

Tripod Bulletin

Občasník informující o aktivitách projektu Tripod

www.3pod.cz



tripod

Vážení kolegové,
vítejte u třetího čísla Tripod bulletinu, občasníku o aktivitách projektu Tripod při ČVUT v Praze. Co se událo v uplynulých třech měsících a na co se můžete těšit v budoucnu? Stručně: spouštíme vylepšenou verzi webu, konal se Workshop 2008 a druhý ročník soutěže o příspěvek s nejlepší využitelností pro praxi Trans it!, skončil kurz Certifikát v managementu a pokračují přednášky s osobnostmi českého byznysu. Těšíme se na shledání s vámi na některé z připravovaných akcí!

Michal Brnušák

18.-22. února

Workshop 2008

Přehledku vědeckovýzkumné činnosti ČVUT Workshop 2008 rozšířil již druhý ročník soutěže o Příspěvek s nejlepší využitelností pro praxi Trans it!. Tento název vyjadřuje hlavní poslání soutěže: vybrat z neřešeného množství vědeckých projektů řešených na ČVUT ty, které mají největší potenciál být transferovány do praxe. Poměr zástupců akademické obce a průmyslu v odborné porotě byl letos změněn ve prospěch odborníků z praxe. Pozvání přijali Jaroslav Doležal (výkonný ředitel Honeywell), Zbyněk Frolík (generální ředitel Linet), Martin Holečko (předseda představenstva Et netera), Pavel Rydvan (obchodní ředitel Apple IMC). Dále v porotě zasedl: Miroslav Paclík, ředitel Odboru patentových informací Úřadu průmyslového vlastnictví, Pavel Štorkán, člen správní rady Institutu Svazu průmyslu, Miroslav Vlček, prorektor ČVUT (předseda poroty), Pavel Smrčka (FBMI) a Antonín Lupíšek (FS). Na základě 3 kritérií, míry inovace, úrovně rozpracovanosti a využitelnosti v praxi, vybrala odborná porota pět nejlepších příspěvků:

1. místo

získal **Přemysl Volf** z katedry kybernetiky ČVUT FEL za příspěvek o algoritmech pro řízení leteckého provozu. Ty jsou součástí softwarového prototypu Agentfly, který využívá pro výzkumné účely americká Air Force Research Laboratory.



> Vítěz soutěže Trans it! Přemysl Volf s předsedou poroty prof. Miroslavem Vlčkem Foto: O. Petřík

2. místo

získal **David Steiner** z katedry kybernetiky ČVUT FEL za vývoj algoritmu pro hledání nepřibuzenských dárců kostní dřevě, který je využíván v praxi Českým registrem dárců krevních buněk.

Donor ID	Sex	Type	Match grade	A.1	A.2	B.1	B.2	C.1	C.2	DRB1.1	DRB1.2	DRB1.1	DRB1.2
C214163D	F	MD	4/6 Antigen Match	1	2	52	27	1	2	0100	1500	0501	0501
C22345D	F	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	5200	2700			0100	1500	1601	0501
C24188D	F	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	0800	2700			0100	0300		
C29039D	M	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	0800	2700	0100	0700	0100	0300		
C29329D	M	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	4800	2700			1400	1601		
C210423D	M	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	5700	2700			0100	0701		
C291272D	M	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	5700	2700			0100	0700		
C249962D	F	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	0800	2700			0100	0700		
C222754D	F	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	3700	2700			1100	1600		
C217803D	M	CB	4/6 Antigen Match	0100	0200	0800	2700			1100	1600		
C214962D	M	MD	3/4 AB Antigen Match 1	24	52	27	2						
C214960D	M	MD	3/4 AB Antigen Match 1	24	52	27	2						
C214953D	M	MD	3/4 AB Antigen Match 1	24	52	27	2						
C28437D	M	MD	3/4 AB Antigen Match 25	2	5	27	2						
C28462D	F	MD	3/4 AB Antigen Match 11	2	5	27	4						
C24880D	M	MD	3/4 AB Antigen Match 3	2	5	27	2		6				
C22060D	M	MD	3/4 AB Antigen Match 1	2	5	27	2						
C21154D	F	MD	3/4 AB Antigen Match 3	2	5	27	2						
C2837D	F	MD	3/4 AB Antigen Match 1	24	5	27							
C24147D	M	MD	3/4 AB Antigen Match 1	2	5	27	2						

> Počítačové rozhraní pro vyhledávání nepřibuzenských dárců krevních buněk

3. místo

získal **Michal Platkevič** z Ústavu technické a experimentální fyziky ČVUT za příspěvek týkající se návrhu a vývoje vyčítacího chipu pro detektor Medipix, používaný v CERN, a testování detektoru v extrémních podmínkách.

4. místo

získali **Martina Jalová a Miroslav Jalový** z Fakulty strojní ČVUT za příspěvek týkající se vývoje vysokotlakých membránových elementů s vysokou pevností a možností jejich aplikace v hydraulických systémech a robotice.

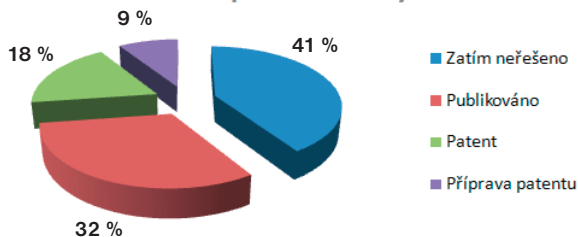
5. místo

získal **Martin Čadík** z Centra počítačové grafiky při katedře počítačů ČVUT FEL za inovativní metodu převodu barevných obrázků na šedotónové.

Výherci obdrželi hodnotné ceny od partnerů soutěže, společností Apple IMC, Ernst & Young a Honeywell.

Ze srovnání letošního a loňského ročníku soutěže Trans it! vyplývá, že stále více výzkumníků ČVUT uvažuje o právní ochraně svých děl nebo je má již ochráněna. Tento posun je dobrým východiskem pro možnou komercializaci i větší napojení univerzitního výzkumu na průmyslovou praxi.

Forma právní ochrany díla



Součástí doprovodného programu Workshopu 2008 byly také zajímavé přednášky a semináře s odborníky z praxe. Zaměřili jsme se v nich na různé aspekty řešení vědeckých projektů od financování přes prezentaci výsledků po právní ochranu a přenos do praxe. Na seminářích vystoupili například moderátor ČT Vladimír Kořen, šéfredaktor ČRo Leonardo Ondřej Vrtiška, vědecký atašé Britského velvyslanectví Otakar Fojt nebo odborník na autor-ské a IT právo Radim Polčák.

Jaké nejpodstatnější poznatky na seminářích zazněly?

- Média jsou vědě otevřena – pokud máte zajímavý výzkum, je poměrně snadné média přitáhnout.
- Média mluví jinou řečí než věda – musíte umět popsat svůj výzkum tak, aby mu rozuměl obyčejný člověk.
- Pokud prezentujete, nebojte se experimentovat s vizuálními pomůckami, držte publikum ve střehu. Myslete vždy na to, co by si měli posluchači z vaší prezentace odnést.
- Vysoké školy by neměly odměňovat své pracovníky na základě udělených patentů, ale na základě udělených licencí. Jen tak je možné podpořit přenos výsledků výzkumu do praxe, nikoliv pouze tvorbu „patentů pro patenty“.
- Možností vyjet do zahraničí v rámci výzkumných projektů i v rámci studia je nepřeberně a není dů-

vod, proč to nezkusit. To samé platí i o grantových schématech.

Powerpointové prezentace z jednotlivých seminářů, ve kterých se dozvíte více, **si můžete stáhnout** po přihlášení **na našem webu** <http://www.3pod.cz/203-PPT-z-workshopu-ke-stazeni.html>.

Projekt Tripod oblékl letošního Workshopu také nový vizuální kabát, založený na modré korporátní identitě ČVUT. Tuto podobu si zvolili pořadatelé Workshopu, odbor pro vědeckou a výzkumnou činnost rektorátu ČVUT, který tak přitakal změnám, kterými se Tripod snaží již druhým rokem Workshop zatraktivnit.

1. února 2008

Spuštěna anglická verze webu

Proč je dobré mít anglický web? Problematika transferu technologií a spolupráce vědy a výzkumu s praxí nezná hranic a v tomto prostoru se bez angličtiny neobejdete. Na začátku února proto odstartovala anglická verze projektového webu www.3pod.cz. V angličtině si můžete přečíst již velkou většinu článků.

Připravujeme

Březen - duben 2008

Upgrade webu pokračuje

Projektový web čekají v nejbližších měsících podstatné změny. Z víceméně statické internetové prezentace chceme vytvořit portál, sloužící potřebám vědecké komunity nejen na ČVUT. Přibude nová sekce o **ochraně duševního vlastnictví**, která nabídne jednoduchý návod, jak ochránit vlastní nápad i jak ho dále komercializovat. V druhé vlně úprav vznikne podobný modul týkající se **finančních zdrojů pro vědu a výzkum**. Zatraktivnění a zvýšení uživatelské hodnoty webu přinesou také diskuze ke článkům a kalendář akcí shromažďující všechny

zajímavé semináře, přednášky a školení z oblasti transferu technologií, ochrany duševního vlastnictví, prezentačních dovedností a zakládání a vedení start-upů. Významným rozšířením služeb bude aplikace, již pracovně nazýváme „**nástěnka příležitosti**“. Hledáte nové členy výzkumného týmu nebo brigádníky na řešení konkrétního úkolu? Potřebujete sehnat finance na patent a nevíte, na koho se obrátit? Hledáte partnery na škole nebo v průmyslu? Pokud jste alespoň na jednu z těchto otázek odpověděli kladně, pak bude nástěnka příležitostí tím pravým nástrojem pro vás. Web dále nabídne **monitoring zpráv** z oblasti politiky výzkumu, transferu technologií a dalších témat, které se týkají vědeckovýzkumné činnosti na univerzitě.

Největším změnou však bude spuštění nové sekce **profilů kateder** a vědeckých pracovišť ČVUT. Výsledek dlouhodobého mapování výzkumného potenciálu univerzity se po třech vydáních na CD a četných updatech přesune konečně na web, kde bude online a s možností fulltextového vyhledávání k dispozici všem externím zájemcům o spolupráci.

Výzva, vyhlášená v předchozích číslech Tripod bulletinu, stále platí: Máte-li zájem o zařazení profilu své katedry, ústavu, výzkumného pracoviště, projektu či vědeckého týmu do naší databáze, napište nám na info@3pod.cz. Můžete si také stáhnout a vyplnit formulář profilu na našich stránkách www.3pod.cz. Najdete jej v sekci „Profily“.

Duben 2008

Portál, který vás provede podnikatelskými začátky

I další chystaná aktivita souvisí s webem. Na duben plánujeme spuštění webového průvodce podnikatelskými začátky. Jestliže české vysoké školy selhávají v dotahování výsledků výzkumu do praxe, pak je nedostatek podnikavosti, špatné výchozí podmínky k zakládání spin-off firem, jakož i nedostatek potřebných znalostí stejnou brzdou jako neexistující infrastruktura a pravidla v oblasti právní ochrany a licencování technologií. Podnikání studentů a členů akademické obce je považováno za neméně významnou cestu přenosu know-how do praxe, a proto je našim cílem zájemcům o založení



firmy start podnikání co nejvíce usnadnit. Webový průvodce bude spuštěn v dubnu jako samostatný modul projektového webu www.3pod.cz.

Březen–květen

RDC Wednesday Talk Series

Novinky v oblasti výzkumu a vývoje a nejnovější trendy moderních komunikačních sítí představí cyklus přednášek RDC Wednesday Talk Series, který pořádá za přispění projektu Tripod každou středu až do konce května laboratoř RDC na ČVUT FEL. Přednášky nepravidelně v pátek doplňují praktické půldenní semináře mapující významné telekomunikační technologie současnosti: od architektury přes základní protokoly až po běžné aplikace. Více informací včetně podrobného harmonogramu a registrace na semináře naleznete na www.rdc.cz/talks.

1. dubna

Pavel Kafka ze společnosti Siemens na ČVUT

Série setkání s předními osobnostmi českého byznysu (a nyní i výzkumu!) pokračuje i v roce 2008, a to pravidelně první úterý v měsíci. Jako první vystoupí na ČVUT **Pavel Kafka**, generální ředitel společnosti Siemens, viceprezident Svazu průmyslu a předseda Fóra průmyslu a vysokých škol. Přijďte se ho zeptat, jak vidí spolupráci vysokých škol s průmyslem a jak může současnou situaci rozvířit připravovaná reforma vědy. Otevřená diskuze, kterou moderuje Aleš Vík, se bude konat 1. 4. 2008 od 16.00 v místnosti 80 na ČVUT FEL v Dejvicích. Do kalendáře si již teď můžete zapsat další termíny:

6. 5. 2008

Václav Pačes – předseda Akademie věd ČR

3. 6. 2008

Grahame Maher – generální ředitel společnosti Vodafone

» **Předmět Ochrana duševního vlastnictví**

Vizuálně zajímavý a časově flexibilní e-learningový předmět, díky kterému můžete rychle získat základní přehled v problematice ochrany duševních práv a dozvědět se, proč je dobré právně chránit své nápady a díla a jak na to.

Určeno pro doktorandy v rámci mezifakultního studia a magisterské a distanční studenty FEL ČVUT

Dle konkrétních termínů zápisu na jednotlivých fakultách.

» **Vědecké profily a jejich prezentace**

Určeno pro katedry, vědecké týmy i jednotlivce

Dobře zpracované profily jsou jedním z neúčinnějších nástrojů k navazování spolupráce mezi akademickou a průmyslovou sférou. Pomůžeme vám takový profil sestavit a zařadíme ho do databáze.

Více na projektových stránkách <http://www.3pod.cz/Profiles.aspx>. Pro bližší informace kontaktujte Ing. Gabrielu Jirátovou (jiratova@fel.cvut.cz).

» **Propagace výsledků výzkumu, týmů a osobností**

Chcete, aby se o výsledcích vašeho výzkumu dozvěděla široká veřejnost? Tipy na články a rozhovory zasílejte našemu internímu redaktorovi Michalu Brnušákovi (brnusak@fel.cvut.cz). Pomůže vám s psaním textů určených pro širší veřejnost a propojí vás na celoplošná média – televizní a rozhlasové stanice i tisk. Rozhovory a články publikujeme také na webu a v interních médiích ČVUT.

» **Zprostředkování kontaktu mezi podnikatelskou sférou a univerzitou**

Máte patent a sháníte firmu, která by od vás koupila licenci? Chcete propojit na průmyslové partnery a získat prostředky na další rozvoj? Kontaktujte specialistku technologického transferu Ing. Gabrielu Jirátovou na emailu jiratova@fel.cvut.cz.

Soutěž

Minule jsme se vás ptali, kolik přihlášek vynálezů a užitečných vzorů přijalo Patentové středisko ČVUT v roce 2007. Správnou odpovědí bylo b) okolo 40. Výhercem se stává Radovan Igliar.

O „tripodi“ balíček, ve kterém najdete tričko s překvapením, můžete soutěžit i nyní. Napište nám, **jaké jsou výdaje České republiky na výzkum a vývoj v poměru k hrubému domácímu produktu:**

a 3,8%

b 1, 54%

c 0,54%

Svoje odpovědi posílejte do 31. května 2008 na adresu soutez@3pod.cz

> **Tým**

Ing. Jaroslav Burčík PhD.
Manager projektu
burcik@fel.cvut.cz
tel.: 224 354 055

Mgr. Natálie Šeborová
Specialistka PR a produkce
seborova@fel.cvut.cz
tel.: 224 354 040

Mgr. Michal Brnušák
Interní redaktor, web editor
brnusak@fel.cvut.cz
tel.: 224 354 041

Ing. Gabriela Jirátová
Specialistka na technologický
transfer
jiratova@fel.cvut.cz
tel.: 224 354 043

Ing. Jana Peroutková
Finanční a grantová
specialistka
peroutko@fel.cvut.cz
tel.: 224 354 052

Andrea Zachariadisová
Projektová asistentka
zecharia@fel.cvut.cz
tel.: 224 354 042

Tiráž

Tripod Bulletin č.3

Vydává: TRIPOD – moderní projekt na podporu transferu technologií na ČVUT

ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, Technická 2, 166 27 Praha 6

E-mail: info@3pod.cz, tel.: 234 354 040, vedoucí vydání: Michal Brnušák

Grafická úprava a zlom: Blanka Roubíčková

www.3pod.cz

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.