

Individuálního projektu národního
v oblasti terciárního vzdělávání, výzkumu a vývoje



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



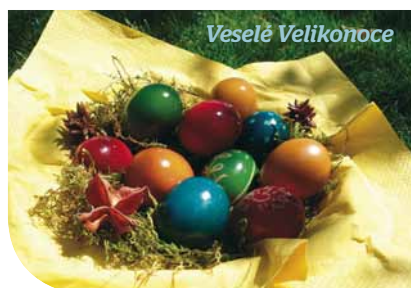
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Vazba projektu EF-TRANS na operační programy podporující rozvoj inovací a znalostní ekonomiku

V předchozím vydání e-bulletinu jsme představili projekt EF-TRANS jako celek. Cílem tohoto projektu je napomoci efektivnímu transferu výsledků výzkumu a vývoje (VaV) do praxe a jejich následné využití. Zde bychom chtěli ukázat, jak tento projekt doplňuje ostatní aktivity, které jsou v oblasti inovací a budování znalostní ekonomiky podporovány ze strukturálních fondů v České republice.

Všeobecně je přijímáno, že budoucí konkurenceschopnost nelze zajistit bez efektivního a hlavně rychlého využití výsledků výzkumu a vývoje v praxi. Podpora inovací a budování znalostní ekonomiky není tedy uplatňována jen v ČR, ale také v ostatních vyspělých zemích a je také jedním z hlavních cílů strukturálních fondů EU. Je proto pochopitelné, že je tento cíl zahrnut i do Národního rozvojového plánu ČR 2007-2013 a z něho vycházejícího Národního strategického rámce ČR 2007-2013, který byl základním dokumentem pro přípravu operačních programů. V pěti z nich tvoří podpora rozvoje inovací a znalostní ekonomiky významnou část. Pro území Prahy se jedná o Operační programy Praha Adaptabilita (OP PA) a Praha Konkurenceschopnost (OP PK, oba v gesci Magistrátu hl. m. Prahy). Ve zbývajících částech republiky lze využít operační program Podnikání a inovace (OP PI, v gesci MPO), který podporuje podnikatele a Operační programy Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK) a Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI, oba v gesci MŠMT). Ty jsou pro oblast výzkumu, vývoje a inovací orientovány na veřejný sektor. První z nich podporuje zejména rozvoj lidských zdrojů ve výzkumu a vývoji a druhý převážně budování potřebných kapacit a infrastruktury. Je tedy orientován na investice do VaV.



Obsah čísla

Stalo se /2

Vazba projektu EF-TRANS
na operační programy podporující
rozvoj inovací a znalostní
ekonomiku /3-4

Případová studie transferu technologií
a znalostí v Jihočeském kraji –
„Monitoring kvality pitné vody“ /5

Představujeme: Inovační infrastruktura
Olomouckého kraje /6-7

Rozhovor s Milanem Petrákem /8

►►► pokračování na str. 3

Setkání členů EF-TRANS sítě v Brně

Dne 17. února 2010 proběhlo v Brně v hotelu Continental již třetí setkání členů EF-TRANS sítě v rámci individuálního projektu národního „Efektivní transfer znalostí a poznatků z výzkumu a vývoje do praxe a jejich následné využití (EF-TRANS)“. Toto setkání navázalo na dvě předchozí jednání sítě, která proběhla shodně v Praze.

Sít EF-TRANS tvoří celkem 14 regionálních zástupců vysokých škol, výzkumných institucí, potažmo institucí s velmi úzkou vazbou na výzkum a vývoj v daném regionu. V rámci své činnosti vytváří členové sítě velmi důležitou platformu projektu EF-TRANS pro monitorování stavu připravenosti cílových institucí, identifikaci překážek, návrhy řešení a především pro výměnu zkušeností a příkladů dobré a špatné praxe.

V dopoledním bloku setkání si účastníci vyměnili informace a nové poznatky, které se staly od jejich posledního listopadového setkání. Na jednání tak kromě organizačních záležitostí byla například komentována příprava vyhlášení 7 metodik, projednáván postup při další diseminaci projektu, či plánování aktivit a zadání úkolů pro následující období.

V navazujícím odpoledním bloku byly představeny výstupy analýz na téma „Změn právního prostředí a do-

padů reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR“ a na téma „Systém komercializace v zahraničí a v ČR včetně přehledu dobrých praxí“. První jmenovanou prezentoval Matěj Kliman z advokátní kanceláře HOLEC, ZUSKA & Partneři. Druhou analýzu představil za zpracovatele Technologické centrum AV ČR Zdeněk Kučera. Obě prezentace sklídily pochvalný potlesk členů sítě.

Závěrečný podvečerní blok se stal „třešničkou“ na dortu celého setkání sítě. Role hostitele se ujal brněnský člen sítě Radim Kocourek, který připravil praktickou ukázkou inovační infrastruktury na půdě Jihomoravského inovačního centra (JIC). Členům sítě představil tento úspěšný projekt včetně jeho struktury, způsobu financování, nabídky produktů a služeb apod.



Odborníci z celé České republiky si na tomto třetím pracovním setkání (z celkového počtu deseti) vyměnili zkušenosti a názory na problematiku transferu znalostí a výsledky jednání tak celkově naplnily očekávání a cíle projektového týmu a sítě EF-TRANS. Další setkání je naplánováno na květen tohoto roku v prostředí plzeňského vědeckotechnického parku.

*Autor: Pavel Vykydal
& Václav Lukeš*

EF-TRANS síť – členové

KRAJ	ČLEN	INSTITUCE	E-MAIL
Praha + Středočeský	Iveta Pospíšilová	VŠCHT	Iveta.Pospisilova@vscht.cz
	Pavel Habarta	TIC ČKD	pavel.habarta@volny.cz
	Denisa Škopová	E-API	Denisa.skopova@e-api.cz
Jihočeský	Tomáš Lysenko-Chvíla	JU	lysenko@jcu.cz
Jihomoravský + Vysočina	Tereza Chrástová	MM Brna	chrastova.tereza@brno.cz
	Radim Kocourek	JIC	kocourek@jic.cz
	Jan Černý	VTP Plzeň	jan.cerny@vtpplzen.cz
Královéhradecký	Martin Dittrich	TC Hradec Králové	martin.dittrich@tchkc.cz
Liberecký	Jana Drašarová	TUL	jana.drasarova@tul.cz
Moravskoslezský	Miroslav Neulinger	PI VŠB-TUO	miroslav.neulinger@vsb.cz
Olomoucký	Jiří Herínek	VTP UP	jiri.herinek@vtpup.cz
Pardubický	Monika Vejchodová	UPCE	monikavejchodova@upce.cz
Ústecký	Lucie Podrápská	UJEP	lucie.podrapaska@ujep.cz
Zlínský	Petr Konečný	TIC Zlín	konecny@ticzlin.cz

E-bulletin projektu EF-TRANS

Individuálního projektu národního v oblasti terciárního vzdělávání, výzkumu a vývoje

Redakce: © 2010 EF-TRANS, Efektivní transfer znalostí a poznatků z výzkumu a vývoje do praxe a jejich následné využití

Individuální projekty národní v oblasti terciárního vzdělávání, výzkumu a vývoje

– Odbor Evropských programů MŠMT

www.msmt.cz/strukturalni-fondy/ipn-pro-oblast-terciarniho-vzdelavani-vyzkumu-a-vyvoje

Vydává: Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy

Distribuce: vlastní

Šéfredaktor: Václav Lukeš, odborný garant diseminace projektu a jeho výsledků

Redaktor: Pavel Vykydal, expert diseminace projektu a jeho výsledků

Změna programu je vyhrazena pořadateli. Platnost každé akce doporučujeme ověřit telefonicky.

Obsah příspěvků se nemusí shodovat s názorem redakce.

Vazba projektu EF-TRANS na operační programy podporující rozvoj inovací a znalostní ekonomiku

pokračování ze str. 1

V rámci první a druhé prioritní osy OP VaVpI budou do roku 2013 podpořeny investiční projekty za desítky miliard korun, kde provozní náklady potřebné na jejich provoz dosáhnou v budoucnu několik miliard ročně. Po několika letech bude navíc nutno přístrojovou techniku pořízenou z těchto dotací obměnit. Činnost (udržitelnost) nových vybudovaných výzkumných institucí nelze v budoucnu financovat pouze z veřejných prostředků, ale část finančních prostředků musí být získána i ze spolupráce s praxí. To ostatně předpokládá i zaměření strukturálních fondů. Tento požadavek byl hlavním důvodem, proč při hodnocení těchto investičních projektů byla jedním z vylučovacích kritérií existence systému, který bude napomáhat využití výsledků výzkumu a vývoje v praxi, či jasný plán na jeho vybudování. Je to pochopitelné. Budoucí spolupráci výzkumných pracovišť s praxí nelze zajistit bez jasné strategie této činnosti a tedy bez propracovaného systému komercializace výsledků VaV. Vytvoření takových systémů není samozřejmě snadné a je také finančně náročné. Z tohoto důvodu se v rámci třetí prioritní osy OP VaVpI počítá s podporou budování na výzkumných pracovištích tzv. center transferu technologií (CTT). Nejedná se jen o jejich vybavení, ale hlavně o podporu jejich

počátečních aktivit, včetně přípravy nezbytných strategií, identifikace a následné vymezení jednotlivých činností, vypracování nezbytných dokumentů apod. CTT by v budoucnu měla zajišťovat většinu činností spojených s využitím výsledků VaV. Vyhledávat vhodné výsledky, zajistit ochranu duševního vlastnictví, pomáhat s nalezením budoucích partnerů ke spolupráci, být nápomocna výzkumným pracovištím při uzavírání smluv, pomoci při výchově potřebných odborníků apod. Jedná se tedy o celou řadu činností, pro které budou v rámci projektu EF-TRANS připraveny, ve spolupráci s řadou odborníků, potřebné metodiky. Ty popíší nejenom právní prostředí, ale rovněž postupy a zásady, které je nutné dodržovat. Zde bychom chtěli upozornit, že se nebude jednat o systém nějakých nařízení, ale pouze o doporučení, jak postupovat a vyvarovat se některým chybám.

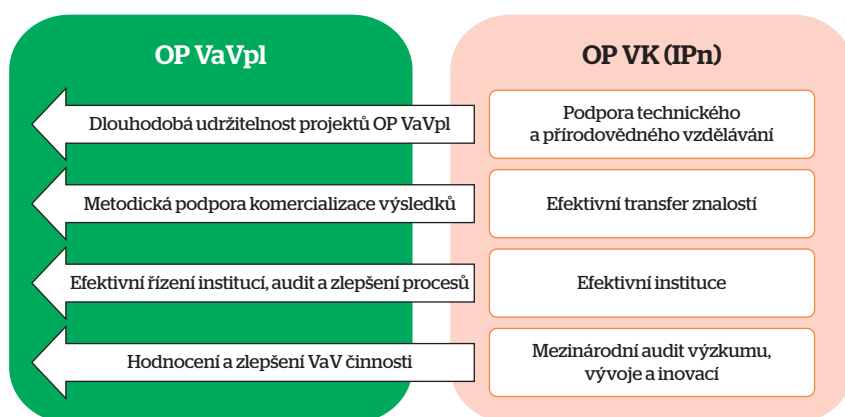
Lze oprávněně předpokládat, že metodiky, které mají být v rámci projektu EF-TRANS zpracovány, usnadní nejenom výzkumným institucím, ale např. i podnikatelské sféře, zejména malým a středním podnikům, činnostem související s činnostmi transferu znalostí. Ty získají mimo přehledu, co jim výzkumné instituce mohou nabídnout, také jistotu, že nabízené výsledky VaV jsou doprovázeny profesionálními službami. Zde projekt

EF-TRANS navazuje i na zmíněný Operační program Podnikání a inovace, protože usnadní podnikům přístup k novým vědeckým poznatkům a technologiím. Vytvářené metodiky budou v sobě vždy zahrnovat část, která bude konkrétně vázána na spolupráci s aplikační sférou. Některé z nich budou této problematice věnovány přímo. Pro malé a střední podniky může být rovněž výhodné, že součástí prací bude i příprava vzorů smluv, které budou vyváženy pro všechny smluvní partnery.

V rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost jsou podporovány projekty, jejichž cílem je „posílení vztahů mezi institucemi terciárního vzdělávání, výzkumnými institucemi a subjekty soukromého sektoru a veřejné správy (včetně propagačních aktivit)“. Je zřejmé, že řešení projektu EF-TRANS vytváří v této oblasti také podklady pro efektivnější přípravu projektů pro rozvoj lidských zdrojů. V rámci projektu bude zpracován nejenom ucelený přehled požadavků na potřebný okruh znalostí, ale např. v části „výchova k podnikání“ i praktický návod, co by měl tento vzdělávací předmět obsahovat.

Individuální projekty národní (IPn), které jsou na MŠMT v rámci OP VK řešeny a jejichž je projekt EF-TRANS nedílnou součástí, se nejenom vzájemně doplňují, ale mají také národní charakter. Jsou určeny pro celou Českou republiku a tedy i pro území hlavního města Prahy. Je proto pochopitelné, že výsledky projektu mají úzkou vazbu na prioritní osy pražských programů OP PA a OP PK, které se této problematice věnují. Přestože požadavky pražských operačních programů na vybudování systému komercializace na výzkumných pracovištích nejsou tak silné jako u OP VaVpI, je zde opět zahrnut požadavek na budoucí udržitelnost projektů. Jak jsme se již zmínili, tuto udržitelnost nelze zajistit bez příjmů pochá-

Příklad synergií ve vztahu OP VK (IPn) a OP VaVpI



zejících ze spolupráce s praxí a tuto spolupráci nelze efektivně zajistit bez vytvoření odpovídajících vnitřních mechanismů. Výsledky projektu EF-TRANS bude proto možno využít i v pražských výzkumných institucích, z nichž některé se již nyní prostřednictvím svých odborníků na řešení projektu podílejí.

V minulém čísle bulletinu jsme při popisu jednotlivých aktivit projektu uvedli, že první aktivitou je vypracování dvou analýz. První analýza se týká vlivu posledních změn právního prostředí financování VaV na vnitřní předpisy veřejných vysokých škol a veřejných výzkumných institucí. Druhá analýza byla zaměřena na popis systémů komercializace ve vybra-

ných zemích, včetně České republiky. To, že jsme použili minulý čas, není chyba. Obě analýzy jsou již hotovy a jsou všem zájemcům k dispozici na internetových stránkách projektu. Zpracovatelé těchto analýz (Advokátní kancelář Holec, Zuska & partneři a Technologické centrum AV ČR) a celý řešitelský tým jsou přesvědčeni, že vás mohou zaujmout a poskytnout vám řadu cenných informací.

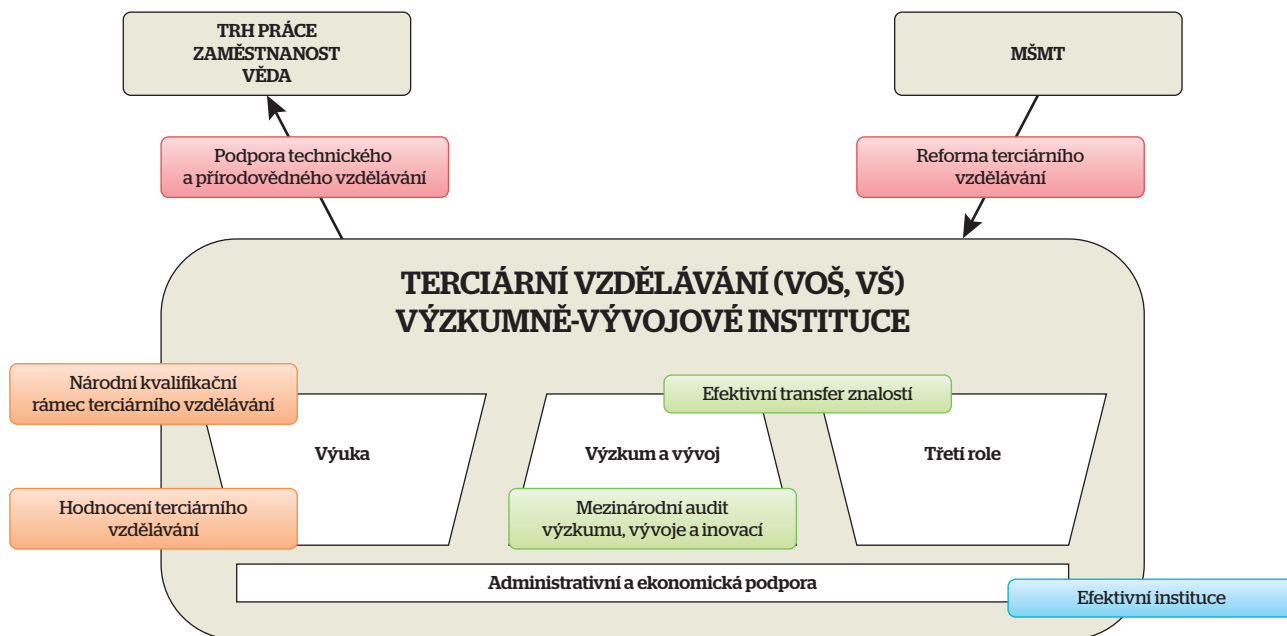
Projekt EF-TRANS si zvolil náročný cíl. V České republice se doposud nikdy nerealizoval podobný systémový projekt a není nám známo, že by byl připraven někde v zahraničí. Přesto při jeho přípravě vycházíme a budeme vycházet z řady dobrých, zejména zahraničních zkušeností. Před

nedávnem jsme získali např. písemný souhlas od Higher Education Funding Council England, že jako vzor a podklad můžeme pro zpracování metodik využít jejich velmi úspěšný „Guide: Related Companies for Higher Education Institutions“. V budoucnu budeme spolupracovat s řadou dalších domácích a zahraničních odborníků a budeme pořádat kulaté stoly, workshopy, přednášky a konference. Naším záměrem je získávat zpětnou vazbu od těch, kterým budou metodiky v budoucnosti sloužit. Věříme proto, že se nám společným úsilím podaří tento náročný úkol splnit.

Autor: Pavel Komárek, hlavní odborný garant projektu EF-TRANS

Projekty reformy, hodnocení a podpory terciárního vzdělávání, výzkumu a vývoje

Individuální projekty národní (IPn) realizované v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost představují mimořádný impuls pro rozvoj terciárního vzdělávání, výzkumu a vývoje v České republice, jeho restrukturalizaci, hodnocení, podporu a zapojení do mezinárodního kontextu. Projekty se realizují jako jedna z priorit Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v období 2008–2013 a jsou financovány z prostředků evropských strukturálních fondů.



Podpora technických a přírodovědných oborů
Efektivní instituce

Mezinárodní audit výzkumu, vývoje a inovací

Kvalifikační rámec terciárního vzdělávání

Efektivní transfer znalostí

Projekt Reforma terciárního vzdělávání

Ing. Jitka Svatošová, tel.: 725 006 287, e-mail: jitka.svatosova@msmt.cz

PhDr. Jindra Štavová, tel.: 775 733 247, e-mail: jindra.stavova@msmt.cz

Mgr. Vít Štengl, tel.: 725 006 289, e-mail: vit.stengl@msmt.cz

Mgr. Miroslav Halamka, tel.: 234 811 748, e-mail: miroslav.halamka@msmt.cz

Ing. Mgr. Martin Podařil, tel.: 775 783 238, e-mail: martin.podaryl@msmt.cz

Blanka Javorová, tel.: 234 813 109, e-mail: blanka.javorova@msmt.cz

Tyto projekty jsou spolufinancovány Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Případová studie transferu technologií a znalostí v Jihočeském kraji - „Monitoring kvality pitné vody“

Tato případová studie má za cíl stručně představit transfer technologií a znalostí probíhající na půdě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích Fakulty rybářství a ochrany vod. Hlavním předmětem transferu znalostí je „Monitoring kvality pitné vody pomocí vodních živočichů v rámci ochrany obyvatelstva před možnými teroristickými útoky“, jenž je výsledkem výzkumného projektu pod vedením Ing. Tomáše Randáka, Ph.D.

Motivace a popis transferu

Problematika tzv. bezpečnostního výzkumu je v současnosti velmi aktuální vzhledem k celosvětovému nebezpečí teroristických útoků zaměřených na civilní obyvatelstvo. Hrozby teroristických útoků na strategické cíle (např. zdroje a rozvody pitné vody) jsou stále vysoce pravděpodobné.

Z výsledků řady studií je zřejmé, že jedním ze zdrojů cizorodých látek, kterým může být civilní obyvatelstvo velmi snadno a masově zasaženo, je zdroj a rozvod pitné vody. Za účelem okamžitého odhalení případné toxické vlny ve zdroji a rozvodné síti pitné vody byly od roku 2003 ve Výzkumném ústavu rybářském a hydrobiologickém (dnes Fakulta rybářství a ochrany vod, FROV) Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (JU) vyvíjeny různé monitorovací systémy využívající vodní organismy (ryby - pstruh duhový a bezobratlé vodní živočichy - rak bahenní) jako bioindikátory přítomnosti toxických látek ve vodním prostředí. Na vývoji zmíněných monitorovacích systémů kvality pitné vody společně s FROV JU spolupracovaly Ruská akademie věd a četné provozní podniky (např. Pražské vodovody a kanalizace a.s., Plzeňský prazdroj a.s. a Škoda Auto a.s.). Monitorovací systém kvality pitné vody (MSKPV) pomocí pstruha

duhového ve vodárenských provozech je chráněn a registrován jako funkční vzorek v ČR.

Zavedením MSKPV, který byl sestaven a otestován na půdě FROV JU, bylo partnerům umožněno zvýšit bezpečnost jejich zaměstnanců a zákazníků, čímž došlo ke zkvalitnění vlastních výrobků či pracovního prostředí.

Realizace transferované technologie

V rámci realizační fáze projektu byla testována různá zařízení, jako například různé snímací kamery, odchovné systémy s filtrací a vzduchováním a další komponenty nutné pro sestavení nové technologie MSKPV v provozních podmínkách. Tato technologie umožňuje kontinuální sledování kvality surové (nechlorované) pitné vody v jednotlivých aplikačních provozech pomocí živých tzv. indikátorových organismů. Tyto organismy jsou vysoce citlivé na změnu podmínek prostředí a svým chováním, popř. úhynem tuto náhlou změnu ihned signalizují. To znamená, že na rozdíl od chemických analýz, jejichž provádění je obvykle časově i finančně náročné, indikátorové organismy zareagují např. na případnou toxickou vlnu okamžitě, čímž se vytvoří určitý časový prostor pro odpojení kontaminovaného vodního zdroje od vodovodní sítě. Dále



je možno provádět chemické analýzy vody, tkání indikátorových organismů, popř. do systému zařadit pasivní vzorkovače za účelem detekce širokého spektra cizorodých látek ovlivňujících kvalitu vody. MSKPV je výhradním duševním vlastnictvím FROV JU.

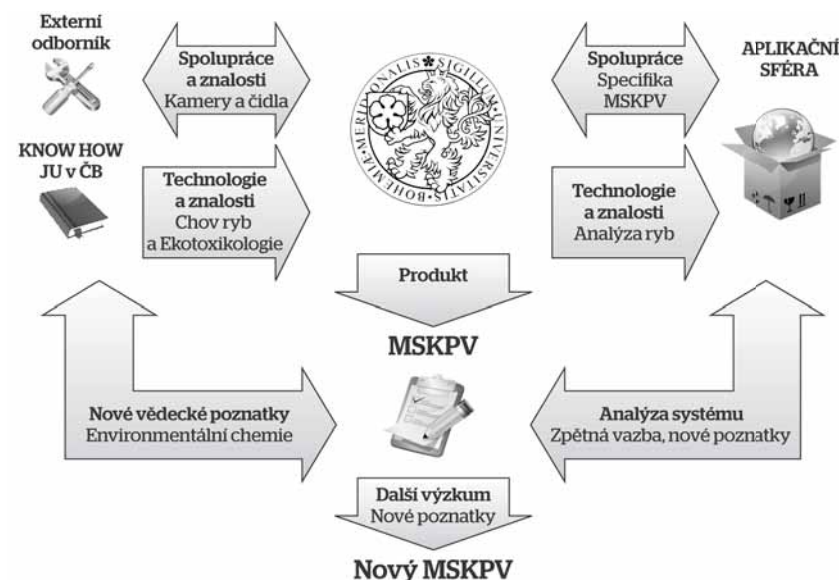
Realizace projektu byla zahájena v roce 2003 a jeho ukončení je plánováno na rok 2020. Následná realizace projektu, zahrnující dokončení vývoje a plnou aplikaci MSKPV v rámci aplikační sféry v ČR a v Evropě, bude realizována v projektu „Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz“, který je podpořen v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, Prioritní osa 2. Regionální VaV centra, Oblast podpory: 2.1 Regionální VaV centra.

Závěr a přínosy

V současnosti nikdo nenabízí podobný produkt, který byl ve FROV JU vyvinut a částečně odzkoušen. O vyvinutý MSKPV je mezi partnery z aplikační sféry velký zájem, protože zavedení tohoto prvku do jejich technologií umožní zvýšit jejich bezpečnost, věrohodnost a tím i konkurenceschopnost na trhu. Vyvinutý monitorovací systém umožňuje další využití v různých strategických provozech.

Prozatím MSKPV vyžaduje neustálý lidský dohled. Do současnosti nebylo plně vyvinuto kontinuální počítačové vyhodnocení získávaných dat o fyziologickém chování ryb či raků v rámci MSKPV. Počítačové vyhodnocení a automatizace celého monitoringu kvality pitné vody je základním požadavkem dalšího vývoje.

Autor: Tomáš Randák
& Tomáš Lysenko-Chvíla



Inovační infrastruktura Olomouckého kraje

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Hlavním hráčem na poli vědy a výzkumu v Olomouckém kraji je Univerzita Palackého v Olomouci (UP). UP je druhou nejstarší univerzitou v České republice a na jejích 8 fakultách studuje více než 22 tisíc studentů.

UP je tradiční univerzitou a i přesto, že v její struktuře nenajdeme ryze technicky zaměřené obory, tak na několika fakultách probíhá výzkum, který je využitelný ve firemní praxi. O spolupráci s firmami má univerzita značný zájem, který se snaží mnoha podpůrnými nástroji rozvíjet. Kontaktním místem pro komunikaci s firmami je právě Vědeckotechnický park, součást UP na centrální úrovni.

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci (VTP UP) podporuje zakládání nových společností, zajišťuje přenos znalostí mezi vědeckovýzkumnou základnou a komerčními subjekty a poskytuje zázemí inovativních firem.

Zázemí VTP UP mohou využít zejména inovativní společnosti. K pronájmu je jim k dispozici 2600 m² kanceláří a výrobních prostor. Inovativním firmám nabízí poradenské služby spojené zejména se zís-

káváním financování, marketingem a ochranou průmyslového vlastnictví. Zajímavou službou je i možnost využití přístrojů a know-how UP za výhodných podmínek. K tomu využívá Katalog přístrojů a know-how UP v Olomouci. V katalogu vede špičkové přístrojové vybavení, know-how a patenty vhodné zejména pro obory farmacie, chemie, biotechnologie, optiky a nanotechnologie. Firmám zprostředkovává jejich využití od prvního kontaktu až po realizaci záměru. Prostřednictvím Podnikatelského inkubátoru (PI) pomáhá začínajícím podnikatelům s rozjezdem firmy s ojedinelým nápadem a zaměřením.

VTP UP je mostem mezi vědeckým a podnikatelským světem už od roku 2000. Je akreditovaným členem Společnosti vědeckotechnických parků České republiky.

Ve VTP UP je nyní zasídleno celkem 23 firem. Podrobné informace o VTP UP je možné získat na stránkách www.vtup.cz.

V roce 2009 zprostředkoval VTP UP univerzitním pracovištím řadu zakázek. Jednalo se zejména o drobné měření a analýzy. Podařilo se však zajistit i dvě zakázky většího rozsahu. Firmy stále neberou možnost zadat si část výzkumných prací na univerzitách jako samozřejmost. Obávají se zejména dlouhé přípravy zakázky a dodržování termínů. Mnohdy nevědí,

na koho se v rámci velké univerzity se svým problémem obrátit. VTP UP pomáhá oběma stranám s překonáním těchto prvotních bariér, zejména ve vzájemné komunikaci a dodržování termínů.

Díky Katalogu přístrojů a služeb univerzity, který VTP UP spustil ve spolupráci s jednotlivými univerzitními pracovišti, si může každý zájemce najít vhodný přístroj nebo službu, kterou potřebuje. VTP UP poté zajistí zpracování nabídky, připraví smlouvu a dohlédne na realizaci zakázky. Katalog je k dispozici na www.vyzkumprofirmy.cz.

V katalogu je nyní k dispozici téměř 300 přístrojů a služeb ze 40 pracovišť UP. Hledání v katalogu je možné podle oborového zaměření, podle pracoviště nebo fulltextově.

PODNIKAVÁ HLAVA?

Jedním z nástrojů VTP UP na podporu začínajících podnikatelů, který byl zahájen v lednu 2010, je projekt „Soutěž o nejlepší podnikatelský záměr – Podnikavá hlava“.

Začínající podnikatelé mohou hrát o hlavní cenu, finanční prémii 30 000 Kč, pronájem kanceláří a věcné ceny. Díky nové soutěži chce VTP UP a jeho Podnikatelský inkubátor pomoci na svět novým podnikatel-



ským záměrům, které by jinak zůstaly pouze v hlavách jejich tvůrců. S vlastními a dosud nerealizovanými podnikatelskými záměry se mohou zájemci hlásit až do 20. dubna letošního roku. Na konci dubna pak odborná porota vybere ze všech přihlášených deset nejlepších příspěvků, které postoupí do květnového finále. V něm o konečném pořadí rozhodnou opět odborníci na základě veřejné prezentace záměrů finalistů. Vítězný podnikatelský záměr získá finanční odměnu 30 000 Kč, pronájem kanceláře v Podnikatelském inkubátoru VTP UP na jeden rok zdarma a věcné ceny. Na dalších devět finalistů čekají rovněž finanční odměny, věcné ceny a bezplatné pronájmy tzv. virtuálních kancelářů v Podnikatelském inkubátoru.



Organizátoři připravili pro soutěžící ve spolupráci s partnery i dvě speciální kategorie. První je určena podnikatelským záměrům, které se budou zabývat programováním nebo využitím mobilních aplikací. Vítěz získá telefon v hodnotě 10 000 Kč. Druhá kategorie „Podnikatel v sukničích“ je zaměřena na projekty, v nichž jsou cílovou skupinou ženy nebo jsou vytvořeny budoucí podnikatelkou.

Bližší informace, přihlášky a podrobné podmínky soutěže jsou k dispozici na internetových stránkách www.podnikavahlava.cz.

MORAVSKÁ VYSOKÁ ŠKOLA, O.P.S.

V Olomouckém kraji působí i soukromá vysoká škola – Moravská vysoká škola, o.p.s. (MVŠO). Škola si klade za cíl vychovávat vysokoškolsky vzdě-

lané a jazykově vybavené odborníky pro ekonomicko-manažerské profese, především pro řízení organizací a firem výrobního a obchodního zaměření, a rovněž vyškolit specialisty pro státní správu nebo sektor služeb.

Důsledně je ve všech aktivitách uplatněn důraz na praktické využití poznatků v regionu Olomouckého kraje, ať již odbornou praxí studentů během studia, tak i přednáškovou či jinou vzdělávací činností zaměřenou na podnikatele a ostatní instituce.

Další informace lze získat na stránkách www.mvso.cz

VYSOKÁ ŠKOLA LOGISTIKY O.P.S.

Třetí vysokou školou se sídlem v Olomouckém regionu je Vysoká škola logistiky o.p.s. Tato vysoká škola si klade za cíl nabídnout zájemcům o vysokoškolské vzdělání v moderním a rychle se rozvíjejícím oboru logistiky.

Další informace lze získat na stránkách www.vslg.cz

VTP AGRITEC

Kromě VTP UP působí v Olomouckém kraji VTP Agritec. Provoz tohoto VTP zabezpečuje AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o. Šumperk. Jedná se o privátní společnost působící v oblasti agrobiologického výzkumu, šlechtění rostlin, poradenství a služeb. Jejím hlavním záběrem činností jsou

roslinný výzkum, šlechtění, služby a poradenství. Stránky parku www.agritec.cz

JÁDRO INOVAČNÍHO CENTRA OLOMOUC

Jádro inovačního centra Olomouc (JICOL) představuje moderní inovační centrum, ekologicky přívětivé a s potenciálem trvalé udržitelnosti. Centrum vzniklo za účelem posílení regionálního rozvoje výzkumu, vývoje, inovací a transferu výsledků vědy a výzkumu do praxe. Projekt je zaměřen na podporu infrastruktury výzkumu, vývoje a technologického rozvoje včetně inovací.

Další informace lze získat na stránkách www.icol.cz

PODNIKATELSKÝ INKUBÁTOR V PŘEROVĚ

Připravovaný projekt podnikatelského inkubátoru v Přerově vychází ze Strategického plánu statutárního města Přerova pro období let 2007-2013. Hlavním cílem je především podpořit podnikatelské prostředí v Přerově a okolí formou, která v regionu není zastoupena a je postrádána jak městem, tak i podnikateli samotnými. Projekt připravuje společnost Přerovská rozvojová, s.r.o.

Další informace lze získat na stránkách www.prerovskarozvojova.cz

Autor: Jiří Herínek & kolektiv

Zajímavé číslo

376

...právě tolik patentů bylo uděleno v České republice v roce 2009. To je o celkem 149 udělených patentů více než v roce 2007. Největší procentuální nárůst v tomto období vykazaly výzkumné ústavy a univerzity.

Kalendář akcí

25. 3. 2010

se uskuteční v budově Podnikatelského inkubátoru v Olomouci (areál VTP UP Olomouc) „Kontaktní Workshop měření a výzkumu na zakázku“. Workshop je zaměřený na představení výzkumných možností Univerzity Palackého v Olomouci.

13.-14. 4. 2010

se ve Zlíně koná další ročník tradiční odborné konference Plastko2010 zaměřené na polymerní chemii a plastikářský průmysl. Při příležitosti této konference proběhne dne 13. 4. 2010 kooperační a technologická burza se zaměřením na plastikářský průmysl a související obory. Cílem akce je rozvoj spolupráce VaV sektoru se sektorem podnikatelským, zprostředkování schůzek a pomoc při navázání kontaktů mezi podnikateli a VaV kapacitami nejen Zlínského kraje.

11.-12. 5. 2010

se uskuteční již 3. ročník sympozia Rozvoj lidských zdrojů ve vědě a výzkumu. Hlavními odbornými tématy budou nové metody vzdělávání v akademickém prostředí, vzdělávání pracovníků výzkumu a vývoje, rozvoj znalostí v oblasti ochrany duševního vlastnictví a komercializace výsledků výzkumu a vývoje a komunikace ve vědě a výzkumu. Sympozium se uskuteční na zámku Sychrov (první den) a v budově VÚTS Liberec (druhý den).

Rozhovor s Milanem Petrákem

Ing. Milan Petrák je absolventem ČVUT Praha, kde studoval na Jaderné a fyzikálně inženýrské fakultě. Od počátku své kariéry pracoval ve výzkumu a vývoji. Jeho život je svázán, až na krátké období, kdy pracoval v Tesle Holešovice - závod Ústí nad Labem, s Výzkumným ústavem anorganické chemie, a. s. (VÚAnCh, a. s.). Svoji cílevědomou prací se postupně propracoval z pozice výzkumného pracovníka nejprve na vedoucího laboratoře, aby se stal v roce 1993 ředitelem tohoto ústavu.



VÚAnCh, a. s. sídlí v Ústí nad Labem a má dvě detašovaná pracoviště v Kralupech a v Litvínově. Ústav vznikl v roce 1952 s cílem založit výzkumnou a vývojovou základnu československého anorganického chemického průmyslu. Postupně prošel celou řadou výrazných transformací. Dnes je výzkumnou organizací v souladu s podmínkami Rámce společenství pro státní podporu výzkumu a vývoje a inovací (2006/C 323/01). Ústav se cíleně orientuje na problematiku výzkumu přímo související s rafinérsko-petrochemickým výzkumem, výzkumem využití obnovitelných zdrojů (biomasa, odpady) a hledá uplatnění v navažujících oblastech jako je např. katalýza (syntéza a využití zeolitových katalyzátorů a dalších aluminosilikátů), plnění do různých materiálů (plasty, barvy) a přesahem do oblasti nanotechnologií, zabývá se využitím odpadních plastů jako zdroje energie i jako zdroje původních monomerů. Ústav se pyšní dlouhodobě úspěšnou spoluprací např. s firmami Dekonta, a. s. Praha, ČLUZ, a. s. Nové Strašecí, Ekomor s. r. o. Frýdek Místek, Spolana, a. s. Neratovice, skupinou UNIPETROL a dalšími.

Co pro Vás v běžné praxi znamená pojem transfer znalostí a jakým způsobem k němu ve výzkumném ústavu přistupujete?

Transfer znalostí nebo také transfer know-how je velmi populární termín, se kterým se setkáváme v médiích velmi často. Co se pod ním ale myslím? Odpovědi mohou být různé, myslím, že v první řadě záleží na tom, o jaký transfer znalostí se jedná a jak byly tyto znalosti získány. Je celkem logické, že pokud získám jisté znalosti a kompetence s pomocí veřejných financí, měly by i takto nabyté znalosti být věcí veřejnou. Proto lze považovat za oprávněný systematický tlak na ústavy Akademie věd, aby zveřejňovali výsledky své práce, která je hrazena z peněz daňových poplatníků. Jestli je nějaký směr výzkumu užitečný nebo ne, to je jiná otázka. Druhým extrémem je případ, kdy si podnik (nebo kdokoliv jiný) uhradí veškeré náklady spojené se získáním určitého objemu znalostí. Pak nebude transfer probíhat formou veřejných prezentací výsledků, ale na zákla-

dě složitých smluv. Z toho vyplývá i přístup ústavu k transferu znalostí. Velmi striktně rozlišujeme znalosti (výsledky) získané v rámci projektů řešených s veřejnou podporou, kdy podle zákonem stanovených pravidel převádíme výsledky mezi odbornou veřejností nebo do praxe, a výsledky projektů financovaných soukromými subjekty, kdy odstavce o utajování výsledků, jejich vlastnictví a použití jsou velmi přísné a tvoří významnou část příslušných smluv o spolupráci.

Významnými subjekty, které přispívají k rozvoji a realizaci regionálního transferu znalostí jsou vysoké školy, předpokládám, že pro váš výzkumný ústav, vzhledem k jeho oboru činnosti, to budou hlavně technicky zaměřené VŠ. Se kterými regionálními i mimoregionálními VŠ aktuálně spolupracujete?

Většina našich projektů je řešena pomocí programů veřejné podpory, které jsou vyhlašovány MPO ČR. V této oblasti ústav velmi úzce spolupracuje s akademickou sférou, především s VŠCHT Praha, Univerzitou Pardubice, UTB Zlín, TU Liberec, UJEP Ústí nad Labem, ÚCHP AV ČR v. v. i., ÚFCH JH AV ČR v. v. i. a dalšími vzdělávacími a akademickými institucemi.

Mohl byste uvést nějaké příklady spolupráce s VŠ včetně pozitivních či negativních zkušeností?

Spolupráce s VŠ je obecně velmi rozsáhlá a jak jsem již uvedl, prakticky každý projekt, který je řešen s veřejnou podporou, zahrnuje spolupráci s nějakou vysokou školou. Pokud se týká zkušeností, převažují zkušenosti pozitivní. Je to proto, že tato spolupráce je založena na osobních vztazích. Připouštím, že pokud by byla založena na oficiálních vztazích institucí, bylo by problémů daleko více.

Pokud mám zmínit nějaký obecný problém, pak je to v případě projektů s veřejnou podporou především otázka souladu přísných podmínek poskytovatele (MPO) s poněkud volnějším akademickým přístupem k poskytovaným dotacím. Ale musím dodat, že zatím jsme vše zvládli.

Jsou podle Vás výsledky výzkumu a vývoje obecně efektivně přenášeny

do praxe? Jaké jsou největší překážky přenosu výzkumu a vývoje do praxe? Jak je na tom ústecký region?

Jsou i nejsou. Máme zkušenosti, že především u soukromých malých firem je hlad po novinkách a inovacích enormní. Tyto firmy jsou ochotny sdílet rizika a ještě nedokončené výsledky okamžitě začít testovat a zavádět do praxe. Na straně druhé, jsou firmy, které řídí nájemný management, a kde realizace sebe geniálnější myšlenky naráží na velikou opatrnost, složitý proces schvalování a různé další obstrukce. Obecně lze na tuto otázku odpovědět velmi těžko. Snad jen to, že platí, čím menší firma, tím flexibilnější, čím větší, tím více problémů při jakékoliv realizaci. V Ústeckém regionu je hodně velkých firem.

Jaký je Váš názor na fakt, že v Ústí nad Labem stále ještě nevznikl vědeckotechnický park se všemi typickými službami, které podporují transfer znalostí a technologií do praxe včetně spolupráce firem s VŠ?

To je jednoduché. V oborech rozšířených v Ústí nad Labem (chemie, strojírenství) tomu zásadně brání legislativa (nebezpečné látky, REACH, apod.). Dále je zde mnoho vhodných prostor pro tyto aktivity a není nutné je uměle podporovat (TONASO, areál Spolchemie, Chempark Záluží, atd.). Vazby na výzkum a VŠ existují, ale jsou velmi neformální.

Lucie Podrápská a Václav Lukeš

