



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



3/2015

VYDÁVA CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SLOVENSKEJ REPUBLIKY

- **Konferencia NITT SK 2015**
- **Podpora prenosu výsledkov výskumu do praxe na TU v Košiciach**

NPTT



www.nptt.sk

**NÁRODNÝ PORTÁL
PRE TRANSFER TECHNOLÓGIÍ**

... miesto, kde sa veda spája s praxou ...

3 Slovo na úvod

Mgr. Andrea Putalová

4 Aktuálna téma

Konferencia NITT SK 2015 / E. Vašková
Conference NITT SK 2015

7 Odborný seminár – súčasť Konferencie NITT SK 2015 / A. Shearmanová
Workshop – a part of the Conference NITT SK 2015

10 Druhý ročník burzy technológií a vedomostí sústredil viac ako stovku projektov / E. Vašková
Second year of technology and knowledge stock exchange was focused on more than hundred projects

12 Stratégia ochrany duševného vlastníctva podniku / L. Paškalová
Strategy of intellectual property protection in enterprise

16 Inovátori v škole / E. Vašková
Innovators in the school

19 Rozhovor

Rozhovor s Ľ. Bilským, riaditeľom Sekcie podpory vedy CVTI SR
Interview with Ľ. Bilský, Director for Science Support Section in the SCSTI

22 Vybrané témy DV a TT

Spoločná platforma piatich najväčších úradov priemyselného vlastníctva na svete
L. Paškalová
Common platform of the five largest industrial property offices in the World

23 Databáza japonských patentových dokumentov – J-PlatPat / M. Vetrečín
Japan Platform for Patent Information – J-PlatPat

26 Zo života centier TT

Podpora prenosu výsledkov výskumu do praxe na Technickej univerzite v Košiciach
E. Vašková
Promotion of the research results transfer into practice at the Technical University in Košice

28 Informujeme

Štart inovácií na podporu rastu v Európe
Start of innovation to promote growth in Europe

29 V Trenčíne vznikne Excelentné centrum pre funkčné a povrchovo funkcionizované sklá

Excellent centre for functional and surface-functionalized glass (FunGLASS) will be created in Trenčín

30 Cetánovému číslu bol udelený patent
The patent has been granted to cetane number

Kto získal v roku 2015 inovačné vouchery a dotácie pre klastre
Who won the 2015 innovation vouchers and subsidies for clusters

31 Podpis memoranda V4 o podpore inovácií a startupov
Signing of Memorandum of V4 Countries on Support in the Area of Innovation and Startups

32 Európska komisia investuje 16 miliárd EUR na financovanie výskumu a inovácií
European Commission invests 16 billion eur in funding for research and innovation

33 STU otvorila nové Centrum pre nanodiagnostiku
Slovak Technical University opened new Center for Nanodiagnostics

35 Zaujalo nás

Niektoré poznatky z praxe oceňovania nehmotného majetku / K. Čada
Some findings from intangible asset valuation techniques

40 Z médií

Bioplasty budú vyvíjať aj v Nitre
Bioplastics will be developed also in Nitra

Slovenské nápady miera do Fínska
Slovak ideas are directed to Finland

41 Oceňované technológie v CVTI SR
Awarded Technologies in the SCSTI

42 Slovenský vedecký park Science City
Slovak Science Park Science City

43 Odporúčame

Európske inovačné partnerstvá
European innovation partnerships

44 Vybrané publikácie o duševnom vlastníctve a transfere technológií
Selection of publications focused on intellectual property and technology transfer



TRANSFER TECHNOLOGIÍ bulletin – TTb

číslo 3/2015, 4. ročník

ISSN 1339-2654

vychádza 4 x ročne

elektronické vydanie:

<http://ttb.cvtisr.sk>

ISSN 1339-5114

e-mail: ttb@cvtisr.sk

Vydalo:

Centrum vedecko-technických informácií SR

(CVTI SR), Lamačská cesta 8/A, 811 04

Bratislava

www.cvtisr.sk

Zodpovedná redaktorka: **PhDr. Marta Bartošovičová**

e-mail: marta.bartosovicova@cvtisr.sk

tel.: +421/2/69253 130

Redakcia:

Mgr. Mária Izakovičová, e-mail: maria.izakovicova@cvtisr.sk

Mgr. Iveta Molnárová, e-mail: iveta.molnarova@cvtisr.sk

Mgr. Eva Vašková, e-mail: eva.vaskova@cvtisr.sk

Redakčná rada:

Ing. Darina Kyliánová – predsedníčka

e-mail: darina.kylianova@gmail.com

Ing. Ľubomír Bilský, PhDr. Daniela Birová, PhDr. Mária Harachová, Mgr. Miroslav Kubiš,

Ing. Katarína Müllerová, Mgr. Andrea Putalová, Ing. Adriana Shearman, CSc.

Grafická úprava:

CVTI SR

Foto na obálke: ©sakkmasterke/Fotky&Foto



Vážené čitateľky a čitatelia,

v prírode je jeseň obdobím dozrievania a zberu plodov. Táto jeseň bola bohatá a plodná aj na podujatia v oblasti transferu technológií na domácej, ale aj medzinárodnej pôde. Výber niektorých udalostí prinášame aj v tomto čísle TTb.

Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) zorganizovalo v dňoch 6. a 7. 10. 2015 už piaty ročník Konferencie NITT SK 2015 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí. Konferenciu otvoril odborný seminár (6. 10. 2015), ktorý bol vhodnou platformou na prenos vedomostí a skúseností expertov z Írska, Holandska a Slovinska. Zástupcovia centier transferu technológií sa zamerali na tri témy TT – ako pristupovať k evaluácii oznámeného výsledku výskumu; kedy je vhodné komercionalizovať licenciou a kedy založením firmy spin-off; ako vyhľadávať partnerov na komercionalizáciu. Podstatne širší okruh tém a prednášajúcich bol zastúpený dňa 7. 10. 2015, kedy okrem vystúpení zahraničných hostí, prednášajúci zo Slovenska predstavili pracoviská pre transfer technológií na UPJŠ v Košiciach, Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre a Prešovskej univerzite v Prešove. Činnosť ďalších centier TT a vedeckovýskumných kolektívov bola prezentovaná prostredníctvom panelov a exponátov. Na pôde konferencie boli slávnostne odovzdané aj Ceny za transfer technológií na Slovensku 2015, ktoré svojich nositeľov určite potešili a motivovali k ďalšej práci.

Koniec septembra sa niesol v znamení 2. ročníka Trans Tech Burzy. Viac ako stovka účastníkov si počas dvoch „burzových dní“ vypočula 25 príspevkov. V 40-tich partnerských stretnutiach vedeckí pracovníci konzultovali so zástupcami firiem možnosti spolupráce, ktorá by konkrétnu technológiu preniesla do reálneho využitia v komerčnej sfére.

Koniec septembra sa niesol v znamení 2. ročníka Trans Tech Burzy. Viac ako stovka účastníkov si počas dvoch „burzových dní“ vypočula 25 príspevkov. V 40-tich partnerských stretnutiach vedeckí pracovníci konzultovali so zástupcami firiem možnosti spolupráce, ktorá by konkrétnu technológiu preniesla do reálneho využitia v komerčnej sfére.

Rozhovor s Ing. L. Bilským, riaditeľom Sekcie podpory vedy CVTI SR, približuje rozsiahlu činnosť Centra vedecko-technických informácií SR. Okrem iného ide o implementáciu viacerých národných projektov spolufinancovaných zo štrukturálnych fondov EÚ, ale aj o medzinárodné projekty. Podrobnejšie informuje o projekte zriadenia Národného podnikateľského centra.

Podpora vedy zo strany CVTI SR prebieha rôznymi spôsobmi, má rozličné formy a cieľové skupiny. Na príklade intenzívnej spolupráce s Technickou univerzitou v Košiciach ju demonštruje JUDr. Čižmár z pracoviska UCII. Letná škola inovátorov a seminár Stratégia ochrany duševného vlastníctva podniku sú príkladmi podujatí organizovaných CVTI SR pre podnikateľskú sféru.

Slovenská technická univerzita v Bratislave otvorila dňa 12. 10. 2015 Centrum pre nanodiagnostiku. Sú v ňom umiestené prístroje, ktoré umožňujú skúmať štruktúru látok až do úrovne atómov. Zámerom je využívať túto infraštruktúru, jedinečnú v rámci krajín V4, na spoluprácu s ďalšími vedeckými kolektívami, ale aj firmami, ktoré sa zaoberajú výskumom či vývojom v tejto oblasti.

Slovensko sa v ten istý deň stalo súčasťou významnej dohody, ktorá posilní spoluprácu v rámci V4 v oblasti inovácií a podnikania. Memorandum je vyústením aktivít vyšehradskej pracovnej skupiny pre podporu inovácií, ktorej vznik iniciovala Slovenská republika.

Náš časopis obsahuje aj mnoho ďalších informácií. Veríme, že aj toto číslo TTb Vám spríjemní dlhé jesenné večery, ktoré sú pred nami.

Mgr. Andrea Putalová,

riaditeľka Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR

Konferencia NITT SK 2015

NITT SK

Skúsenosti, komerčný potenciál výsledkov vedeckovýskumnej práce, podpora inovatívnych technológií a ocenenie tých najlepších. Aj tieto prívlastky by sme mohli dať už v poradí piatemu ročníku medzinárodnej Konferencie NITT SK 2015.

V pravidelnom októbrovom termíne sa na pôde Centra vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) konalo podujatie Konferencia NITT SK – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí.

Ako vo svojom úvodnom príhovore poznamenala **Romana Kanovská**, štátna tajomníčka MŠVVaŠ SR, päťročná realizácia projektu NITT SK, v rámci ktorého je podujatie organizované, je u odbornej verejnosti vnímaná ako významný medzník v oblasti komercializácie duševného vlastníctva na Slovensku. Zároveň tiež spomenula, že práca našich vedcov má výrazný aplikačný potenciál a v nasledujúcom období bude dôležitou úlohou uviesť do života formujúce sa vedecké parky a centrá, ktoré tiež vo výraznej miere prispievajú k rozšíreniu znalostí a podpore ich komerčného využitia.

Ján Turňa, generálny riaditeľ CVTI SR, podčiarkol, že končiaci projekt NITT SK podporil doteraz viac ako 130 jednotlivých prípadov inovatívnych technológií. Ďalšie údaje a prehľad aktivít projektu predniesol účastníkom **Miroslav Kubiš**, projektový manažér NITT SK.



Zľava R. Kanovská, prof. J. Turňa, M. Kubiš, A. Campbell



A. Campbell

Skúsenosti zo Slovenska, ale aj Írska, Holandska a Slovinska

Okrem prednášky Miroslava Kubiša, ktorá ponúkla prehľad o poskytnutej podpore technológiám, o zainteresovaných inštitúciách a tiež nových výzvach, obohatili konferenciu aj kolegovia zo zahraničia.

Účastníci si vypočuli skúsenosti s transferom technológií v Írsku, s ktorými sa prišla podeliť **Alison Campbell**. O pia-

tich pilieroch transferu technológií na univerzite v Eindhovene hovoril **Stef Block**. A slovinský pohľad na problematiku priniesla **Špela Stres**.

„Významní hostia zo zahraničia poukázali na svoj efektívne fungujúci systém transferu technológií. Tento model sa snažíme preklopiť na podmienky, ktoré máme. V porovnaní so zahraničím sme na začiatku celého procesu, ale dovoľm si tvrdiť, že pomaličky

cez malé úspechy smerujeme k budovaniu pevného systému TT," uviedla na margo inšpirácií od hostí zo zahraničia **Mária Stachurová**, vedúca Centra pre komercializáciu výstupov výskumu a manažment duševného vlastníctva Prešovskej univerzity (CKVV PU). Stachurová tiež vystúpila na konferencii v druhom bloku prezentácií, kde predstavila práve činnosť spomenutého centra transferu technológií.

Aj ďalšia z prezentujúcich domácich hostí **Danka Moravčíková** z Výskumného centra AgroBioTech, SPU v Nitre, reagovala na prínos zahraničných prednášajúcich: *"... prezentácie zahraničných hostí odzrkadľovali rozmanitosť spoločensko-ekonomických prostredí, v ktorých sa transfer technológií realizuje v európskom kontexte."*

Do trojice slovenských prezentácií patrila i prednáška **Renáty Bačárovej** z Úseku pre transfer výsledkov výskumu a know – how do praxe na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (ÚpT na UPJŠ). Bačárová vidí prínos zahraničných prezentácií na konferencii v predstavení značne odlišného fungovania centier transferu v iných krajinách. *"Niektoré myšlienky prednášajúcich boli inšpiratívne a naznačili trendy, kde by sa centrá transferu technológií na Slovensku mohli nachádzať s odstupom niekoľkých rokov,"* doplnila Bačárová. Ako uviedla Moravčíková z AgroBioTech, popoludňajší blok domácich prezentácií otvoril aj plodnú diskusiu. *"Potvrdilo sa, že prenos poznatkov na Slovensku prebieha rôznou intenzitou a v rôznych podmienkach. Rada by som však vyzdvihla prínos a význam podpory na národnej úrovni, ktorý napomáha univerzitám a motivuje ich k vytváraniu špecializovaných pracovísk."*



S. Blok



Š. Strés

Hlavným kritériom je originalita a uplatniteľnosť v praxi

Cena za transfer technológií na Slovensku je jedinečnou súťažou, ktorá upriamuje pozornosť na výsledky vedeckej práce a ich komerčný potenciál. *"Snažíme sa v rámci komisie identifikovať technológiu, ktorá sa javí v priebehu roka ako tá, ktorá má potenciál v praxi zaujať,"* doplnila k súťaži Miroslav Kubiš. Tretí ročník súťaže bol výnimočným v tom, že sa po prvýkrát odovzdávali ocenenia v podobe sklenených kužeľov s gravírovaním. Tieto ocenenia pre víťazov slávnostne odprezentoval práve M. Kubiš, projektový manažér NITT SK. Prvé ocenenie si v kategórii za technológiu s najväčším potenciálom uspieť v praxi odniesol tím z Univerzity Pavla

Jozefa Šafárika v Košiciach za kmene mikroorganizmov *Lactobacillus*, ktoré pomáhajú vyrovnáť črevnú mikroflóru.

"Dosiahnutý úspech ma teší o to viac, že ÚpT na UPJŠ v Košiciach spolupracuje s pôvodcami, MVDr. Strojným, PhD. a MVDr. Bombom, DrSc. už od samého začiatku ochrany spomínaného riešenia a bolo pôvodcom v tomto smere nápomocné. Úloha ÚpT sa samozrejme dosiahnutým úspechom nekončí a pred nami stojí ďalšia výzva spojená s komercializáciou tohto riešenia pre potreby praxe," uvádza na margo víťazstva Bačárová z ÚpT na UPJŠ.

Lucia Rybanská z Kancelárie spolupráce s praxou na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (STU) si pre-

vzala ocenenie v kategórii za najlepšie realizovaný transfer. Konkrétne išlo o technológiu zlepšujúcu cetánové číslo dieselových palív. „*Našou snahou je pomáhať všetkým našim vedeckovo-výskumným pracovníkom na začiatku, keď vytvárajú nejaké nové technológie,*“ uviedla v skratke Rybanská k činnosti kancelárie na STU.

Najlepší prístup inovátora k transferu technológií videla porota u Františka Duchoňa, pedagóga z Katedry robotiky Fakulty elektrotechniky a informatiky STU. „*V tomto smere je to uplatnenie technológie široké od výroby áut po elektrotechniku či potravinársky priemysel,*“ uvádza Duchoň.

Projekt NITT SK má na konte 102 prihlášok priemyselného vlastníctva

Konferenciu NITT SK 2015 otvorila prezentácia Miroslava Kubiša, projektového manažéra NITT SK. Implementácia projektu sa októbrom 2015 končí, a tak bolo na mieste prezentovať aj dosiahnuté výsledky. Okrem základného predstavenia expertných podporných služieb, ktoré sa prostredníctvom projektu poskytujú, prezentoval Kubiš aj prehľad poskytovanej podpory. Číslo hovorilo napríklad o počte zaevidovaných prípadov, v ktorých vedie s počtom 47 Slovenská technická univerzita v Bratislave, nasleduje Slovenská akadémia vied – 37 prípadov a so 17 prípadmi uzatvára trojicu Žilinská univerzita. Kubiš tiež spomenul, že podaných bolo celkom 102 prihlášok na priemyselnú ochranu duševného vlastníctva. Zahŕňame tu patenty, dizajny či úžitkové vzory. Zo spomínaného počtu 102 prihlášok bolo 32 medzinárodných patentových prihlášok. Napriek tomu, že projekt októbrom 2015 končí, nové myšlienky do nového obdobia 2016 – 2023 tu sú a je snaha ich aj priebežne naplňať. „*Počítame najmä s rozvojom a prevádzkou budo-*



M. Vozárová, M. Kubiš



Zľava: L. Rybanská, R. Bačárová, D. Pella, F. Duchoň

vaného Národného centra transferu technológií. Máme záujem na podpore lokálnych centier transferu technológií a naďalej sa plánuje rozvíjať a poskytovať expertné podporné služby,“ uvádza medzi novými výzvami Kubiš.

Uzavrieť si dovoľíme opäť vyjadreniami účastníkov konferencie, ktorí vnímajú Konferenciu NITT SK ako dôležitý priestor na diskusiu a zdieľanie skúseností.

Renáta Bačárová z ÚpT na UPJŠ: „*Využitie obrovského potenciálu na ďalšie úspešné napredovanie CTT na Slovensku spočíva tiež vo vzájomnej komunikácii a spolupráci centier. Napriek rozdielnym východiskám pre existenciu*

CTT v inštitúciách je potrebné si uvedomiť, že pôsobíme v rovnakom ekonomickom a právnom prostredí, ktoré centrá na Slovensku dáva spoločný základ na ich fungovanie. Tu sa otvára priestor na zaujímavú spoluprácu v oblasti výmeny skúseností, pričom aj konferencie ako NITT SK môžu byť skvelou komunikačnou platformou.“

Podobne sa vyjadrila i Mária Stachurová z CKVV na PU: „*Každoročne prezentované pútavé témy rozvíjajú diskusiu s množstvom prínosných informácií, ktoré motivujú a inšpirujú ďalšie centrá transferu technológií na Slovensku.*“

Rovnako vyznieva aj názor Danky Moravčíkovej z AgroBioTech na SPU:

Zľava: J. Noskovič, R. Bačárová, M. Stachurová, D. Moravčíková



„Tohtoročná konferencia opäť potvrdila svoju opodstatnenosť, ako aj potrebu takejto odbornej platformy na výmenu názorov a skúseností.“

Mgr. Eva Vašková

[eva.vaskova@cvtisr.sk]

Résumé

In October 2015, the Slovak Centre of Scientific and Technical Information held the event called Conference

NITT SK - Transfer of Technology in Slovakia and Abroad. The Conference took place under the NITT SK project, whose implementation ends in October 2015. For this reason, Miroslav Kubiš, a project manager, presented obtained results, informed on expert support services provided through the project, as well as presented an overview of a provided support. Representatives of the Slovak TTC informed about activities of their centres, which in many

cases are at the start of the TT process. Participants also learned about the experiences of technology transfer in Ireland, the Netherlands and Slovenia. The representatives of foreign centres spoke about effectively functioning systems of technology transfer in their countries. Information was inspiring and indicated possible trends of development in our TTC in the future.

Odborný seminár – súčasť Konferencie NITT SK 2015

Tri rôzne prístupy k transferu technológií v troch rôznych typoch verejných výskumných inštitúcií v troch európskych krajinách a prednášky s diskusiou na tri témy – evaluácia oznámeného duševného vlastníctva (výsledku výskumu), komercializácia licenciou verzus založením firmy spin-off a vyhľadávanie partnerov na využitie chráneného duševného vlastníctva – v podaní troch expertov v tejto oblasti. To obohatilo účastníkov druhého odborného seminára,

ktorý sa konal ako súčasť 5. ročníka podujatia Konferencia NITT SK 2015 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí.

Popoludnie 6. 10. 2015 bolo v Centre vedecko-technických informácií SR prvým dňom **Konferencie NITT SK 2015 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí** pod záštitou Juraja Draxlera, ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR. Nieslo sa v znamení odborného pracovného semi-

nára zorganizovaného predovšetkým pre pracovníkov centier transferu technológií a vedeckých parkov v SR a ČR. Vystúpili na ňom pozvaní zahraniční hostia, experti s bohatými skúsenosťami v oblasti ochrany duševného vlastníctva a technologického transferu Dr. Alison Campbellová z kancelárie Knowledge Transfer Ireland, Dr. Špela Stresová z Inštitútu Jožefa Stefana v Ľublani v Slovinsku a Dr. Steef Blok z InnovationLab na Technickej univerzite v Eindhovene v Holandsku.

Prednášky boli orientované na vybrané témy z oblasti ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie:

1. *Evaluácia oznámeného duševného vlastníctva (výsledku výskumu)*
2. *Komercializácia licenciou verzus založením firmy spin-off*
3. *Vyhľadávanie partnerov*

Z vystúpenia Steefa Bloka sa účastníci dozvedeli, že na holandských univerzitách funguje už 15 rokov systém na transfer technológií, ktorý je decentralizovaný, nie je rovnaký pre všetky univerzity, ale zohľadňuje ich špecifiká. Do jeho budovania v rámci štátnej schémy SKE (TechnoPartner Subsidieprogramma KennisExploitatie) bolo zapojené pracovisko **InnovationLab na Technickej univerzite v Eindhovene (TU/e)** spolu s ďalšími 12 kancelármi pre transfer technológií, na čo získali podporu 65 miliónov eur. Financie boli určené na rozvoj podnikania a investície počiatočným kapitálom.

Ďalšou schémou, do ktorej sa na TU/e zapojili, bol Valorizačný plán na podporu a rozvoj podnikania, investície počiatočným kapitálom, na financovanie prototypov a na rozšírenie pracoviska pre transfer technológií. Najdôležitejším prvkom inovačného ekosystému sú doktorandi, ktorí prinášajú univerzite hodnoty z veľmi intenzívnej spolupráce s firmami. TU/e sídli v regióne s množstvom malých a stredných podnikov, s ktorými veľmi aktívne spolupracujú na vývoji inovácií.

Spôsob zhodnotenia patentov tradičným poskytnutím licencie sa osvedčil len v malom percente prípadov. V nich na dotiahnutí technológie do stavu komerčného využitia spolupracujú s firmami. Ostatné patenty poskytujú „zadarmo“ formou jednoduchého prístupu (easy-access IP, pozri

tiež TTb 4/2014, s. 34) partnerským firmám, ktoré vedia preukázať, že využitie patentov bude v prospech holandskej spoločnosti a jej ekonomiky. Model, ktorý sa osvedčil na TU/e, uprednostňuje podnikateľský prístup, zakladanie spin-off firiem, proaktívne vyhľadávanie partnerov z podnikateľskej sféry s výhľadom na dlhodobú spoluprácu, neustály kontakt s vedeckovýskumnými pracovníkmi a študentmi na univerzite a monitorovaním ich vedeckej a výskumnej činnosti.

Na implementáciu projektov a spoluprácu s podnikateľskou sférou je orientované aj **Centrum pre transfer technológií a inovácií v Slovinsku (CTT) na Inštitúte Jožefa Stefana (IJS) v Ľublani**. CTT je finančne nezávislou organizačnou jednotkou na tomto najprestížnejšom vedeckovýskumnom pracovisku v Slovinsku, v ktorom viac ako 1000 vedcov a výskumníkov pracuje prevažne v oblasti prírodných a technických vied. V rozpočte inštitútu tvoria jednu tretinu príjmy zo spolupráce s priemyslom a 0,5 % príjmy z licencií, na čom majú zásluhu aj pracovníci tohto najväčšieho a najúspešnejšieho Centra pre transfer technológií a inovácií v Slovinsku, na čele ktorého stojí **Dr. Špela Stresová**.

Finančná nezávislosť tohto pracoviska od materskej inštitúcie znamená, že peniaze na svoju činnosť získavajú zapojením sa do projektov (v súčasnosti implementujú 7 projektov EÚ), minimálne 3 %-ným podielom na kontraktach a poskytovaním konzultácií podnikateľskej sfére. Na CTT IJS je prioritou vysokoškolské vzdelanie a expertíza jeho členov v rôznych vedných odboroch, technických, prírodných, medicíne, ekonómii, v práve, pôsobenie ako patentoví zástupcovia, zapájanie do certifikácie CLP a koordinovanie činností v European Enterprise Network. Významnú úlohu

zohráva tiež aktívne členstvo v medzinárodných profesijných organizáciách, napríklad ASTP Proton, Licensing Executives Society.

Pre výskumníkov na IJS pracovníci CTT zabezpečujú financovanie rôznych typov projektov na rôznom stupni pripravenosti technológie (TRL – technology readiness level), ochranu a marketing duševného vlastníctva, pripravujú podmienky a zabezpečujú poskytovanie licencií, zakladanie spoločností spin-out, zabezpečujú zmluvný výskum a zúčastňujú sa alebo sprostredkujú rokovania s partnermi. Napríklad v roku 2014 riešili 44 prípadov, z ktorých 34 bolo vybraných na pasívny marketing a 19 aj na aktívny marketing. Z nich sa v štyroch prípadoch podarilo dohodnúť s firmami licenciu a v štyroch prípadoch boli založené spin-out spoločnosti. Slovinská legislatíva neumožňuje vedeckovýskumným pracovníkom zastávať manažérske pozície vo firmách. Toto rozhodnutie sa zatiaľ osvedčuje, pretože prioritnou úlohou vedcov a výskumníkov je veda a výskum a nie riadenie vlastných podnikov.

Napriek tomu, že **Knowledge Transfer Ireland** nie je centrom transferu technológií, riaditeľka tejto inštitúcie, expertka v oblasti transferu technológií **Dr. Alison Campellová** sformulovala k diskutovaným témam svoje odporúčania nasledovne. Pri hodnotení výsledkov výskumu radí spracovať rešerše, napríklad využitím databáz EPO, USPTO, komerčných databáz; na prieskum trhu možno využiť Google, komerčné databázy a patentové databázy; komerčné ohodnotenie duševného vlastníctva je možné vykonať aj na základe rozhovorov s kolegami, konzultáciami a expertízami; navrhuje zmluvne dohodnúť právo komercializovať s agentúrou financujúcou výskum alebo spolupracujúcou fir-



Zľava: S. Blok, Š. Stres, A. Campbell, M. Kubiš

mou, inštitúciou; určite by sa malo vziať do úvahy, či výskumník – vynálezca bude naklonený komercializácii.

Pri rozhodovaní sa v prospech licencií alebo v prospech založenia firmy spin-off, navrhuje zohľadniť silu a záber technológie a duševného vlastníctva; vyspelosť technológie a najvyššie štádium, do ktorého je ju možné doviest'; záujem výskumníkov a vôľu investorov; uvažovať o spolupráci s priemyslom. Pri vyhľadávaní partnera považuje proaktívny marketing za najefektívnejší – vyžaduje však zdroje a správne zručnosti, vedie k neočakávaným odpovediam a vytvára kontakty. Upozorňuje na dôležitosť manažovania vzťahov s verejnosťou; vyzdvihuje nutnosť „vybrať sa do sveta“ stretávať ľudí, nadväzovať kontakty a zodpovedať si na otázku, z akého dôvodu sa práva k duševnému vlastníctvu majú prevádzať na iného majiteľa. Ak je viac ako jeden partner, z ktorých je možné vybrať, ste v menšine; výber partnera by mal byť v súlade s poslaním inštitúcie. Odporúča konzultovať a radiť sa s kolegami z medzinárodných združení pre transfer technológií.

Odborný seminár ako súčasť Konferencie NITT SK 2015 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí sa konal v histórii konferencie

druhý raz. Predstavuje jedinečnú príležitosť, ako môžu pracovníci centier transferu technológií na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách prekonzultovať svoje problémy a spôsoby ich riešenia a diskutovať o svojich nápadoch s expertmi s dlhodobou praxou a skúsenosťami v tejto oblasti.

Stretnutia v rámci odborného seminára poskytujú obrovský potenciál na nadviazanie spolupráce jednak s príslušným pracoviskom pre transfer technológií v zahraničí, ale aj na získanie a sprostredkovanie kontaktov medzi výskumníkmi na ich materských inštitúciách a výskumníkmi v zahraničí, ktorí pracujú v rovnakej vednej oblasti. Tým by sa otvorila možnosť na zostavenie spoločných výskumných kolektívov a zvýšila pravdepodobnosť zapojenia do medzinárodných vedeckých projektov. To zostáva výzvou. Ako alebo či vôbec využijeme ponúkané možnosti závisí len od nás.

Na záver informácie pre tých, ktorí sa nemohli na odbornom seminári zúčastniť a pre všetkých, v ktorých diskutované témy vzbudili pozornosť: prednášky v anglickom jazyku budú dostupné z audiovizuálnych záznamov sprístupnených vo webovom sídle Národný portál pre transfer technológií <http://nptt.cvtisr.sk>.

Spracovala:

Adriana Shearmanová

[adriana.shearman@cvtisr.sk]

Résumé

Three different approaches to technology transfer in three different public research institutions in three European countries and presentations with discussions on three topics – evaluation of disclosed technology (R&D outcomes), commercialisation by licensing vs setting up a spin-off and partner search for using protected intellectual property – presented by three experts in this area. This enriched participants to the second workshop which was held as an integral part of the Conference NITT SK 2015 – Technology Transfer in Slovakia and Abroad in the Slovak Centre of Scientific and Technical Information in Bratislava on 6th October 2015.

Druhý ročník burzy technológií a vedomostí sústredil viac ako stovku projektov



Už po druhýkrát mohla vedecká obec výsledky svojej práce prezentovať aj na podujatí Trans Tech Burza. O možnosti ich využitia v praxi komunikovali vedeckí pracovníci priamo so zástupcami podnikateľského sektora.

Druhý ročník podujatia **Trans Tech Burza** privítal tento rok približne 130 účastníkov. Opätovne sa tak mohli prepájať záujmy vedeckovýskumnej činnosti so záujmami komerčnej sféry. Zástupcovia akademického sektora, vedy a podnikatelia sa stretli, aby otvorili spoločnú diskusiu o možnostiach vzájomnej spolupráce.

Tak, ako pri predchádzajúcom ročníku, hlavnými organizátormi podujatia boli Slovenská akadémia vied (SAV) a Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR).

Trans Tech Burza 2015 v číslach

Spomínaná, približne viac ako stovka účastníkov si počas dvoch „burzových dní“ vypočula 25 prezentácií a pozrela viac ako 65 posterov. Všetkých 140 prihlásených projektov bolo dostupných na oficiálnej stránke podujatia (stránka prezentujúca profily) a ešte pred podujatím si ich prezrelo viac



ako 1 700 návštevníkov stránky.

Dôležitou súčasťou podujatia boli i b2match partnerské stretnutia. Išlo o priame konzultácie vedeckých pracovníkov so zástupcami firiem. Témami spoločných rozhovorov boli práve možnosti spolupráce, ktorá by konkrétnu technológiu preniesla do reálneho využitia v komerčnej sfére.

„Evidovaných sme mali 20 zástupcov firiem, ktorí mali záujem diskutovať o možnej spolupráci s vedeckou komunitou. Priamo dohodnutých b2match stretnutí prebehlo približne 40,“ dopĺňa Zuzana Čepčíková z CVTI SR.

Cieľom bolo sprostredkovať ponuku vedeckovýskumnej infraštruktúry

Druhý ročník podujatia Trans Tech Burza mal jasný motív – priniesť súkromnému sektoru konkrétnu ponuku z vedeckovýskumných inštitúcií.

„V tomto ročníku podujatia sa nám podarilo sprostredkovať ponuku vedeckovýskumnej infraštruktúry, jednak rozdelenú v rámci jednotlivých sektorov, ale aj ponuku v presne definovaných podmienkach, ktorými vedeckovýskumná infraštruktúra disponuje. Ide konkrétne o expertné kapacity, bežiacie projekty a hotové riešenia,“ konkretizuje Čepčíková.

Druhý ročník podujatia Trans Tech Burza ponúkol dynamickejšiu štruktúru v porovnaní so svojou premiérou. Prispeli k tomu, okrem iných prezentácií, predovšetkým pätnásťminútové prezentácie zamerané priamo na podporu ponuky z verejného, ale aj súkromného sektora.

Skratky NITT SK a NPC

CVTI SR predstavilo na podujatí dva zo svojich národných projektov, medzi nimi projekt NPC a projekt NITT SK. Oba tieto projekty súvisia s podporou

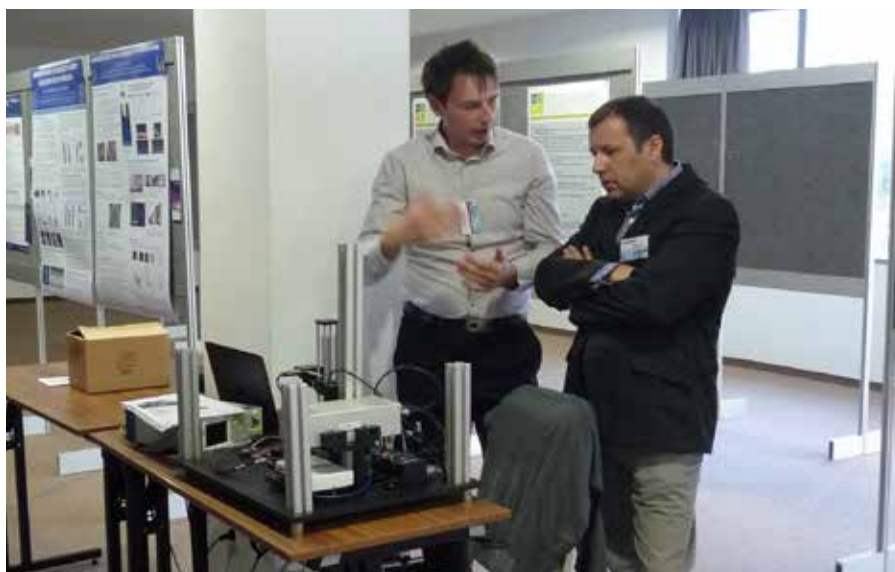
transferu technológií a zároveň i malého a stredného podnikania na Slovensku.

Projekt NPC počíta s vybudovaním Národného podnikateľského centra so sídlom v Bratislave, ktoré by formou takzvaného one stop shop zastrešovalo všetky potrebné aktivity v podpore malého a stredného podnikania vrátane poskytovania služieb týkajúcich sa komercializácie duševného vlastníctva.

Projekt NITT SK je odbornej komunite známy ako prepojenie vedecovskú skúpanej sféry s hospodárskou praxou. Miroslav Kubiš, projektový manažér NITT SK, predstavil účastníkom nielen prehľad doteraz poskytnutej podpory, ale i vízie do ďalšieho programového obdobia, ktoré počíta s rokom 2023. „Vzhľadom na to, že projekt NITT SK bude v októbri 2015 ukončený, prechádzame určitým prahom programových období a tiež sme na prahu nových výziev. Projekt NITT SK doteraz poskytol podporu viac ako stovke technológií. Hovorí za to 102 podaných prihlášok priemyselného vlastníctva a 32 medzinárodných patentov. Nové programové obdobie však prináša nové úlohy týkajúce sa napríklad rozvoja vytvoreného Národného centra transferu technológií SR, rozvoja lokálnych centier TT a ďalších služieb. Samozrejme počíta sa i s podporou ďalších technológií,“ konkretizuje Kubiš.

Trans Tech Burza 2014 - 2015 - 2016

Trans Tech Burza 2015 potvrdila, že je platformou vhodnou na spoločnú diskusiu o potrebách vedy a praxe a zároveň priestorom na vytváranie potrebných vzťahov v týchto dvoch oblastiach. Oproti svojmu prvému ročníku pri-



niesla viac špecifických technológií, ktoré mali presne určený svoj komerčný potenciál. V porovnaní s minulým rokom sa väčší priestor ponúkol aj posterovým prezentáciám. Prednášky a bilaterálne rokovania prebiehali tentokrát paralelne.

Plány s podujatím Trans Tech Burza 2016 už teraz získavajú postupne svoje kontúry a organizátori sú presvedčení, že aj aktuálny ročník ponúkol viacero podnetov. „Realizácia podujatia Trans Tech Burza 2016 sa určite zvažuje aj v súvislosti s budúcoročným predsedníctvom Slovenska v Európskej únii,“ uzatvára Čeplíková.

Résumé

The event called Trans Tech Burza (Trans Tech Stock Exchange) was held in Bratislava for the second time. At this event a scientific community could present the results of their work. Scientists discussed the possibilities of their use in practice with representatives from the business sector. The event was attended by approximately 130 participants. The main organizers of the event were the Slovak Academy of Sciences (SAV) and the Slovak Centre of Scientific and Technical Information (SCSTI).

Mgr. Eva Vašková

Stratégia ochrany duševného vlastníctva podniku

Primárnym cieľom podnikania je vždy generovanie zisku. Podniky s funkčným inovačným procesom sú spravidla úspešnejšie, majú lepšie predpoklady na presadenie sa na trhu a dosahovanie vyšších ziskov. Dokážu prinášať inovatívne riešenia, ktoré im poskytnú konkurenčnú výhodu a zabezpečia silnú pozíciu na trhu, pričom majú vyšší potenciál trvale si ju udržať. Ak podnikateľ nemá záujem zostať v zóne šedého priemeru a nechce sa iba doťahovať na úroveň konkurencie, musí nevyhnutne venovať inováciám patričnú pozornosť.

Pri výbere konkrétneho typu priemyselno-právnej ochrany je nevyhnutné zvážiť viacero faktorov, ako sú predpokladaná dĺžka uplatniteľnosti konkrétneho technického riešenia, respektíve vynálezu na trhu, finančné náklady spojené s priemyselno-právnou ochranou, dĺžka konania o prihláške odo dňa jej podania až po registráciu práv, veľkosť požadovaného územného rozsahu ochrany, ako i finančné možnosti samotného pôvodcu.

Pokiaľ ide o dĺžku uplatniteľnosti riešenia na trhu, je na pôvodcovi, aby dôsledne zvážil, či ide o prelomové riešenie, ktoré môže pomerne zásadným spôsobom ovplyvniť konkrétnu oblasť techniky, alebo ide o technické riešenie menšieho významu, prípadne o oblasť, pre ktorú je charakteristický prudký vývoj nových technológií (napr. oblasť elektrotechniky, stavebníctva a pod.). Kým patentová ochrana za podmienky úhrady každoročných udržiavacích poplatkov môže trvať



najviac 20 rokov, ochrana úžitkovým vzorom má hornú hranicu trvania 10 rokov. Finančné náklady na tieto typy priemyselno-právnej ochrany sú pomerne rozdielne. Kým správne poplatky za patentovú ochranu predstavujú za desať rokov 1 250 EUR, pri zapísanom úžitkovom vzore je to 730 EUR. Platí tiež, že poplatky na patentovú ochranu kontinuálne narastajú, preto udržiavanie patentu v platnosti po dobu 20 rokov stojí pôvodcu cca 5 400 EUR. V tejto súvislosti je potrebné zdôrazniť, že pôvodca si môže výšku poplatkov znížiť na polovicu za predpokladu, že úrad požiadá o tzv. zverejnenie ponuky licencie. Toto však pôvodcu zaväzuje k tomu, aby svoj vynález záujemcovi o licenciu za primeranú cenu v budúcnosti i poskytol. V súvislosti s dĺžkou konania a s požadovaným územným rozsahom priemyselno-právnej ochrany je potrebné poznamenať, že nielen dĺžka, ale i samotný charakter konania je odlišný. Napríklad ochranu úžitkovým vzorom nepoznajú a neumožňujú všetky krajiny (napr. USA). Zatiaľ čo súčasťou konania o patentovej prihláške je úplný prieskum, v prípade konania o prihláške úžitkového vzoru sa uplatňuje registračný princíp, ktorý dáva majiteľovi zapísaného úžitkového vzoru podstatne menšiu právnu istotu. V tomto prípade totiž úrad skúma iba formálne znaky prihlášky a nie novosť riešenia. Priemerná dĺžka konania

o patentovej prihláške je preto 4 – 6 rokov a pri úžitkovom vzore iba 1 – 2 roky. Je tiež potrebné zdôrazniť, že právo priority pôvodca získava dňom podania prihlášky, a preto môže svoje riešenie verejne prezentovať a využívať už od tohto momentu (zverejnenie pred podaním prihlášky je prekážkou patentovateľnosti vynálezu a zverejnenie v lehote dlhšej ako 6 mesiacov pred podaním prihlášky úžitkového vzoru je prekážkou jeho zápisu).

Mimoriadne dôležitý je výber stratégie ochrany pokiaľ ide o jej územné vymedzenie. Pôvodca si musí s ohľadom na vysoké finančné náklady priemyselno-právnej ochrany najmä na nadnárodnej úrovni dôkladne zvážiť, ktoré štáty sú pre neho relevantné. Malo by ísť o štáty, kde nielen aktuálne vykonáva svoju podnikateľskú činnosť, ale i štáty, o ktoré ju v budúcnosti môže rozšíriť, prípadne kde môže svoje riešenie úspešne licencovať. Pôvodca má možnosť rozhodnúť sa, že v prvom kroku podá finančne pomerne nenáročnú národnú prihlášku a požiadať o jej úplný prieskum, aby získal väčšiu istotu, že jeho riešenie je celosvetovo nové a patentová ochrana mu bude udelená. Následne v lehote 12 mesiacov môže podať medzinárodnú prihlášku spojenú s vyššími poplatkami, pričom vznik práva priority sa viaže ku dňu podania národnej prihlášky. V prípade medzinárodnej úrovne ochrany sa pôvodca môže rozhodnúť pre podanie európskej patentovej prihlášky, pričom Európsky patentový dohovor v súčasnosti zahŕňa 38 štátov,

alebo pre podanie PCT prihlášky, ktorá v súčasnosti zahŕňa 148 štátov. Zatiaľ čo pri európskom patente prechádza už vydaná patentová listina validáciou v jednotlivých štátoch, v prípade PCT prihlášky je potrebné počítať s tzv. prechodom do národných fáz, ktorý je finančne najnáročnejší.

Pokiaľ ide o ochranné známky a význam ich zápisu, tento si môžeme najlepšie priblížiť prostredníctvom vyčíslenia odhadovanej hodnoty TOP 10 značiek sveta. V roku 2014 mala podľa odhadov Forbesu najvyššiu hodnotu značka Apple, a to 124 mld. dolárov, za ňou nasledovala značka Microsoft so 63 mld. dolárov a značka Google odhadovaná na takmer 57 mld. dolárov. Zo slovenských značiek Forbes udelil prvé tri priečky bankám, a to Slovenskej sporiteľni (s odhadovanou trhovou hodnotou okolo 200 mil. EUR) a ďalej Všeobecnej úverovej banke a Tatrabanke (obe s hodnotou okolo 150 mil. EUR). Do prvej deviatky boli ďalej zaradené značky ESET, Slovnaft, Matador, Zlatý bažant, Rajec a Sygic.

Dôležité je tiež vedieť, že existujú viaceré typy ochranných známok. Podľa toho, ako ochranná známka vyzerá, rozlišujeme známky slovné alebo obrazové. Prihlasovateľ má možnosť rozhodnúť sa i pre tzv. kombinovaný typ známky. Prednosťou kombinovaného typu známky je, že verejnosť (spotrebiteľ) sa naučí známku rozpoznávať nielen podľa jej slovného názvu, ale súčasne vníma i jej obrazovú podobu. Znáмка teda získava podstatne viac špecifických znakov, ktoré ju robia lepšie a rýchlejšie rozpoznateľnou. Prihlasovateľ má tiež možnosť rozhodnúť sa pre osobitný typ trojrozmernej známky. Ďalším faktorom výrazne ovplyvňujúcim rozlišujúcu

L. Paškalová



D. Kyliánová



schopnosť známky je jej farebnosť. Prihlasovateľ má možnosť rozhodnúť sa medzi čiernou alebo farebnou známkou, a to jednofarebnou alebo známkou kombinovanou z viacerých farieb.

Ďalej sa má prihlasovateľ možnosť rozhodnúť medzi prihlásením známky individuálnej alebo známky kolektívnej. Túto možnosť často využívajú podnikatelia, ktorí si za účelom jednotnej propagácie svojich výrobkov na trhu vytvoria spoločnú známku, ktorou následne môže každý z členov

združenia označovať svoje tovary alebo služby.

Zaujímavosťou je, že dnešná legislatíva v niektorých krajinách (napr. USA) umožňuje i zápis známok nevnímateľných zrakom. Medzi tieto typy známok patria zvukové označenia (napr. „NOKIATUNE“), chuťové (napr. „vôňa žuvačky“) alebo hmatové, teda označenia štruktúry.

Prihlasovateľ tiež musí dávať pozor, aby sa vyhol prekážkam zápisu ochrannej známky do registra. Okrem základných dôvodov odmietnutia,

ako je rozpor s verejným poriadkom, nesúlad s osobitnými právnymi predpismi či rozpor s ochranou podľa medzinárodného dohovoru, ide o nedostatok rozlišovacej schopnosti, označenia používané v bežnom styku alebo vyjadrujúce druh, kvalitu, množstvo či čas. Zápis nie je možný tiež v prípade, ak má byť známka tvorená iba tvarom výrobku. Pri zemepisnom označení alebo označení pôvodu nesmie prihlasovateľ zavádzať, takéto označenie musí vždy zodpovedať skutočnosti. Celkovo známka nesmie pôsobiť zavádzajúco a vždy sa požaduje pravdivosť označenia a jej prihlásenie v tzv. dobrej viere. Obrazové známky nesmú obsahovať náboženské symboly a erby alebo znaky, ktoré sú predmetom verejného záujmu.

V podmienkach trhového hospodárstva sú ochranné známky hlavným nástrojom na ochranu súťažného postavenia jedného podnikateľa proti druhému a upriamenia pozornosti spotrebiteľa na jeho výrobky, preto je po zápise nevyhnutné dôsledne dbať na ich ďalšie použitie. Zapísanou ochrannou známkou je potrebné označovať iba kvalitné tovary alebo služby a uvádzať ju iba v podobe, v akej je zapísaná v registri. Majiteľ známky by mal v textoch vždy chránené označenie zvýrazniť iným typom písma a doplniť ho o označenie ®, inak môže neúmyselne stratiť právo na ochrannú známku. Ďalšími dôvodmi zrušenia známky okrem tzv. zdruhovenia, sú nepoužívanie známky po dobu dlhšiu ako 5 rokov, porušovanie práv tretích osôb na ochranu osobnosti, porušovanie autorských práv tretích osôb alebo používanie známky nekalosúťažným spôsobom. V týchto prípadoch o zrušení spravidla rozhoduje súd a úrad iba zabezpečí výkon jeho rozhodnutia. Záverom je potrebné podotknúť, že ochranná doba je vždy 10 rokov

Z. Hajnalová



a plynie odo dňa podania prihlášky. Opakovane ju možno predlžovať vždy o ďalších 10 rokov. Pokiaľ má prihlasovateľ záujem o medzinárodnú ochranu, potom sa môže rozhodnúť pre podanie ochrannej známky spoločnosti (CTM) na Úrad pre harmonizáciu vnútorného trhu (OHIM) so sídlom v Alicante, čím získa ochranu vo všetkých členských štátoch EÚ. Druhú možnosť predstavuje podanie žiadosti prostredníctvom Medzinárodného úradu zriadeného pri Svetovej organizácii duševného vlastníctva (WIPO) so sídlom v Ženeve. V tomto prípade je potrebné, aby sa žiadateľ obrátil so žiadosťou na náš národný úrad.

Uvedenými témami sa zaoberal seminár „**Stratégia ochrany duševného vlastníctva podniku**“, ktorý sa konal 16. 6. 2015 v priestoroch Centra vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave. Organizátorom bolo Stredisko patentových informácií PATLIB, zriadené pri CVTI SR. Cieľom tohto seminára bolo nielen zvýšenie povedomia verejnosti o duševnom vlastníctve, ale krok po kroku účastníkov seminára previesť jednotlivými typmi priemyselno-právnej ochrany a praktickými radami im napomôcť a podporiť ich vo výbere konkrétnej

stratégie ochrany ich duševného vlastníctva. Cieľom seminára bolo tiež informovať poslucháčov o poplatkoch spojených s jednotlivými typmi ochrany a podeliť sa s nimi o praktické rady, ako sa vyhnúť najčastejším chybám prihlasovateľov priemyselných práv, ktorých následkom je neudelenie ochrany, respektíve odmietnutie zápisu ich práv do príslušného registra.

Prvou prednášajúcou bola **Ing. Dari-
na Kyliánová**, bývalá predsedníčka Úradu priemyselného vlastníctva SR. Témou jej prednášky bola voľba stratégie ochrany duševného vlastníctva podniku so zameraním na ochranu vynálezov a úžitkových vzorov. Po uvedení do problematiky spočívajúcom v zedefinovaní duševného vlastníctva ako nehmotného majetku spoločnosti, pani Kyliánová zdôraznila potrebu zavedenia cieľných inovačných procesov a vytvárania inovatívnych riešení v podnikoch. Účastníkov postupne previedla všetkými podstatnými atribútmi týkajúcimi sa patentovej ochrany a ochrany úžitkovým vzorom a poukázala na základné rozdiely medzi nimi. Na záver zodpovedala početné otázky zo strany publika, týkajúce sa najmä práv pôvodcov, ich porušovania a vhodnej stratégie priemyselno-práv-

nej ochrany v konkrétnych prípadoch. Po pani Kyliánovej sa slova ujala **Ing. Zdena Hajnalová**, riaditeľka Odboru známkov a dizajnov Úradu priemyselného vlastníctva SR. Pani Hajnalová svoju prednášku zamerala nielen na definíciu a význam ochranných známkov, ale veľmi podrobne sa zaoberala jednotlivými dôvodmi odmietnutia, ktoré plnohodnotne ilustrovala na množstve praktických prípadov, čo publikum mimoriadne ocenilo.

Posledným prednášajúcim bol **PhDr. Lubomír Kucka**, odborný rešeršér Strediska patentových informácií PATLIB, zriadenom pri CVTI SR. Pán Kucka účastníkom podujatia podrobnejšie priblížil služby, ktoré stredisko poskytuje vedeckým pracovníkom a malým a stredným podnikom bezplatne. Týmito službami sú rešeršné služby, medzi ktoré patria rešerš na stav techniky, rešerš na aktivity konkurencie, rešerš na právny stav dokumentov, rešerš na dizajny a rešerš na ochranné známky, ďalej odborné konzultácie a poradenstvo, semináre, školenia a služby špecializovanej študovne strediska. Novou komplexnou službou strediska je prediagnostika priemyselných práv podniku. Pán Kucka zdôraznil, že práve rešeršné služby strediska môžu výraznou mierou napomôcť k dosahovaniu plnohodnotných výsledkov vo výskume a v inovačných procesoch prebiehajúcich v podnikoch. Dobrá znalosť najnovšieho stavu techniky je pri týchto aktivitách rozhodujúca, preto je dôležité, aby si výskumníci, inovátori či vývojári zadávali požiadavky na rešeršné služby už v čase pred a následne priebežne počas celého výskumu. Iba touto cestou je možné vyvíjať najmodernejšie technológie, ktoré možno následne úspešne komercializovať, a účinne tak zabrániť skúmaniu vyskúmaného.

Základný rozdiel medzi rešeršou pred a počas výskumu a rešeršou po výskume spočíva v tom, že zatiaľ čo v prvom prípade chce výskumník získať relevantný prehľad o najnovšom stave techniky v ním vybranej oblasti, v druhom prípade si výskumník chce overiť novosť svojho, už existujúceho riešenia a tým predísť zbytočného vynakladaniu finančných prostriedkov na priemyselno-právnu ochranu. Tiež je potrebné mať na zreteli, že využívanie riešenia, ktoré už chránené je, je protiprávne, a to i v prípade, že sa tak deje v dobrej viere (výskumník vynájde riešenie, o ktorom si myslí, že je nové, avšak dôsledne neoverí jeho novosť, a neúmyselne tak porušuje práva tretích osôb). Z takéhoto konania môžu vyplynúť negatívne dôsledky, a to najmä v prípade, ak sa preukáže, že ním bol dosahovaný finančný prospech.

V prípade dizajnov a ochranných známkov má rešerš preventívny účinok. Budúci prihlasovateľ si takto má možnosť overiť, či navrhovaný dizajn alebo ochranná známka nie sú už chránené a pracovníci Strediska PATLIB tiež posúdia, či v danom prípade neexistujú možné dôvody odmietnutia prihlášky. Pokiaľ ide o prediagnostiku priemyselných práv, výhoda tejto služby spočíva v jej komplexnosti. Objednávateľ služby bezplatne získava podrobný prehľad o jednotlivých technológiách, ktorými disponuje, o nákladoch na ich priemyselno-právnu ochranu, o možnosti strategii ich ochrany, prehľad o aktivitách konkurencie v danej oblasti, o kolíznych a blízkych riešeniach a podobne. Výsledkom je podrobná záverečná správa.

Na záver mali účastníci možnosť sledovať niekoľko ukážok a tipov, ako vyhľadávať v databáze Espacenet

a urobiť si tak aspoň základný prehľad o aktuálnom stave techniky vo vybranej oblasti. Pán Kucka súčasne zdôraznil, že pracovníci Strediska PATLIB radi poskytnú odpovede na akékoľvek otázky týkajúce sa priemyselno-právnej ochrany a základné poradenstvo pri voľbe vhodnej stratégie ochrany duševného vlastníctva.

Možno skonštatovať, že i toto podujatie Strediska PATLIB pri CVTI SR prinieslo jeho účastníkom celý rad praktických informácií z oblasti duševného vlastníctva. Všetci prednášajúci v tejto oblasti dlhodobo pôsobia a majú rozsiahle skúsenosti, s ktorými sa radi podelili i na tomto seminári. Zostáva iba na účastníkoch, aby získané poznatky v budúcnosti zúročili vo svoj prospech.

Mgr. Lívia Paškalová

vedúca Oddelenia informačnej podpory transferu technológií, CVTI SR
[livia.paskalova@cvtisr.sk]

Résumé

When choosing a particular type of industrial property protection, it is necessary to consider several factors, such as the expectancy of the applicability of a particular technical solution, respectively, of the invention on the market, the financial costs of industrial legal protection, the length of proceedings on application since the date of its filing till the registration of rights, the extent of territorial scope of the desired protection, as well as the financial capacity of the inventor himself.

Inovátori v škole

Záujemcovia o problematiku malého a stredného podnikania sa na prelome mesiacov jún a júl stretli „v školských laviciach“. Letná škola inovátorov spojila študentov, doktorandov, nádejných startupistov, ale i odborných mentorov. Počas celého týždňa účastníci intenzívne pracovali na svojich projektoch a získavali vedomosti z rôznych oblastí, ktoré ocenia nielen v začiatkoch svojho podnikania.

Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave pripravilo v spolupráci so Slovenskou sporiteľňou a spoluorganizátormi Slovak Business Agency (SBA) a Fondom inovácií a technológií (FIT) podujatie s názvom **Letná škola inovátorov**.

Ako uvádzali organizátori ešte pred začiatkom podujatia, cieľom bolo prepojiť šikovných inovátorov s dobrými myšlienkami, ktoré majú potenciál aj pre prax a zástupcov komerčného prostredia, respektíve tých, ktorí majú reálne skúsenosti z biznisu. Takéto prepojenie má dopomôcť k posilneniu startupového prostredia na Slovensku a má motivovať k začatiu inovatívneho podnikania.

Spomínané prepojenie vyzdvihla aj **Jana Volná** z Fakulty manažmentu Univerzity Komenského v Bratislave, ako jedna z odborných mentoriek na podujatí.

„Spojenie mentorov s vedomosťami z oblasti rozvoja podnikateľských zručností a účastníkov letnej školy z mimobiznisového prostredia vlastníacich konkrétne riešenia či produkty malo pozitívne efekty na obe zúčastnené strany. Na jednej strane ukázalo účastníkom letnej

školy, ako zodpovedať na otázky typu: Aký problém riešime? Koho problém riešime? Kto je náš zákazník?, pričom v mnohých prípadoch sa účastníci vôbec po prvýkrát zamysleli nad skutočnosťou, že otázky takéhoto charakteru je potrebné si klásť. Na druhej strane nám, mentorom, zapojenie sa do letnej školy umožnilo pomáhať rozvíjať nápady, ktoré sú svojím riešením či prevedením sofistikovanejšie, než ako sme zvyknutí s vlastnými študentmi, ktorí študujú manažment a ktorí ešte nemajú pozadie z praxe, čo bolo pre nás veľmi zaujímavé a inšpirujúce.“

Nápad nie je ešte inovácia. Inovácia ešte nie je chránené duševné vlastníctvo

Na účastníkov čakal týždeň naplnený rôznymi témami, ktoré sa týkali podpory malého a stredného podnikania. Ako hovoril aj názov prvého dňa Letnej školy inovátorov, účastníci si počas letnej školy prešli cestu – Od nápadu k realizácii.

Prvý deň sa inovátorom venovali kolegovia z CVTI SR, odboru transferu technológií. Predstavili im samotný pojem transfer technológií. Venovali sa napríklad problému, ako identifikovať inováciu, v čom spočíva jej novosť a jedinečnosť, ale i aký zvoliť spôsob jej ochrany a stratégiu jej komercializácie. Prakticky si vyskúšali napríklad vyhľadávanie v patentovom registri Úradu priemyselného vlastníctva SR či európskom patentovom registri Espacenet.

“Účastníci Letnej školy inovátorov sa dozvedeli, kedy a prečo je dobré a potrebné urobiť rešerš na ich inovatívnu myšlienku a taktiež to, že propagácia ich obchodného mena a rovnako jeho ochrana

prostredníctvom ochrannej známky je dôležitá pre budúce fungovanie firmy. Bolo príjemným prekvapením, že „študenti“ sa už skôr stretli s pojmom rešerš. Teraz majú rozšírený obzor ako ju používať a aké výhody im môže priniesť,” zhodnotil prvý deň **Martin Smeja**, jeden z workshopistov, z odboru transferu technológií CVTI SR.

Podnikateľské zručnosti sú dôležité, ale aj vlastný cit pre podnikanie

Podnikanie je predovšetkým o správnom manažovaní a plánovaní. Tejto téme sa venovali účastníci počas druhého dňa. Svoje vedomosti z oblasti analýzy trhového prostredia, produktovej analýzy a problematiky konkurencieschopnosti priblížil **Rastislav Strhan** z Ekonomickej univerzity v Bratislave. Už v úvode svojej prezentácie pripomenul účastníkom, že pre nich, ako pre inovátorov, nemusí byť prekážkou v podnikaní to, že podnikanie neštudovali. Najväčší podnikatelia, podľa jeho slov, ani podnikanie neštudovali, ale pracovali tak, ako cítili.

Connect Coworking alebo presnejšie jeho zástupca **Vlado Vaculík** priniesol na letnú školu niečo praktickejšie, a to doslova, keď účastníkov prekvapil škatulou plnou rôznych rekvizít v podobe farebného papiera, pasteliek, plastelíny či balónov. Nie, nedošlo k žiadnemu nedorozumeniu, že by si pán Vaculík myslel, že mal prísť do naozaj bežnej školy či škôlky. Účastníkom chcel na praktickej úlohe, ktorú im zadal, ukázať proces takzvaného design thinking, ktorý je dôležitý pri tvorbe produktu. Tento workshop, podľa výsledkov neskoršieho dotazníkového prieskumu, hodnotili



Účastníci Letnej školy inovátorov 2015

účastníci ako jeden z najprínosnejších. Už od prvého dňa začali účastníci pracovať aj na svojich vlastných projektoch pod vedením mentorov. Týmto odborným konzultáciám patrilo vždy neskoršie popoludnie. „Som veľmi rada, že môžem pracovať s ľuďmi, ktorí nemajú až toľko skúseností s manažmentom, nakoľko som práve z tejto oblasti a takto sa stretnem s iným uhlom pohľadu. Na mojom tíme je vidieť, že prišli so snahou posunúť svoju myšlienku ďalej do praxe, a to ma teší,“ vyjadrila sa k práci v tímoch **Miroslava Kubišová** z Fakulty manažmentu Univerzity Komenského v Bratislave, ktorá bola jednou z mentoriek na podujatí.

Kreativite sa medze nekladú – vo Fab-Labe si zhmotníte svoju myšlienku

Tak ako v tradičných školách, ani v Letnej škole inovátorov nechýbala exkurzia. V strede týždňa inovátori vymenili konferenčnú miestnosť CVTI SR na jeden deň za tvorivú dielňu bratislavského FabLabu. Tu sa okrem 3D tlačiarne, 3D pera či laserového vyrezávača

zoznámili aj s grafickým a animačným softvérom Blender. Niektorí tu už začali uvažovať napríklad nad výrobou vlastného loga. „Tým, že sa venujem modelárstvu, tento priestor je pre mňa, nadnesene povedané, rajom.“ Aj takéto pocity zanechal FabLab v jednom z účastníkov.

V tento deň sa ešte všetko nekončilo. Na zvedavé otázky inovátorov čakali hostia popoludňajšieho Inno Start Fora. V diskusnom fóre sa predstavili zástupcovia reprezentujúci finančnú i nefinančnú podporu startupov na Slovensku. Pri financiách sa hovorilo napríklad o tom, na čo sa majú inovátori pripraviť, keď majú záujem žiadať financie, ako sa majú prezentovať na osobnom stretnutí s investorom, ale i o tom, prečo sa stáva, že investor finančnú pomoc startupu odmietne. Pri téme nefinančnej podpory sa spomínala napríklad problematika mentoringu a špecialistov s potrebnými podnikateľskými znalosťami, ale i to, v čom najčastejšie potrebujú startupisti najviac pomôcť po nefinančnej stránke, ale aj

v čom tkvie taký úspech startupu.

Investor je partner aj záväzok

Ako sa blížil záver Letnej školy inovátorov, tým boli účastníci „bližšie k investorovi“. Bližšie preto, pretože predposledný deň sa venovali na workshopoch problematike nielen získavania finančných zdrojov, ale aj dôležitej téme, ako zaujať investora.

Zaujímavou na túto problematiku upozornil účastníkov **Michal Borza** z FIT, ako jeden z workshopistov tohto dňa a zároveň mentor: „Keď už získate investora, našli ste partnera, ale zároveň máte záväzok.“

Pomôcť inovátorom takéhoto partnera nájsť má i takzvaná technika „elevator pitch“ alebo skrátene „pitch“. To, že sa dá zaujať investora doslova počas prezentácie vo výťahu vysvetlil účastníkom **Jaroslav Lupták** z Neulogy Ventures: „Buďte originálni.“ „Majte komplementárny a komplexný tím.“ „Mali by ste vedieť o trhu viac ako investor.“ Aj takto zneli rady Jara Luptáka, ktorý sa venoval následne aj osobne

každému jednému z tímov, aby sa na tú svoju záverečnú piatkovú prezentáciu projektov pripravili čo najlepšie.

Ako hovoria výsledky anonymného dotazníka účastníkov Letnej školy inovátorov, práve tento workshop k prezentačnej technike „pitch“ hodnotili ako najprínosnejší.

Okrem už spomínaných odborníkov, sa vo štvrtok prihovorila účastníkom aj **Renáta Pokorská** z SBA. Predstavila im produkt, ktorý SBA poskytuje začínajúcim podnikateľom. Ide o takzvané mikropôžičky, ktoré sú v hodnote od 2 500 až do 50 000 EUR.

Vlastné myšlienky – vlastné projekty – vlastné podnikanie

„Je úžasné vidieť, ako sa nápad rozvíja a mení sa za týždeň pred našimi očami aj vďaka radám a nasmerovaniu rôznych odborníkov – pohľad investora, rady ohľadom ochrany autorských práv, ale aj rady, ako ďalej – ako realizovať myšlienku na reálny produkt/službu,“ vyjadrila sa na margo tímovej práce na projektoch **Zlatica Dolná**, ktorá bola mentorkou na podujatí.

Projekty, ktoré sa v Letnej škole inovátorov menili doslova pred očami, pochádzali z rôznych oblastí:

PhotoAREA – „Fotogrametria je súbor metód na získanie kartografických alebo geodetických súradníc, rozmerových súradníc stavieb, budov, miestností a jednotlivých objektov na základe analógovej alebo digitálnej fotografie.“

FITLINER TRAINING – „Cvičenie pod dohľadom cez webkameru.“

Dom za 20 tisíc EUR – štartovací dom využívajúci moderné trendy, materiály a unikátne konštrukčné riešenia, vďaka ktorým bolo možné dosiahnuť nadobúdaciú cenu neprevyšujúcu 20 000 EUR a prevádzkové náklady na úrovni 10 EUR/mesiac.

HoneyLog – data analysis – projekt

zameraný na oblasť kybernetickej bezpečnosti.

Micro Culture - Mikrobiálna diagnostika umeleckých a historických diel.

HOLOLO – „Z displeja (smartfón, tablet, LCD) dokážeme na základe optického princípu zobrazit' akýkoľvek obsah v podobe ilúzie hologramu a vyvolať zážitok u používateľa.“

Easy Living – komplexný systém inteligentnej domácnosti – od domových a garážových dverí cez osvetlenie a vykurovanie až po manažment žalúzií a kontrolu zabudnutých zapnutých spotrebičov (napr. žehlička).

Vďačnosťou ku šťastiu – „Ako trénujeme svaly a mozog, tak treba trénovať aj vďačnosť.“

Všetky vyššie spomenuté projekty sa v piatok, na záver Letnej školy inovátorov prezentovali pred odbornou porotou, ktorá hodnotila, do akej miery je daný projekt natoľko zaujímavý, aby zaujal potenciálneho investora.

Do odbornej poroty zasadli **Jaroslav Noskovič**, zástupca odboru transferu technológií z CVTI SR, **Michal Borza** z *Fondu inovácií a technológií*, **Tigran Aleksanyan** zo Slovenskej sporiteľne a **Bohdan Hemžal** z Neulogy.

Päť minút malo stačiť každému z ôsmich prezentovaných tímov, aby predstavili svoj projekt a zaujali tak prípadného investora.

Rovnakých päť minút dostali na svoje vyjadrenie sa aj členovia odbornej poroty. Svojimi hodnoteniami vyzdvihli to, čo bolo v projekte pozitívne a k prípadným vylepšeniam prispeli svojimi odbornými radami.

Napokon sa porota zhodla na víťazstve tímu **Martin Jurčo, Tomáš Horniak a Ondrej Vlček**. Ich spoločný projekt **HOLOLO**, ako hovorí prezentácia, dokáže z displeja smartfónu, tabletu či LCD, na základe optického princípu zobrazit' akýkoľvek obsah v podobe ilúzie holo-

gramu a vyvolať zážitok u používateľa.

„Prezentované projekty dosahovali vo všeobecnosti vysokú úroveň, a to tak po stránke technologickej, ako aj podnikateľskej. Viaceré projekty boli veľmi dobre spracované aj z marketingového hľadiska, čo je vzhľadom na ich spravidla skoré štádium vývoja výrazným pozitívom. Účastníci Letnej školy inovátorov 2015 patria už teraz k nádejám pre slovenský podnikateľský sektor, zvlášť v oblasti budovania a rozvoja tzv. startup firiem. Veríme, že aj vďaka tejto akcii sa účastníkom podarí dosiahnuť svoj stanovený cieľ – doviest' svoju myšlienku k realizácii, a teda k ľuďom, pre ktorých bude prínosná a budú schopní ju adekvátne oceniť,“ zhodnotil **Jaroslav Noskovič**, ako člen odbornej poroty.

Letná škola inovátorov vo svojom premiérovom ročníku privítala dvadsiatu účastníkov, a ak si opäť pomôžeme dotazníkovým prieskumom, tak všetci z respondentov by školu odporučili i ďalej.

Podujatie sa konalo v rámci realizácie projektu Podpora zriadenia a rozvoja Národného podnikateľského centra na Slovensku – I. etapa.

Spracovala: Mgr. Eva Vašková
[eva.vaskova@cvtisr.sk]

Résumé

Persons interested in the issue of small and medium business met “in classrooms” at the turn of June and July. Summer School for Innovators brought together students, promising startups, as well as professional mentors. Throughout the week, participants have worked hard on their projects and acquired knowledge from the different areas that will be appreciated not only in the early stages of their business.

Rozhovor s Ľ. Bilským, riaditeľom Sekcie podpory vedy CVTI SR

Aké je hlavné zameranie a pole pôsobnosti Centra vedecko-technických informácií SR?

CVTI SR je národné informačné centrum a špecializovaná vedecká knižnica so 77-ročnou históriou. V súčasnosti inštitúcia poskytuje komplexnú podporu v oblasti výskumu, vývoja, inovácií a vzdelávania. Prevádzkuje viacero informačných systémov a registrov na celonárodnej úrovni, akými sú napríklad informačný systém o vede SK CRIS, Centrálny register evidencie publikačnej činnosti, Centrálny register záverečných a kvalifikačných prác a naň napojený Antiplagiátorský systém.

Inštitúcia tiež plní funkciu depozitných knižníc pre Svetovú organizáciu duševného vlastníctva (WIPO), Organizáciu pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj (OECD) a Európsku banku pre obnovu a rozvoj (EBOR). Súčasťou CVTI SR je aj Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky či Centrum transferu technológií s celoslovenskou pôsobnosťou.

Od januára 2014 CVTI SR koordinuje činnosť siete Národných kontaktných bodov pre program Európskej komisie pre výskum a inovácie Horizont 2020 a zastrešuje činnosť Styčnej kancelárie SR pre výskum a vývoj v Bruseli – SLORD. Od minulého roka tiež zastrešuje činnosti v oblasti informácií a prognóz školstva (bývalé ÚIPŠ). Implementuje viacero národných projektov spolufinancovaných zo štrukturálnych fondov EÚ, ale aj

medzinárodných projektov zameraných na podporu inovácií a technologického rozvoja v rámci rôznych európskych programov vrátane programu Horizont 2020.

Centrum vedecko-technických informácií SR – v spolupráci so Slovak Business Agency – realizuje od júla minulého roka projekt, ktorý podporuje malých a stredných podnikateľov, často označovaných za chrbtovú kosť národného hospodárstva. O aký projekt ide a s akou konkrétnou podporou môžu podnikatelia rátať?

Ide o projekt budovania Národného podnikateľského centra, ktoré má zabezpečiť poskytovanie komplexných podporných služieb pre firmy, najmä malé a stredné podniky, ale aj pre vedeckú komunitu, študentov či začínajúcich alebo zatiaľ len potenciálnych podnikateľov. Projekt je implementovaný s podporou zo štrukturálnych fondov v rámci dobiehajúceho programového obdobia, z operačného programu Výskum a vývoj. Ide o národný projekt, implementovaný v partnerstve CVTI SR, reprezentujúceho rezort školstva, a SBA za rezort hospodárstva. Pre CVTI SR je projekt príležitosťou na rozšírenie svojich podporných služieb aj smerom k podnikateľom,

keďže v rámci doterajších aktivít sa CVTI SR venovalo najmä podpore vedeckej komunity. SBA sa zase pomocou projektu snaží dlhodobo poskytované služby malým a stredným podnikom ďalej skvalitňovať a zintenzívniť.

Ak si to rozmeníme na drobné, pri realizácii projektu ponúka CVTI SR skúsenosti z oblasti podpory vedy a výskumu a SBA zasa skúsenosti z podnikateľského prostredia. Môžete priblížiť vaše úlohy ako partnera projektu?

CVTI SR zastrešuje v projekte aktivitu, ktorej predmetom je podpora cieľových skupín projektu v oblasti ochrany a využívania priemyselného vlastníctva.



Ľ. Bilský

Z pohľadu podnikateľov sa teda orientujeme na podporu technologicky zameraných inovatívnych firiem. Služby sú však dostupné aj študentom či záujemcom o podnikanie. Jedná sa teda o komplexné poradenstvo a podporu v procesoch identifikácie duševného vlastníctva, zabezpečenia jeho ochrany najčastejšie formou patentov, prípadne úžitkových vzorov, dizajnov, ochranných známk a v záverečnej fáze o pomoc pri komerčnom zhodnocovaní duševného vlastníctva – od predaj, licencovanie, založenie novej firmy.

Pripravujeme tiež rôzne metodické materiály a príručky, ktoré môžu byť v týchto zložitých procesoch podnikateľom nápomocné. Rovnako mapujeme dostupnú výskumno-vývojovú infraštruktúru v akademických inštitúciách, ktorá by mohla byť využiteľná aj drobnými inovatívnymi podnikateľmi. Spoločnou aktivitou je potom budovanie komplexného informačného systému, ktorý bude jednak mapovať a analyzovať podnikateľské prostredie na Slovensku a tiež prepájať potreby podnikateľov s ponukou odborných kapacít výskumno-vývojových inštitúcií.

Výstupom celého projektu má byť zriadenie „Národného podnikateľského centra“ ako takzvaného one-stop-shop. Čo si má podnikateľ pod týmto pojmom predstaviť? S akými požiadavkami bude môcť napríklad začínajúci podnikateľ do NPC prísť?

Koncept „one-stop-shop“ znamená, že podnikatelia alebo záujemcovia o podnikanie dostanú základnú konzultáciu, resp. aspoň prvotnú informáciu o dostupnej podpore na jednom mieste. V rámci jednej lokality tak bude sústredená široká

paleta podporných služieb pre podnikateľov i záujemcov o podnikanie v každom životnom cykle, služby finančnej (kapitálové a investičné poradenstvo) i nefinančnej podpory (poradenstvo, vzdelávanie a pod.). Súčasťou tiež bude podnikateľský inkubátor či coworkingové priestory vybavené modernými výrobnými technológiami. K dispozícii teda bude celá škála podporných služieb, od základného poradenstva pre začínajúcich podnikateľov – vrátane služieb spojených so založením firmy – až po špecializované služby pri rozvoji podnikateľských aktivít na domácich i zahraničných trhoch.

V rámci Národného podnikateľského centra bude k dispozícii tzv. „front office“, kde budú zastúpené najdôležitejšie inštitúcie, aktívne v oblasti podpory podnikania. Okrem SBA a CVTI SR uvažujeme so zastúpením organizácií ako SARIO (Slovenská agentúra na podporu rozvoja investícií a obchodu), SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra), Národné kontakty pre Horizont 2020, Enterprise Europe Network, ale i Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny, Slovenská záručná a rozvojová banka a podobne.

Spomínali ste, že projekt ste spustili v júli minulého roku. Môžeme už dnes hovoriť o nejakých konkrétnych službách, ktoré sú poskytované cieľovým skupinám projektu? Čo hovorí prax?

I keď hlavným cieľom projektu je zriadenie Národného podnikateľského centra, množstvo podporných služieb pre podnikateľov je dostupných už dnes. Pokiaľ ide o CVTI SR, cieľovým skupinám poskytujeme spomínané služby v oblasti ochrany a komercializácie duševného vlastníctva.

Ide najmä o tzv. rešeršné služby, keď na základe požiadaviek podnikateľov realizujeme prieskumy na stav techniky vo zvolených technologických oblastiach. Tieto služby sú potrebné práve pri zabezpečovaní ochrany duševného vlastníctva, keďže novosť riešenia je okrem priemyselnej využiteľnosti a vynálezovskej činnosti jednou zo základných podmienok patentovateľnosti vynálezu.

Okrem podpory v oblasti zabezpečovania ochrany duševného vlastníctva poskytujeme aj všeobecné poradenstvo pri technologickom rozvoji a komerčnom zhodnocovaní technológií (vrátane vyhľadávania partnerov na spoluprácu v SR i zahraničí) či marketing technológií. Okrem toho sa venujeme osvete a zvyšovaniu povedomia o význame duševného vlastníctva aj v rámci podnikateľskej činnosti, a to najmä prostredníctvom organizovania odborných podujatí a seminárov.

Venujeme sa tiež mapovaniu dostupnej výskumno-vývojovej infraštruktúry na akademických inštitúciách, ktorá by mohla byť s našou podporou využívaná aj podnikateľmi. Od novembra minulého roka máme tiež v prevádzke FabLab Bratislava, ako kreatívny priestor s modernými digitálnymi výrobnými technológiami.

Komu je FabLab prístupný a akú pridanú hodnotu prináša?

FabLab je k dispozícii pre študentov, vedeckých pracovníkov, začínajúcich i budúcich podnikateľov, ale i širokú verejnosť. Vznikol ako spoločná iniciatíva CVTI SR, Francúzskeho inštitútu na Slovensku, Magistrátu hl. mesta SR Bratislavy a FIIT STU v Bratislave. FabLab je umiestnený v priestoroch Fakulty informatiky a informačných technológií STU v Mlynskej

doline v Bratislave. Iniciatíva FabLab, tzv. Fabrication Laboratory, má už pomerne dlhú históriu a vznikla v Spojených štátoch na MIT – Massachusetts Institute of Technologies.

Ide o kreatívny výrobný priestor, kde sú pre návštevníkov k dispozícii najmodernejšie drobné výrobné technológie, ako 3D tlačiarne, 3D scannery, lasery, vyrezávačky, rôzne elektronické zariadenia, lisy a pod. FabLab využívajú najmä študenti, ale i širšia verejnosť na získanie zručností na obsluhu takýchto zariadení.

Priestor je k dispozícii aj pre drobných či začínajúcich podnikateľov, prípadne vedeckovýskumných pracovníkov, ktorí si chcú v praxi overiť teoretické predpoklady či princípy, prípadne si vyrobiť funkčné prototypy. V bratislavskom FabLabe boli vyrobené napr. samonavíjacia vôdzka pre psy, ortéza na koleno, architektonické modely, napr. hradu Beckov. Pri týchto aktivitách (exponáty vnímateľné hmatom) spolupracujeme aj s Úniou nevidiacich a slabozrakých Slovenska. Naši zamestnanci a spolupracovníci FabLabu organizujú pravidelné semináre a workshopy. Od novembra minulého roka navštívilo náš FabLab okolo tisíc návštevníkov. Informácie o otváracích hodinách sú k dispozícii na www.fablab.sk.

Ak hovoríme v prípade projektu NPC o prepojení vedy s praxou, určíte je dôležité aj zdieľanie názorov na túto problematiku a skúseností jednotlivých ich zástupcov. Realizujete v rámci projektu aj nejaké semináre či diskusie na túto tému? Aktivity projektu samozrejme propagujeme na najrôznejších fórach s cieľom propagácie dostupných služieb a realizovaných aktivít. Na šírenie informácií a zabezpečenie

prepájania akademickej a priemyselnej sféry bude slúžiť Komplexný informačný systém, ktorý v rámci projektu NPC budujeme. Jednou z jeho hlavných funkcionalít bude párovanie technologických ponúk vedeckých inštitúcií s potrebami inovatívnych firiem na výskumno-vývojové služby. Systém tiež bude slúžiť na mapovanie a analýzu sektora malých a stredných firiem na Slovensku, ako aj na prezentáciu kompetencií a kapacít výskumno-vývojových inštitúcií.

V rámci projektu tiež organizujeme konferencie, semináre, odborné podujatia a workshopy. Jednou z akcií bolo podujatie „Letná škola inovátorov“, kde začínajúci alebo len potenciálni podnikatelia mali možnosť osvojiť si praktickou formou princípy založenia a rozbehu inovatívneho podnikania. Podujatie sa konalo v týždni na prelome júna a júla v priestoroch CVTI SR na Lamačskej ceste 8/A v Bratislave. Súčasťou letnej školy bol aj FabLab workshop a INNO START FORUM (1. 7. 2015 v priestoroch FIIT STU v Bratislave), kde svoje služby prezentovali podporovatelia startupov a prevádzkovatelia inkubátorov na Slovensku.

Rozhovor pripravila:

Mgr. Eva Vašková

Foto: CVTI SR

(MB)

Résumé

In an interview Ľ. Bilský, a director of science support section in the SCSTI, spoke about the SCSTI activities including the implementation of a number of national projects co-financed by EU structural funds, as well as international projects aimed at promoting innovation and

technological development within various European programmes, including Horizon 2020. He informed in detail about the project aimed at the establishment of a National Business Centre (NBC), which is being implemented in cooperation with the Slovak Business Agency. NBC will provide comprehensive support services to businesses, particularly small and medium-sized enterprises, as well as the scientific community. Conferences, seminars and workshops including e. g. „Summer School of Innovators“ for startups are being organized under the project, as well.

Spoločná platforma piatich najväčších úradov priemyselného vlastníctva na svete

Päť najväčších úradov priemyselného vlastníctva na svete, označovaných skratkou IP5, vytvorilo v roku 2007 spoločnú platformu za účelom zefektívnenia národných a medzinárodných konaní o patentových prihláškach a práce týchto úradov. „Veľkú päťku“ tvoria: Európsky patentový úrad (EPO), Japonský patentový úrad (JPO), Kórejský úrad duševného vlastníctva (KIPO), Štátny úrad duševného vlastníctva Čínskej ľudovej republiky (SIPO) a Patentový a známkový úrad Spojených štátov amerických (USPTO).

Celkovo tieto úrady prijímajú až 80 % všetkých patentových prihlášok a 95 % všetkých PCT prihlášok, preto v záujme zabránenia duplicity činností týchto úradov do popredia vystúpila potreba budovania globálneho systému a jednotnosti prístupov pri zabezpečovaní ochrany priemyselného vlastníctva.

Základný problém spôsobujúci zhoršovanie efektivity práce týchto úradov spočíva v narastajúcom počte patentových prihlášok. Vysoká početnosť nevybavených prihlášok je aktuálne jedným z najpálčivejších problémov týchto úradov. Kým v roku 2004 bolo na týchto úradoch podaných okolo 1 400 000 prihlášok, v roku 2013 tento počet narástol na viac ako 2,1 milióna. Za jednu dekádu teda počet prihlášok zaznamenal 50 % nárast a prevládajúca všeobecná tendencia zjednodušovania konaní o patentových prihláškach so sebou prináša ďalšie kontinuálne navyšovanie ich

počtu. Keďže prihlášky momentálne tieto úrady doslova zahlcujú, konania o nich sa neustále predlžujú. Významnú úlohu pritom zohráva i postupné znižovanie ekonomických bariér medzi jednotlivými štátmi. Prístupnosť zahraničných trhov spôsobuje, že pôvodcovia vynálezov chcú mať svoje priemyselné vlastníctvo chránené paralelne na viacerých trhoch a svoje prihlášky podávajú súčasne na viacerých úradoch, čo následne spôsobuje duplicitu ich činností. Priamym dôsledkom je časový tlak vyvíjaný na examinátorov a následné znižovanie kvality ich práce.

Vízia IP5 spočíva v zavedení účinných nástrojov a opatrení vedúcich k zabráneniu duplicity činností, ktoré úrady v rámci konaní o patentových prihláškach robia, zvýšeniu efektivity a kvality práce examinátorov a dosiahnutiu globálnej stability patentového práva. Pre naplnenie tejto vízie je nevyhnutné, aby sa systém prístupu verejnosti k informáciám z patentových spisov zavedeným EPO (tzv. Global Dossier), zaviedol vo všetkých štátoch IP5. Tento systém umožňuje širokej verejnosti prístup k informáciám o stave patentového konania. Nevyhnutné je tiež dosiahnutie patentovej harmonizácie (harmonizácia citácií stavu techniky). Cieľom aplikácie CCD (Common Citation Document) je umožniť jednoduchý prístup k aktuálnym citáciám stavu techniky vzťahujúcim sa k patentovým prihláškam podaným na jednotlivé úrady IP5 a spadajúcim do jednej patentovej rodiny. Práve

vytvorenie aplikácie CCD je súčasťou prebiehajúceho procesu technickej harmonizácie na medzinárodnej úrovni s cieľom vytvoriť vhodnú infraštruktúru podporujúcu väčšiu integráciu globálneho patentového systému.

Aktuálne sa úrady spoločne dohodli na 10 projektoch, z ktorých každý má mať za následok rozvoj jednej z oblastí vzájomnej spolupráce. Projekty si medzi sebou rozdelili tak, že každý z úradov spravuje a vedie dva z nich. Sú nimi:

- Projekt jednotnej klasifikácie (vedený EPO);
- Projekt jednotnej dokumentácie (vedený EPO);
- Projekt budovania jednotných vyhľadávacích a rešeršných nástrojov (vedený USPTO);
- Projekt jednotného zblížovania pri zdieľaní a dokumentovaní vyhľadávacích techník (vedený USPTO);
- Projekt jednotných patentových prihlášok (vedený JPO);
- Projekt jednotného strojového prekladu (vedený KIPO);
- Projekt spoločného prístupu k rešeršným výsledkom (vedený JPO);
- Projekt jednotného vzdelávacieho programu (vedený KIPO);
- Projekt jednotných rešeršných postupov a jednotného manažmentu kvality (vedený SIPO);
- Projekt spoločného štatistického systému pre examinátorov (vedie SIPO).

Práve úspešné zvládnutie týchto projektov a ich dôsledné napĺňanie v praxi by malo napomôcť k zlepšeniu aktuálnej, pomerne nepriaznivej situácie. Konania o prihláškach by sa mali stať prehľadnejšími a kratšími. Prihlasovatelia by mali získať dostatočný prehľad o aktuálnom stave konania a úrady by mali v dôsledku vzájomnej výmeny informácií a uplatňovania jednotných postupov a spoločných nástrojov dokázať

efektívnejšie a rýchlejšie pracovať.

Mgr. Lívia Paškalová

vedúca oddelenia informačnej podpory transferu technológií
[livia.paskalova@cvtisr.sk]

Résumé

Five largest industrial property offices in the world (abbreviated IP5) created in 2007 a common platform in order

to make more effective national and international proceedings of patent applications and the work of these offices. The "Big Five" consists of: the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the State Intellectual Property Office of the People's Republic of China (SIPO) and the Patent and Trademark Office of the United States (USPTO).

Databáza japonských patentových dokumentov – J-PlatPat

Patentový úrad Japonska (JPO, Japan Patent Office) v spolupráci s Národným centrom pre informácie a vzdelávanie v priemyselnom vlastníctve (INPIT, National Center for Industrial Property Information and Training) uviedli 23. marca 2015 novú platformu na vyhľadávanie patentových informácií pod názvom J-PlatPat (Japan Platform for Patent Information), ktorá nahradila predchádzajúci portál zameraný na vyhľadávanie patentových informácií IPDL (The Industrial Property Digital Library).

Ciele a úlohy J-PlatPat

INPIT ponúka na webových stránkach širokej verejnosti služby J-PlatPat umožňujúce získať základné informácie podľa patentových právnych predpisov, ktoré majú byť zverejnené v súlade so systémom práv priemyselného vlastníctva. J-PlatPat poskytuje záznamy vyše 100 miliónov patentových dokumentov, úžitkových vzorov, dizajnov a ochranných známok s re-

levantnými informáciami, publikovanými od konca 19. storočia. Základné informácie je možné získať a použiť v anglickom preklade. Cieľom je zabezpečiť lepšiu informovanosť o chránených riešeniach v prístupnom jazyku a vyhnúť sa porušovaniu práv priemyselného vlastníctva.

Zásady používania J-PlatPat

INPIT stanovilo niekoľko pravidiel o využívaní. Nástroj J-PlatPat je určený na získavanie základných informácií o právach priemyselného vlastníctva, preto sú získané informácie a funkcie obmedzené. Na profesionálne získavanie informácií sú určené komerčné nástroje. Je vytvorená ochrana proti hromadnému sťahovaniu dát alebo prístupu k dátam prostredníctvom robotov (pravidelný zber dát pomocou počítačových programov) s cieľom zhromažďovania informácií, čo by mohlo znemožniť, prípadne spomaliť prístup širokej verejnosti. Informácie poskytnuté prostredníctvom J-PlatPat

sú chránené autorským právom. Poskytovatelia (JPO a INPIT) nezodpovedajú za vzniknuté škody spôsobené tlačovou chybou, chýbajúcimi znakmi, zanedbaním alebo chybami v získaných informáciách, oneskorenými aktualizáciami informácií alebo za akékoľvek iné škody spôsobené použitím informácií prostredníctvom J-PlatPat. Všetky podmienky sú podrobnejšie rozpísané na stránkach J-PlatPat v sekcii „How to Use“.

Rozsah poskytovaných informácií

V spodnej časti úvodnej stránky J-PlatPat pod názvom „Database Contents“ sa nachádzajú informácie o časovom rozsahu publikovaných informácií pre jednotlivé typy vyhľadávania patentových dokumentov a úžitkových vzorov, dizajnov, ochranných známok.

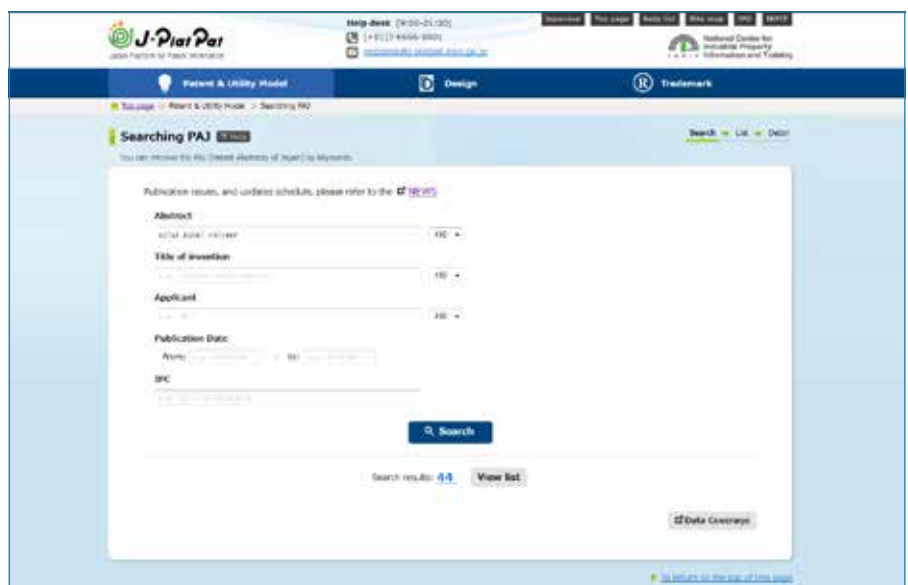
Jazyková verzia je pre vyhľadávanie taktiež veľmi dôležitá. Informácie sú poskytované v japonskom a anglickom jazyku (obrázky 1 a 2). Anglická verzia je chudobnejšia na informácie v porov-

naní s japonskou, kde sú podrobnejšie rozpísané informácie najmä o priebehu konania o prihláške a súdnych sporoch. Informácie o právnom stave sú k dispozícii od roku 1990. K dispozícii sú aj anglické preklady alebo strojový preklad. Tieto preklady však nie sú dostupné pre všetky dokumenty a pri starších dokumentoch nemusia byť k dispozícii ani abstrakty v anglickej verzii. Od roku 1976 majú všetky patentové dokumenty dostupný anglický preklad a strojové preklady sú dostupné pre zverejnené prihlášky vynálezov po formálnom prieskume, patentové dokumenty a udelené úžitkové vzory od roku 1993.

Základné možnosti vyhľadávania

Vyhľadávanie v japonskej verzii je jednoduchšie. Pre jazykovú zložitosť je aj stručný popis vyhľadávania pomerne náročný. Z toho dôvodu je tento článok zameraný len na základný popis anglickej verzie J-PlatPat. V anglickej verzii je možné vyhľadávať podľa čísla dokumentov, klasifikácie alebo je možné použiť rozšírené vyhľadávanie. Vyhľadávanie dokumentov podľa čísla dokumentu je možné len pre patenty, úžitkové vzory a dizajny. Číslovací systém japonských dokumentov je iný ako európsky číslovací systém a za svoju históriu prešiel niekoľkými zmenami. Číslovanie rokov sa riadilo podľa rokov japonského cisárstva, ktoré sú odlišné od gregoriánskeho kalendára. Éra Showa (cisár Hirohito) pretrvávala od roku 1926 do roku 1989 a éra Heisei (cisár Akihito) od roku 1989 po súčasnosť.

V ponuke „HELP“ je podrobnejšie rozpísané, ako správne zadať číslo dokumentu do vyhľadávacieho políčka a pre vybraný typ vyhľadávaného dokumentu. Ponuka „HELP“ sa nachádza pri každom type vyhľadávania. Vyhľadávanie patentových dokumen-





tov a úžitkových vzorov ponúka japonskú klasifikáciu – Fi/F pojmy a k dispozícii je aj vyhľadávanie podľa medzinárodnej klasifikácie – MPT (medzinárodné patentové triedenie; IPC – International Patent Classification), ktorú je možné použiť v rozšírenom vyhľadávaní (Japonsko používa MPT od roku 1972). Na portáli je aj prevodník medzi japonským triedením a medzinárodným patentovým triedením. Vyhľadávanie dizajnov je možné podľa Locarnského triedenia alebo japonského triedenia dizajnov – D-term. Prehľadávanie ochranných známok je podľa viedenského triedenia. Rozšírené vyhľadávanie „PAJ“ (Patent Abstracts of Japan) ponúka možnosť

vyhľadávať patentové dokumenty a úžitkové vzory na základe kľúčových slov v názve dokumentu, abstrakte, podľa prihlasovateľa, dátumu publikovania (konkrétny dátum alebo časové rozpätie) alebo MPT. PAJ je kolekcia abstraktov publikovaných patentových prihlášok vrátane bibliografických informácií platných od roku 1976. Rozšírené vyhľadávanie dizajnov nie je k dispozícii. Vyhľadávanie ochranných známok má širšie možnosti. Na základe kľúčových slov je možné vyhľadávať podľa tovarov a služieb – kľúčové slová alebo kódové označenie triedy a skupiny, ďalej japonské ochranné známky alebo celkovo v databáze podľa rôznych kritérií.

Vyhliadka do budúcnosti

JPO má taktiež ďalšie plány na rozšírenie funkcií J-PlatPat, ako je poskytovanie dokumentov patentových rodín z úradov IP5 a niektorých partnerov WIPO na stránkach v japonskej aj anglickej verzii (do roku 2016), zlepšenie doterajšieho stavu vyhľadávacích funkcií, ktoré by boli rovnocenné s funkciami s prístupom prieskumových pracovníkov JPO (do roku 2018), zníženie času vyhľadávania patentových informácií (do roku 2019), rozšírenie obsahu poskytovaných informácií (do roku 2019).

Informácie k tomuto článku boli čerpané zo zdrojov Európskeho patentového úradu (EPO), Japonského patentového úradu (JPO), Národného centra pre informácie a vzdelávanie v priemyselnom vlastníctve (INPIT), Svetovej organizácie duševného vlastníctva (WIPO) a materiálov z konferencie East Meets West 2015.

Michal Vetrečín

[michal.vetrecin@cvtisr.sk]

Résumé

23 March 2015 the Japan Patent Office in cooperation with the National Center for Industrial Property Information and Training introduced a new platform for searching patent information, called J-PlatPat (Japan Platform for Patent Information). It replaced the previous patent information search portal IPDL (The Industrial Property Digital Library). The article describes the objectives and tasks of J-PlatPat, principles of using this platform, the scope of provided information and basic search options.

Podpora prenosu výsledkov výskumu do praxe na Technickej univerzite v Košiciach

Technická univerzita v Košiciach je podľa hodnotenia Akreditačnej komisie v projekte Identifikácia špičkových vedeckých tímov vysokých škôl na Slovensku druhou najlepšou univerzitou na Slovensku v počte špičkových vedeckých tímov. Značnú pozornosť si tu preto určite zaslúži aj podpora prenosu výsledkov výskumu týchto vynikajúcich vedcov do praxe. Na zabezpečení procesu transferu technológií sa podieľa špecializované univerzitné centrum s konkrétnymi pracoviskami.

Východ Slovenska patrí, čo sa vysokoškolského vzdelávania týka, k významným regiónom u nás. Svedčí o tom viacero tu pôsobiach univerzít, ku ktorým v rámci technických smerov patrí najmä Technická univerzita v Košiciach.

K tisícom študentov a stovkám profesorov TUKE môžeme priradiť aj stovky vedeckých pracovníkov. Ako im univerzita vychádza v ústrety, čo sa týka zabezpečovania ochrany vzniknutého duševného vlastníctva, sme sa spýtali **Petra ČIŽMÁRA, z Univerzitného centra inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT).**

S odborným poradenstvom môžu počítať aj malí a strední podnikatelia

Peter Čižmár je konkrétne vedúcim špecializovaného Útvary podpory a služieb pre ochranu duševného vlastníctva (PODUV). Ako spomenul, UCITT a jeho organizačná zložka PODUV vznikla v júni 2012. Predchádzalo mu ukončenie projektu, ktorý bol financovaný zo štrukturálnych fondov Európskej únie. „Dôvodom vzniku Útvary podpory a služieb pre ochranu duševného vlastníctva ako pracoviska UCITT bolo vytvoriť špecializovaný útvar pre oblasť ochrany duševného vlast-



níctva na TUKE, ktorý by poskytoval v tejto oblasti poradenskú, odbornú a právnu služby nielen zamestnancom a študentom TUKE, ale aj malým a stredným podnikom zmluvne napojeným na aktivity TUKE, resp. UCITT,“ dodáva Čižmár.

Pravidlá sú vytvorené.

Návyky sa stále cibria

Nie je to prvýkrát, čo v článkoch v tejto rubrike – Zo života centier TT – spomenieme význam interných smerníc, ktoré si vypracovali jednotlivé lokálne CTT, a ani v prípade TUKE tomu nie je inak. „Po vzniku útvaru PODUV bolo dôležité nastaviť na TUKE presné pravidlá pri tvorbe, ochrane a využívaní duševného vlastníctva, ako aj stanovenie práv, povinností a zodpovedností súvisiacich so vznikom, oznámením, evidenciou, ochranou a využívaním práv k predmetom duševného vlastníctva. Za týmto účelom bola pripravená legislatívna úprava – interné dokumenty. Poriadok s názvom – Ochrana duševného vlastníctva na Technickej univerzite v Košiciach – bol prijatý v decembri 2012,“ konkretizoval Čižmár. Smernice určujú pravidlá, sú však iba teoretickým rámcom a ich dodržiavanie je už na konkrétnych ľuďoch, v tomto prípade na zamestnancoch TUKE. „Ďalším dôležitým krokom po prijatí poriadku v decembri 2012 bolo u pedagógov, vedeckých výskumníkov a ďalších zamestnancov TUKE vytvoriť návyk, ako postupovať a spolupracovať s útvarom PODUV po celý čas od vzniku predmetov duševného vlastníctva až po ich komercializáciu,“ hovorí

Čižmár. Tomuto účelu pomohlo napríklad vytvorenie webovej stránky UCITT, kde sú uvedené aj služby a kontakty PODUV. Pracovalo sa aj na informačnej kampani prostredníctvom komunikačných kanálov, ktoré sú dostupné na univerzite. Vo vhodnom čase, po niekoľkomesačnom fungovaní UCITT, bol zorganizovaný priamo na univerzite aj informačný seminár, kde odborníci z Centra vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) z odboru transferu technológií prednášali k problematike ochrany a komercializácie duševného vlastníctva.

„Seminár, ktorý sme spoluorganizovali na pôde Technickej univerzity v Košiciach, nebol jediným. Odborné prezentácie k téme duševného vlastníctva sme organizovali aj v iných vedeckovýskumných inštitúciách. Veď najlepším spôsobom, ako priblížiť určitú tému tak, aby ste ňou oslovili toho, koho potrebujete, je prísť osobne. Preto sme aj my rozhodli, že zavítame priamo na vysoké školy a univerzity,“ konkretizuje Jaroslav NOSKOVIČ z odboru transferu technológií CVTI SR.

Snaha, či už na strane samotného PODUV alebo CVTI SR, o takpovediac osvetu v oblasti ochrany duševného vlastníctva, priniesla informovanosť vedeckých pracovníkov, pedagógov a ďalších zamestnancov TUKE, ale ako doplnil ČIŽMÁR, stále je čo zlepšovať.

O poskytovaných službách sa píše aj hovorí

Prezentácia aktivít či už tých, ktoré zastrešuje priamo UCITT alebo konkrétnych činností PODUV zohráva významnú úlohu v tvorbe povedomia o duševnom vlastníctve a jeho komercializácii na TUKE.

Okrem toho, že PODUV informuje o po-

skytovaných službách prostredníctvom webovej stránky UCITT, snaží sa tiež pravidelne informovať o aktuálnom dianí, napríklad v univerzitnom periodiku Haló TU, vo výročných správach UCITT, ale aj v rôznych prezentačných materiáloch a letákoch. „Publikujeme tiež vo významných periodikách zameraných na transfer technológií a zúčastňujeme sa významných podujatí, akými sú napríklad Trans Tech Burza alebo Konferencia NITT SK,“ dopĺňa Čižmár.

K základným službám, ktoré PODUV poskytuje zamestnancom a študentom TUKE, ale i malým a stredným podnikom (MaSP), je poradenstvo v oblasti ochrany autorských a priemyselných práv. Vytvára tiež centrálny register predmetov priemyselného vlastníctva, ako sú dizajny, vynálezy chránené patentmi, technické riešenia chránené úžitkovými vzormi a podobne. Venuje sa organizovaniu rôznych tematických seminárov a workshopov a neobchádza ani aktívnu účasť na podujatiach. Dôležitou úlohou je tiež zabezpečovanie vzdelávacích aktivít pre cieľové skupiny – študenti TUKE, pedagógovia TUKE a MaSP.

Význam spolupráce vedy a výskumu s malými a strednými podnikmi podčiarkol aj Čižmár: „Útvar PODUV sa do značnej miery zapája aj do aktivít Startup centra TUKE a aktivít novovznikajúceho Inkubátora TUKE, ktorým poskytuje poradenské a odborné právne služby, podporujúc tak rozvoj malých a stredných podnikov, ktoré využívajú výsledky výskumu, vývoja a duševnej tvorivej činnosti pre svoje inovatívne produkty, tovary a služby.“

Medzi partnermi je aj CVTI SR

Spolupráca s inými inštitúciami vždy dotvára jednotlivé aktivity a ponúka aj nové príležitosti. Jednou z takýchto príležitostí bolo i podpísanie Zmluvy o poskytovaní expertných podporných služieb s CVTI SR, ktorú TUKE podpísalo 17. mája 2015. „V tejto spolupráci by som rád vyzdví-

hol najmä poradenstvo pri tvorbe podnikateľského plánu pre komercializáciu formou spin-off spoločností. Či už ide o asistenciu pri ich zakladaní alebo vyhľadávanie investorov pre ich rozvoj,“ povedal Čižmár na margo spolupráce s CVTI SR a ďalej dopĺňa: „Najvýznamnejším výsledkom spolupráce TUKE s CVTI SR – prostredníctvom celoškolského pracoviska UCITT a útvaru PODUV – bolo podanie patentových prihlášok v zahraničí pre projekt „Spôsob zneškodňovania síníc v stojatých vodách a zariadenie na jeho uskutočnenie“. Druhým projektom bol projekt „Zariadenie na zber nečistôt v stojatých vodách“. V súvislosti s týmito projektmi sa neskôr pristúpilo k príprave analýzy jednotlivých možných foriem komercializácie a k príprave podkladov pre oslovenie potenciálnych partnerov.“

Okrem spomenutej zmluvy s CVTI SR má TUKE podpísanú zmluvu o spolupráci aj s Úradom priemyselného vlastníctva SR a memorandum o spolupráci s Fondom inovácií a technológií. K zmluvám o spolupráci patrí ešte aj zmluva so SAAB Technologies, s. r. o.

Plánuje sa univerzitný vedecký park aj informačný systém predmetov duševného vlastníctva TUKE

Technická univerzita v Košiciach podporí výskum a vývoj na svojej akademickej pôde aj vybudovaním univerzitného vedeckého parku TECHNICOM. Svoju činnosť by mal začať plniť v januári 2016. Ako uvádza aj Čižmár, pôjde o veľmi dôležitý míľnik, vďaka ktorému sa vytvorí podmienky pre trvalý rozvoj výskumu a vývoja. „Zabezpečí sa tak stály dopad na transfer znalostí a technológií a tiež inovačnú prax. Význam takéhoto dopadu bude citeľný tak na regionálnej, ako aj na medzinárodnej úrovni.“

Ďalším z plánov univerzity je vytvorenie informačného systému predmetov dušev-

ného vlastníctva na TUKE. Tento cieľ jasnejšie priblížil slovami: „UCITT a PODUV má zatiaľ len internú databázu predmetov duševného vlastníctva, plánuje sa však profilácia všetkých vedeckovýskumných tímov na TUKE, ako aj profilácia výstupov ich výskumno-vývojovej činnosti.“

V čom tkvie prínos...

Každé pracovisko je vytvárané s cieľom zabezpečiť určité úlohy a aktivity. Všetky predchádzajúce riadky svedčia o tom, že tie svoje úlohy a činnosti UCITT aj jeho organizačná zložka PODUV poznajú. Pre efektívnu prácu a motiváciu do budúcnosti je však nutné poznať aj svoj vlastný prínos. Jednoducho povedané – vedieť, prečo sme tu.

Na záver nám prínos nielen svojho pracoviska, ale i samotného transferu technológií zhrnul Peter Čižmár slovami: „Pracovisko UCITT podporuje predovšetkým vedeckovýskumných pracovníkov na našej univerzite a napomáha vytváraniu podmienok pre malé a stredné podnikanie. Slúžia k tomu predovšetkým konzultačné a odborné služby. Snažíme sa o vytváranie väzieb medzi vedou a priemyslom. Na strane druhej, prínos samotného procesu transferu technológií vidím pre inštitúciu nielen vo financiách, ale aj v poskytovaní vedeckej a technologickej znalostnej bázy a inovácií svojmu okoliu. Tak sa tvaruje prospešná a trvalo udržateľná budúcnosť, v ktorej je zabezpečená kvalita nášho života.“

Mgr. Eva Vašková

Résumé

The Technical University of Kosice is the second best university in Slovakia as relates the number of top scientific teams. Therefore the support and transfer of scientists research results into practice plays an important role at the university. Implementation of the technology transfer process is provided by a specific university centre with its departments.

Štart inovácií na podporu rastu v Európe

Ak chce Európa viac inovovať a globálne konkurovať, treba spraviť viac pre podporu nápadov, ktoré idú proti prúdu, a pre ich následné komerčné využitie. Je to jeden zo záverov aktuálneho hodnotenia inovačných výsledkov v Európe.

Európska komisia zostavila prehľad výsledkov inovácií v EÚ na rok 2015, ktorý ukazuje, že celková miera inovácií v EÚ zostáva stabilná. Na inovačnej činnosti súkromného sektora sa však podpísala kríza: klesá počet inovačných firiem, investície do rizikového kapitálu, inovácie MSP, počet patentových prihlášok, vývoz high-tech výrobkov i predaj inovačných výrobkov. K zlepšeniu síce došlo v oblasti ľudských zdrojov, podnikových investícií do výskumu a vývoja, ako aj kvality vedy, no na posilnenie inovačného pokroku to nestačilo.

V celkovom rebríčku je opäť inovačným lídrom Švédsko, za ním nasleduje Dánsko, Fínsko a Nemecko. Najrýchlejšie napredujúcimi inovátormi sú Malta, Lotyšsko, Bulharsko, Írsko, Veľká Británia a Poľsko. V globálnom meradle EÚ stále zaostáva za USA, Japonskom a Južnou Kóreou.

Komisár Carlos Moedas zodpovedný za výskum, inovácie a vedu povedal: „Na posilnenie inovačnej schopnosti EÚ treba viac investícií, ale zároveň aj zlepšenie podmienok a jednotný európsky trh s inovačnými výrobkami a službami. Na úrovni EÚ na tom pracujeme a sme pripravení pomôcť členským štátom s reformami na posilnenie dosahu ich verejných investícií.“

V oblasti výskumu a inovácií bude kľúčový **Európsky fond pre strategické investície** – najmä z hľadiska obnovenia úrovne financovania rizikového kapitálu pred krízou. Komisia chce navyše využiť úniu kapitálových trhov, a tak



prístupniť podnikom (najmä MSP) ešte viac financií. Dôležitú úlohu pri stimulácii investícií bude zohrávať aj posilnenie synergií medzi programom EÚ na financovanie výskumu Horizont 2020 a štrukturálnymi fondmi.

Novým nástrojom politickej podpory pomôže Európska komisia členským štátom reformovať vnútroštátne systémy výskumu a inovácií a dodať potrebnú finančnú páku na štart podnikových inovácií.

Neskôr v tomto roku sa v rámci stratégie jednotného trhu predstavia ďalšie kroky k vytvoreniu priaznivejšieho podnikateľského prostredia pre inovácie. Plánujú sa aj kroky na sfunkčnenie európskeho patentu s jednotným účinkom a väčšie prispôsobenie noriem potrebe inovácií.

Komisia zároveň podniká opatrenia na urýchlenie digitálnej transformácie priemyslu a vytvorenie podnikateľského prostredia, v ktorom budú inovačné podniky prosperovať – aj vďaka jednoduchej a cenovo dostupnej ochrane práv ich inovačného duševného vlastníctva.

Súhrnný inovačný index prehľadu, ako aj jednotlivé zhrnutia inovačných výsledkov všetkých 28 členských štátov a ďalších európskych krajín nájdete v informačnom liste.

Súvislosti

Ročný prehľad výsledkov inovácií v EÚ je komparatívnym hodnotením výsledkov členských štátov EÚ v oblasti výskumu a inovácií. Ide o užitočný nezáväzný nástroj, ktorý členským štátom pomáha vy-

hodnotiť silné a slabé stránky ich systémov podpory výskumu a inovácií a zistiť, na čo sa zamerať, aby sa výsledky zlepšili. Okrem členských štátov EÚ sa prehľad zaoberá Srbskom, Macedónskom, Tureckom, Islandom, Nórskom a Švajčiarskom. Obmedzenejší počet medzinárodne dostupných ukazovateľov zahŕňa aj Austráliu, Brazíliu, Kanadu, Čínu, Indiu, Japonsko, Rusko, Južnú Afriku, Južnú Kóreu a USA. Prehľad výsledkov na rok 2015 sprevádza dodatočná analýza, ktorá členské štáty zoraďuje z hľadiska jednotlivých ukazovateľov.

Prehľad výsledkov inovácií v EÚ pokrýva inovačný systém ako celok, pričom zahŕňa verejné i súkromné inovačné kapacity. Celkovo obsahuje 25 rôznych ukazovateľov pokrývajúcich externé podmienky na inovácie, mieru vlastnej inovačnej aktivity firiem a jej prínos pre celé hospodárstvo.

Viac informácií o prehľade výsledkov inovácií v EÚ nájdete na stránke: http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards/index_en.htm.

Zdroj: Tlačová správa Európskej komisie http://europa.eu/rapid/press-release_IP-15-4927_sk.htm

(IM)

Résumé

More investment is needed to boost the EU's innovation performance but also better conditions and a single market for innovative products and services in Europe. The European Fund for Strategic Investments will be crucial for research and innovation. Strengthening the synergies between the EU's research funding programme Horizon 2020 and Structural Funds will also play an important role in stimulating investment levels.

V Trenčíne vznikne Excelentné centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá

Špecializáciou centra bude výskum v oblasti skla so špeciálnymi funkčnými vlastnosťami a funkcionalizácia povrchov bežných skiel s cieľom modifikácie ich vlastností, pridania nových vlastností a zvýšenia ich pridanej hodnoty. Uvedený výskum nájde praktické využitie v podnikateľskej sfére energetického i automobilového priemyslu, v zdravotníctve a iných odvetviach.

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne v silnej konkurencii 167 projektov z celej Európskej únie sa stala úspešným riešiteľom vo výzve WIDESPREAD – „Šírenie excelencie a podpora účasti“, v novom programovom období Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií HORIZONT 2020, a tak získala príležitosť vybudovať v Trenčíne Excelentné centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá na medzinárodne uznávanej úrovni.

Budovanie Excelentného centra pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá (FunGLASS) bude trvať do roku 2020, pričom realizácia centra je rozdelená na dve fázy. Zámerom Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne je využiť grant z programu Horizont 2020 a z nového operačného programu Výskum a inovácie v objeme viac ako 30 miliónov EUR. Základným pilierom pre vybudovanie centra FunGLASS je súčasné Centrum excelentnosti pre keramiku, sklo a silikátové materiály (CEKSiM).

V prvej fáze budovania centra FunGLASS univerzita pracuje na finančnom a podnikateľskom pláne, ktorý má za úlohu ukázať perspektívu a potenciál vybudovania excelentného centra pri Tren-



čianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne, ako medzinárodného strediska inovačného potenciálu v oblasti aplikovaného výskumu pre európsky sklársky priemysel a dobre fungujúce služby orientované na vysokoškolský vzdelávací systém, ktorý je schopný zabezpečiť kvalitné ľudské zdroje k zhodnocovaniu inovačného potenciálu.

V druhej fáze, už pri budovaní samotného excelentného centra, univerzita vytvorí priestor perspektívneho uplatnenia približne 25 kvalifikovaným vedeckovýskumným a administratívnym pracovníkom. Hlavnou špecializáciou centra bude výskum v oblasti skla so špeciálnymi funkčnými vlastnosťami a funkcionalizácia povrchov bežných skiel s cieľom modifikácie ich vlastností, pridania nových vlastností a zvýšenia ich pridanej hodnoty. Uvedený výskum nájde praktické využitie v podnikateľskej sfére energetického i automobilového priemyslu, v zdravotníctve a iných odvetviach.

Na projekte univerzita spolupracuje so zahraničnými partnermi, ktorí dosahujú celosvetovo uznávané výsledky v oblasti vedy a výskumu. Pod vedením Tren-

čianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne sú do projektu zapojené aj nemecké univerzity v Erlangene a Jene, talianska univerzita v Padove a Inštitút skla a keramiky v Madride. Zahraniční partneri sú neoddeliteľnou súčasťou budovania centra FunGLASS poskytnutím know-how už fungujúcich medzinárodných centier a skúseností s ich využitím v praxi, podpory ďalšieho rozvoja a nadväzovania nadnárodnej spolupráce. Neoddeliteľnou súčasťou zhodnotenia inovačného potenciálu centra je aj podpora výchovy nadaných výskumných pracovníkov. Hlavným koordinátorom projektu je prof. Ing. Dušan Galusek, DrSc., prorektor Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne.

Budovanie centra FunGLASS je v súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

Zdroj:

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Tlačová správa

<http://tnuni.sk/media/tlacove-spravy>

(MI)

Cetánovému číslu bol udelený patent



Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU) sa môže pochváliť ďalším úspechom, pri ktorom zohrala významnú úlohu Kancelária spolupráce s praxou (KSP).

Patent bol udelený za technológiu **Prísady zlepšujúce cetánové číslo dieselových palív alebo biodieselových palív a jej využitie** (ide sa o technológiu, ktorá je založená na použití nitrátov mono- a diesterov glycerolu, ktoré sú tvorené izomérmí dialkylester – mononitrátu glycerolu a/alebo izomérmí monoalkylester – dinitrátu glycerolu, pričom výhodou je, že je možné využiť prebytočný glycerol). **Je to úspech výskumu na STU a ide o výsledok práce vedeckého tímu pod vedením doc. Ing. Pavla Daučíka, PhD., a doc. Ing. Eleny Hájekovej, PhD.**

Patentová prihláška k danej technológii bola podaná 31. 5. 2013 a patent nadobudol účinnosť 3. 9. 2015 (uverejnený vo Vestníku ÚPV SR č. 9/2015). Táto

technológia pomáha ekologicky zvyšovať kvalitu paliva.

Čo je cetánové číslo?

Je to meradlo kvality vznietenia dieselových palív. Vypovedá o kvalite dieselového paliva, vplýva na štartovanie motora či jeho zahrievanie. Vedecký tím vyvinul technológiu, ktorou je možné toto cetánové číslo zvýšiť a tým dosiahnuť aj zvýšenie jeho kvality. Presnejšie ide o prísady, ktoré sú čiastočne z rastlinných produktov. Táto nová technológia ponúka ekologické a cenovo výhodné riešenie pre kvalitnejšie palivá, ktoré zvýšia výkon motora a zároveň znížia mieru emisií. Táto prísada má pozitívne vplyvy na výkon a chod motora, ako je jednoduchšie štartovanie, ľahšie zahrievanie, lepšia kvalita vznietenia, zlepšené štartovacie vlastnosti za studena, dokonalejšie spaľovanie paliva. Nezanedbateľným faktorom je aj to, že táto prísada nemá negatívny dopad na životné prostredie,

pretože obsahuje biozložky. Preto používanie týchto prísad môže pomôcť dosiahnuť limity, ktoré požaduje Európska únia v rámci smernice o využívaní energie z obnoviteľných zdrojov, a to z dôvodu, že pri výrobe je možné použiť glycerol, ktorý je produktom z obnoviteľných zdrojov a vzniká ako vedľajší produkt výroby biozložiek do motorovej nafty.

K úspešnému udeleniu patentu prispela aj spolupráca pôvodcov s Kanceláriou spolupráce s praxou a Centrom vedecko-technických informácií SR a ich Centrom transferu technológií. Spolupráca predstavovala odbornú pomoc a podporné služby v procese získania patentu na národnej úrovni. Ďalším úspešným krokom v prípade tejto technológie je aj podanie PCT prihlášky na medzinárodnej úrovni.

Zdroj: Kancelária spolupráce s praxou STU, <http://www.ksp.stuba.sk>

Kto získal v roku 2015 inovačné vouchery

Šancu využiť inovačné vouchery získalo v roku 2015 celkom 70 podnikateľských subjektov. Vďaka dotáciám pre klastre bude môcť svoju činnosť zintenzívniť 7 organizácií. Zoznam úspešných žiadateľov je zverejnený na stránke Ministerstva hospodárstva SR.

O rozdelení prostriedkov rozhodli ešte 16. júna 2015 komisie na schvaľovanie žiadostí o poskytnutie dotácie na podporu priemyselných klastrových organizácií a na podporu spolupráce podnikateľských subjektov a vedeckovýskumných pracovísk formou ino-

vačných voucherov.

V komisii pre schvaľovanie žiadostí o dotáciu v rámci Schémy na podporu priemyselných klastrových organizácií boli schválené finančné prostriedky pre 7 žiadateľov vo výške 130 tis. EUR a v komisii pre schvaľovanie žiadostí o dotáciu v rámci Schémy na podporu spolupráce podnikateľských subjektov a vedeckovýskumných pracovísk formou inovačných voucherov bolo schválených 70 žiadostí vo výške 365 tis. EUR, z toho 67 žiadostí vo výške 5 000 EUR a 3 žiadosti vo výške 10 000 EUR.

Podrobnejšie informácie:

Dotácie na podporu priemyselných klastrových organizácií <http://www.mhsr.sk/11410-menu/145012s>

Dotácie na spoluprácu podnikateľských subjektov a vedeckovýskumných pracovísk formou inovačných voucherov <http://www.mhsr.sk/11409-menu/145000s>

Zdroj: Slovenská inovačná a energetická agentúra

Podpis memoranda V4 o podpore inovácií a startupov

Bratislava 12. októbra 2015

Slovensko je odo dnes súčasťou významnej dohody, ktorá posilní spoluprácu v rámci V4 v oblasti inovácií a podnikania. Krajiny Vyšehradskej štvorky (V4) – Česká republika, Maďarsko, Poľsko a Slovensko podpísali dnes (12. októbra 2015) v Prahe memorandum o porozumení, ktorého cieľom je posilniť spoluprácu krajín v oblasti podpory inovácií a inovatívnych firiem (startupov).

Memorandum je vyústením aktivít vyšehradskej pracovnej skupiny pre podporu inovácií, ktorej vznik iniciovala Slovenská republika v novembri 2014 počas svojho predsedníctva v rámci V4. Memorandum o porozumení, ktoré za Slovenskú republiku podpísal minister hospodárstva Vazil Hudák, umožní zintenzívniť túto spoluprácu a pomôcť krajinám strednej Európy profilovať sa ako ekonomiky s dynamickým „startup ekosystémom“ a dôrazom na inovácie. Súčasťou dnešného stretnutia v Prahe bol aj okrúhly stôl so zástupcami jednotlivých rezortov, rozvojových agentúr a investorov rizikového kapitálu, kde sa účastníci zhodli na dôležitosti väčšieho prepojenia trhov krajín V4 v oblasti inovácií.

Podpis memoranda sa uskutočnil aj za účasti podpredsedu Európskej komisie pre jednotný digitálny trh Andrusa Ansipa, ktorý má na starosti integráciu digitálnej ekonomiky a internetových služieb na úrovni Európskej únie. Za Českú republiku podpísal memorandum minister priemyslu a obchodu Jan Mládek, za Ma-

ďarsko štátny tajomník ministerstva zahraničných vecí a obchodu István Íjgyártó, a za Poľsko štátny tajomník ministerstva hospodárstva.

Cieľom vyšehradskej spolupráce v tomto smere je výmena skúseností v problematike podpory inovatívnej a digitálnej ekonomiky, ako aj spoločná prezentácia inovačného potenciálu regiónu V4 v zahraničí. Práve pri podpore vstupu inovatívnych spoločností na zahraničné trhy sa ukazuje ako nevyhnutné spájanie síl a budovanie značky V4. Takýmto príkladom bolo spoločné podujatie pod hlavičkou We4Startups v apríli 2015 v Silicon Valley, kde 12 startupov z regiónu V4 prezentovalo investorom svoje inovatívne zámery a neskôr aj spoločná účasť vyšehradských startupov na najznámejšom technologickom podujatí TechCrunch Disrupt v San Franciscu v septembri 2015. Víziou V4 v Spojených štátoch je budovať dlhodobú a systematickú spoluprácu, ktorej pokračovaním môže byť otvorenie spoločného inovačného priestoru pre začínajúce startupy z V4 v Silicon Valley, po vzore úspešného modelu severských krajín v USA – Nordického inovačného domu. Práve Silicon Valley je sídlom známych spoločností ako Google, Facebook, Tesla, a tiež miestom, kde sa realizujú mnoho-miliónové investičné dohody medzi inovatívnymi firmami a investormi.

Vláda SR prijala 10. júna 2015 Konceptiu na podporu startupov a rozvoj startupového ekosystému, ktorej zámerom je podporiť mladé inovatívne podniky a podnikateľskú kultúru

na Slovensku. Postupne dochádza k realizácii jednotlivých opatrení, ktorých je dokopy 18, čoho dôkazom je tiež posilnenie spolupráce v rámci V4 v oblasti inovácií a podpory podnikania. O tom, že startupy má zmysel podporovať, svedčia globálne známe slovenské firmy ako Aeromobil, Sli.do, Datamolino, a mnoho ďalších. Aj preto chce Slovensko ďalej prispievať k rozvoju takýchto spoločností; práve vzájomná spolupráca regiónu tomu môže napomôcť, napríklad pri spoločnom prezentovaní inovačného potenciálu regiónu v zahraničí, prilákaní globálnych investorov, vytváraní cezhraničných tímov, ako aj podpore predaja výrobkov a služieb startupov v regióne. Ako región s vyše 60 miliónmi obyvateľov sme v zahraničí mnohonásobne viditeľnejší, ako keby sme sa prezentovali samostatne.

Miriam Žiaková

hovorkyňa ministra

Zdroj: Ministerstvo hospodárstva SR

Tlačová správa

<http://www.mhsr.sk/aktuality-podpis-memoranda-v4-o-podpore-inovacii-a-startupov>

(AO)

Európska komisia investuje 16 miliárd EUR na financovanie výskumu a inovácií

Európska komisia v nasledujúcich dvoch rokoch podporí konkurencieschopnosť investíciami do výskumu a inovácií vo výške takmer 16 miliárd EUR v rámci programu Horizont 2020, programu EÚ na financovanie výskumu a inovácií.

Európska komisia v nasledujúcich dvoch rokoch investuje takmer 16 miliárd EUR do výskumu a inovácií v rámci programu Horizont 2020, programu EÚ na financovanie výskumu a inovácií, potom, čo 13. októbra schválila jeho nový pracovný program na roky 2016 – 2017.

Nové príležitosti na financovanie, ktoré ponúka pracovný program, priamo súvisia s politickými prioritami Komisie, ktoré predstavil predseda Jean-Claude Juncker, a výrazne prispievajú k balíku opatrení v oblasti zamestnanosti, rastu a investícií, jednotnému digitálnemu trhu, politike v oblasti energetickej únie a zmeny klímy, vnútornému trhu so silnejším priemyslom a k úsiliu urobiť z Európy silnejšieho globálneho aktéra.

Carlos Moedas, komisár pre výskum, vedu a inovácie, k tomu uviedol: „Výskum a inovácie sú motormi európskeho pokroku a sú životne dôležité pri riešení súčasných naliehavých výziev, ako imigrácia, zmena klímy, čistá energia a zdravá spoločnosť. V priebehu nasledujúcich dvoch rokov sa 16 miliardami EUR z programu Horizont 2020 podporí najvýznamnejšie európske vedecké úsilie, ktorým sa zmení život občanov.“

V súlade so strategickými prioritami, ktoré predstavil komisár Moedas, program Horizont 2020 bude otvorený inováciám, otvorený vede a otvo-



rený svet. Nový pracovný program na roky 2016 – 17 ponúka možnosti financovania prostredníctvom rôznych výziev na predkladanie návrhov, verejného obstarávania a iných činností, napríklad cien Horizont, čo spolu pokrýva takmer 600 tém. Štruktúra tohto programu odzrkadľuje celkovú flexibilitu programu Horizont 2020, ktorý sa zameriava na dlhodobé priority EÚ a najnaliehavejšie spoločenské výzvy, pričom mu zároveň umožňuje urýchlene riešiť vznikajúce problémy, napríklad výskyt ohnísk chorôb.

Programom sa podporí celý rad priezrových iniciatív: modernizácia európskeho spracovateľského priemyslu (1 miliarda EUR), technológie a normy pre automatické riadenie vozidla (viac ako 100 miliónov EUR), internet vecí (139 miliónov EUR) na riešenie digitalizácie priemyslu EÚ; priemysel 2020 a obehové hospodárstvo (670 miliónov EUR) na rozvoj silného a trvalo udržateľného hospodárstva a inteligentné a udržateľné mestá (232 miliónov EUR) na lepšie začlenenie environmentálnych, dopravných, energetických a digitálnych sietí v mestských komunitách EÚ.

K dispozícii bude okrem toho najmenej 8 miliónov EUR na výskum bezpečnosti vonkajších hraníc EÚ s cieľom pomôcť pri odhalovaní a boji proti prevádzkačstvu a obchodovaniu

s ľuďmi, 27 miliónov EUR na nové technológie na pomoc v boji proti zločinu a terorizmu, ako aj 15 miliónov EUR na výskum pôvodu migračných prúdov v Európe a ich dosahu. Nový pracovný program bude stavať aj na úspechoch vo výskume v oblasti zdravia, napríklad prelomových objavoch súvisiacich s ebolou, ktoré už získali podporu z programu Horizont 2020, a to tým, že investuje 5 miliónov EUR na riešenie kritického výskytu ohniska škodcu *Xylella fastidiosa*, poškodzujúceho olivovníky.

Nový pracovný program je zároveň zameraný na zlepšenie dosahu financovania dostupného v rámci programu Horizont 2020. Zabezpečí predovšetkým viac peňazí pre inovačné podniky vďaka novým príležitostiam na získavanie financií podporovaným z Európskeho fondu pre strategické investície (EFSI), spolu so sumou vyše 740 miliónov EUR určenou na podporu výskumných a inovačných činností v takmer 2 000 malých a stredných podnikoch. Zintenzívni sa aj úsilie o zlepšenie synergie s inými programami financovanými z prostriedkov EÚ, ako zdôraznil predseda Juncker vo svojom prejave o stave Únie, ako aj podpora žiadostí výskumníkov s jasnejšími usmerneniami a kritériami vplyvu.

Súvislosti

Program Európskej únie na financovanie výskumu a inovácií Horizont 2020 bol spustený 1. januára 2014. V priebehu siedmich rokov sa do výskumných a inovačných projektov zameraných na podporu konkurencieschopnosti európskeho hospodárstva a rozšírenie hraníc ľudského poznania investuje 77 miliárd EUR. Rozpočet EÚ

v oblasti výskumu je zameraný najmä na zlepšenie každodenného života v oblastiach ako ochrana zdravia a životného prostredia, doprava, potravinárstvo a energetika. Partnerstvá v oblasti výskumu s farmaceutickým,

leteckým, automobilovým a elektronickým priemyslým odvetvám zároveň slúžia na podporu investícií zo strany súkromného sektora v záujme budúceho hospodárskeho rastu a vytvárania pracovných miest vyžadujú-

cich vysokú kvalifikáciu.

Tlačová správa EK, Brusel 13. októbra 2015

Zdroj: europa.eu/rapid/press-release_IP-15-5831_sk.pdf

(MI)

STU otvorila nové Centrum pre nanodiagnostiku

STU

V pondelok 12. októbra 2015 otvorila Slovenská technická univerzita v Bratislave v rámci projektu univerzitného vedeckého parku Science City Bratislava Centrum pre nanodiagnostiku. V novom centre sú prístroje, jedinečné v rámci krajín V4. Umožnia skúmať štruktúru látok až do úrovne atómov.

Nové prístroje v Centre pre nanodiagnostiku umožňujú vedcom skúmať objekty milión ráz menšie ako je ľudský vlas. Umožnia vidieť až do rozmeru desiatín nanometrov.

Analytický transmisný elektrónový mikroskop s atomárnym rozlíšením takýchto parametrov nemá zatiaľ nijaké pracovisko na Slovensku. Vďaka vybaveniu a prídavným zariadeniam je tento prístroj bezkonkurenčný aj v krajinách V4. Hlavnou výhodou je okrem extrémneho rozlíšenia aj kombinácia špičkového vybavenia doplnkovými prístrojmi. Umožňuje tak zisťovať nielen fyzické rozloženie atómov s presnosťou na 0,07 nm, ale aj kryštalografické usporiadanie atómov pomocou zabudovaných difrakčných



metód a ich vzájomné chemické väzby pomocou spektroskopii.

Detailnejšie chemické zloženie umožňuje zisťovať aj **Augerov elektrónový spektrometer**, tiež jedinečný na Slovensku. Oba prístroje sa dopĺňajú a umožňujú analyzovať každú nanočasticu naozaj podrobne, a následne tak presne určovať jej vlastnosti, ktoré môžu rozhodnúť o použití vo výskume a praxi.

„Nanotechnológie sú dnes kľúčovým vedeckým odvetvím. Vo svete pribúda aplikácií s nanočasticami. Stretávať sa s nimi v kozmetike, farmakách, nosíme ich v oblečení, ktoré chráni pred vodou či odozvom alebo majú antibakteriálne účinky, okná umývame

prípravkami, ktoré sú vďaka nanočasticiam odolné proti mrazu či zahmlievaniu. Ide o perspektívne materiály pre mikroelektroniku a zelenú energetiku. Na vývoj takýchto nových materiálov však potrebujeme poznať ich štruktúru, chemické zloženie na atomárnej úrovni a ich vzájomnú interakciu so živými organizmami,“ hovorí Mária Čaplovičová z Centra pre nanodiagnostiku.

V centre vedci už pracujú na výskume senzorov na detekciu chemických látok vrátane znečistenia vo vzduchu či vo vode. Sensory so špeciálnou nanostrukturou môžu odhaliť znečistenie vo veľmi nízkych koncentráciách, čo súčasné zariadenia nedokážu.

Pracovisko však neslúži len vedcom

STU v Bratislave. Zámerom je spolupracovať s ďalšími vedeckými tímami, ale aj s firmami, ktoré sa venujú výskumu či vývoju v oblasti nanotechnológií, či tímami zo Slovenskej akadémie vied. Prácu tímov, ktoré sa venujú nanotechnológiám, môže uľahčiť práve analýza vzoriek v novom centre.

Centrum pre nanodiagnostiku zriadila STU v Bratislave v rámci projektu Univerzitného vedeckého parku Science City Bratislava. Podľa projektu škola revitalizuje budovy fakúlt, obnovuje laboratóriá a zriaďuje centrá excelentnej vedy.

„Nové vedecké prístroje sú nutným predpokladom pre špičkový výskum, zvlášť v oblasti moderných materiálov. Centrum pre nanotechnológie sa svojím vybavením zaradilo medzi špičkové báзовé pracoviská transmisnej elektrónovej mikroskopie v celosvetovom meradle. Už sme boli oslovení usporiadať prvé stretnutie užívateľov podobných zariadení z celého sveta. Slovenskej technickej univerzite, ale najmä slovenským vedcom sa tak výrazne zlepšuje pozícia v medzinárodnom vedeckom spoločenstve,“ hovorí rektor STU v Bratislave Robert Redhammer.

„Pre dosahovanie špičkových parametrov však nestačia len špičkové zariadenia. Tieto musia byť umiestnené v prostredí, v ktorom niet vibrácií ani elektromagnetického rušenia. Som hrdý na inžiniersku prácu našich kolegov, ktorým sa podarilo vytvoriť ideálne podmienky pre tak citlivé zariadenia. A som hrdý aj na kolegov vedcov, ktorí už v prvých dňoch práce na týchto zariadeniach dokázali dospieť k novým pozorovaniam. To si zaslúži náš obdiv,“ dodal.

Medzi ďalšie nové laboratóriá, ktoré na STU v Bratislave postupne vznikajú, patrí napríklad výskumné centrum počítačových technológií a internetu, výskumné centrum používateľského



zážitku a interakcie, ale aj centrum zamerané na výskum elektroniky, organickej elektroniky a fotoniky či dátové a cloudové centrum. Z ďalších oblastí je to centrum pre biokatalýzu, vývoj nových kompozitných materiálov a biomateriálov, laboratórium produktového dizajnu, elektronickej mobility, ale aj laboratóriá zamerané na nízkoenergetické stavebníctvo, ekologickú kvalitu budov či vývoj nových progresívnych stavebných materiálov. Univerzitný vedecký park buduje technická univerzita okrem Bratislavy aj v Trnave. Tu je zameraný na materiálový výskum, iónové a plazmové

technológie, automatizáciu a inovatívne 5-osové výrobné procesy. Pri každom projekte univerzitného vedeckého parku ide o investície v hodnote 42 miliónov EUR, z toho 35,7 miliónov je z eurofondov v rámci operačného programu Výskum a vývoj, zvyšok zo štátneho rozpočtu a rozpočtu školy.

Zdroj: STU

http://www.stuba.sk/sk/diani-na-stu/prehľad-aktualit/otvorili-sme-centrum-pre-nanodiagnostiku.html?page_id=9097

(MI)

Niektoré poznatky z praxe oceňovania nehmotného majetku

V praxi sa často stretávame s otázkami, v čom vlastne spočíva význam ochrany duševného vlastníctva. Význam je v tom, že prináša podniku – organizácii pridanú hodnotu, navyšuje nehmotný majetok vo finančnom vyjadrení. Aby sme poznali hodnotu nehmotného majetku, potrebujeme k tomu určité metódy stanovenia ceny.

V reťazci procesov: inovácie – vznik predmetu duševného vlastníctva – jeho ochrana – transfer technológie – komercializácia, je oceňovanie nehmotného majetku veľmi dôležitým faktorom. V SR je veľmi málo literatúry a skúsenosti v oblasti oceňovania nehmotného majetku. Čo sa týka legislatívy, platí u nás Vyhláška MS SR 492/2004 a jej novela 626/2007. V ČR majú Zákon o oceňovaní majetku č.151/1997 Sb. V obidvoch republikách sa zdá, že máme podobné problémy, a preto pokladáme za užitočné inšpirovať sa zo zahraničia. V predložennom článku od českého autora Ing. Karla Čadu sa dozvieme niečo viac o oceňovaní výsledkov výskumu a vývoja licenčných zmlúv, čo úzko súvisí s transferom technológií vo všeobecnosti. Urobme si taký malý „transfer vedomostí“ k nám – na Slovensko.

Některé poznatky z praxe oceňování nehmotného majetku

Oceňování nových výsledků vědy a výzkumu

Úspěšné vědecké poznatky a inovace jsou považovány za významnou součástspolečenského pokroku. Proto je ve společnosti pocíťován zvýšený tlak na komercializaci výsledků vědy a výzkumu, který vyžaduje stále častěji i ocenění těchto předmětů. Jedná se o ocenění předmětů, které jsou nepříjemné pro oceňování svým nehmotným charakterem, originalitou, jedinečností a vysokým stupněm zvláštních rizik zejména v počátečních fázích výzkumu a vývoje. Jde o zvláště náročnou problematiku i v rámci oceňování nehmotných věcí a to hned z několika důvodů. Proto se doporučuje před oceněním těchto předmětů pečlivě analyzovat oceňovaný předmět z řady aspektů. Může k tomu napomoci analýza typu „due diligence“, která napomáhá dodržet rozumnou strukturu potřebné analýzy a měla by vzít v úvahu i následující pohledy na oceňované předměty.

Zpravidla se nejedná o předmět, který je skutečně připraven k průmyslovému využití. Scházejí prototypy, dostatečně průkazné zkoušky, potřebná ověření, certifikace, někdy i technická dokumentace. Rozpoznat a definovat úroveň dospělosti technického řešení je významným aspektem pro správné ocenění. Skutečnost, že řešení není ze všech aspektů připraveno ke komercializaci, by nemělo být na překážku ocenění, neboť jde o průvodní jev každého poznání, kde každá další fáze výzkumu vylučuje některá řešení jako nevhodná a většinou snižuje rizika spojená s obtížnou komercializací u ostatních řešení. Často existují i představy o rozsahu nákladů, které budou nutné k dořešení, ale stejně často se následně vyskytují i nepředvídané problémy. Mohou se vyskytovat i obtíže vstupu na určitá teritoria, které jsou založeny na administrativních, právních či regulačních opatřeních, které ztěžují nebo dokonce neumožňují vstup na konkrétní trh.

Většinou chybí popularizace tohoto řešení, propagace zůstává na úrovni

vystoupení na vědeckých konferencích. Marketinkové údaje a odborně provedené obchodní plány zcela scházejí, někdy je dokonce obtížné získat údaje o dosavadních nákladech, které dosud byly na oceňované řešení vynaloženy, nebo jejich členění v takové míře, aby bylo možné posoudit, zda-li se jedná skutečně o náklady, které souvisely s vytvořením oceňovaného řešení v přímé příčinné souvislosti.

V řadě případů je ke skutečnému využití těchto poznatků nutné využití dalších řešení, která jsou průmyslověprávně chráněna, ale svědčí jiným vlastníkům, někdy i ze zahraničí, přičemž nejsou k dispozici ani výsledky předběžných jednání o tom, zda-li by vůbec přicházelo v úvahu, aby k těmto řešením byla poskytnuta licence za přijatelných podmínek. Obecně práva třetích osob musí být obezřetně vážena. Ocenění by nemělo uniknout, že zde mohou být práva související s předmětem ocenění, která ale patří jiným osobám. Mohou to být práva zaměstnavatelů původců, opominutí původci, sponzoři výzkumu, agentury poskytující dotace za určitých

specifických podmínek či vlastníci dominantních patentů v daném oboru.

K ocenění dochází zpravidla v době, kdy je průmyslověprávní situace nevyjasněna. Často se vůbec k právní ochraně nesměruje, někdy sice je podána patentová přihláška nebo užitečný vzor, ale jejich předměty se týkají pouze okrajových skutečností, nikoli podstaty navrhovaného řešení. Některé oblasti inovačních počínů mohou mít zvláštní vztah k možnosti patentové ochrany. Příkladem mohou být inovace související s počítačovými programy, metody léčení či diagnostické metody, jejichž právní ochrana může přicházet v úvahu jen na základě národní právní úpravy pouze v některých státech. Samotná patentová přihláška, a to ani přihláška mezinárodní prostřednictvím PCT, ještě žádné právo nezajišťuje a bude-li v budoucnu právní ochrana udělena, nemůže být znám její rozsah, neboť v rámci úplného průzkumu se často patentové nároky podstatně mění. Ani po udělení patentu nemusí být situace zcela jasná. Pojmy užívané k definování předmětu patentu často kolidují s obvyklou praxí, k výkladu nároků je třeba znalostí judikatury, a přesto při výkladu rozsahu ochrany mohou vznikat vážné obtíže. V rámci oceňování je třeba výkladu rozsahu právní ochrany věnovat vždy mimořádnou pozornost.

Další obtíže jsou spojeny s podklady ekonomické povahy. V mnoha případech nejsou ani žádné reálné indicie o tom, zda k hospodářskému využití předmětu ocenění dojde, a pokud ano jen obtížně se sestavuje reálný plán budoucího rozsahu finančního využití a jeho časové vymezení. Odhady, na které jsme v řadě případů odkázá-

ni, mají rozdílnou kvalitu a nízký stupeň hodnověrnosti. Názory původců by měly být objektivizovány s ohledem na názory potenciálních zájemců o využití oceňovaných řešení. Nejsou často známy konkrétní ekonomické výhody oceňovaného předmětu. V jiných případech může docházet sice k prokazatelným přínosům, nikoli ale u využívajícího hospodářského subjektu, který pak ztrácí o inovaci zájem. Často nejsou k dispozici dostatečně podrobné údaje o konkurenci. Nejde pouze o informace technické povahy, ale i o informace o schopnosti konkurence vůbec dodávat konkurenční předměty na konkrétní trh a údaje o cenách těchto předmětů.

Přesto i v těchto případech existují někdy zájemci o takové řešení a nelze ocenění odmítat ani z čistě teoretických důvodů, a to zejména v případech, když projekt či výzkum nebyl z věcných důvodů zastaven.

V těchto případech vycházíme z kriticky hodnocených obchodních modelů a snahou je použít více metod ocenění, i když jsou většinou vesměs založeny na vysoce rizikových podkladech. Je důležité, aby právě veškeré okolnosti, včetně toho jak byly podklady pro ocenění získány, byly uvedeny v odborném ocenění a byly otevřené a kriticky hodnoceny.

Zpravidla přicházejí v úvahu kombinace některých druhů nákladových a výnosových metod ocenění.

V rámci použití nákladové metody oceňování nových výsledků vědy a výzkumu nenarážíme pouze na to, že tato metoda se obecně v tržním prostředí nepovažuje za vhodnou, ale i na to, že skutečné náklady v určité struktuře nejsou zpravidla k dispo-

zici. Vědecká sféra zpravidla údaje a informace ekonomické povahy podceňuje, řada projektů se vzájemně prolíná, dochází k financování ze řady zdrojů, pro které jsou buď právním předpisem, nebo smluvně nastaveny odlišné podmínky. Z celkových finančních výsledků, které nemají odpovídající oporu v účetní soustavě, lze jen obtížně určit, které z těchto nákladů se skutečně v přímé příčinné souvislosti účastnily na vytvoření oceňovaného předmětu. Uvedené skutečnosti lze jen velmi obtížně překonat, a v rámci oceňování by měly vést k otevřenému přiznání těchto skutečností s tím, že další práce je založena na pouhých odhadech a výsledek musí být odpovídajícím způsobem korigován v rámci rizikových faktorů.

Druhou obecně použitelnou metodou je některá z variant výnosových metod. Vychází z předpokladu, že oceňovaný předmět bude skutečně hospodářsky využit, takže přinese zisk, který bude v přímé příčinné souvislosti s oceňovaným statkem generován a rozdělí se mezi oceňované majetkové právo na straně jedné a starosti, náklady a rizika subjektu, který se o hospodářské využití postaral na straně druhé. Stupeň předpokladu, že oceňované řešení bude hospodářsky využito, může mít velmi odlišný charakter. Od projevení spíše zdvořilostního zájmu o podstatu řešení při neformální debatě, až po dlouhodobě probíhající konkrétní řešení výrobních a obchodních problémů, kde již o následném hospodářském využití není pochyb. Vyšší pravděpodobnost skutečného využití mohou naznačovat i formální dokumenty typu smlouvy o smlouvě budoucí, „memorandum of understanding“, opční smlouva, smlouva o dodávce

zboží a řada dalších.

Abychom vůbec rozumně mohli přistoupit k výnosovému ocenění, musíme být alespoň do jisté míry přesvědčeni o tom, že oceňovaný předmět skutečně v budoucnu přinese výnosy, a že tento předpoklad je založen na reálném základě. Potom přistoupíme k vytvoření modelu budoucího rozsahu využití, který má na základě dosažitelných informací předložit představu o reálném rozsahu využití v následujících letech. Jedná se o vysoce kvalifikovanou činnost vyžadující samostatnou kvalifikaci, ale v řadě případů nejsou podklady této povahy k dispozici a nezbyvá nic jiného, než aby tento model vytvořil s využitím všech dosažitelných informací ten, kdo ocenění provádí. Z uvedených úvah by mělo být jasné, jaké předpoklady byly váženy, jaké podklady byly k dispozici a naopak, které se nepodařilo obstarat.

V opačném případě, kdy předpoklady o budoucím skutečném využití nejsou dostatečné, nezbyvá nic jiného, než přistoupit k ocenění s využitím nákladové metody.

Oceňování pro účely licencí

V rámci této činnosti se vlastně o žádné oceňování majetkových práv či věcí nehmotné povahy nejedná. Pokud oceňujeme majetkové právo, plynoucí například z konkrétního patentu nebo ochranné známky, bereme v úvahu veškerý jeho tržní potenciál. V rámci finančního vyjádření rozsahu využití tak uvažujeme s vlastní hospodářskou činností vlastníka, včetně možných nabyvatelů licencí.

V případě stanovení odměny za licenci nebo ušlého zisku v souvislosti s porušováním práva se hledá částka v místě a čase obvyklá v přímém

příčinném vztahu k očekávanému licenčnímu využití či známému rozsahu porušení práva. To znamená, že i v případě významné a hodnotné ochranné známky si lze představit licenci, jejíž odměna bude v souvislosti s očekávaným rozsahem užití malá a stejně tak i v případě malého rozsahu porušení těchto práv a to přesto, že hodnota konkrétní ochranné známky může být mimořádná.

Nicméně při výnosovém oceňování nehmotných věcí často užíváme metodu tak zvané licenční analogie, kdy vlastně vyčíslujeme veškeré v budoucnu pravděpodobně dosažené výnosy, prostřednictvím obvyklé výše licenční odměny. Proto otázky související s v místě a čase obvyklou výší licenční odměny jsou v rámci oceňování praktické.

Obecně je celá řada způsobů, jak je možné sjednat odměnu za poskytnutí licence, přičemž jednotlivé způsoby se v praxi často kombinují.

Stanovení licenční odměny pevnou částkou

Jedním z postupů, nikoli častým či převažujícím, je určení licenční odměny jedinou pevnou částkou. Dalším způsobem je stanovení odměny pevnou částkou za určité časové období, tedy nejčastěji za rok, ale někdy i za kratší období, například za měsíc. V takových případech odpadá jednak kontrola rozsahu využívání předmětu průmyslového vlastnictví a jednak i případné sporné názory na rozsah využití licence.

Tyto způsoby stanovení licenční odměny nejsou obecně časté. Nejčastěji se užívají v případě poskytování práv k užívání know-how, neboť předáním know-how, tedy skutečným předáním

rozhodujících podkladů, které představují podstatu know-how, dochází k nerovnovážnému postavení stran licenční smlouvy.

Stanovení licenční odměny z čisté prodejní ceny

Obvyklým způsobem sjednávání odměny za licenci je procentuální podíl z tak zvané čisté prodejní ceny výroby, která je realizována na základě předaných poznatků nebo práv. Jedná se o procentuální podíl z čisté prodejní ceny výroby, která je realizována na základě poskytnutých nehmotných statků.

Samotná otázka pojmu „čisté prodejní ceny“ závisí na výsledku vyjednávání stran licenční smlouvy, neboť často záleží na konkrétních okolnostech případu, nejčastěji se sjednává na úrovni tržeb po odečtení daňové zátěže. Zpravidla se za čistou prodejní cenou pro tyto účely považuje cena licenčního výrobku, která je fakturována odběratelům při expedici z výrobního závodu, přičemž se někdy odečítají pro účely stanovení odměny za licenci položky fakturované za dopravné, pojištění, veškeré daně a provize zástupců. Komplikace mohou způsobovat nejrůznější dotace, podpory a úlevy související s licenční produkcí.

Licenční odměna by měla představovat způsob optimálního a vyváženého rozdělení zisku mezi nabyvatele a poskytovatele z licenční výroby. Dlouhodobé zkušenosti ukazují, že v případě patentové ochrany má poskytovateli připadnout asi 20 až 40 % skutečně z licenční výroby dosaženého zisku. Zbytek připadá na nabyvatele, tedy na subjekt zabývající se vlastní výrobou předmětu licence

a odpovídající distribucí. Všechna uvedená obecná pravidla vycházejí z poctivých obchodních vztahů, která by neměla být deformována žádnými triky, deformacemi, dotacemi či účelovými výklady.

Zahraniční i tuzemská literatura poskytuje informace o velikosti těchto odměn zejména ve vztahu k licencím k předmětům průmyslového vlastnictví. Dále uvedená rozpětí procentuálních sazeb odměn jsou určitým doporučením, které se opírá o autority, které tato rozpětí zveřejnily, o zkoumání skutečných výsledků licenčních smluv a výsledků soudních rozhodnutí, kde v případě porušení práv z průmyslového vlastnictví bylo vycházeno z licenční analogie. Základem relevantních informací o přiměřené sazbě licenčních odměn jsou tedy zprostředkované informace o komparativních tržních poznatcích. Rozdíly se projevují mezi jednotlivými druhy licencí, jednotlivými oblastmi techniky, hromadnou a kusovou výrobou a mnoha dalšími aspekty licenčních obchodů.

Českých zdrojů těchto informací je ale málo a ještě se většinou opírají o poznatky zahraniční. To je způsobeno především tím, že samotných licenčních obchodů je v rámci ČR málo a i tyto malé počty licenčních smluv jsou často stranami smlouvy považovány za obchodní tajemství, takže zdroje těchto informací jsou mimořádně omezené. Ani stát v rámci statistických údajů nesleduje tyto obchody z takového hlediska, abychom mohli říci, jaké jsou obvyklé licenční odměny alespoň

v případě průmyslověprávně chráněných řešení v jednotlivých oblastech techniky.

Rámcově lze uvést, že pro patentem chráněné řešení se sazby licenčního poplatku pohybují v rozpětí 0,5 – 12 % z čisté prodejní ceny, nejčastěji mezi 3 – 8 %. Tyto skutečnosti plynou například z publikace Josef Malý, Obchod nehmotnými statky, Praha, C. H. Beck, 2002, strana 116 nebo publikace Pavel Svačina, Oceňování nehmotných aktiv, Ekopress, 2009, strana 140 a 141. Podle dlouhodobých praktických zkušeností uváděná rozpětí procentuálních sazeb licenčních odměn odpovídají stabilní poctivé praxi v oblasti licenčních smluv k předmětům průmyslového vlastnictví.

I v případě ochranných známek existují omezené veřejně publikované zdroje, z nichž lze obvyklý rozsah procentuálních sazeb pro licenční odměny odvodit. Zpravidla se tato sazba pohybuje u průměrně zavedených ochranných známek kolem 1 % z ročního objemu tržeb u výrobků nebo služeb, které jsou označovány oceňovanými ochrannými známkami¹. V publikaci o názvu „Obchod nehmotnými statky“² se uvádí, že poplatky za použití ochranné známky se pohybují od 1 % do 2 % z prodejní ceny označovaného zboží, avšak konkrétní případy je vždy třeba samostatně posoudit. Jiný pramen pracuje u zavedených ochranných známek se sazbou 3 % licenční odměny a u nezavedené známky se sazbou 1 %³. V publikaci „Licence v oblasti práv k duševnímu vlastnictví“⁴ se mimo jiné uvádí, že licenční poplatky za užité vzory,

průmyslové vzory a ochranné známky se obvykle pohybují mezi 0,5 a 2 % objemu tržeb.

Uvedená rozpětí procentuálních sazeb licenčních odměn platí pro „běžné“ ochranné známky. V případě ochranných známek s dobrým jménem nebo ochranných známek všeobecně známých se pohybuje rozpětí licenční odměny stanovené v procentech mezi 2 až 5 %, a v naprosto mimořádných případech lze uvažovat i o prolomení této hranice.

Stanovení kusové licenční odměny

V rámci tohoto způsobu stanovení odměny za licenci jde o dohodu na pevné částce, kterou bude platit nabyvatel licence poskytovateli za určitý výrobek či jeho množství. S tím je spojená dohoda o tom, zda-li se bude platit bezprostředně po licenční výrobě, případně až po prodeji licenční produkce. Jedná se o nejjednodušší způsob stanovení licenční odměny, který nevyžaduje zohlednění kurzu zahraničních měn, ale naopak tento způsob není schopen reagovat na změnu cen licenčních výrobků, pokud není sjednána inflační doložka.

Kombinované stanovení licenční odměny

Obecně nejčastějším způsobem sjednání odměn za licenci je kombinovaný postup, který optimálně vyvažuje hlavní výhody a rizika jednotlivých předchozích způsobů stanovení odměn. To se týká zejména licencí pro technická řešení, pro ochranné znám-

1 Čada, Karel. Oceňování nehmotného majetku. Vysoká škola ekonomická v Praze. Praha 2007, strana 70.

2 Malý, Josef. Obchod nehmotnými statky. C. H. Beck. Praha 2002, strana 116.

3 Svačina, Pavel. Oceňování nehmotných aktiv. Ekopress s.r.o. Praha 2010, strana 148.

4 Jakl, Ladislav. Licence v oblasti práv k duševnímu vlastnictví. Metropolitní univerzita Praha. Praha 2008, strana 74.

ky je to méně časté.

V takových případech se sjednává v době předání dokumentace nebo uzavření smlouvy jednorázová odměna, která má snížit riziko poskytovatele za to, že se vzdal do té doby utajovaných skutečností a poznatků, které tvoří podstatu smlouvy a naopak nutí nabyvatele, aby v případě převzetí takových statků zaplatil určitou částku bez vztahu k tomu, zda-li dojde či nikoliv k vlastnímu využití, popřípadě v jakém rozsahu. Tato odměna také někdy vyjadřuje určitou účast nabyvatele

na nákladech, které si vyžádala průmyslověprávní ochrana a práce spojené s vyjednáváním a poradenstvím při uzavírání licenční smlouvy.

V době platnosti smlouvy se potom zpravidla sjednávají běžné procentuální odměny z čisté prodejní ceny v rozmezích, jak o nich bylo shora pojednáno. Pro zabezpečení určité úrovně celkových plateb a zainteresovanosti nabyvatele na rychlém a co do rozsahu maximálním zavedení předmětu smlouvy se často sjednává tak zvaná minimální roční odměna. Ta má před-

stavovat podstatnou část předpokládaných ročních odměn vypočtených formou procentuální sazby z čisté prodejní ceny a zabezpečit jistou minimální úroveň plateb v celém období platnosti smlouvy. To však neznamená, že minimální poplatek musí být sjednán na celou dobu platnosti licence a kromě toho může mít různou hodnotu v jednotlivých letech platnosti licence.

Ing. Karel Čada, PhD.



Ing. Karel Čada (1946), český a evropský patentový zástupce, je absolventom Fakulty strojního inženýrství ČVUT v Praze (1964 – 1969), Právnické fakulty Univerzity Karlovy v Praze (1973 – 1978) a Vysoké školy ekonomickej v Prahe – PhD. (2005 – 2009). V roku 1994 absolvoval študijný pobyt na JAICA (Tokio – Priemyselno-právna ochrana) a v roku 2000 študijný pobyt v rámci International visitor program (Washington – Ochrana intelektuálneho vlastníctva). Viedol českú delegáciu na diplomatických konferenciách o ochrane priemyselného vlastníctva, v Správnej rade Európskej patentovej organizácie (2002 – 2009) a Úrade pre harmonizáciu vnútorného trhu (2004 – 2009). Pracoval v spoločnosti Teplotechna (1971 – 1990) ako vedúci patentového oddelenia, vo Federálnom úrade pre vynálezy a Úrade priemyselného vlastníctva ako námestník predsedu (1990 – 1998) a predseda úradu (1999 – 2009). V súčasnosti pracuje v advokátskej a patentovej kancelárii Čermák a spol. Je autorom niekoľkých publikácií z oblasti ochrany priemyselného vlastníctva. Prednáša na Metropolitnej univerzite v Prahe o.p.s a Vysoké škole ekonomickej v Prahe.

Zdroj: <http://apk.cz/profily/karel-cada/>

Bioplasty budú vyvíjať aj v Nitre



20. 6. 2015; Televízna stanica STV 1; Správy RTVS; 19:00; por. 13/20; Filip Szórád, Janette Štefánková

V Nitre otvorili nové centrum pre výskum bioplastov, ktoré sa dokážu rozložiť v prírode. Jedinečný typ bioplastu objavili slovenskí vedci pred štyrmi rokmi. Momentálne sa uchádzajú o patent v dvadsiatich dvoch krajinách sveta a o produkt už prejavilo záujem viaceru firiem. Vyrábajú ho výlučne z biologického materiálu, napríklad aj z odpadu, ktorý vzniká pri spracovaní mlieka.

Janette Štefánková, moderátorka: „V Nitre otvorili nové centrum pre výskum bioplastov, ktoré sa dokážu rozložiť v prírode. Vedci ich tak budú môcť vylepšovať. Projekt za asi tri milióny eur financujú cez eurofondy a nórske granty.“

Filip Szórád, redaktor: „Jedinečný typ bioplastu, ktorý sa úplne rozloží v prírode, objavili slovenskí vedci pred štyrmi rokmi. Momentálne sa uchádzajú o patent v dvadsiatich dvoch krajinách

sveta a o produkt už prejavilo záujem viaceru firiem. Vyrábajú ho výlučne z biologického materiálu, napríklad aj z odpadu, ktorý vzniká pri spracovaní mlieka.“

Pavol Alexy, spoluautor vynálezu rozložiteľných plastov: „Vzájomnou kombináciou krehkých biodegradovateľných materiálov, ktoré pochádzajú z obnoviteľných zdrojov surovín, vieme robiť taký materiál, ktorý má aj veľmi dobré mechanické vlastnosti. Napríklad fólie z neho vyrobené sa nepolámu.“

Filip Szórád: „Z bioplastov vyrábajú okrem toho aj fľaše, plastový príbor, poháre či vlákna pre priemyselnú výrobu. Nové centrum v Nitre má vedcom pomôcť rozšíriť výrobu tak, aby sa bioplasty dokázali presadiť na trhu. Produkcia rozložiteľných plastov je stále pomerne drahá, preto vedci kladú dôraz na zníženie nákladov pri ich výrobe.“

Pavol Alexy: „Toto centrum nám pomôže, aby sme namodifikovali vlastnosti tých nových materiálov tak, aby ich tí spracovatelia mohli spracovať na tom, čo majú teraz, čiže nemusia robiť ďalší nákup zariadení nových strojov.“

Filip Szórád: „Táto malá fľaštička z bioplastov sa v prírode rozloží za necelé štyri mesiace.“

Ivan Hudec, Ústav prírodných a syntetických polymérov: „Sú v prírode v riadených podmienkach rozložiteľné na základné zložky CO₂, vodu a nejaký ten humus, ktorý zostane ako v podstate hnojivo pre pôdu.“

Filip Szórád: „V budúcnosti by mala v centre vzniknúť aj linka, kde sa už budú vyrábať bioplasty priamo pre trh.“
Publikované z monitoringu STORIN, s. r. o.
(MB)

Slovenské nápady miera do Fínska

22. 10. 2015; Televízna stanica STV 1; Správy RTVS; 19:00; por. 12/23; Matúš Jaco, Ľubomír Bajaník

Prezident Andrej Kiska otvoril vo Fínsku Slovenský styčný úrad pre inovácie. Ide o prvý úrad v zahraničí tohto druhu. Relatívne malá miestnosť sa nachádza v budove najväčšieho fínskeho start-up inkubátora Espoo neďaleko Helsínk. Podľa prezidenta ide o spôsob, ako dostať dobré slovenské

nápady do sveta.

Ľubomír Bajaník, moderátor: „Prezident Andrej Kiska otvoril vo Fínsku Slovenský styčný úrad pre inovácie. Je to nový druh našich úradov v zahraničí a tento je úplne prvý. Podľa prezidenta, ktorý je sám veľkým pod-

porovateľom inovácií, ide o spôsob, ako dostať dobré slovenské nápady do sveta.“

Matúš Jaco, redaktor: „Relatívne malá miestnosť, veľká štyrikrát tri metre, sa nachádza v budove najväčšieho fínskeho start-up inkubátora

Espoo neďaleko Helsínk. Absolventi škôl, ktorí majú nápad, ale nemajú počiatočný kapitál, si tu môžu lacno prenajať priestor a začať pracovať. Podľa prezidenta, ktorý centrum otváral, je jeho pridaná hodnota v možnosti komunikovať s ďalšími inovátormi.”

Andrej Kiska, prezident SR: „Inšpirovať sa, dostať nové nápady. Takže si myslím, že tu, v takom najkvalitnejšom, najlepšom v severnej Európe, je veľmi dobré miesto, kde sme mohli začať. Plánujú sa ďalšie dva – jedno v Spojených štátoch, jedno v Anglicku.”

Matúš Jaco: „Úrad by mal nateraz fungovať tak, že v ňom bude pracovať zamestnanec ambasády. Tá zaplatí aj na fínske pomery nízky nájom, štyristo eur na mesiac. Slovenský veľvyslanec vo Fínsku Tibor Králik by chcel, aby bol úrad postupne financovaný z verejných aj súkromných peňazí.”

Tibor Králik, veľvyslanec SR vo Fínsku: „Na tejto báze v podstate pracuje viacero fínskych vedecko-technických inovačných inštitúcií. Osobitne je to TEKES a jeho centrá inovačno-technologické, ktoré pracujú práve na tomto mechanizme vedecko-súkromného

partnerstva.”

Matúš Jaco: „Takouto organizáciou je aj najprestížnejšia severoeurópska univerzita Aalto, s ktorou dnes Žilinská univerzita podpísala memorandum o spolupráci. Kým teraz si vymieňajú len vedeckých pracovníkov, v najbližších rokoch je ich ambíciou vybudovať spoločné vedecké centrum Fínov a Slovákov.”

Publikované z monitoringu STORIN,

s. r. o.

(MB)

Oceňované technológie v CVTI SR



09. 10. 2015; Televízna stanica TA 3; Dobré správy; 19.50; por. 11/11; Lenka Ježová a Pavol Kirinovič

Cenu za transfer technológií na Slovensku 2015 v kategórii Inovácia s najväčším potenciálom pre uplatnenie v praxi získala technológia využitia probiotických mikroorganizmov kmeňa *Lactobacillus Plantarum* na úpravu a stabilizáciu zdraviu prospešnej črevnej mikroflóry človeka, ktorú vypracovali dvaja pracovníci Ústavu experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach. Televízna stanica TA 3 prináša rozhovory s účastníkmi konferencie.

Pavol Kirinovič, moderátor: „Vymyslieť niečo nové, čo sa napríklad ešte v priemysle nepoužíva, tak to je naozaj veľký úspech. A ešte ná-

ročnejšie je, aby ten nápad niekto reálne prebral aj do praxe a aby fungoval tak, ako má. Nedávno sa u nás konala jedna súťaž, ktorá sa zamerala práve na takéto projekty našich talentovaných vedcov.”

Lenka Ježová, redaktorka: „Do súťaže o Cenu za transfer technológií sa prihlásilo vyše sto záujemcov. Vyhrať ale mohli len tí, ktorí splnili kritérium uplatnenia ich výsledkov práce na trhu.”

Miroslav Kubiš, vedúci odboru transferu technológií CVTI SR: „Snažíme sa v rámci komisie identifikovať technológiu, ktorá sa ukazuje

v priebehu toho roka ako technológia, ktorá má potenciál v praxi zaujať.”

Lenka Ježová: „Ako inovácia s najväčším potenciálom pre uplatnenie v praxi zvíťazil projekt, ktorý pomáha vyrovnať črevnú mikroflóru. Výskumníkom pomohli najmä bohaté skúsenosti z farmácie.”

Daniel Pella, dekan LF UPJŠ v Košiciach: „Dlhé roky sa venujú problematike výživových doplnkov.”

Lenka Ježová: „V kategórii Najlepšie realizovaný transfer technológie získal cenu univerzitný tím vedcov, ktorý vytvoril prísadu na zvýšenie

cetánového čísla dieselových palív.”

Lucia Rybanská, Kancelária spolupráce s praxou, STU: „Snažíme sa všetkým našim vedeckovýskumným pracovníkom pomáhať na začiatku, keď vytvárajú nejaké nové technológie, nové vynálezy.”

Lenka Ježová: „Najlepší prístup inovátora k realizácii transferu technológií mal zase pedagóg z Katedry robotiky Slovenskej technickej univerzity.”

František Duchoň, Ústav robotiky a kybernetiky, STU: „V tomto smere to uplatnenie je naozaj široké, od výroby áut po elektrotechniku, potravinársky priemysel.”

Lenka Ježová: „Ministerstvo školstva vidí v súťaži veľký potenciál a chce v nej pokračovať aj v ďalších rokoch.”

Romana Kanovská, štátna tajomníčka ministerstva školstva: „Aplikačná úroveň vedy a výskumu, to znamená, to, čomu sa hovorí trans-

fer technológií do praxe, je niečo, čo aj prostredníctvom tohoto projektu a prostredníctvom veľkého záujmu ministerstva školstva plánujeme ďalej rozvíjať.”

Lenka Ježová: „Niektoré projekty dokonca zaujali aj zástupcov firiem, pričom už rokujú o predaji licencií so samotnými autormi projektov. Lenka Ježová, TA 3.”

Publikované z monitoringu STORIN, s. r. o. (MI)

Slovenský vedecký park Science City



12. 10. 2015; Televízna stanica JOJ; Noviny TV JOJ; 19:30; por. 17/23; Martina Karasová, Adriana Kmotříková

Slovenská technická univerzita sa môže pochváliť najväčším mikroskopom na Slovensku v novootvorenom Centre pre nanodiagnostiku. Vďaka tomuto mikroskopu môžu vedci pozorovať látky v čo najväčšom rozlíšení až na úrovni nanočastíc. Rozhovor na túto tému pripravila Televízna stanica JOJ.

Adriana Kmotříková, moderátorka: „Takmer sa dotýka stropu a rozlohou zaberá tri miestnosti. Najväčším mikroskopom na Slovensku sa môže pochváliť Slovenská technická univerzita. Svojimi vlastnosťami je však unikátom v celej Európe. Vďaka extrémnemu rozlíšeniu umožňuje zistiť fyzické, ale aj chemické väzby atómov.”

Martina Karasová, redaktorka: „Zo škôl poznáme takéto malé optické mikroskopy. Vedci zo Slovenskej technickej univerzity však na prístup k najväčšiemu mikroskopu na Slovensku potrebujú schody. Analytický transmisný elektrónový mikroskop s atomárnym rozlíšením meria viac ako tri metre a zaberá celú jednu miestnosť.”

Marian Veselý, vedúci oddelenia – Centrum pre nanodiagnostiku: „My máme k mikroskopu pridané dve miestnosti, v ktorých sa nachádzajú pomocné zariadenia. Dokážu vyčerpať komoru mikroskopu na taký tlak, ako potrebujeme.”

Martina Karasová: „Mikroskop však neohuruje iba svojou veľkos-

tou, ale najmä výkonom.”

Mária Čaplovičová, z Centra pre nanodiagnostiku: „Túto nanočasticu máme zväčšenú pätnásť miliónkrát. Tie svetlé body, to sú atómy zlata.”

Marian Veselý: „Celá analýza funguje tak, že vzorka sa dá vlastne do cesty elektrónovému zväzku, elektrónový zväzok cez tú vzorku prejde a vzniká obraz, ktorý sa zobrazuje na tienidle, a potom presnejšie v kamerách.”

Martina Karasová: „Vďaka tomuto mikroskopu môžu vedci pozorovať látky v čo najväčšom rozlíšení až na úrovni nanočastíc. Tie sú mo-

mentálne trendom v top technológiách v tých najrozličnejších sférach života. Vďaka nanočasticiam sa môžu vyrábať odolnejšie stavebné materiály. Nanočastice striebra alebo zlata sa napríklad pridávajú do krémov a majú antibakteriálne účinky.”

Robert Redhammer, rektor STU: „Tento prístroj nám umožní zúčastňovať sa európskych a celosvetových projektov, ktoré skúmajú nové materiály.”

Martina Karasová: „V centre už vedci napríklad pracujú na výskume

senzorov, ktoré by vďaka nanočasticiam včas a už pri malom množstve rozpoznali škodlivé látky vo vzduchu alebo vo vode.”

Publikované z monitoringu STORIN, s. r. o. (MI)

Európske inovačné partnerstvá

Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj (SLORD) spracovala brožúru (v slovenčine), ktorá informuje o možnostiach, ktoré poskytujú Európske inovačné partnerstvá.

Európske inovačné partnerstvá (EIP) sú novou koncepciou pre výskum a inovácie, predstavenou v iniciatíve *Inovácia v Únii* a v rámci stratégie *Európa 2020*. Partnerstvá sú zamerané na konkrétne spoločenské výzvy, sú orientované na výsledky, výstupy a vplyvy, odstraňujú prekážky pri inovačnom procese a majú jasnú pridanú hodnotu. Spájajú zainteresované strany zo súkromnej aj verejnej oblasti naprieč sektormi a hranicami s cieľom zrýchliť proces zavádzania inovácií, vďaka novej koncepcii riešenia reťazca *výskum – vývoj – inovácie*.

EIP nie sú finančným nástrojom, avšak zefektívňujú, zjednodušujú a koordinujú existujúce nástroje a iniciatívy a dopĺňajú ich novými krokmi v miestach, kde je to potrebné. EIP existujú len v oblastiach, kde kombinácia EÚ, národných a regionálnych úsilí vo výskume a vývoji a na strane dopytu dosiahne rýchlejšie a efektívnejšie cieľ. EIP spájajú všetkých relevantných

účastníkov na národnej a regionálnej úrovni s cieľom:

- zvýšiť úsilie v oblasti výskumu a vývoja;
- koordinovať investície do demonštrácií a pilotných projektov;
- predvídať a rýchlo pripraviť akýkoľvek predpis a normy;
- podporiť dopyt, najmä prostredníctvom lepšie koordinovaného verejného obstarávania, na zabezpečenie rýchleho transferu prelomových technológií na trh.

Cieľom EIP nebude robiť uvedené kroky nezávisle na sebe, ako je v súčasnosti praxou, zámerom EIP je navrhnúť a implementovať tieto kroky paralelne, na rýchlejšie dosiahnutie lepších výsledkov.

V súčasnosti existuje päť Európskych inovačných partnerstiev:

- Aktívne a zdravé starnutie
- Poľnohospodárska produktivita a udržateľnosť
- Inteligentné mestá a spoločensvá
- Vodné hospodárstvo
- Suroviny

Informačná brožúra o Európskych inovačných partnerstvách sa nachádza:

http://slord.sk/buxus/docs//aktuality/2198_EIP/Europске_inovacne_partnerstva_brozura.pdf

Zdroj: Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj (SLORD)
<http://slord.sk/sk/aktuality/>
(MI)

Résumé

European Innovation Partnerships (EIP) are a new concept for research and innovation introduced in the initiative Innovation in Union and within Europe 2020 strategy. Partnerships are targeted to specific societal challenges, focused on results, outcomes and impacts, they eliminate obstacles in the innovation process and have clear added value. Bring together stakeholders from the private and public domains across sectors and borders to speed up the process of introducing innovations thanks to the new concept of a chain solution: research - development - innovation.

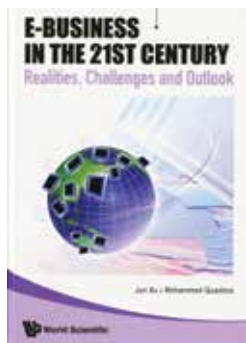
Vybrané publikácie o duševnom vlastníctve a transfere technológií

E-Business in the 21st Century.

Xu Jun; Quaddus, M. Singapore: World Scientific Publishing, 2010. 451 s.

Elektronické podnikanie v 21. storočí

Publikácia informuje o aktuálnom stave v oblasti elektronického podnikania, o jedenástich výskumných projektoch v oblasti e-podnikania a o budúcom vývoji v tejto oblasti.



Pojmové znaky duševného vlastníctví.

Telec, Ivo – Praha: C. H. Beck, 2012. 153 s.

Autor publikácie sa zaoberá výskumom pojmových znakov duševného vlastníctva z hľadiska právnej vedy.



Právo duševného vlastníctva.

Vojčík, P; Adamová, Z; Molnár, P; Szattler, E. – Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2012. 495 s.

Publikácia je určená hlavne poslucháčom právnických fakúlt. Je v nej kompletne spracovaná problematika práva duševného vlastníctva.



Veřejné licence v České republice.

Myška, M.; Kyncl, L; Polčák, R; Šavelka, J. – Tribun EU, 2012. 130 s.

Príručka je primárnym referenčným zdrojom pre aplikáciu verejných licencií v českom právnom prostredí.

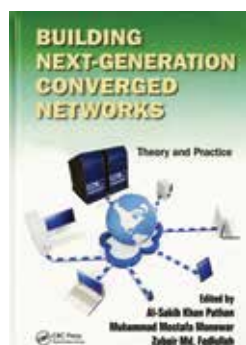


Building Next-Generation Converged Networks.

Pathan, Al-Sakib Khan; Monowar, Muhammad, M; Fadlullah, Zubair Md – Boca Raton, FL: CRC Press, 2013. 584 s.

Budovanie konvergovaných sietí novej generácie.

Cieľom publikácie je zhromaždiť rôzne práce, ktoré prispievajú k rozvoju sietí a technológií novej generácie.



Managing Research Data

Pryor, G. – Facet Publishing, 2012. 239 s.

Riadenie výskumných údajov

Cieľom publikácie je objasniť informačným špecialistom základné princípy riadenia výskumných údajov.



Vybrané publikácie o duševnom vlastníctve a transfere technológií boli zakúpené v rámci projektu NITT SK.

Kompletný zoznam publikácií nájdete na stránke NPTT http://nptt.cvtisr.sk/sk/informacne-zdroje/odborna-literatura/knihy-o-transfere-technologii.html?page_id=812. Publikácie sú k dispozícii na prezenčné štúdium v študovni špeciálnej literatúry CVTI SR na 4. poschodí.

Spracovala: **Mgr. Iveta Molnárová** [iveta.molnarova@cvtisr.sk]

Centrum transferu technológií pri CVTI SR

spája potreby súkromnej sféry s možnosťami akademickej obce

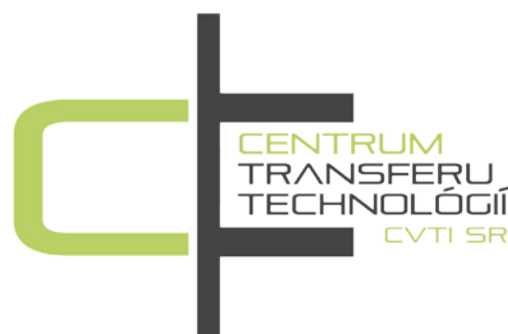
Za týmto účelom poskytuje nasledujúce služby:

Pre akademické inštitúcie:

- rešeršné služby
- poradenstvo v oblasti ochrany duševného vlastníctva
- expertné podporné služby:
 - technologický audit
 - evaluácia duševného vlastníctva
 - ochrana duševného vlastníctva
 - komercializácia (predaj, licencie, spin-off)

Pre súkromnú sféru

- rešeršné služby
- vyhľadávanie v databázach technologických ponúk a dopytov
- odborné poradenstvo v oblasti patentov, dizajnov a ochranných známk
- vyhľadávanie partnerov z akademickej obce



Viac informácií nájdete na Národnom portáli pre transfer technológií www.nptt.sk

Centrum transferu technológií pri CVTI SR
Lamačská cesta 8/A, 811 04 BRATISLAVA
e-mail: nptt@cvtisr.sk
tel: 02/69 253 109



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



Veda slúži nám všetkým



ISSN 1339-2654



9 771339 265002 09