



# Zpráva o činnosti Útvaru transferu technologií

Vysoké učení technické v Brně



ÚTVAR TRANSFERU TECHNOLOGIÍ



## OBSAH

---

Poslání Útvaru transferu technologií .....	2
Ohlédnutí za transferem technologií VUT v Brně a v České republice .....	3
Historie a vývoj ÚTT .....	6
Dnešek pohledem vedoucí ÚTT .....	7
Pracovní kolektiv ÚTT .....	8
Portfolio duševního vlastnictví VUT v Brně .....	9
Úspěchy v podobě uzavřených licenčních smluv .....	12
Příjmy z komercializace .....	13
Vynálezy oceněné v rámci univerzity .....	14
Regionální kontaktní organizace Jižní Morava ERA .....	16
Projekty ÚTT .....	17
Spolupráce v regionu .....	18
Podpora akademických pracovníků univerzity .....	19
Přehled platných směrnic pro ochranu duševního vlastnictví na VUT v Brně .....	21
Našli jste své zaměstnanecké vynálezy? .....	22

# POSLÁNÍ ÚTVARU TRANSFERU TECHNOLOGIÍ

---

*Kdo chce, hledá způsoby, kdo nechce, hledá důvody.*

## ÚTVAR TRANSFERU TECHNOLOGIÍ NA VUT V BRNĚ

- funguje jako prostředník mezi akademickou obcí a aplikační sférou, mezi vědci a podniky
- zajišťuje právní ochranu stovkám vynálezů zaměstnanců VUT v Brně
- navazuje úspěšnou spolupráci s mnoha tuzemskými a mezinárodními podniky
- vzdělává vědce v oblasti ochrany duševního vlastnictví
- nabízí poradenství při využití technologií pro konkrétní podniky



Víte, že ÚTT  
je zde pro Vás  
již více než  
10 let?



# OHLÉDNUTÍ ZA TRANSFEREM TECHNOLOGIÍ NA VUT V BRNĚ A V ČESKÉ REPUBLICĚ

---

## SLOVO PROREKTORA

### **prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.**

prorektor pro vědu a výzkum VUT v Brně

Ochrana duševního vlastnictví a obecně problematika transferu poznatků do praxe prošly za posledních několik let na VUT v Brně poměrně bouřlivým vývojem. Jak už to bývá při zavádění nových věcí, střetávaly se protichůdné zájmy a doprovázela je neochota ke změnám, což je ale všeobecný fenomén.

Postupně se podařilo zavést systém pravidel pro ochranu duševního vlastnictví a transferu poznatků, který byl ale zpočátku vnímán jako další zbytečná administrativa a byrokracie. Nicméně, takový systém je velmi důležitý, neb ochrana duševního vlastnictví a transfer poznatků má celou řadu kroků a každá vysoká škola, která má ambice transfer provádět, by měla vědět, jak postupovat a co v jednotlivých krocích dělat. Bylo proto potřebné si vytvořit vnitřní systém včetně nezbytných předpisů, které musí být dodržovány, a to jak ze strany zaměstnanců, tak i ze strany studentů. A samozřejmě „conditio sine qua non“, bylo potřeba vytvořit tým odborníků, který je schopen připravit strategii a tento cíl realizovat. Nebylo lehké takové pracovníky najít, protože na českém trhu práce je lidí s požadovaným profilem velmi málo. Můžu však nyní konstatovat, že VUT v Brně jako jedna z prvních vysokých škol jednak systém pravidel pro ochranu duševního vlastnictví a transferu poznatků zavedla a jednak v současné době disponuje také týmem mladých pracovníků, kteří po odborné stránce problematiku ochrany duševního vlastnictví a transferu poznatků velmi dobře zvládli.

Na základě svých zkušeností prorektora pro tvůrčí rozvoj musím také uvést, že jedním z faktorů, který brání transferu poznatků a rozvoji vědecko-průmyslových vazeb, je Metodika hodnocení VaVal, která se zaměřuje na akademické výstupy a oceňuje užité vzory, jejichž kvalita není nijak prověřována, či odměňuje patentovou aktivitu samu o sobě, nikoliv cílené využívání patentů k vytváření hodnot. Teprve nově přijatá Metodika hodnocení 2013 - 2015 se snaží tento stav částečně změnit.

V současné době nezbývá než si přát, aby na VUT v Brně vznikal dostatek dobrých nápadů s komerčním potenciálem, které nejenže vyhoví nové Metodice, ale především začnou být časem využívány v praxi.

*Michal Kotoul*



# OHLÉDNUTÍ ZA TRANSFEREM TECHNOLOGIÍ NA VUT V BRNĚ A V ČESKÉ REPUBLICE

---

## SLOVO EXPERTA

### **Ing. Pavel Komárek, CSc.**

člen předsednictva Technologické agentury ČR



Ve Strategii hospodářského růstu České republiky je napsáno: „*Výzkum a vývoj v ČR neposkytuje dostatek poznatků rychle a efektivně využitelných v inovacích výrobků, technologií a služeb. Příčiny jsou jak na straně výzkumu, tak uživatelů jeho výsledků. Chybí organizace i aktivity pro přenos poznatků a technologií.*“ Možná to zní jako aktuální téma, ale strategie byla schválena v roce 2005 a jejím cílem bylo, aby se v roce 2013 Česká republika stala znalostně-technologickým centrem Evropy. Jedním z nástrojů, jak mělo být tohoto cíle dosaženo, bylo „*vytvořit funkční spolupráci veřejného a soukromého sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích*“. To, že jsme se v minulém roce nestali znalostně-technologickým centrem Evropy, má zajisté řadu důvodů. Jedním z nich je však i ta skutečnost, že spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou není zdaleka optimální, jak strategie předpokládala, a není tedy divu, že je stále ve všech strategických dokumentech považována za jednu z našich největších slabin. Nedávno jsem slyšel, že se v této oblasti v posledních letech prakticky nic nezměnilo a řešíme stále stejné otázky. Je to pravda, ale já se domnívám, že se situace zásadně změnila v chápání celého inovačního procesu. Zatím co jsme před deseti lety řešili otázku proč podporovat transfer nových poznatků do praxe, nyní již řešíme otázku jak toho co nejlépe dosáhnout.

Dobrým příkladem této situace je i Vysoké učení technické v Brně a jeho systém podporující využití výsledků výzkumu a vývoje, který navazuje na kvalitní vědeckou práci. O funkčnosti tohoto systému svědčí nejenom úspěch projektů budování výzkumných infrastruktur v rámci operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, který má v gesci MŠMT. Ale svědčí o tom také to, že VUT v Brně je jedním z neúspěšnějších žadatelů projektů v rámci programů Technologické agentury ČR, kde je využitelnost výsledků výzkumu a vývoje jedním z hlavních kritérií při hodnocení návrhů. Funkčnost systému také dokumentuje i předložená zpráva, kterou zpracoval Útvar pro transfer technologií. Nechci říci, že je vše ideální a že vše funguje tak, jak má. Domnívám se však, že tento příklad ukazuje, že jsme na tom mnohem lépe, než před několika lety.

*Pavel Komárek*

# OHLÉDNUTÍ ZA TRANSFEREM TECHNOLOGIÍ NA VUT V BRNĚ A V ČESKÉ REPUBLICE

---

## SLOVO EMERITNÍHO REKTORA

**prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc., dr. h. c.**

předseda Průmyslové rady Technologického inkubátoru VUT v Brně

senior konzultant transferu technologií VUT v Brně

Obecným podnětem ke vzniku Útvaru transferu technologií (ÚTT) na VUT v Brně byla evoluce v pojmání mise evropských univerzit v období na přelomu tohoto tisíciletí, což bylo mj. vyjadřováno při jednáních i v oficiálních dokumentech Evropské asociace univerzit, jejíž členem naše Vysoké učení technické v Brně je. Souvisel s dlouholetým vývojem univerzit směřujícím od humboltovského pojetí izolovaných nezávislých institucí, kde se vzdělává a bádá, směrem k otevřenému pojetí, jako významných součástí každé vyspělé společnosti s příslušnými interakcemi. Univerzity mají výrazněji přispívat k hospodářskému rozvoji společnosti praktickou aplikací unikátních poznatků a technologií, které na půdě univerzit vznikají. Jejich komercializace může být na druhé straně i důležitým zdrojem finančních příjmů, použitelných na jejich další rozvoj.

Tím druhým konkrétním podnětem se staly návrhy na budování nových center excelence v přístupujících zemích Evropské unie, kde existence center transferu technologií byla nutnou podmínkou již při samém podávání návrhů. VUT v Brně reagovalo pružně na vzniklou situaci a Útvar transferu technologií vznikl v roce 2002 v gesci prorektora pro tvůrčí aktivity jako jeden z prvních na českých vysokých školách. Jsem přesvědčen, že ÚTT přispěl a přispívá svým dílem k celkové úspěšnosti při získávání velikých projektů EU a tím i ke zvyšování našich šancí v oblasti vědy, výzkumu a inovací v měřítku domácím i mezinárodním.



*Jan Vrbka*

## HISTORIE A VÝVOJ ÚTT

---

- 2002** Vznik pracoviště transferu technologií na VUT v Brně
- 2007** Založení první spin-off firmy VUT v Brně
- 2009** Získání prvního evropského patentu
- 2010** Změna zaměření ÚTT – od vzdělávání k patentové ochraně a komercializaci
- Uzavření první licenční smlouvy
- Dosažení 100 zaměstnaneckých ohlášení
- Zpracování Centrální databáze nabízených odborných činností pracovišť VUT v Brně
- 2011** První příjmy z licenčních smluv
- Spuštění elektronického ohlašování zaměstnaneckých vynálezů prostřednictvím modulu Apollo
- Spuštění portálu [www.vutt.cz](http://www.vutt.cz) s informacemi o výsledcích VUT v Brně pro firmy
- 2012** Dosažení 200 zaměstnaneckých ohlášení
- 2013** Získání prvního amerického patentu
- Získání prvního euroasijského patentu
- Dosažení 300 zaměstnaneckých ohlášení
- Spuštění nového portálu [www.vutt.cz](http://www.vutt.cz) / [www.spolupracesvut.cz](http://www.spolupracesvut.cz) s nabídkou výsledků VUT v Brně pro firmy

Víte, že se připravuje 100. přihláška k průmyslově právní ochraně, kterou zpracovává samo ÚTT bez pomoci externího patentového zástupce?



## DNEŠEK POHLEDEM VEDOUCÍ ÚTT

---

### **Ing. Dagmar Vávrová, MBA**

Pracoviště transferu technologií se od roku 2010 zaměřilo na zkvalitnění procesu ochrany duševního vlastnictví a s tím související zákonnou evidenci. Tento krok znamenal doplnění a vyškolení odborného personálu pracoviště a navázání užší spolupráce s technologickými fakultami univerzity prostřednictvím manažerů transferu technologií, kteří jsou vždy připraveni pomoci vědeckým pracovníkům přímo v zázemí fakulty. Jejich role je na fakultě nezastupitelná a efektivní pro celý transfer technologií univerzity, proto vznik tohoto kontaktního bodu hodnotím jako krok správným směrem.



Dnes lze doložit nárůst počtu zaměstnaneckých ohlášení a výrazné zkrácení doby pro uplatnění práva na ohlášený poznatek, nárůst počtu zaregistrovaných a ochráněných poznatků, nabídky spolupráce v rámci výzev inovačních voucherů i uzavírání licenčních smluv s průmyslovými partnery. Do popředí se dostává i právní podpora, která s výsledky VaV souvisí, protože stále více akademických pracovníků si je vědomo skutečnosti, že včasné dojednání podmínek budoucí spolupráce a podílu na vytvořených výsledcích je pro dobrou spolupráci nezbytné.

Přes stálý progres výsledků našeho pracoviště se však mezi akademickými pracovníky setkáváme i s nezájmem řešit ochranu výsledků VaV ve spolupráci s ÚTT. Nebylo by jistě přirozené, kdyby se nenašla místa v činnosti ÚTT, která by se nedala zlepšovat. Jsem si ale jista, že po získání vlastní zkušenosti sami posoudíte vstřícnost a odbornost našeho týmu.

Tak si držme palce.

*Dagmar Vávrová*

## PRACOVNÍ KOLEKTIV ÚTT



Víte, koho kontaktovat, chcete-li spolupracovat s danou fakultou?

Vedoucí Útvaru transferu technologií	Ing. Dagmar Vávrová, MBA
Tým ochrany duševního vlastnictví (ODV)	Mgr. Martina Mahmoud - právník specialista
	Mgr. Bc. Martina Kodýdková - manažer ODV
	Mgr. Jana Strnadová - asistent ODV
	Ondřej Vyšenka - administrátor ODV
	Mgr. Alžběta Jurtíková - patentový zástupce
Manažeři transferu technologií (MTT)	Ing. Božena Vacenovská, Ph.D. - FAST
	Ing. Jana Ondroušková - FSI
	Ing. Tomáš Opravil, Ph.D. - FCH
	Ing. Jiří Kouřil - FEKT
Regionální kontaktní organizace RKO ERA	prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc., dr. h. c.
	Ing. Jitka Vepřková
Projektová podpora	Ing. Markéta Mertová - finanční manažer
	Ing. Veronika Pilcerová - administrátor
	Ing. Veronika Išová - administrátor
	Ing. Ludmila Navrátilová - marketingový specialista
Poznámka:	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #4a7ebb; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> rozpočet VUT v Brně <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #9966cc; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> ostatní zdroje

## PORTFOLIO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ VUT V BRNĚ

**Tabulka č. 1:** Portfolio duševního vlastnictví VUT v Brně řešené přes ÚTT v letech 2007–2013

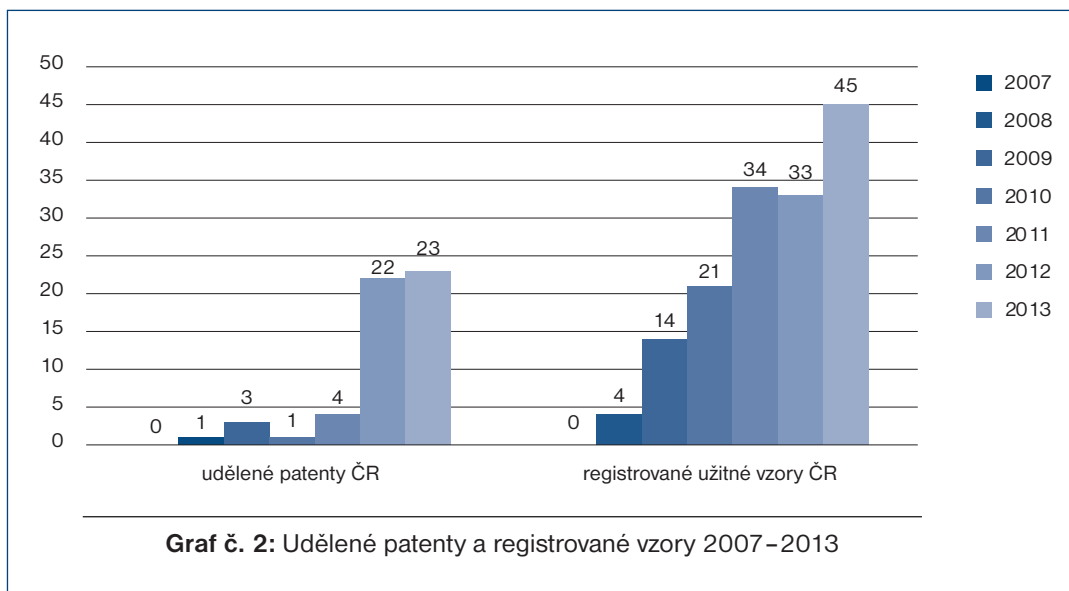
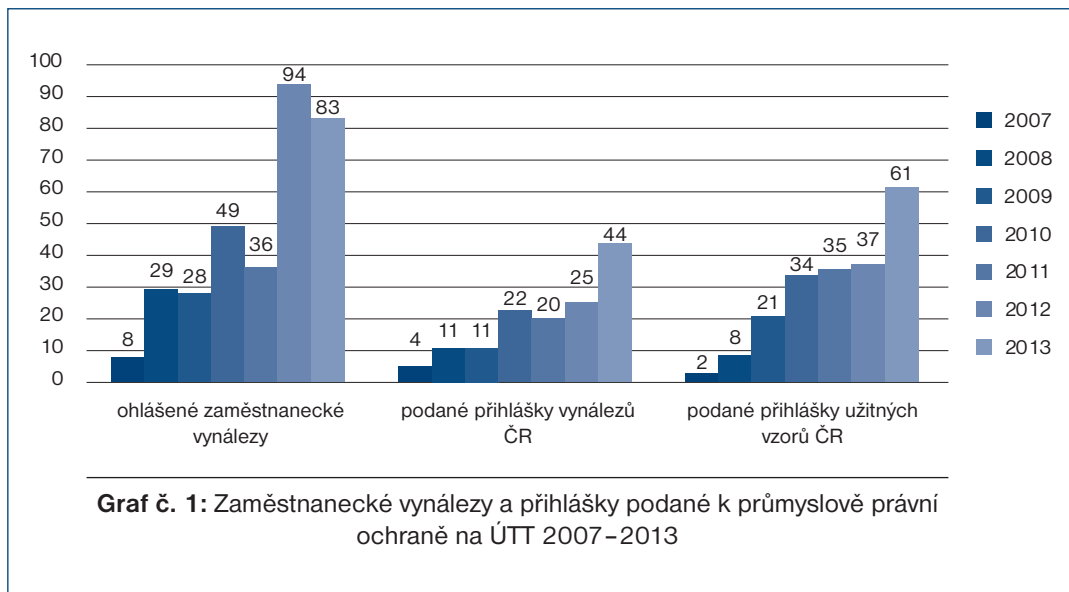
Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	CELKEM
ohlášené zaměstnanecké vynálezy	8	29	28	49	36	94	83	<b>327</b>
podané evropské přihlášky vynálezů podle EPC	0	2	1	0	4	3	5	<b>15</b>
podané mezinárodní přihlášky vynálezů podle PCT	0	1	3	0	5	1	5	<b>14</b>
podané americké přihlášky vynálezů (USPTO)	0	0	0	0	1	0	2	<b>3</b>
podané japonské přihlášky vynálezů	0	0	0	0	1	0	0	<b>1</b>
podané čínské přihlášky vynálezů	0	0	0	0	1	0	0	<b>1</b>
podané euroasijské přihlášky vynálezů	0	0	0	0	1	0	0	<b>1</b>
podané přihlášky vynálezů ČR	4	11	11	22	20	25	44	<b>137</b>
podané přihlášky užitných vzorů ČR	2	8	21	34	35	37	61	<b>198</b>
podané přihlášky ochranných známek ČR	0	0	0	2	0	0	0	<b>2</b>
podané přihlášky průmyslových vzorů	0	0	1	4	9	8	12	<b>34</b>
podané přihlášky Vzor společenství (OHIM)	0	0	0	0	0	0	3	<b>3</b>
udělené patenty ČR	0	1	3	1	4	22	23	<b>54</b>
registrované užité vzory ČR	0	4	14	21	34	33	45	<b>151</b>
registrované prům. vzory ČR	0	0	0	2	5	8	3	<b>18</b>
udělené Vzory společenství (OHIM)	0	0	0	0	0	0	3	<b>3</b>
udělené evropské patenty podle EPC	0	0	0	0	0	2	2	<b>4</b>
udělené americké patenty	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>
udělené euroasijské patenty	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>

Věděli jste, že přihlášky z chemických a příbuzných oborů jsme schopni zajistit vlastní interní patentovou zástupkyní?

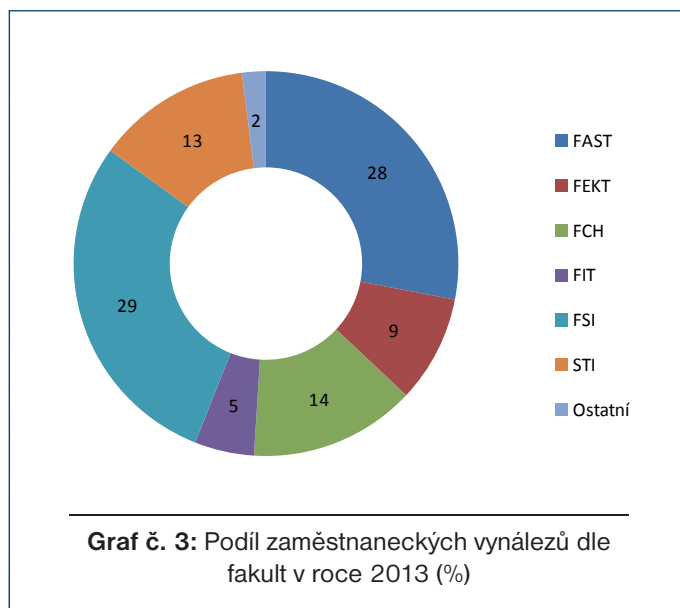
**Tabulka č. 2:** Ohlášené zaměstnanecké vynálezy po fakultách

Fakulta/ Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	CELKEM
FAST	0	9	12	6	17	18,5	23,5	86
FEKT	0,5	5	5	13,5	8	20	7,5	59,5
FCH	2	1	1	3	1	14	11,5	33,5
FIT	2	5	2	0	0,5	1,5	4	15
FSI	3,5	9	8	26,5	9,5	36	24	116,5
STI	0	0	0	0	0	1	10,5	11,5
Ostatní	0	0	0	0	0	3	2	5
<b>Celkem</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>36</b>	<b>94</b>	<b>83</b>	<b>327</b>

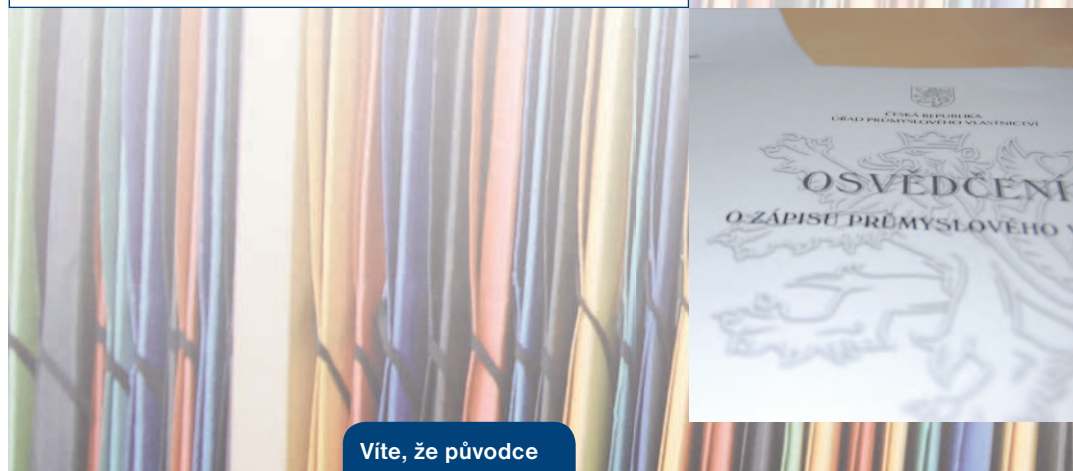
## PORTFOLIO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ VUT V BRNĚ



## PORTFOLIO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ VUT V BRNĚ



Víte, že k lednu 2014 bylo na VUT v Brně evidováno již 333 ohlášených zaměstnaneckých vynálezů?



Víte, že původce vynálezu dostane od VUT v Brně 70 % příjmů z prodané licence? (pozn. platí u příjmů do 0,5 mil. Kč)

## ÚSPĚCHY V PODOBĚ UZAVŘENÝCH LICENČNÍCH SMLUV

---

**2010**

Bc. Jan Pešán  
FEI Czech republic, s.r.o.  
Lingea s.r.o.  
Phonexia s.r.o.



**2011**

BD SENSORS s.r.o.  
Northwestern College  
TESCAN, a.s.  
Universita di Palermo  
University of Zagreb  
Univerzita Komenského v Bratislavě



**2012**

Freescale Polovodiče Česká republika s.r.o.  
NAFIGATE Corporation, a.s.  
Universidad de los Andes  
Wilhelm Kachele GmbH



**2013**

Continuum Blue Ltd.  
Dcom, spol. s r.o.  
Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie  
HIT, s.r.o.  
Ing. Radim Nečas, Ph.D., Ing. Jiří Strnad, Ph.D.  
Itskov Consulting GU  
RWHT Aachen  
Shiraz University  
Zena s.r.o.



Víte, že NAFIGATE Corporation, a.s. přinesla na čínský trh revoluční biotechnologii Hydal, vyvinutou ve spolupráci s Fakultou chemickou VUT v Brně, která umí přeměnit odpadní fritovací olej na biopolymer, ze kterého se nejčastěji vyrábí bioplastové obaly nezátěžující životní prostředí?



Věděli jste, že na základě licenční smlouvy, kterou jsme připravili pro Fakultu strojního inženýrství a TESCAN, a.s. získal tento projekt ocenění Nejlepší spolupráce roku 2013 v průmyslové sféře za vývoj multimodálního holografického mikroskopu, na který byl udělen americký a euroasijský patent?

**Tabulka č. 3:**

Příjmy z komercializace 2010–2013

Rok	Příjmy v CZK
2010	0
2011	101.611
2012	620.708
2013	33.428
<b>Celkem</b>	<b>755.747</b>

**Pozn.:** Tabulka obsahuje příjmy plynoucí z uzavřených licenčních smluv a smluv o spoluvlastnictví průmyslových práv, administrovaných ÚTT. Tabulka neobsahuje příjmy z licencí a jiných způsobů komercializace duševního vlastnictví realizovaných přímo jednotlivými fakultami (např. smluvní výzkum).

## VYNÁLEZY OCENĚNÉ V RÁMCI UNIVERZITY

Vynálezy k ocenění 2011		
Název	Jméno	Fakulta
Dvojitá tepelně akumuláční stěna	Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST
Chemický nanosenzor, 3D pole nanosenzorů	Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
	Kizek René, prof. Ing., Ph.D.	
	Adam Vojtěch, doc. RNDr., Ph.D.	
Interferometrický systém s prostorovou nosnou frekvencí zobrazující v polychromatickém záření	Chmelík Radim, prof. RNDr., Ph.D.	FSI
Laděná nanostruktura pro elektromagnetický rezonátor	Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
Mostní lanové konstrukce, dřevěná stavebnice	Nečas Radim, Ing., Ph.D.	FAST
Mostní obloukové konstrukce, dřevěná stavebnice	Švaříčková Ivana, Ing., Ph.D.	FAST
Příprava a využití recyklátu z PET lahví na imobilizaci biologicky aktivních látek	Omelková Jiřina, doc. Ing., CSc.	FCH
Realistický průhledný model části dýchacích cest člověka pro studium transportu aerosolu	Jedelský Jan, doc. Ing., Ph.D.	FSI
Zařízení na redukci sinic ve vodních nádržích	Pochylý František, prof. Ing., CSc.	FSI
Zařízení pro anodické pájení	Magát Martin, Ing.	FEKT
	Pavlík Michal, Ing., Ph.D.	
	Pekárek Jan, Ing.	
	Vlach Radek, doc. Ing., Ph.D.	
	Vrba Radimír, prof. Ing., CSc.	
	Háze Jiří, doc. Ing., Ph.D.	

Každý rok jsou oceňovány ze všech ohlášení zaměstnaneckých vynálezů ty, které mají největší komerční potenciál.



## VYNÁLEZY OCENĚNÉ V RÁMCI UNIVERZITY

Vynálezy k ocenění 2012		
Název	Jméno	Fakulta
Částice na bázi PHA s enkapsulovanými látkami s funkcí přírodního UV filtru	Márová Ivana, doc. RNDr., CSc.	FCH
Darcyho válec pro terénní stanovení hydraulické vodivosti	Křiška-Dunajský Michal, Ing., Ph.D.	FEKT
Měřicí hydrantový nástavec	Ručka Jan, Ing., Ph.D.	FAST
Solární absorbér s tvarovaným povrchem	Mrňa Libor, RNDr., Ph.D.	FSI
Ternární pojivo pro betonové směsi	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D.	FCH
Uspořádání mikrohořáku pro plynový plamen	Jankovský Jaroslav, Ing.	FEKT
Zařízení pro simulaci znečištění povrchu hmyzem	Zikmund Pavel, Ing., Ph.D.	FSI
Značení skleněných a keramických substrátů určených pro náročné aplikace	Buršík Martin, Ing.	FEKT
Způsob pokovení vnitřního povrchu malých otvorů	Řezníček Michal, Ing.	FEKT
Způsob zdrsnění dutých polymerních vláken	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc.	FSI

Vynálezy k ocenění 2013		
Název	Jméno	Fakulta
Biodegradabilní hydrogely s řízenou dobou života	Vojtová Lucy, Ing., Ph.D.	STI
Biotechnologické zpracování odpadní kávy pro produkci polyhydroxyalkanoátů a karotenoidů	Obruča Stanislav, Ing., Ph.D.	FCH
Kontinuální měření hmotnostních úbytků cementových kompozitů v ranném stadiu tuhnutí a tvrdnutí	Vymazal Tomáš, doc. Ing., Ph.D.	FAST
Multifunkční jednotka pro snižování polutantů z odpadního plynu	Jecha David, Ing., Ph.D.	FSI
Tepelně akumuláční modul se systémem kapilárních rohoží pro suchou výstavbu	Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST
Termocitlivé „smart“ hydrogely	Jančář Josef, prof. RNDr., CSc.	STI
Uspořádání držáku krystalu mikrováhy	Řezníček Michal, Ing.	FEKT
Výroba tepelně izolačních systémů na bázi keramické cihly plněné sádrovou nebo cementovou pěnou	Šoukal František, Ing., Ph.D.	FCH
Zařízení ke kontrole extrudovaného vlákna	Štarha Pavel, Ing., Ph.D.	FSI
Zařízení pro redukci sinic v nádržích malých hloubek	Pochylý František, prof. Ing., CSc.	FSI

Víte, že po použití v produkci lze substrát z odpadní kávy použít jako palivo s výhřevností blízkou se tvrdému dřevu?

Slyšeli jste, že díky ÚTT a projektu OP VaVpl 6.3 Energetické zdroje byla podpořena finalizace a komercializace Tepelně akumuláčního modulu, který byl vyvinut na FAST?

# REGIONÁLNÍ KONTAKTNÍ ORGANIZACE JIŽNÍ MORAVA ERA



**Kontakt pro Evropský výzkumný prostor**

**Součást sítě regionálních a oborových kontaktních organizací NINET**  
*Projekt realizovaný v rámci v programu EUPRO II, financovaný MŠMT.*

## CÍL PROJEKTU

*Zvýšení aktivního přístupu regionální vědecko-výzkumné komunity k mezinárodní spolupráci.*

## AKTIVITY NA DOSAŽENÍ CÍLŮ:

1. Konzultační a poradenská činnost pro pracovníky vědy a výzkumu z regionu
2. On-line podpora a poradenství
3. Organizace informačních dnů a seminářů
4. Vzdělávání a rozvoj manažerských kompetencí vědecko-výzkumných pracovníků z regionu
5. Publikační činnost - odborné kapitoly a články
6. Tvorba videoprezentací vědecko-výzkumných pracovišť v regionu
7. Propagace regionální vědy na mezinárodní úrovni

	2000-2003	2003-2006	2007-2010	2011-2014
Identifikační kód	OK 424	OK 454	OK 481	LE11010
Program	EUPRO	EUPRO	EUPRO	LE – EUPRO II
Zahájení řešení	1. 7. 2000	1. 10. 2003	1. 1. 2007	1. 3. 2011
Ukončení řešení	31. 12. 2003	31. 12. 2006	31. 12. 2010	31. 12. 2014
Celkové uznatelné náklady	14 221 tis. Kč	12 372 tis. Kč	7 610 tis. Kč	8 300 tis. Kč
Účastník projektu	BIC - příjemce VUT v Brně CHEPOS BIO, s. r. o.	VUT v Brně - příjemce CDV Reg. rozvojová agentura	VUT v Brně - příjemce CDV JIC RHK	VUT v Brně - příjemce MU

Víte, že se na RKO můžete obracet ohledně konzultací k mezinárodním programům?

Kontaktní osoba: **Ing. Jitka Vepřková**

+420 541 144 216

veprkova@ro.vutbr.cz



[www.rko-era.cz](http://www.rko-era.cz)

## PROJEKTY ÚTT

---

### **ProTon Europe**

Řešen v období 2003-2005, IPS 2000-1104, řešitel KU Lueven, Belgie, 10 partnerů  
*celkový rozpočet: 5 364 000 EUR*

### **Global start**

Řešen v období 10/2003-9/2006, E NC 2 FR5 RTD, řešitel University of Twente, Norsko

### **Incuba Train**

Řešen v období 10/2008-9/2010, program LEONARDO DA VINCI –Transfer of Innovation LLP-LDV-TOI-08-AT-0002, řešitel VTÖ Vienna, Rakousko, 9 partnerů  
*celkový rozpočet: 330 331 EUR*

### **Centrope\_tt**

Řešen v období 2009-2012, 1CE 008P1, řešitel VTÖ Vienna, Rakousko, 15 partnerů  
*celkový rozpočet: 650 375 EUR*

### **PROMOTE**

Řešen v období 11/2009-9/2012, CZ.1.07/2.3.00/09.0131, řešitel TU Liberec, 5 partnerů  
*celkový rozpočet: 19 997 095 Kč*

### **PROFIN**

Řešen v období 9/2009-2/2012, CZ.1.07/2.3.00/09.0173, řešitel TU Liberec, 5 partnerů  
*celkový rozpočet: 18 793 471 Kč*

### **TT Point VUT v Brně**

Řešen v období 11/2009-9/2012, CZ.1.07/2.4.00/12.0020, řešitel VUT v Brně, 9 partnerů  
*celkový rozpočet: 30 510 136 Kč*

### **Podpora VaV**

Řešen v období 11/2009-10/2012, CZ.1.07/2.4.00/12.0024, řešitel VUT v Brně, 4 partneři  
*celkový rozpočet: 38 350 715 Kč*

### **VUT Bezpečnost a obrana**

Řešen v období 10/2012 - 6/2015, CZ.1.05/3.1.00/13.0271, řešitel VUT v Brně  
*celkový rozpočet: 16 088 407 Kč*

### **VUT Energetické zdroje**

Řešen v období 10/2012 - 6/2015, CZ.1.05/3.1.00/13.0274, řešitel VUT v Brně  
*celkový rozpočet: 41 047 533 Kč*

### **VUT Molekulární biotechnologie**

Řešen v období 1/2014 - 10/2015, CZ.1.05/3.1.00/14.0311, řešitel VUT v Brně  
*celkový rozpočet: 19 644 812 Kč*

Víte, že ÚTT  
aktuálně realizuje  
3 projekty na podporu  
pre-seed aktivit?

## SPOLUPRÁCE V REGIONU



Víte, že VUT v Brně je jedním ze zakládajících členů Jihomoravského inovačního centra (JIC)?

Základem regionální spolupráce je vědomí významu přenosu znalostí a nových technologií pro dlouhodobou konkurenceschopnost a prosperitu regionální ekonomiky, Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje a společný a koordinovaný postup v podpoře inovací a posílení inovačního systému regionu. S tím souvisí i strategický význam efektivní spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou jako jeden ze stěžejních předpokladů pro získávání další podpory a investic do výzkumu a vývoje v programovacím období strukturálních fondů 2014–2020.

Na tyto regionální cíle navazuje úzké propojení pracovišť transferu technologií na jednotlivých univerzitách. Přestože vědecké zaměření Masarykovy i Mendelovy univerzity v Brně je odlišné od vědeckého zaměření Vysokého učení technického v Brně, činnost pracovišť TT je naopak velice blízká. To umožňuje výměnu zkušeností mezi pracovišti nejen v oblasti zajišťování ochrany duševního vlastnictví a realizovaných projektů, ale rovněž z oblasti komercializace. Spojením úsilí při řešení obdobných projektů se naopak daří dosahovat efektivnější využití zkušeností všech univerzitních partnerů.

### Publikace

- *Informace pro pracovníky vědy a výzkumu: Proč chránit vědecké výsledky patentem, 2009* (brožura)
- Transfer technologií na VUT v Brně: *Nejčastější otázky a odpovědi, 2012* (brožura)
- *Fenomén Mobilita, 2013*, ISBN 978-80-214-4829-2, dostupné na: <http://www.rko-era.cz/cs/mdl/info/odborna-publikace-fenomen-mobilita> (publikace ve spolupráci s RKO ERA)
- *Metodické příručky k ochraně duševního vlastnictví, 2010 – 2013* (elektronické dokumenty, více na [www.vutbr.cz/utt/pro-vedce](http://www.vutbr.cz/utt/pro-vedce))



### Stolní hra

- *Via Inventor: Od objevu k patentu*, herní plán společenské hry k ochraně duševního vlastnictví, 2012, (patent č. 35560, průmyslový vzor)



## PODPORA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ UNIVERZITY

### Vzdělávací akce

- workshopy, semináře, školení
- kampaň ochrany duševního vlastnictví, 2013



### Webová prezentace

- rektorátní portál: [www.tt.vutbr.cz](http://www.tt.vutbr.cz)
- portál pro spolupráci s průmyslem: [www.spolupracesvut.cz](http://www.spolupracesvut.cz)



# PŘEHLED PLATNÝCH SMĚRNIC PRO OCHRANU DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NA VUT V BRNĚ

---

směrnice rektora č. 25/2009	Systém komercializace poznatků vědy a výzkumu na VUT v Brně, ve znění dodatku č. 1
směrnice rektora č. 1/2011	Proces uplatnění, ochrany a komercializace práv průmyslového vlastnictví
rozhodnutí rektora č. 2/2011	Odměňování zlepšovatelů, původců vynálezů, užitečných vzorů a ostatních předmětů průmyslového vlastnictví, ve znění dodatku č. 1
směrnice rektora č. 5/2012	Nakládání s předměty chráněnými podle autorského zákona a jejich komercializace, ve znění dodatku č. 1
rozhodnutí rektora č. 23/2010	Nabízení software na webových stránkách VUT v Brně
směrnice rektora č. 12/2007	Podmínky komercializace duševního vlastnictví VUT v Brně - zakládání spin-off firem
směrnice rektora č. 2/2011	Pravidla pro nakládání s obchodním tajemstvím na VUT v Brně
rozhodnutí rektora č. 13/2013	Rada pro komercializaci

Dokumenty dostupné na:

<https://www.vutbr.cz/utt/pro-vedce/ke-stazeni>

**Víte, že VUT v Brně má vlastní Radu pro komercializaci?**  
Rada je tvořena panelem vědeckých pracovníků i odborníků z průmyslu, kteří jsou poradním orgánem rektora pro rozhodování o komercializaci zaměstnaneckých vynálezů.

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

### Přehled vynálezů 2007 - 2013

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2007/001	Tisková hlava pro technologii rapid prototyping jako nástroj CNC stroje	Piša Zdeněk, Ing., Ph.D. Sedlák Josef, Ing., Ph.D. Sedláček Jan, Ing., Ph.D. Zouhar Jan, Ing., Ph.D.	FSI
2007/002	Testování živosti prstů vyvoláním optických změn	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Lodrová Dana, Bc.	FIT
2007/003	Systém pro rozpoznávání 3D obrazu geometrie ruky	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Orság Filip, Ing., Ph.D.	FIT
2007/004	Elektromagnetický vibrační generátor pro nízké frekvence vibrací	Hadaš Zdeněk, Ing., Ph.D. Singule Vladislav, doc. Ing., CSc. Ondrůšek Čestmír, doc. Ing., Ph.D. Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D.	FEKT + FSI
2007/005	Směs pro přípravu polypropylenu roubovaného deriváty kyseliny itakonové a roubovaný polypropylen	Kučera František, Mgr., Ph.D.	FCH
2007/006	Zařízení na mechanické testování funkčních s egmentů lidského těla	Březina Tomáš, prof. RNDr. Ing., CSc. Florían Zdeněk, doc. Ing., CSc.	FSI
2007/007	Složení směsi pro termodegradabilní polyurethanové pěny a termodegradabilní polyurethanové pěny	Vojtová Lucy, Ing., Ph.D. Jančář Josef, prof. RNDr. CSc.	FCH
2008/008	Upravené zařízení pro využití Hopkinsonových dělených tyčí k dynamickým tahovým zkouškám	Forejt Milan, prof. Ing., CSc. Šlais Miroslav, Ing., Ph.D. Švejcar Jiří, prof. Ing., CSc.	FSI
2008/009	Cvičný panel pro nácvik zapojování elektroinstalace NN	Kaláb Pavel, doc. Ing., CSc. Steinbauer Miloslav, Ing., Ph.D.	FEKT
2008/010	Způsob kotvení předepjaté nekovové výztuže v betonových konstrukcích	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc. Horák David, Ing. Prokeš Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2008/011	Dvoustředivá effervescent tryska	Jícha Miroslav, prof. Ing., CSc. Jedelský Jan, doc. Ing., Ph.D. Sláma Jaroslav, Ing.	FSI
2008/012	Dvoustředivá tryska	Jícha Miroslav, prof. Ing., CSc. Jedelský Jan, doc. Ing., Ph.D. Sláma Jaroslav, Ing.	FSI
2008/013	Světlovody s dynamickou regulací prostupu světla	Mohelníková Jitka, Ing., Ph.D.	FAST
2008/014	Montáž elektronických sestav pomocí čipových SMD součástek	Šandera Josef, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2008/015	Měřicí zařízení pro bezkontaktní měření malých vzdáleností	Veselka František, doc. Ing., CSc. Pozdník Jaroslav, Ing., Ph.D. Štorek Pavel, Ing.	FEKT
2008/016	Zařízení pro stanovení reologických vlastností betonové směsi	Hela Rudolf, prof. Ing., CSc. Zach Jiří, Ing., Ph.D.	FAST
2008/017	Decentralizovaný systém sledování rozšířený dotazováním a odloženým rozhodováním	Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc. Chmelař Petr, Ing.	FIT
2008/018	Jednosačkové zařízení pro automatickou výměnu nástrojů	Kolibal Zdeněk, prof. Ing., CSc. Blecha Petr, doc. Ing., Ph.D. Pavlík Jan, Ing., Ph.D. Blecha Radim, Ing., Ph.D. Bradáč František, Ing., Ph.D. Badin Pavel, Ing.	FSI
2008/019	Desky na výkresy se skládací kapsou na CD nosiče	Jůza Petr, doc. Ing., CSc.	FAST



## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2008/020	Vodní stroj s chaotickou mříží	Pochylý František, prof. Ing., CSc. Ondrůšek Čestmír, doc. Ing., CSc. Veselý Jindřich, Ing., Ph.D.	FSI
2008/021	Číslicový obvod pro potlačení impulsního šumu v obraze	Sekanina Lukáš, doc. Ing., Ph.D. Vašíček Zdeněk, Ing.	FIT
2008/022	Zařízení pro detekci vozidel	Kalová Ilona, Ing., Ph.D. Horák Karel, Ing., Ph.D. Honec Petr, Ing.	FEKT
2008/023	Iontové - atomární zdroj s nízkou energií iontů	Šíkola Tomáš, prof. RNDr., CSc. Mach Jindřich, Ing., Ph.D.	FSI
2008/024	Variabilní porodní lůžko	Minaříková Olga, Ing., Ph.D.	FSI
2008/025	Zařízení pro klasifikaci a detekci obrazu	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing Herout Adam, Ing., Ph.D. Hradiš Michal, Ing. Juránek Roman, Ing. Beran Vítězslav, Ing. Granát Jiří, Ing. Žádník Martin, Ing. Havel Jiří	FIT
2008/026	Zařízení pro propojení jednotek zpracování signálu a obrazu	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing Herout Adam, Ing., Ph.D. Hradiš Michal, Ing. Juránek Roman, Ing. Beran Vítězslav, Ing. Granát Jiří, Ing. Žádník Martin, Ing. Havel Jiří	FIT
2008/027	Zařízení pro převzorkování obrazu	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing Herout Adam, Ing., Ph.D. Seeman Michal, Ing. Příbyl Bronislav	FIT
2008/028	Univerzální pohybový modul s kompenzací klopného momentu	Havlík Petr, Ing.	FSI
2008/029	Digitální holografický mikroskop s prostorovou nosnou frekvencí zobrazující v procházejícím bílém světle	Chmelík Radim, prof. RNDr., Ph.D. Kolman Pavel, Ing., Ph.D.	FSI
2008/030	Termochromní polymerní vlákna a textil	Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Kučera František, Mgr., Ph.D.	FCH
2008/031	Zatěžovací stolice pro dlouhodobé sledování deformačních vlastností s konstantním přitlakem	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěnčík Jan, Ing., Ph.D. Žitň Petr, Ing.	FAST
2008/032	Podkladní konstrukce pro prahovou spojku dveří	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Smolka Radim, Ing.	FAST
2008/033	Přípravek ke sledování dotvarování betonu tlakem	Adámek Jiří, prof. Ing., CSc. Žitň Petr, Ing. Šefc Jaroslav	FAST
2008/034	Přípravek pro měření modulu pružnosti ze zkoušky ohybem	Cíkrle Petr, Ing., Ph.D. Adámek Jiří, prof. Ing., CSc. Šefc Jaroslav	FAST
2008/035	Kompozitní plast	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěnčík Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2008/036	Brzdny odporník trakční jednotky	Janiček Přemysl, prof. Ing., DrSc.	FSI

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2008/037	Kartáč elektrického stroje	Veselka František, doc. Ing., CSc.	FEKT
2009/038	Autonomní mobilní robot Bender	Věchet Stanislav, Ing., Ph.D.	FSI
2009/039	Způsob odlévání vysokolegovaných litin	Šenberger Jaroslav, doc. Ing., Ph.D. Záděra Antonín, Ing., Ph.D. Sochor Jiří, Ing. Čech Jan, Ing.	FSI
2009/040	Struska k odfosfoření litinových tavenin	Šenberger Jaroslav, doc. Ing., Ph.D. Záděra Antonín, Ing., Ph.D. Sochor Jiří, Ing. Čech Jan, Ing.	FSI
2009/041	Izolační zdvo z tvarovek z technického konopí zmonolitněných lehkým betonem	Hela Rudolf, prof. Ing., CSc. Zach Jiří, Ing., Ph.D.	FAST
2009/042	Automatické zařízení pro lokální chemické a elektrochemické postprocesní modifikace čipů	Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2009/043	Program pro generování modelu částicového kompozitu	Židek Jan, Mgr., Ph.D. Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Kučera František, Mgr., Ph.D.	FCH
2009/044	Zlepšení tepelně technických vlastností výplní otvorů, využití vakuové izolace	Kalousek Miloš, doc. Ing., Ph.D. Hejný Lukáš, Ing.	FAST
2009/045	Snížení hodnoty součinitele prostupu tepla rámu výplně otvorů	Kalousek Miloš, doc. Ing., Ph.D. Hejný Lukáš, Ing.	FAST
2009/046	Zařízení pro zjišťování velikosti a rychlosti opotřebení kartáčů kluzného kontaktu elektrických strojů	Veselka František, doc. Ing., CSc.	FEKT
2009/047	Kapacitní sonda pro indikaci polohy povrchu	Ivan Szendiuch, doc. Ing., CSc. Jankovský Jaroslav, Ing.	FEKT
2009/048	Kombinovaný nástroj pro ohřev a lisování	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěncík Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2009/049	Víceúčelový plovák s reaktivním pohonem	Piša Zdeněk, Ing., Ph.D. Sedlák Josef, Ing., Ph.D. Škára Miroslav	FSI
2009/050	Konstrukční beton	Terzijski Ivailo, doc. Ing. CSc.	FAST
2009/051	Barevné chodnikové a nástupištní obrubníky a způsoby jejich použití	Júza Petr, doc. Ing., CSc.	FAST
2009/052	Synchronizační systém uzávěrky fotoaparátu při kolísavém osvětlení foceně scény	Baxant Petr, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2009/053	Upínací mechanismus goniofotometru pro svítidla	Baxant Petr, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2009/054	Skořepinový implantát kolenního kloubu vyrobený aditivní technologií	Sedlák Josef, Ing., Ph.D. Piška Miroslav, prof. Ing., CSc. Charvát Ondřej, Ing. Madaj Martin, Ing., Ph.D.	FSI
2009/055	Tepelně izolační kompozitní plast	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěncík Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2009/056	Zařízení pro snímání a rozpoznávání žil prstů lidské ruky	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Hejtmánková Dana, Ing. Dvořák Radim, Ing. Krajiček Jiří, Ing. Nezhyba Ondřej	FIT

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2009/057	Design a konstrukce robota pro soutěž Minisumo	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Orság Filip, Ing., Ph.D. Marvan Aleš, Ing. Pokorný Jaroslav, Ing.	FIT
2009/058	Dokmitový tester závěsu kola	Mazůrek Ivan, doc. Ing., CSc.	FSI
2009/059	Přejezdový test závěsu kola	Mazůrek Ivan, doc. Ing., CSc.	FSI
2009/060	Rám se zatěžovacími vysokotlakými vaky	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěncík Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2009/061	Zatěžovací zařízení s trvale působící hydraulickou soustavou	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěncík Jan, Ing., Ph.D. Žitň Petr, Ing.	FAST
2009/062	Zařízení pro výrobu vysokopevnostní alfa modifikace sádry beztlakovou metodou	Fridrichová Marcela, prof. Ing., CSc. Dvořák Karel, Ing., Ph.D. Zlámal Petr, Ing., Ph.D. Kalivoda Karel, Ing. Novák Jan, Ing.	FAST
2009/063	Tepelné akumulční modul na bázi materiálů s fázovou změnou a sestava z těchto modulů	Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST
2009/064	Zařízení pro měření tepelné technických vlastností stavebních materiálů	Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D. Fuciman Ondřej, Ing., Ph.D.	FAST
2009/065	Úprava tělesa dopadliště zařízení pro Taylorův test s bezkontaktním měřením teplot	Forejt Milan, prof. Ing., CSc. Šlais Miroslav, Ing., Ph.D.	FSI
2010/066	Hydraulické pojivo na bázi fluidních popílků	Fridrichová Marcela, prof. Ing., CSc. Dvořák Karel, Ing., Ph.D. Gazdič Dominik, Ing. Kulíšek Karel, Ing.	FAST
2010/067	Způsob přeměny elektrické energie na využitelnou tepelnou energii rozptýlením uhlíkových částic v materiálu, využití anorganických nanočástic k stínění elektromagnetického vlnění, částice jsou rozptýleny v kompozitním materiálu, využití anorganických nanočástic k snímání zatížení, částice jsou rozptýleny v kompozitním materiálu	Stehlík Jiří, Ing., Ph.D. Vrba Radimír, prof. Ing., CSc. Šteffan Pavel, Ing., Ph.D. Barath Petr, Ing., Ph.D.	FEKT
2010/068	Zvýšení detektivitvy QCM senzoru měřením střední hodnoty	Majzner Jiří, Ing., Ph.D. Sedlák Petr, Ing., Ph.D. Šíkula Josef, prof. RNDr. Ing., DrSc. Sedláková Vlasta, Ing., Ph.D.	FEKT
2010/069	ochranná známka „EGEI Enabling Grids for E - Industry“	Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2010/070	ochranná známka „IET institute of experimental technology“	Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2010/071	Odstupňovaný ohybový přípravek	Dvořák Milan, doc. Ing., CSc. Hušek Martin, Ing.	FSI
2010/072	Príslušenství ke žlabům Schleibinger	Kucharczykova Barbara, Ing., Ph.D. Daněk Petr, Ing., Ph.D. Mísák Petr, Ing. Vymazal Tomáš, Ing., Ph.D.	FAST
2010/073	Model dýchacího traktu člověka pro studium depozice aerosolu	Jedelský Jan, doc. Ing., Ph.D. Jícha Miroslav, prof. Ing., CSc. Lízal František, Ing., Ph.D. Elcner Jakub, Ing.	FSI

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2010/074	Interferometrický systém s prostorovou nosnou frekvencí zobrazující v polychromatickém záření	Chmelík Radim, doc. RNDr., Ph.D. Kolman Pavel, Ing., Ph.D. Slabý Tomáš, Ing. Antoš Martin, Ing., Ph.D. Dostál Zbyněk, ing.	FSI
2010/075	Mobilní robot s hybridním podvozkem	Grepl Robert, doc. Ing., Ph.D. Čoupek Pavel, Ing.	FSI
2010/076	Pístové čerpadlo s kuličkovým šroubem	Pochylý František, prof. Ing., CSc. Fialová Simona, Ing., Ph.D. Koláčný Josef, doc. Ing., CSc.	FSI + FEKT
2010/077	Využití kavitace k likvidaci mikroorganismů	Pochylý František, prof. Ing., CSc. Fialová Simona, Ing., Ph.D.	FSI
2010/078	Výměník tepla s postupnou desorpcí a absorpcí řízenou změnou hydrostatického tlaku	Pospíšil Jiří, doc. Ing., Ph.D. Skála Zdeněk, doc. Ing., CSc.	FSI
2010/079	Aerofilní aerace	Pochylý František, prof. Ing., CSc. Klíma Miloš, Mgr., Ph.D. Hán Pavel, Ing., CSc. Strunga Vladimír, Mgr.	FSI
2010/080	Souprava na měření dotvarování jemnozrnných betonů a malt	Adámek Jiří, prof. Ing., CSc.	FAST
2010/081	Univerzální rotační systém pro leštění kuliček různých velikostí	Svoboda Petr, Ing., Ph.D.	FSI
2010/082	Metoda řízené krystalizace JF casting	Podrábský Tomáš, prof. Ing., CSc. Pacal Bohumil, doc. Ing., CSc. Lišutín Petr, Ing. Čileček Jarmil, Ing. Šmatelka František, Ing.	FSI
2010/083	Způsob výroby izolačních desek pro izolační blok z kompozitního materiálu a lisovací forma k jeho výrobě	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěnčík Jan, Ing., Ph.D. Kučera Jaroslav, RNDr., CSc.	FAST
2010/084	Mobilní testovací jednotka EUSAMA	Klapka Milan, Ing., Ph.D. Mazúrek Ivan, doc. Ing., CSc.	FSI
2010/085	Pístový reometr pro magnetoreologické kapaliny	Mazúrek Ivan, doc. Ing., CSc. Roupec Jakub, Ing., Ph.D.	FSI
2010/086	Zařízení ke kontrole polohy mazací stopy na okolcích kol drážních vozidel	Nevrly Josef, prof. RNDr. Ing., CSc.	FSI
2010/087	Zařízení pro měření tloušťky mazacího filmu na okolcích kol drážních vozidel	Nevrly Josef, prof. RNDr. Ing., CSc.	FSI
2010/088	Zařízení na kontrolu tlakových poměrů v systému mazacího ostriku kol drážních vozidel	Nevrly Josef, prof. RNDr. Ing., CSc.	FSI
2010/089	Přípravek pro uchycení piezokeramických snímačů na zkušební betonové vzorky	Matysík Michal, Ing., Ph.D. Topolář Libor, Mgr., Ph.D.	FAST
2010/090	Atomizace kapalných paliv plynnými uhlovodíky	Kermes Vít, Ing., Ph.D. Stehlík Petr, prof. Ing., CSc., dr. h. c.	FSI
2010/091	Filtr iontů pro senzor typu aspirační kondenzátor	Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D. Szabó Zoltán, Ing.	FEKT
2010/092	Uspořádání dispenzního přístroje pro selektivní nanášení past a lepidel	Szendüch Ivan, doc. Ing., CSc. Bursík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Řezníček Michal, Ing.	FEKT

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2010/093	Univerzální skříň pro testování kluzných uložení a metoda analýzy dat	Klapka Milan, Ing., Ph.D. Mazúrek Ivan, doc. Ing., CSc.	FSI
2010/094	Laděná nanostruktura pro elektromagnetický rezonátor	Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2010/095	Externí kardiostimulátor	Minaříková Olga, Ing., Ph.D.	FSI
2010/096	Stereoskopická panoramatická hlava	Uhlíř Filip, Ing. Koutný Daniel, Ing., Ph.D.	FSI
2010/097	Monitorování polohy hlavy pacienta	Rozman Jiří, doc. Ing., CSc. Čech Petr, Ing.	FEKT
2010/098	Úprava Disperzních systémů pro modifikaci povrchu částic s použitím azetropické destilace	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Havlica Jaromír, prof. Ing., DrSc.	FCH
2010/099	Materiálové řešení části hořáku pro aplikace ve vysokých teplotách	Zmrzlý Martin, Ing., Ph.D. Havlica Jaromír, prof. Ing., DrSc.	FCH
2010/100	Vysokosmykově míchané žáruvzdorné materiály	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Havlica Jaromír, prof. Ing., DrSc.	FCH
2010/101	Bodové distanční metoda pro analýzu videosekvencí prostorově se měnících objektů	Číž Radim, Ing., Ph.D. Říha Kamil, Ing., Ph.D. Beneš Radek, Ing. Závodná Eva, MUDr., Ph.D.	FEKT
2010/102	Bodové interpolační metoda pro analýzu videosekvencí prostorově se měnících objektů	Číž Radim, Ing., Ph.D. Říha Kamil, Ing., Ph.D. Beneš Radek, Ing. Závodná Eva, MUDr., Ph.D.	FEKT
2010/103	Zařízení pro analýzu videosekvencí prostorově se měnících objektů	Číž Radim, Ing., Ph.D. Říha Kamil, Ing., Ph.D. Beneš Radek, Ing. Závodná Eva, MUDr., Ph.D.	FEKT
2010/104	Zařízení pro optické snímání elektrické aktivity živé tkáně	Kolářová Jana, doc. Ing., Ph.D. Chmelař Milan, doc. Ing., CSc. Provazník Ivo, prof. Ing., Ph.D.	FEKT
2010/105	Design rolby na úpravu ledové plochy	Machálek Róbert, Ing. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD.	FSI
2010/106	Design obytného přívěsu	Novák Jakub, Ing. Rubinová Dana, Ing., Ph.D.	FSI
2010/107	Vozidlo systému individuální městské mobility	Škaroupka David, Ing., Ph.D.	FSI
2010/108	Dvojdímenzionální protokol separace biologicky významných látek a jejich rychlá identifikace	Kížek René, doc. Ing., Ph.D. Vojtěch Adam, RNDr., Ph.D. Hůska Dalibor, Ing. Ryvolová Markéta, Mgr., Ph.D. Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D. Provazník Ivo, prof. Ing., Ph.D.	FEKT
2010/109	Proudový separátor pro vícekanálový elektrochemický biosenzor	Vondál Jiří, Ing., Ph.D. Lacina Karel, Mgr. Skládal Petr, doc. RNDr., CSc.	FSI
2010/110	Zkušební deska pro podpražcové podložky	Plášek Otto, doc. Ing., Ph.D. Svoboda Richard, Ing., Ph.D.	FAST

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2010/111	Podnálitkové podložky a tvarovky pro nálitky těžkých a masivních odlitků ze slitin Fe	Šenberger Jaroslav, doc. Ing., CSc. Záděra Antonín, Ing., Ph.D. Čech Jan, Ing. Sochor Jiří, Ing. Laník Boris, Ing. Tomek Ladislav, Ing.	FSI
2010/112	Multifunkční holografický mikroskop zobrazující v bílém světle plošného zdroje	Chmelík Radim, doc. RNDr., Ph.D. Kolman Pavel, Ing., Ph.D. Slabý Tomáš, Ing.	FSI
2010/113	Design poštovní schránky	Bařina Tomáš, Ing. Fridrichová Eva, Ing. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD.	FSI
2010/114	Design dětského stavebnicového nábytku	Cimbál Martin, Ing. Rajchl David, Ing. Mahdal Martin, Ing. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD.	FSI
2011/115	Efektivní digitální obvod obnovy symbolové synchronizace	Kubiček Michal, Ing., Ph.D.	FEKT
2011/116	Zařízení pro anodické pájení	Pekárek Jan, Ing. Pavlík Michal, Ing., Ph.D. Vlach Radek, Ing., Ph.D. Vrba Radimír, prof. Ing., CSc. Magát Martin, Ing. Háze Jiří, doc. Ing., Ph.D. Mareček Karel, Ing.	FEKT
2011/117	Chemický nanosenzor, 3D pole nanosenzorů	Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D. Kizek René, doc. Ing., Ph.D. Vojtěch Adam, RNDr., Ph.D.	FEKT
2011/118	Koextruzní penetrační linka pro výrobu vysoce plněných kompozitních desek	Matějka Libor, doc. Ing., CSc. Ph.D., MBA Pěnčík Jan, Ing., Ph.D. Kučera Jaroslav, RNDr., CSc.	FAST
2011/119	Dvojitá tepelně akumulací stěna	Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST
2011/120	Stropní konstrukce opatřená podlahovou konstrukcí	Šuhajda Karel, Ing., Ph.D. Novotný Miloslav, doc. Ing., CSc. Kolářová Zuzana, Ing. Frank Michal, Ing.	FAST
2011/121	Topografická metoda určování pevnosti v tlaku betonu	Ficker Tomáš, prof. RNDr., DrSc.	FAST
2011/122	Univerzální měřicí systém „UMS“ ke sledování deformací v dlouhodobém režimu	Adámek Jiří, prof. Ing., CSc. Šefc Jaroslav	FAST
2011/123	Sestava homogenizačních pouzder pro hydratované materiály zejména cementové povahy a její použití	Ficker Tomáš, prof. RNDr., DrSc.	FAST
2011/124	Nová technika s tranzistorem MOS pro návrh integrovaných obvodů s nízkým napájecím napětím a nízkou spotřebou	Khateb Fabian, doc. Ing. et Ing., Ph.D. et Ph.D. Ing. Nabhan Khatib	FEKT
2011/125	Aparatura pro měření kapilární vodivosti v pórovité hmotě	Škramlík Jan, doc. Ing., Ph.D. Novotný Miloslav, prof. Ing., CSc. Fuciman Ondřej, Ing., Ph.D.	FAST
2011/126	Design karoserie mitsuoaka kit car / projekt micron	Haltof Vladimír, Ing. arch. Kratochvíl Jaroslav, Ing.	FSI

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2011/127	Harmonické čerpadlo	Dančák Zdeněk, Ing. Pochylý František, prof. Ing., CSc.	FSI
2011/128	Skříň pro elektroniku s odvodem tepla	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Horský Jaroslav, prof. Ing., CSc. Boháček Jan, Ing., Ph.D. Vašíček Milan, Ing.	FSI
2011/129	Kreativní systém tvorby matematických popisů obecných procesů	Malášek Jiří, doc. Ing., Ph.D.	FSI
2011/130	Příprava a využití recyklátu z PET lahví na imobilizaci biologicky aktivních látek	Omelková Jiřina, doc. Ing., CSc. Zichová Miroslava, Ing.	FCH
2011/131	Zkušební okruh pro měření hydraulických a tepelných vlastností zdrojů tepla	Horák Petr, Ing., Ph.D. Počinková Marcela, Ing., Ph.D.	FAST
2011/132	Využití solární energie k ohřevu čerstvého větracího vzduchu	Adam Pavel, Ing.	FAST
2011/133	Externí magnetoreologický ventil pro hydraulický tlumič	Mazůrek Ivan, doc. Ing., CSc.	FSI
2011/134	Metoda a zařízení pro stanovení míry opotřebení převodovek	Mazůrek Ivan, doc. Ing., CSc.	FSI
2011/135	Mostní lanové konstrukce, dřevěná stavebnice	Nečas Radim, Ing., Ph.D. Švaříčková Ivana, Ing., Ph.D.	FAST
2011/136	Mostní obloukové konstrukce, dřevěná stavebnice	Nečas Radim, Ing., Ph.D. Švaříčková Ivana, Ing., Ph.D.	FAST
2011/137	Multilinguální analyzátor emocí, pohlaví a věku	Míča Ivan, Ing. Atassi Hicham, Ing. Přinosil Jiří, Ing., Ph.D. Směkal Zdeněk, prof. Ing., CSc. Vrba Kamil prof. Ing., CSc. Novák Petr, Ing. Švestka Radek, Ing.	FEKT
2011/138	Způsob zajištění rovnoměrnějšího rozložení okamžité spotřeby elektrické energie	Hošek Jiří, Ing. Molnár Karol, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2011/139	Zařízení na redukci sinic ve vodních nádržích	Pochylý František, prof. Ing., CSc. Maršálek Blahoslav, prof. Ing., CSc. Šoukal Jiří, Ing., CSc. Pírek Oldřich, Ing.	FSI
2011/140	3D inerciální jednotka s nezávislým dataloggerem	Klapka Milan, Ing., Ph.D. Mazůrek Ivan, doc. Ing., CSc. Strecker Zbyněk, Ing., Ph.D.	FSI
2011/141	Obvod pro výběr televizního řádku	Chmelař Milan, doc. Ing., CSc.	FEKT
2011/142	Regulátor průtočné plochy pro horizontální lapák pisku	Kříška - Dunajský Michal, Ing., Ph.D.	FAST
2011/143	Sestava tepelné izolačního nosníku pro použití u balkonových konstrukcí	Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Bodnárová Lenka, Ing., Ph.D. Hela Rudolf, prof. Ing., CSc. Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D. Lukáš Josef, Ing., Ph.D.	FAST
2011/144	Realistický průhledný model části dýchacích cest člověka pro studium transportu aerosolu	Jedelský Jan, doc. Ing., Ph.D. Jicha Miroslav, prof. Ing., CSc. Lizal František, Ing., Ph.D. Kršek Přemysl, doc. Ing., Ph.D.	FSI + FIT
2011/145	Tepelně akumulační pohled aktivovaný větranou vzduchovou mezerou	Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D. Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Klupal Tomáš, Ing.	FAST

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2011/146	Tepelně akumulární modul se systémem kapilárních rohoží a sestava z těchto modulů	Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D. Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Kluba Tomáš, Ing.	FAST
2011/147	Strusko-agloporitový beton	Batelka Michal, Ing. Adámek Jiří, prof. Ing., CSc.	FAST
2011/148	Zařízení k provádění volumetrické kvantifikace projevů vodní eroze půdy	Sobotková Veronika, Ing., Ph.D. Dumbrovský Miroslav, doc. Ing., CSc. Váchal Jan, prof. Ing., CSc. Hladík Jiří, Ing., Ph.D.	FAST
2011/149	Modifikace zařízení pro dynamické tahové zkoušky plochých vzorků - Hopkinsonův test	Dohnal Ivo, Ing. Forejt Milan, prof. Ing., CSc. Šlais Miroslav, Ing., Ph.D.	FSI
2011/150	Přístupový systém se vzdálenou autentizací	Fiedler Petr, doc. Ing., Ph.D. Burda Karel, doc. Ing., CSc. Hynčica Ondřej, Ing. Kučera Pavel, Ing., Ph.D.	FEKT
2012/151	Detekce živosti u biometrických systémů pulzováním kůže prstu	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Homola Antonín, Ing.	FIT
2012/152	Osobní autentizační zařízení	Kuchta Radek, Ing., Ph.D. Kadlec Jaroslav, Ing., Ph.D. Sekanina Pavel, RNDr., MSc. Otčenášek Viktor	FEKT
2012/153	Solární absorbér s tvarovaným povrchem	Mrňa Libor, RNDr., Ph.D. Forejt Milan, prof. Ing., CSc. Kubiček Jaroslav, Ing. Lidmila Zdeněk, doc. Ing., CSc. Podaný Kamil, Ing., Ph.D.	FSI
2012/154	Via inventor, Od objevu k patentu - stolní desková hra	Výšenka Ondřej Vávrová Dagmar, Ing., MBA Kodydková Martina, Mgr. Bc. Mahmoud Martina, Mgr. Šafarčíková Lucie, Mgr. Lauterkranc Jiří	ÚTT
2012/155	Tepelný okruh kanalizačního výměníku tepla	Horák Petr, Ing., Ph.D. Počinková Marcela, Ing., Ph.D. Bartonič Adam, Ing. Kožařík Marcel, Ing.	FAST
2012/156	Měřicí hydrantový nástavec	Ručka Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2012/157	Vzduchový solární kolektor pro klimatizační jednotku	Měrka Vít, Ing. Šíkula Ondřej, Ing., Ph.D.	FAST
2012/158	Využití hydrokavitace pro přípravu magneticky vodivých nanoprášků	Čelko Ladislav, Ing., Ph.D. Hadraba Hýnek, Ing., Ph.D. Haluzá Miloslav, doc. Ing., CSc. Klaskurková Lenka, Ing., Ph.D. Švejcar Jiří, prof. Ing., CSc.	FSI + STI
2012/159	Všesměrové kolo Mecanum	Kubela Tomáš, Ing. Pochylý Aleš, Ing. Singule Vladislav, doc. Ing., CSc.	FSI
2012/160	Univerzální koncový efektor pro uchopování tvarových objektů třibodovým stykem určených pro dokončovací aplikace	Flekal Lukáš, Ing. Kubela Tomáš, Ing. Pochylý Aleš, Ing. Singule Vladislav, doc. Ing., CSc.	FSI



## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2012/161	Kompenzační pomůcka horní končetiny	Olga Minaříková Olga, Ing., Ph.D. Koutný Daniel, ing., Ph.D.	FSI
2012/162	Alkalicky aktivovaný beton na bázi druhotných surovin	Kalina Lukáš, Ing., Ph.D. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D Bílek Vlastimil, Ing., Ph.D.	FCH
2012/163	Způsob zhotovení příruby svazku dutých organických vláken	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Hrazdil Vladimír, Ing.	FSI
2012/164	Způsob úpravy inhibice vývoje sulfanu při přípravě netvarových žárovzdorných a ohnivzdorných hmot spojených fosforečnou vazbou	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D Havlica Jaromír, prof. Ing., DrSc.	FCH
2012/165	Částice na bázi PHA s enkapsulovanými látkami s funkcí přírodního UV filtru	Márová Ivana, doc. RNDr., CSc. Obruča Stanislav, Ing., Ph.D. Lichnová Andrea, Ing.	FCH
2012/166	Zařízení pro rychlou identifikaci tepelné vodivosti a tepelné kapacity stavebních materiálů	Štátník Stanislav, prof. RNDr. Ing., CSc. Vala Jiří, prof. Ing., CSc.	FAST
2012/167	Systém řízení kvality plynulého odlévání oceli pomocí dynamického modelu tuhnutí	Štětina Josef, doc. Ing., Ph.D.	FSI
2012/168	Ruční kapková mikropipeta	Mikšík František, Ing. Kotlík Josef, Ing., CSc.	FCH
2012/169	Zařízení pro odstraňování organických škodlivin obsažených v ovzduší	Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D. Adam Vojtěch, RNDr., Ph.D. Kizek René, doc. Ing., Ph.D. Sochor Jiří, Ing., Ph.D. Zítka Ondřej, Mgr. Koudelka Petr, Bc.	STI + FEKT
2012/170	Sběrná nádoba pro pneumatickou potrubní dopravu tuhého domovního odpadu	Rubina Aleš, doc. Ing., Ph.D. Wierzbická Helena, Ing. Havlíček Zdeněk, Dr. Ing.	FAST
2012/171	Magnetický kontaktní teplotní senzor	Horský Jaroslav, prof. Ing., CSc.	FSI
2012/172	Zařízení k nastavení trysek chladicího systému	Kotrbaček Petr, Ing., Ph.D.	FSI
2012/173	Návrh zkušebního rámu pro podvěšené vzorky	Sláma Stanislav	FSI
2012/174	Diagnostika a konstrukce sběracího ústrojí	Veselka František, doc. Ing., CSc. Kopecký Jiří, Bc.	FEKT
2012/175	Darcyho válec pro terénní stanovení hydraulické vodivosti	Kriška - Dunajský Michal, Ing., Ph.D.	FAST
2012/176	Elektronicky přeladitelné oscilátory s fraktálními prvky	Petržela Jiří, doc. Ing., Ph.D. Gotthans Tomáš, Ing.	FEKT
2012/177	Biometrické zařízení pro snímání a rozpoznávání duhovky a sítnice oka	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Hájek Josef, Ing. Kolář Radim, doc. Ing., Ph.D. Provazník Ivo, prof. Ing., Ph.D.	FIT + FEKT
2012/178	Tachograf - přístroj na měření rychlosti přímočarého pohybu objektu nebo osoby	Motyčka Jaroslav, prof. PhDr., DrSc. Vlk Miloš, doc. Ing., CSc. Životský Zdeněk, Ing.	CESA + FSI

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2012/179	Zařízení pro měření rychlosti přímočarého pohybu objektu nebo osob se synchronním videozáznamem	Motyčka Jaroslav, prof. PhDr., DrSc. Krejša Jiří, doc. Ing., Ph.D. Lepková Hana, RNDr. Ondroušek Vít, Ing., Ph.D. Pašek Miloslav, Ing. Mgr. Šťastný Jan, Ing. Vlk Miloš, doc. Ing., CSc. Životský Zdeněk, Ing.	CESA + FSI
2012/180	Uspořádání mikrohořáku pro plynový plamen	Buršík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Řezníček Michal, Ing.	FEKT
2012/181	Značení skleněných a keramických substrátů určených pro náročné aplikace	Buršík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Řezníček Michal, Ing.	FEKT
2012/182	Inteligentní podtlakové robotické chapadlo	Kolibal Zdeněk, prof. Ing., CSc. Blecha Petr, doc. Ing., Ph.D. Blecha Radim, Ing., Ph.D. Bradáč František, Ing., Ph.D. Toman Jiří, Ing.	FSI
2012/183	Způsob čištění solidifikačních věží pomocí trhací techniky	Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D. Janiček Miroslav, Ing. et Ing. Paed. IGIP, Ph.D.	FEKT
2012/184	Přípravek na zhotovení svazku dutých vláken a způsob zhotovení svazku	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Veselý Tomáš, Ing.	FSI
2012/185	System čištění vláknového výměníku tepla	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Boháček Jan, Ing., Ph.D.	FSI
2012/186	Zařízení k čerpání tepla z odpadní vody	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc.	FSI
2012/187	Fotovoltaický systém zahrnující elementární rezonátor pro využití v energetice	Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D.	FEKT
2012/188	Způsob pokovení vnitřního povrchu malých otvorů	Buršík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Řezníček Michal, Ing.	FEKT
2012/189	Solubilizace pomocí tvorby komplexů vodorozpustných polymerů a ve vodě nerozpustných látek	Mravec Filip, Ing., Ph.D. Halasová Tereza, Ing. Michalíková Petra, Bc. Pekař Miloslav, prof. Ing., CSc.	FCH
2012/190	Mechanická aretace manuálně nastavitelné protězy prstu horní končetiny	Paloušek David, Ing., Ph.D. Lux Martin, Ing. Rosický Jiří, Ing., CSc.	FSI
2012/191	Měřicí transformátor proudu zatížený syntetickým záporným odporem	Patočka Miroslav, doc. Dr. Ing. Cipín Radoslav, Ing., Ph.D.	FEKT
2012/192	Zařízení a metoda využívající UV záření při vyhodnocení tavidlových zbytků	Buršík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Řezníček Michal, Ing.	FEKT
2012/193	Měřicí nástavec na podzemní vodovodní hydrant	Ručka Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2012/194	Způsob stanovení ekvivalentů mechanických parametrů materiálů z topografie povrchu vytvořeného flexibilním rezným nástrojem	Ohlidal Miloslav, doc. RNDr., CSc. Valíček Jan, doc. Ing., Ph.D. Solnař Dalibor, Bc. Borovička Alois, Ing. Hraničarová Marta, Ing., Ph.D. Kušnerová Milena, RNDr., Ph.D. Grznárik Radovan, Ing.	FSI

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2012/195	Způsob zdrsňení dutých polymerních vláken	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Dohnal Mirko, prof. Ing., DrSc. Horský Jaroslav, prof. Ing., CSc.	FSI + FP
2012/196	Omezení negativního působení volného vápna ve střepech na vlastnosti páleného cihlářského zboží	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D.	FCH
2012/197	Úprava ostriva za účelem zvýšení odolnosti žarobetonů vůči působení ve střepech vyloučenému uhlíku	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Havlica Jaromír, prof. Ing., DrSc. Zmrzlý Martin, Ing., Ph.D.	FCH
2012/198	Způsob tvorby palladiové vrstvy pro disociaci vodíku ve vodíkovém senzoru	Salyk Ota, doc. Ing., CSc.	FCH
2012/199	Metoda přípravy metakaolinu mechanickou cestou bez nutnosti tepelného zpracování (kalcinace)	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D.	FCH
2012/200	LED veřejné osvětlení	Paloušek David, Ing., Ph.D. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD. Koutný Daniel, Ing., Ph.D. Svatoš Hynek, Ing. Koutník Jan, Ing.	FSI
2012/201	Design krytu úhlové brusky	Paloušek David, Ing., Ph.D. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD. Koutný Daniel, Ing., Ph.D. Záleská Veronika, Ing. Lhotský Marek, Ing. Švancarová Jana, Ing.	FSI
2012/202	Metoda přípravy a použití dehydroxylované a delaminované mastkové suroviny - metamastku	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D.	FCH
2012/203	Gravovací fréza s efektivní řeznou geometrií	Piška Miroslav, prof. Ing., CSc. Madaj Martin, Ing., Ph.D.	FSI
2012/204	Vrtací nástroj, zvláště pro hluboké vrtání	Piška Miroslav, prof. Ing., CSc. Madaj Martin, Ing., Ph.D.	FSI
2012/205	Zařízení pro simulaci znečištění povrchu hmyzem	Zikmund Pavel, Ing., Ph.D. Raps Dominik, Dr. Ing.	FSI
2012/206	Výroba PHA a extracelulárních lipolytických enzymů	Obruča Stanislav, Ing., Ph.D. Příkryl Radek, Mgr., Ph.D. Márová Ivana, doc. RNDr., CSc.	FCH
2012/207	Izotermicky vytápěné plochy	Buršík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Rezníček Michal, Ing.	FEKT
2012/208	Design bioinkubátoru pro transport buněčných kultur	Paloušek David, Ing., Ph.D. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD. Blahynka Roman, Bc. Machýček David, Ing.	FSI
2012/209	Simulátor homogenně rozloženého deště reálného charakteru	Kříška - Dunajský Michal, Ing., Ph.D. Milerski Rudolf, Ing., CSc.	FAST
2012/210	Regulovatelný konvergentní otevřený žlab pro odlehčovací komory	Kříška - Dunajský Michal, Ing., Ph.D.	FAST

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2012/211	Univerzální zařízení pro číslicové zpracování zvukových signálů	Schimmel Jiří, Ing., Ph.D. Vrba Kamil, prof. Ing., CSc. Koton Jaroslav, Ing., Ph.D. Hanák Pavel, Ing., Ph.D. Krkavec Petr, Ing. Příkryl Lubor, RNDr.	FEKT
2012/212	Adaptér pro promítání spektrálně rozděleného obrazu na jeden obrazový snímač	Čmiel Vratislav, Ing. Provazník Ivo, prof. Ing., Ph.D.	FEKT
2012/213	Zařízení pro detekci a lokalizaci zemních spojení v kompenzovaných sítích	Topolánek David, Ing., Ph.D.	FEKT
2012/214	Příprava a použití nového materiálu alkalickou aktivací dehydroxylovaných a delaminovaných hořečnato-křemičitých fylosilikátů	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D.	FCH
2012/215	Neurologické kladívko s detekcí kontaktu s povrchem kůže	Chmelař Milan, doc. Ing., CSc.	FEKT
2012/216	Elektronický spínač s možností řízení pomocí LabView sloužící k vytváření napěťových impulzů s říditelnou amplitudou	Chmelař Milan, doc. Ing., CSc. Čmiel Vratislav, Ing.	FEKT
2012/217	Zařízení pro měření průvzdušnosti plošných stavebních dílců a plošných konstrukcí	Bečkovský David, Ing., Ph.D. Vlach František, Ing. Kalábová Tereza, Ing. Jelínek Petr, Ing. Hlavsa Petr, Ing.	FAST
2012/218	Mikrostimulátor	Tobolová Marie, Ing. Chmelař Milan, doc. Ing., CSc. Řezníček Zdeněk, Ing.	FEKT
2012/219	Výměník tepla na bázi dutých vláken	Hrazdil Vladimír, Ing. Kotrbaček Petr, Ing., Ph.D. Chabičovský Martin, Ing.	FSI
2012/220	Způsob zhotovení modulu výměníku na bázi dutých vláken	Hrazdil Vladimír, Ing.	FSI
2012/221	Adaptér pro promítání spektrálně rozděleného obrazu na dvě digitální kamery	Čmiel Vratislav, Ing. Provazník Ivo, prof. Ing., Ph.D.	FEKT
2012/222	Magnetická zpětná klapka pro rychlé vypuštění vody z nádrže při dosažení definované hladiny	Křiška - Dunajský Michal, Ing., Ph.D.	FAST
2012/223	Polohovací zařízení pro kalibraci GNSS antén	Kratochvíl Radim, Ing., Ph.D. Volařík Tomáš, Ing. Kuruc Michal, Ing. Kalina Marek, Ing. Grebík Ivo	FAST
2012/224	Controller s rekuperací pro MR tlumič	Strecker Zbyněk, Ing., Ph.D. Roupec Jakub, Ing., Ph.D. Mazúrek Ivan, doc. Ing., CSc.	FSI
2012/225	Způsob kontinuálního měření vlhkosti jemných sypkých materiálů a zařízení pro tento způsob měření	Svěrák Tomáš, doc. Ing., CSc. Sikorová Kateřina, Ing. Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Kejik Pavel, Ing. Horský Jaroslav, prof. Ing., CSc. Dohnal Mirko, prof. Ing., DrSc. Tyšer Libor, Ing. Številová Naděžda, prof. RNDr., Ph.D.	FSI
2012/226	Cyklická sterilizace stavebních konstrukcí pomocí mikrovlnného záření	Šuhajda Karel, Ing., Ph.D. Škrámlík Jan, doc. Ing., Ph.D. Sobotka Jindřich, Ing. Novotný Milošlav, prof. Ing., CSc.	FAST

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2012/227	Akumulační termoaktivní panel a rastrový zavěšený pohled s otevřenou charakteristikou z těchto panelů	Bečkovský David, Ing., Ph.D. Tichomirov Vladimír, Ing., CSc.	FAST
2012/228	Zařízení pro měření teploty kolejnic	Říha Tomáš, Ing.	FAST
2012/229	Zkušební přípravek pro zkoušení tmeleného spoje při příčném normálovém namáhání	Šlanhof Jiří, Ing., Ph.D.	FAST
2012/230	Hloubková magnetická sonda na stanovení homogenity drátkobetonu	Hobst Leonard, prof. Ing., CSc. Bílek Petr, Ing. et Ing. Anton Ondřej, Ing., Ph.D.	FAST + ÚSI
2012/231	Betonová směs nebo maltovina s minerální příměsí	Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Bílek Vlastimil, Ing., Ph.D.	FCH
2012/232	Ternární pojivo pro betonové směsi	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Bílek Vlastimil, Ing., Ph.D.	FCH
2012/233	Úprava povrchové vrstvy pro lepení čipů na skleněné testovací substráty	Buršík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Rezniček Michal, Ing.	FEKT
2012/234	Způsob měření charakteristik hydraulických a pneumatických ventilů se solenoidem	Grepl Robert, doc. Ing., Ph.D.	FSI
2012/235	Snímání a regulace teploty a obsahu CO2 pro mobilní inkubátory buněčných kultur s využitím peltierových článků	Paloušek David, Ing., Ph.D. Vejupek Josef, Ing. Krejčí Petr, Ing., Ph.D. Grepl Robert, doc. Ing., Ph.D. Mistrík Martin, Mgr., Ph.D.	FSI
2012/236	Měřidlo na dutá vlákna	Hrazdil Vladimír, Ing. Horský Jaroslav, prof. Ing., CSc.	FSI
2012/237	Design vzducholodě pro vyhlídkové lety	Ondra Martin, Ing. Zvonek Miroslav, doc. akad. soch., Ph.D.	FSI
2012/238	Simulátor tribologického kontaktu se dvěma valivými elementy	Košťál David, Ing. Svoboda Petr, Ing., Ph.D. Křupka Ivan, prof. Ing., Ph.D.	FSI
2012/239	Zařízení pro svařování dutých hřídelí parních turbin v horizontální poloze	Podrábský Tomáš, prof. Ing., CSc. Juliš Martin, Ing., Ph.D. Daněk Ladislav, doc. Ing., CSc. Kučera Drahošlav Bařák Martin, Ing. Topič Pavel, Bc.	FSI
2012/240	Konstrukce průtočných částí proudových a turbinových motorů	Podrábský Tomáš, prof. Ing., CSc. Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc. Hutařová Simona, Ing., Ph.D. Slámečka Karel, Ing., Ph.D. Tuček Luděk, Ing. Kianicová Marta, doc. Ing., Ph.D. Dvořáček Ondřej, Ing.	FSI
2012/241	Nový typ podélného žebrování trubek	Stehlík Petr, prof. Ing., CSc., dr. h. c. Kilkovský Bohuslav, Ing., Ph.D. Jegla Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.	FSI
2012/242	Kombinované FRP výtuzze se zvýšenou odolností vůči teplotnímu namáhání	Horák David, Ing., Ph.D. Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc. Prokeš Jan, Ing., Ph.D.	FAST
2012/243	Ruční lis pro vytváření dodatečných úprav kompozitních výtuzí	Horák David, Ing., Ph.D. Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc. Prokeš Jan, Ing., Ph.D. Zlámal Martin, Ing., Ph.D.	FAST

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2012/244	Zařízení pro svařování plasmou dutých hřidel s úzkou mezerou pro svár	Podrábský Tomáš, prof. Ing., CSc. Kubiček Jaroslav, Ing. Juliš Martin, Ing., Ph.D. Kučera Drahošlav Bařák Martin, Ing. Topič Pavel, Bc.	FSI
2013/245	Zařízení pro pneumatické přidržování plechů pro velkoplošné průvarové svařování	Mříňa Libor, RNDr., Ph.D.	FSI
2013/246	Uspořádání držáku krystalu mikrováhy	Buršík Martin, Ing. Jankovský Jaroslav, Ing. Řezníček Michal, Ing. Sítka Vladimír, Ing.	FEKT
2013/247	Zařízení k chlazení extrudovaných nebo válcovaných kovových profilů	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Horský Jaroslav, prof. Ing., CSc.	FSI
2013/248	Design 3D laserového skeneru	Koutecký Tomáš, Ing. Paloušek David, Ing., Ph.D. Vítek Jan, Bc. Ranuša Matúš, Bc.	FSI
2013/249	Modulární zařízení pro dálkovou spektrochemickou materiálovou analýzu metodou LIBS	Novotný Jan, Ing., Ph.D. Brada Michal, Ing. Kaiser Jozef, doc. Ing., Ph.D. Patřílak Michal, Bc. Proček Jan, Mgr. Bc. Křúpka Ivan, prof. Ing., Ph.D.	STI
2013/250	Tribologický simulátor reálného ložiska	Šperka Petr, Ing., Ph.D. Svoboda Petr, Ing., Ph.D. Vrbka Martin, doc. Ing., Ph.D. Košťál David, Ing.	STI + FSI
2013/251	Design hi-tech stolní lampy	Haltof Vladimír, Ing. arch. Machálek Róbert, Ing. Metlický Martin, Bc.	FSI + FAVU
2013/252	Design stolní lampy	Haltof Vladimír, Ing. arch. Machálek Róbert, Ing. Brávková Markéta, BcA.	FSI + FAVU
2013/253	Kaskádní systém dělení mazací mlhy	Nevrly Josef, prof. RNDr. Ing., CSc.	FSI
2013/254	Nový způsob zvyšující efektivitu absorpce IR záření membránou bolometru	Neužil Pavel, Ing., Ph.D. Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D.	STI
2013/255	Biotechnologický postup výroby biovodíku	Rittich Bohuslav, doc. Ing., CSc. Španová Alena, doc. RNDr., CSc. Drbohlav Jan, Ing., CSc. Havliková Šárka, Ing. Kvasničková Eva, Ing.	FCH
2013/256	Postup přípravy a stabilizace kaolinové pěny a plněných kaolinových pěn technikou napěňování suspenze	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Novotný Radoslav, Ing. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D.	FCH
2013/257	Zařízení pro volumetrickou kvantifikaci projevů vodní eroze půdy v efemérních rýhách	Dumbrovský Miroslav, doc. Ing., CSc. Sobotková Veronika, Ing., Ph.D. Pavlík František, Ing. Drongová Katarzyna, Ing. Uhrová Jana, Ing.	FAST

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2013/258	Kombinovaný olejo-plynový hořák	Skryja Pavel, Ing. Bělohradský Petr, Ing., Ph.D. Hájek Jiří, doc. Ing., Ph.D. Juřena Tomáš, Ing., Ph.D. Nejezchleb Radek, Ing. Stehlík Petr, prof. Ing., CSc., dr. h. c. Tabasová Andrea, Ing., Ph.D.	FSI + RE
2013/259	Metoda isostatického lisování	Šandera Josef, doc. Ing., Ph.D. Štekovič Michal, Ing.	FEKT
2013/260	Použití biogenních materiálů na bázi kožního klíhu jako pojiv slévarenských jádrových směsí	Cupák Petr, Ing., Ph.D.	FSI
2013/261	Design obráběcího stroje	Smrčková Milada Sedláčková Veronika, Ing. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD.	FSI
2013/262	Design pásové pily	Maca Jakub, Bc. Sedláčková Veronika, Ing. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD.	FSI
2013/263	Design radiální vrtačky	Sovják Richard, Bc. Fridrichová Eva, Ing. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD.	FSI
2013/264	Využití fluoridů k pasivaci povrchu geopolymerů	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Havlica Jaromír, prof. Ing., DrSc. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D.	FCH
2013/265	Design CNC obráběcího stroje	Brávková Markéta, BcA. Fridrichová Eva, Ing. Křenek Ladislav, doc. akad. soch., ArtD.	FSI
2013/266	Multifunkční jednotka pro snižování polutantů z odpadního plynu	Jecha David, Ing., Ph.D. Brummer Vladimír, Ing. Skryja Pavel, Ing.	FSI
2013/267	Zkušební ejektor s regulací průtoku	Jecha David, Ing., Ph.D. Brummer Vladimír, Ing. Skryja Pavel, Ing.	FSI
2013/268	Měřicí zařízení pro diagnostiku prachových částic	Veselka František, doc. Ing., CSc.	FEKT
2013/269	Příprava alkalicky aktivovaných žárovzdorných hmot	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Novotný Radoslav, Ing. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Másilko Jiří, Ing., Ph.D.	FCH
2013/270	Příprava a použití stroncium ytřitého cementu	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Novotný Radoslav, Ing. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Másilko Jiří, Ing., Ph.D.	FCH
2013/271	Příprava a použití MDF ze stroncium aluminátového cementu	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Novotný Radoslav, Ing. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Másilko Jiří, Ing., Ph.D.	FCH

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2013/272	Příprava a použití stroncium samaritého cementu	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Novotný Radoslav, Ing. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Másilko Jiří, Ing., Ph.D.	FCH
2013/273	Vysokotlaký viskozimetr	Skalický Lukáš, Bc. Šperka Petr, Ing., Ph.D.	FSI
2013/274	Ultravrdé nanokompozitní povrchové vrstvy a laky se zvýšenou odolností proti otěru	Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Bálková Radka, Ing., Ph.D.	STI
2013/275	Termocitlivé „smart“ hydrogely	Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Vojtová Lucy, Ing., Ph.D. Výroubalová Zdeňka, Ing. Chamradová Ivana, Ing.	STI
2013/276	Termoplastický materiál se zvýšenou odolností proti poškrábání pro exteriérové a interiérové díly automobilů	Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Poláček Petr, Ing., Ph.D. Kučera František, Mgr., Ph.D. Bálková Radka, Ing., Ph.D.	STI
2013/277	Nosný prvek pro nadstřešní systémy	Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST
2013/278	Homogenizační intervalový rotátor pro hydratované cementové materiály a jeho použití	Ficker Tomáš, prof. RNDr., DrSc.	FAST
2013/279	Kotvící prvek pro předsazené výplně otvorů	Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST
2013/280	Nanokompozitní flexibilní lehký pancíř	Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Vojtová Lucy, Ing., Ph.D. Tocháček Jiří, RNDr., CSc. Poláček Petr, Ing., Ph.D. Kučera František, Mgr., Ph.D.	STI
2013/281	Biodegradabilní hydrogely s řízenou dobou života	Vojtová Lucy, Ing., Ph.D. Vávrová Milada, prof. RNDr. CSc. Oborná Jana, Ing. Michlovská Lenka, ing. Jančář Josef, prof. RNDr. CSc.	STI + FCH
2013/282	Zařízení ke kontrole extrudovaného vlákna	Štarha Pavel, Ing., Ph.D. Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc.	FSI
2013/283	Univerzální mobilní platforma	Andrš Ondřej, Ing., Ph.D. Vetiška Vojtěch, Ing. Kovář Jiří, Ing.	FSI
2013/284	Design faciálního 3D skeneru	Koutecký Tomáš, Ing. Paloušek David, Ing., Ph.D. Koukal Ondřej, Bc. Sovják Richard, Bc.	FSI
2013/285	Uspořádání podpražcových podložek ve výhybkách	Hruzíková Miroslava, Ing., Ph.D. Plášek Otto, doc. Ing., Ph.D.	FAST
2013/286	Kotvící prvek pro předsazené konstrukce	Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST



## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2013/287	Tepelně izolační modul pro tlakem namáhané konstrukce	Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D. Klupal Tomáš, Ing. Horák David, Ing., Ph.D. Dostálová Darina, Ing. Bodnárová Lenka, Ing., Ph.D. Žitt Petr, Ing.	FAST + RE
2013/288	Výroba tepelně izolačních systémů na bázi keramické cihly plněné sádrovou nebo cementovou pěnou	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Bartoničková Eva, Ing. Ph.D.	FCH
2013/289	Konstrukční řešení a použití chemického reaktoru s magnetickým polem stabilizovaným ložem nosiče katalyzátoru	Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D.	FCH
2013/290	Kontinuální měření hmotnostních úbytků cementových kompozitů v ranném stadiu tuhnutí a tvrdnutí	Vymazal Tomáš, doc. Ing., Ph.D. Mísák Petr, Ing. Kucharczyková Barbara, Ing., Ph.D. Daněk Petr, Ing., Ph.D.	FAST
2013/291	Povrchová úprava betonové střešní krytiny	Kalina Lukáš, Ing., Ph.D. Opravil Tomáš, Ing., Ph.D. Šoukal František, Ing., Ph.D. Solný Tomáš, Ing.	FCH
2013/292	Zařízení pro dálkové sledování stavu stavebních konstrukcí, vnitřního prostředí budov a spotřeby energie a médií	Bečkovský David, Ing., Ph.D. Vajkay František, Ing., Ph.D.	FAST
2013/293	Design desky pro zkoušení podpražcových podložek a podšterkových rohoží	Plášek Otto, doc. Ing., Ph.D.	FAST
2013/294	Napětím řízený funkční generátor	Chmelař Milan, doc. Ing., CSc.	FEKT
2013/295	Tepelně akumulační modul se systémem kapilárních rohoží pro suchou výstavbu	Brzoň Roman, Ing., Ph.D. Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D. Klupal Tomáš, Ing. Bečkovský David, Ing., Ph.D.	FAST
2013/296	Otevíravá okna bez rámu zasklení	Oravec Pavel, Ing., Ph.D. Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.	FAST
2013/297	Samočinná tepelně izolační okenice	Vlach František, Ing. Bečkovský David, Ing., Ph.D. Jelínek Petr, Ing. Hlavsa Petr, Ing. Bečkovská Tereza, Ing.	FAST
2013/298	Zdicí prvek a stěna stavebního objektu	Zach Jiří, Ing., Ph.D. Sedlmajer Martin, Ing., Ph.D. Horský Antonín, Ing.	FAST
2013/299	Metodika a zařízení pro posouzení rozptýlení vláknité výtuzě v cementových kompozitech	Kopkáné Daniel, Ing.	FAST
2013/300	Zařízení a metoda pro rychlou konvoluci s Gaussovou a Gaborovou funkcí	Seeman Michal, Ing., Ph.D. Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing. Bařina David, Ing.	FIT
2013/301	Způsob úpravy dutého vlákna pro výměníky tepla	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Dohnal Mirko, prof. Ing., DrSc. Astrouski Ilya, Ing.	FSI
2013/302	Rekuperační zařízení pro válcovací tratě	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Komínek Jan, Ing.	FSI

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2013/303	Zařízení pro redukci sinic v nádržích malých hloubek	Pochylý František, prof. Ing., CSc. Sluše Jan, Ing.	FSI
2013/304	Tryska s rotující kapalinou a samočinným přísáváním vzduchu	Pochylý František, prof. Ing., CSc. Říha Zdeněk, Ing., Ph.D.	FSI
2013/305	Optický tribometr pro studium mazacích filmů při užití zkapalněných plynů	Šperka Petr, Ing., Ph.D. Galda Martin, Ing.	FSI
2013/306	Nový způsob zpracování signálů z pole bolometrů	Neužil Pavel, Ing., Ph.D. Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D. Fujcik Lukáš, doc. Ing., Ph.D.	STI + FEKT
2013/307	Způsob přípravy termocitlivých „smart“ hydrogelů pomocí plně organického karbenového katalyzátoru	Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Vojtová Lucy, Ing., Ph.D. Vyroubalová Zdeňka, Ing. Chamradová Ivana, Ing.	STI
2013/308	Návrh podprahového Bulk-driven MOS-rezistoru pro aplikace s nízkým napájecím napětím	Khateb Fabian, doc. Ing. et Ing., Ph.D. et Ph.D. Vlassis Spyridon, Assoc. prof.	FEKT
2013/309	Konstrukce a design robotické platformy pro hledání osob v závalech a lavinách	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Váňa Jan, Ing. Pokorný Jaroslav, Ing. Novotný Tomáš, Ing. Marvan Aleš, Ing. Hájek Josef, Ing.	FIT
2013/310	Modulární robotická platforma pro hledání osob v závalech a lavinách	Drahanský Martin, doc. Ing., Ph.D. Pokorný Jaroslav, Ing. Novotný Tomáš, Ing. Marvan Aleš, Ing. Hájek Josef, Ing.	FIT
2013/311	Statické zajištění kleneb pomocí prostorově uspořádané předpínací výztuže	Klusáček Ladislav, doc. Ing., CSc. Strnad Jiří, Ing., Ph.D.	FAST
2013/312	Ekologicky šetrné umělé kamenivo ze spěkaných energetických produktů	Černý Vít, Ing., Ph.D. Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc., MBA Sokol Pavel., Ing. Donát Pavel, Ing. Snop Roman, Ing.	FAST
2013/313	Ekologicky šetrné umělé kamenivo z hydraulicky spojených energetických produktů	Černý Vít, Ing., Ph.D. Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc., MBA Sokol Pavel., Ing. Donát Pavel, Ing. Snop Roman, Ing.	FAST
2013/314	Biotechnologické zpracování odpadní kávy pro produkci polyhydroxyalkanoátů a karotenoidů	Obruča Stanislav, Ing., Ph.D. Petřík Siniša, Ing., Ph.D. Márová Ivana, doc. RNDr., CSc. Benešová Pavla, Ing.	FCH
2013/315	Způsob měření a vyhodnocení průběhu sekvenčních optických signálů generovaných výbuchem	Maršálek Roman, doc. Ing., Ph.D. Šebesta Vladimír, prof. Ing., CSc. Prokeš Aleš, prof. Ing., Ph.D. Krupka Miloslav, Ing., Ph.D. Moravec Jaroslav, Dr. Ing. Šelešovský Jakub, Ing., Ph.D. Pachmání Jiří, Ing., Ph.D.	FEKT

## NAŠLI JSTE SVÉ ZAMĚSTNANECKÉ VYNÁLEZY?

Č. vynálezu	Název vynálezu	Původci	Součást VUT
2013/316	Metoda výběru a párování rádiových zařízení pomocí optické vazby	Hynčica Ondřej, Ing. Kučera Pavel, Ing., Ph.D. Hončík Petr, Ing., Ph.D.	FEKT
2013/317	Přípravek pro stanovení hloubky vniknutí kapaliny při měření propustnosti betonu pro kapaliny pomocí metod ISAT a GWT	Vymazal Tomáš, doc. Ing., Ph.D. Moravcová Bronislava, Ing. Misák Petr, Ing. Daněk Petr, Ing., Ph.D. Kucharczyková Barbara, Ing., Ph.D.	FAST
2013/318	Zařízení pro analýzu kapalin a kapalných suspenzí pomocí spektroskopie laserem indukovaného plazmatu	Prochazka David, Ing. Procházková Petra, Mgr. Proček Jan, Mgr. Bc. Petřílák Michal, Ing. Novotný Karel, Mgr., Ph.D. Novotný Jan, Ing., Ph.D. Brada Michal, Ing. Kaiser Jozef, prof. Ing., Ph.D. Samek Ota, Mgr. Dr. Pořízka Pavel, Ing.	STI
2013/319	Antibakteriální želatinová nanovlákna modifikovaná oxidovanou celulózou pro aplikace v medicíně	Švachová Veronika, Mgr. Vojtová Lucy, Ing., Ph.D. Jančář Josef, prof. RNDr., CSc. Alberti Milan, RNDr., CSc. Pavliňák David, Mgr. Hyršl Pavel, RNDr., Ph.D.	STI
2013/320	Výměník tepla na bázi dutých organických vláken	Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. Horský Jaroslav, prof. Ing., CSc. Dohnal Miroslav, Ing., Ph.D.	FSI
2013/321	Kompozice fotokatalyticky aktivního nástříkovaného systému	Hela Rudolf, prof. Ing., CSc. Příkryl Jan, Ing., Ph.D. Holák Michal, Ing.	FAST
2013/322	Chytrý autopilot	Chudý Peter, Ing., Ph.D., MBA Rydlo Karol, Mgr. Dittrich Petr, Ing. Koloničný Alois, Ing.	FIT
2013/323	Solidifikát z odpadu s katalogovým číslem 160303 pro další využití ve stavebnictví	Vacenovská Božena, Ing., Ph.D. Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc., MBA Müller Jiří ml. Müller Jiří	FAST
2013/324	Solidifikát z odpadu s katalogovým číslem 120114 pro další využití ve stavebnictví	Vacenovská Božena, Ing., Ph.D. Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc., MBA Müller Jiří ml. Müller Jiří	FAST
2013/325	Magnetoreologický ventil s krátkou časovou odezvou	Mazúrek Ivan, doc. Ing., CSc. Strecker Zbyněk, Ing., Ph.D. Roupec Jakub, Ing., Ph.D.	FSI
2013/326	Technologie sdružené výroby alfa sádry beztlakým způsobem v solném roztoku	Dvořák Karel, Ing., Ph.D. Fridrichová Marcela, prof. Ing., CSc. Gazdič Dominik, Ing., Ph.D.	FAST
2013/327	Technologie výroby beta sádry na sušící lince kameniva	Dvořák Karel, Ing., Ph.D. Fridrichová Marcela, prof. Ing., CSc. Gazdič Dominik, Ing., Ph.D.	FAST

Víte, že máte na fakultě k dispozici manažera transferu technologií, který Vám bude nápomocen při ohlašování zaměstnaneckých vynálezů a můžete se na něho obrátit i při přípravě projektu inovačních voucherů?

**Ing. Jana Ondroušková**

Fakulta strojního inženýrství

+420 541 14 4225

ondrouskova@ro.vutbr.cz

*místnost: 346*

Kounicova 966/67a, Brno

**Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.**

Fakulta chemická

+420 541 14 9423

opravil@fch.vutbr.cz

*místnost: 4031*

Purkyňova 118, Brno

**Ing. Božena Vacenovská, Ph.D.**

Fakulta stavební

+420 5 4114 7157

vacenovska.b@fce.vutbr.cz

*místnost: A330*

Veveří 331/95, Brno

**Ing. Jiří Kouřil**

Fakulta elektrotechniky  
a komunikačních technologií

+420 541 14 6354

kouril@feec.vutbr.cz

*místnost: N2.39*

Technická 3058/10, Brno

# Zpráva o činnosti Útvaru transferu technologií

Vysoké učení technické v Brně

Vysoké učení technické v Brně, Útvar transferu technologií

Kounicova 966/67a, Brno 601 90

tel.: 541 144 217, e-mail: info@tt.vutbr.cz

www.tt.vutbr.cz • www.spolupracesvut.cz



ÚTVAR TRANSFERU TECHNOLOGIÍ