Univerzite Komenského v Bratislave“ naštartoval nový systémový a systematický prístup k riešeniu otázok ochrany duševného vlastníctva a k procesu transferu technológií. Počas riešenia projektu sa na univerzite Komenského v Bratislave podarilo zaviesť procesy, ktoré predovšetkým posilnili právne povedomie pracovníkov univerzity v tejto oblasti, prehĺbili záujem pracovníkov univerzity chrániť vytvorené duševné vlastníctvo, zvýšili atraktivitu procesu transferu technológií pre riadiacich pracovníkov univerzity. V tomto čase sa sformoval aj tím výkonných pracovníkov pre túto oblasť činnosti na Univerzite Komenského. Opis súčasného stavu, podmienky, silné a slabé stránky pri procese transferu technológií na UK sú hlavnými témami prezentácie v panelovej sekcii.

Abstract:

The “Technology Transfer Support Centre at Comenius University in Bratislava” project launched a new systemic and methodological approach to issues related to intellectual property and the technology transfer process. Within the implementation of this project, Comenius University in Bratislava was able to initiate processes that increased awareness on the part of the academic staff, in particular of the legal aspects of the intellectual property protection and technology transfer process and enhanced their interest in protecting their intellectual property. The project also led to increasing the attraction of the technology transfer process to university management. The executive team for the intellectual property and technology transfer process and related activities at Comenius University was formed at this time. The current situation, conditions, strengths and weaknesses in the process of technology transfer are the main topics of this poster presentation.



National Infrastructure for Supporting
Technology Transfer in Slovakia – NITT SK

Conference NITT SK 2013 – Technology Transfer in Slovakia and Abroad

PROGRAMME

- 09.00 – 09.10** *OPENING - Welcome Address by Representative of MESRS SR and Director of SCSTI*
- 09.10 – 09.40** *NITT SK Project and National System for Technology Transfer in Slovakia
Miroslav Kubiš, TTC SCSTI, Bratislava, Slovak Republic*
- 09.50 – 10.30** *Experience of BIC Bratislava with technology transfer support
Roman Linczényi, BIC Bratislava, spol. s. r. o., Slovak Republic
Experience in providing services to NITT SK project. Ivan Štefunko
and Martin Kujan, Neulogy, a. s., Bratislava, Slovak Republic*
- 10.40 – 11.00** *COFFEE BREAK*
- 11.00 – 11.30** *The Weizmann Institute of Science for the benefit of society
Mordechai Sheves, Weizmann Institute of Science, Israel*
- 11.40 – 12.10** *Panel section – invitation to poster presentations*
- 12.10– 13.10** *LUNCH*
- 13.10 – 13.40** *Coordinating the Irish national approach to technology transfer
Greg Treston, Enterprise Ireland, Ireland*
- 13.50 – 14.10** *Activities and prospects of Licensing Executives Society in the
Czech Republic Vojtěch Chloupek, Licensing Executives Society/
LES ČR, Czech Republic*
- 14.20 – 14.40** *COFFEE BREAK*
- 14.40 – 15.10** *Technology Transfer Office in Slovak Academy of Sciences
Katarína Müllerová, TTO SAS, Bratislava, Slovak Republic*
- 15.10 – 16.00** *DISCUSSION*
- 16.00 – 16.30** *CLOSING*
- After 16.30** *Free poster exhibition*

