

# **Výročná správa Fakulty priemyselných technológií TnUAD v Púchove za rok 2011**



## OBSAH

<b>I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE</b>	<b>str. 3</b>
<b>II. OBLASŤ VZDELÁVANIA</b>	<b>str. 7</b>
<b>III. VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>str. 11</b>
<b>IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA</b>	<b>str. 18</b>
<b>V. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV</b>	<b>str. 21</b>
<b>VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>str. 22</b>
<b>VII. ROZVOJ FPT</b>	<b>str. 24</b>
<b>VIII. ZÁVER</b>	<b>str. 24</b>

**Správu vypracoval:** doc. Ing. Milan Olšovský, PhD., prodekan pre vedu a výskum  
(na základe podkladov prodekanov FPT a katedier FPT)

**Správu predkladá:** prof. Ing. Ján Vavro, PhD., dekan FPT

**Správa bola prerokovaná na zasadnutí VR FPT:** 9. 12. 2011 (Uznesenie 48/2011)

## I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Sídlo fakulty: Ivana Krasku 491/30, 020 01 Púchov, Slovenská republika  
Webová adresa fakulty: www.fpt.tnuni.sk

### AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI

#### **dekan**

prof. Ing. Ján Vavro, PhD.  
tel.: 032/74 00 819 e-mail: jan.vavro@fpt.tnuni.sk

#### **predsedníčka Akademického senátu**

doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.  
tel.: 032/74 00 827 e-mail: mariana.pajtasova@fpt.tnuni.sk

#### **prodekan pre vedu a výskum**

doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.  
tel.: 032/74 00 875 e-mail: milan.olsovsky@fpt.tnuni.sk

#### **prodekan pre pedagogiku a sociálne veci**

doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.  
tel.: 032/74 00 838 e-mail: jan.bezecny@fpt.tnuni.sk

#### **prodekan pre zahraničné vzťahy a rozvoj**

prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.  
tel.: 032/74 00 826 e-mail: darina.ondrusova@fpt.tnuni.sk

### ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

Fakulta priemyselných technológií TnUAD sa v roku 2011 delila na tieto útvary:

#### **Dekanát**

sekretariát dekana: Ing. Dana Baluchová  
tajomník: Mgr. Štefan Pohanka

#### **Katedra chemických technológií a environmentu**

vedúca katedry: doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

#### **Katedra priemyselných technológií a materiálov**

vedúci katedry: doc. Ing. Ondrej Nemček, PhD. (do 30. 11. 2011)

#### **Katedra priemyselného dizajnu v Ružomberku**

vedúci katedry: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.

Na fakulte pôsobí vysunuté pracovisko Oddelenia akademických činností TnUAD (vedúca: Ing. Zdenka Peclerová, Mgr. Jarmila Kucharíková) a pobočka Univerzitnej knižnice TnUAD (p. Uričová). Prehľad pedagogických pracovníkov je v tabuľke 1.

**Tabuľka 1: Pedagogickí zamestnanci FPT TnUAD (k 30. 11. 2011)**

Katedra chemických technológií a environmentu	Katedra priemyselných technológií a materiálov	Katedra priemyselného dizajnu
prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc. prof. Ing. D. Ondrušová, PhD. doc. RNDr. M. Pajtášová, PhD. doc. Ing. Milan Olšovský, PhD. RNDr. Viera Mazíková, PhD. Mgr. Jana Šulcová, PhD. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD. Ing. Jana Pagáčová, PhD. Ing. Iveta Papučová, PhD. Ing. Petra Skalková, PhD. Ing. Katarína Moricová, PhD.	prof. Ing. Ján Vavro, PhD. prof. Ing. F. Pešlová, PhD. doc. Ing. Ondrej Nemčok, PhD. doc. RNDr. Dušan Holý, CSc. doc. RNDr. L. Matejíčka, CSc. doc. Ing. Marta Kianicová, PhD. doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc. doc. Ing. Dušan Turan, CSc. Ing. Ľuba Hajduchová, PhD. Ing. Dana Bakošová, PhD. Ing. Ján Vavro, PhD. Ing. Rudolf Valášek Mgr. Silvia Koišová Ing. Jana Šišáková, PhD. - výskumný pracovník	doc. Ing. Pavol Lizák, PhD. Ing. Jela Legerská, PhD. PaedDr. Ľubica Mrvová

## VEDECKÁ RADA

Zloženie VR FPT TnUAD so sídlom v Púchove (k 1. 12. 2011):

prof. Ing. Ján Vavro, PhD. (*predseda VR*), doc. Ing. Milan Olšovský, PhD. (*podpredseda VR*), doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc., prof. Ing. Františka Pešlová, CSc., doc. RNDr. Dušan Holý, CSc., prof. Ing. Marek Liška, DrSc., doc. Ing. Pavol Lizák, PhD., doc. Ing. Darina Ondrušová, PhD., doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD., doc. Ing. Jan Krmela, PhD., doc. Ing. Dušan Turan, CSc., doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc., prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., prof. Ing. Ľudovít Dobrovský, CSc., prof. Ing. František Trebuňa, CSc., prof. Ing. Milan Sága, PhD., prof. RNDr. Ignác Capek, DrSc., doc. Ing. Marta Kianicová, PhD., prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc., Dr. h. c. Ing. Štefan Rosina (*čestný člen*).

Počet členov VR sa v roku 2011 nezmenil, došlo len k 2 zmenám v zložení - z dôvodu skončenia pracovného pomeru na TnUAD boli z VR odvolaní prof. Zgodavová a doc. Nemčok. Na ich miesto nastúpili doc. Matejíčka a doc. Kianicová.

VR FPT v roku 2011 zasadala 3x (8. 4., 14. 10. a 9. 12. 2011). Medzi najvýznamnejšie body zasadnutí patrilo schválenie titulu docent v odbore 5.2.26 materiály Ing. Milanovi Olšovskému, PhD. a Ing. Marte Kianicovej, PhD. a schválenie návrhu na udelenie titulu profesor doc. Ing. Darine Ondrušovej, PhD. Okrem toho VR schválila návrhy nových študijných programov - v bakalárskom stupni *Počítačová podpora v materiálovom inžinierstve* (garant: doc. Olšovský) a *Materiálové inžinierstvo a jeho environmentálne aspekty* (garant: doc. Pajtášová).

## AKADEMICKÝ SENÁT

AS FPT zasadal v priebehu roka 2011 celkom 7-krát (23.3.; 19.4.; 3.5.; 10.5.; 27.6.; 20.9.; 11.10.) a riešil v spolupráci s vedením fakulty všetky dôležité problémy. Schvaľoval a vyjadroval sa k všetkým zásadným zmenám a dokumentom na FPT.

Zloženie AS FPT bolo nasledovné:

**zamestnanecká časť:**

doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.	(za KCHTE)	<i>predsedníčka AS</i>
doc. RNDr. Dušan Holý, CSc.	(za KPTM)	<i>podpredseda AS</i>
doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc.	(za KPTM)	
RNDr. Viera Mazíková, PhD.	(za KCHTE)	
Ing. Katarína Moricová, PhD.	(za KCHTE)	
Ing. Jela Legérská, PhD.	(za KPD)	
Ing. Ján Vavro, PhD.	(za KPTM)	
Ing. Ľubomíra Balážová	(za dekanát)	

**študentská časť:**

Ing. Róbert Janík  
Ing. Matej Drobný  
Bc. Monika Drgová  
Martin Fano

## HISTÓRIA A PROFIL FAKULTY PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ

Fakulta priemyselných technológií so sídlom v Púchove vznikla v silno priemyselnom regióne na základe požiadaviek praxe 10. 9. 1996 rozhodnutím rektora Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline (dnes Žilinskej univerzity), na základe rozhodnutia Akademického senátu VŠDS. Od 1. 7. 1997 sa stala súčasťou Trenčianskej univerzity, od 1. 12. 1997 sa súčasťou FPT stalo aj pracovisko textilných technológií v Ružomberku (dnes Katedra priemyselného dizajnu).

Od začiatku v študijnom programe **materiálové inžinierstvo** vychováva odborníkov v oblasti gumy, textilu, skla a fyzikálneho inžinierstva materiálov. Neskôr pribudlo aj zameranie na riadenie priemyselných systémov a environmentálne inžinierstvo. FPT vznikla „na zelenej lúke“ v novovybudovanom areáli na okraji Púchova. V roku 2002 bola dokončená nová budova laboratórií. Postupne sa fakulta dobudovala personálne aj materiálne a v súčasnosti je porovnateľná s fakultami, ktoré majú niekoľko desaťročnú tradíciu. Fakultu tvoria 3 katedry: **Katedra chemických technológií a environmentu**, **Katedra priemyselných technológií a materiálov** a **Katedra priemyselného dizajnu**. Pedagogický proces zabezpečujú 4 profesori, 9 docentov, 9 odborných asistentov s PhD. a 3 asistenti bez PhD. Študenti majú k dispozícii priamo v areáli fakulty odbornú knižnicu, internát s bezdrôtovým pripojením na internet a jedáleň s bufetom. Fakulta patrí medzi plnohodnotné vysokoškolské vzdelávacie inštitúcie, na ktorej v súčasnosti študuje takmer 600 študentov vo všetkých stupňoch štúdia v dennej aj externej forme v 7 študijných programoch:

- ❖ bakalárske študijné programy:
  - environment a chemické technológie
  - materiálová technológia
  - textilná technológia a návrhárstvo
- ❖ inžinierske študijné programy:
  - materiálové inžinierstvo
  - chemické technológie
- ❖ doktorandské študijné programy:
  - materiály

➤ anorganická technológia a materiály

Naviac, FPT má právo uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore 5.2.26 materiály rozhodnutím ministra školstva SR č. 2010-9151-071 z 8. júna 2010. Uvedené právo priznal fakulte na základe splnenia kritérií, ktoré ukladá vysokoškolský zákon.

Veľmi široká je spolupráca s priemyselnými podnikmi, drvivá väčšina diplomových a dizertačných prác rieši problémy zadané praxou. Okrem toho aj časť výučby (najmä laboratórnych cvičení a exkurzií) je realizovaná vo viacerých podnikoch, kde študenti majú jedinečnú možnosť oboznámiť sa a pracovať s najnovšími zariadeniami a technológiami. Garantom tejto spolupráce je predovšetkým Združenie podnikateľov regiónu Púchov a najmä Dr. h. c. Ing. Štefan Rosina, ktorý prišiel s myšlienkou vybudovania materiálovej fakulty v Púchove a dodnes ju významne podporuje. FPT spolupracuje na riešení projektov aj inými vysokými školami nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Tradične dobrá spolupráca je s viacerými ústavmi Slovenskej akadémie vied v Bratislave.

## II. OBLASŤ VZDELÁVANIA

### VZDELÁVACIA ČINNOSŤ FPT V ŠKOLSKOM ROKU 2010/2011

Na Fakulte priemyselných technológií v Púchove prebiehalo, rovnako ako na všetkých univerzitách v SR, od školského roku 2005/2006 trojstupňové štúdium, zahrňujúce bakalárske, inžinierske, doktorandské štúdium podľa príslušných študijných plánov.

K 31. 10. 2010 študovalo na FPT spolu 626 študentov:

- v 3 bakalárskych študijných programoch 284 študentov v dennej a 76 v externej forme;
- v 2 inžinierskych študijných programoch 125 študentov v dennej a 88 v externej forme;
- v 2 doktorandských študijných programoch 46 študentov v dennej a 7 v externej forme.

Hodnotenie študijných výsledkov študentov všetkých ročníkov prebiehalo podľa kreditného systému. Fakulta priemyselných technológií TnUAD so sídlom v Púchove má akreditáciu pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia v študijnom odbore **materiály** v študijnom programe **materiálová technológia** a v študijnom odbore **chemické technológie** v študijnom programe **environmentálne a chemické technológie**, a to v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky), v študijnom odbore **materiály** v študijnom programe **textilná technológia a návrhárstvo** v dennej a externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky).

Rovnako má akreditáciu pre 2. stupeň vysokoškolského štúdia v študijnom odbore **materiály** v študijnom programe **materiálové inžinierstvo** a v študijnom odbore **chemické technológie** v študijnom programe **chemické technológie** zabezpečuje štúdium v rámci celouniverzitného študijného programu.

Naša fakulta má akreditáciu i v 3. stupni doktorandského štúdia v študijnom odbore **materiály** v študijnom programe **materiály**, v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 a 5 rokov), v študijnom odbore **anorganická technológia a materiály** v študijnom programe **anorganické technológie a nekovové materiály**, v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 4 a 5 rokov) zabezpečuje štúdium v rámci celouniverzitného študijného programu.

**Tabuľka 2:** Prehľad študijných programov uskutočňovaných na FPT a garanti ŠP

študijný program	garant programu	stupeň
5.2.26 materiálová technológia	doc. RNDr. Ján Bezecný, PhD.	I.
5.2.18 environment a chemické technológie	doc. Ing. Darina Ondrušová, PhD.	I.
5.2.26 textilná technológia a návrhárstvo	doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.	I.
5.2.26 materiálové inžinierstvo	prof. Ing. Františka Pešlová, CSc.	II.
5.2.18 chemické technológie	prof. Ing. Marek Liška, DrSc.	II.
5.2.26 materiály	prof. Ing. Františka Pešlová, CSc.	III.
5.2.19 anorganická technológia a nekovové materiály	prof. Ing. Marek Liška, DrSc.	III.

V uplynulom akademickom roku mala FPT TnUAD v poradí dvanáste promócie. **Titul Ing.** v dennej i externej forme štúdia získalo: **125** absolventov v študijných programoch materiálové inžinierstvo a chemické technológie (denné štúdium: 80; externé štúdium: 45) **Titul Bc.** v dennej a externej forme štúdia získalo **59** absolventov v študijných programoch:

environmentálne a chemické technológie; materiálová technológia; textilná technológia a návrhárstvo

**Cenu rektora** za vynikajúce výsledky na VŠ počas štúdia získala absolventka bakalárskeho štúdia: Katarína Dóczyová – študijný program textilná technológia a návrhárstvo.

**Cenu dekana** za vynikajúce výsledky na VŠ počas štúdia získali absolventky inžinierskeho štúdia v študijnom programe materiálové inžinierstvo: Monika Halamová a Adela Chodelková.

FPT dosahuje dlhodobo dobré výsledky v oblasti doktorandského štúdia. Má akreditované 2 študijné odbory – materiály a anorganické technológie a nekovové materiály (v spolupráci s celouniverzitným pracoviskom VILA)

**Tabuľka 3: Počty študentov doktorandského štúdia na FPT k 31. 10. 2011**

ročník	ŠP materiály		ŠP anorganické technológie a nekovové materiály	
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
1.	9	1	3	0
2.	9	2	2	0
3.	14	1	9	1
4.	-	-	2	0
<b>spolu</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>1</b>

Novoprijatí študenti: ŠP materiály: 9 denní študenti, 1 externý študent  
 ŠP anorganické technológie a materiály: 4 denní

**Tabuľka 4: Absolventi doktorandského štúdia v roku 2011**

doktorand	školiteľ	študijný program	forma
Ing. Rudolf Hrehuš	prof. Košťal	5.2.26 Materiály	denná
Ing. Alena Vavrová	prof. Pešlová	5.2.26 Materiály	denná
Ing. Slávka Lalíková	doc. Pajtášová	5.2.19 Anorganická technológia a materiály	denná
Ing. Ľudmila Lajdová	prof. Jóna	5.2.19 Anorganická technológia a materiály	denná
RNDr. Soňa Šnircová	prof. Jóna	5.2.19 Anorganická technológia a materiály	denná
Ing. Veronika Šutinská	doc. Pajtášová	5.2.19 Anorganická technológia a materiály	externá

Výsledky štúdia v akademickom roku 2010/2011 sa na fakulte pravidelne prerokovávali na katedrových poradách, na Kolégiách dekana FPT a v akademickom senáte fakulty, na ktorých je vyhodnotená pedagogická činnosť za akademický rok, je poukázané na klady a nedostatky a sú prijaté opatrenia na zlepšenie pedagogickej činnosti.

Pedagogický proces sa zlepšil realizáciou projektu „**Modernizácia infraštruktúry Trenčianskej univerzity A. Dubčeka**“, v rámci ktorého boli na FPT vybudované 2 nové počítačové učebne so špičkovým konštrukčným softvérom a laboratória boli vybavené novými prístrojmi a laboratórnym nábytkom. Na najvyššom poschodí internátu v areáli FPT bolo zavedené bezdrôtové pripojenie k internetu (WIFI). Študenti tak majú možnosť bezplatne sa pripojiť s vlastnými počítačmi.



**Tabuľka 5:** Najvýznamnejšie prístroje a zariadenia kúpené v rámci projektu „Modernizácia infraštruktúry TnUAD“ na FPT

analytické váhy	1
konduktometer s príslušenstvom	1
muflová pec do 1200°C	1
Multifunkčné digitálne váhy	4
Presné digitálne váhy (0,01g)	3
elektroprevodník pre prístroj Rheometer Monsanto	1
Light polariscop	1
konduktometer	1
prenosný konduktometer (vodivosť - autorange)	1
laboratórne hriadeľové miešacie zariadenie	3
optický mikroskop	1
teplovzdušná sušiareň, vákuová sušiareň, objem 50 l	2
Generátor funkcií	1
2- kanálový zosilňovač, 0 Hz- 20 kHz	2
Abbeho laboratórny refraktometer	1
Sub-nanosekundový DPSS mikročipový laser	1
kalibračná aparátúra na napäťovú skúšku	1
aparátúra na meranie voľných a vynútených kmitov	1
Metalografický inverzný mikroskop s príslušenstvom	1
Automatická brúska a leštička	1
Súprava na geometrickú optiku s tabuľou a príslušenstvom	1
laserová optická súprava s tabuľou na vlnovú optiku - študentská súprava	1
Fresnelove zrkadlá so zdrojom	1

**Tabuľka 6: Prehľad výpočtovej techniky kúpenej v rámci projektu „Modernizácia infraštruktúry TnUAD“ na FPT**

<b>Budova študentského domova FPT Púchov</b>	
LCD Dataprojektor pre malé a stredné učebne	1
Notebook na obsluhu LCD dataprojektora	1
PC - študentská stanica	10
Videokonferenčné zariadenie, kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	1
Samoobslužný verejný prístupový terminal	2
Premietacie plátno nástenné	1
ozvučenie učební	1
Monitor LCD	11
Konzola k projektoru, vrátane inštalácie a nastavenia	1
antivirusový software	12
<b>Budova laboratórií FPT Púchov</b>	
LCD Dataprojektor -malé a stredné učebne	4
Notebook	4
PC s televíznou kartou	1
LCD veľkoplošný monitor	2
3D Studio Max akademik	1
Videokonferenčné zariadenie	1
Samoobslužný verejný prístupový terminál	2
PC - študentská stanica	15
Premietacie plátno nástenné	4
multiformátový video prehrávač	1
reproduktory nástenné, ozvučenie miestnosti	4
Konzola k projektoru, vrátane inštalácie a nastavenia	4
operačný systém pre pc a notebooky	4
antivirusový software pre notebooky a pc	4
internetový bezpečnostný software	4
LCD monitor k študentskej stanici	15
keramická tabuľa	2

Aj počas uplynulého roka sa darilo zvyšovať počet študijnej literatúry pre študentov, na FPT bola vydaná 1 učebnica, 3 monografie, 1 skriptá a viacero pomocných učebných textov. Na fakulte sa začal riešiť aj projekt e-learningového vzdelávania v rámci TnUAD, keď do e-learningu bolo zapojených celkom 8 vyučujúcich so svojimi predmetmi.

Možno konštatovať, že napriek určitým problémom sa úlohy výchovno-vzdelávacieho procesu v školskom roku 2009/2010 podarilo splniť. Ďalšie skvalitnenie tohto procesu v školskom roku 2010/11 si vyžaduje riešiť nasledujúce úlohy:

- zintenzívnenie prezentácie fakulty;
- pokračovať vo vytváraní fondov učebných textov a študijnej literatúry pre zabezpečenie výučby profilových predmetov v duchu nových študijných programov;
- využívať viac možností e-learningových učebných textov;
- vytvorenie optimálnych podmienok pre zvyšovanie kvalifikácie, najmä mladých pedagógov;

- zlepšenie podmienok a motivácie študentov pre zapájanie sa do odbornej práce na katedrách a pri riešení projektov;
- vo väčšej miere využiť moderné informačné technológie (e-learning, dataprojektorové prezentácie a pod.) na podporu vzdelávania, na organizáciu vzdelávania, pružnejšiu komunikáciu medzi študentmi a učiteľmi, poskytovanie študijných materiálov, prípravu na cvičenia a priebežnú kontrolu práce a štúdia študentov.

Študenti **Katedry priemyselného dizajnu** sa pravidelne zúčastňujú viacerých súťaží v oblasti návrhárstva a dizajnu, kde dosahujú veľmi dobré výsledky. V priebehu roka 2011 ide o tieto úspechy:

- Katarína Doczyová – v Brillance of fashion – semifinále, cena rektora TnUAD za kolekciu odevov;
- Erik Horný – Súťaž o dizajn kávovaru Dolce gusto – Bratislavské módne dni – semifinále;
- Katarína Doczyová – 1. miesto v celoslovenskej súťaži Módny návrhár;
- David Mucha – 2. miesto v celoslovenskej súťaži Módny návrhár;
- Eva Antalová – cena dekana FPT TnU AD za kolekciu odevov Magic feminity.

### III. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Rozvoj vedeckej a výskumnej činnosti FPT možno definovať za stabilný počas celého roka 2011. Dôsledky celosvetovej finančnej krízy a zníženie dotácií na nové projekty základného a aplikovaného výskumu sa podpísali v roku 2011 na počte a objeme uzatvorených hospodárskych zmlúv, resp. zmlúv o dielo s priemyselnými podnikmi. O to viac sme sa zamerali na podávanie projektov na základe výziev MŠ SR a grantových agentúr.

Vzhľadom ku kvalifikačnej štruktúre a prístrojovému vybaveniu fakulty je potrebné VVČ FPT rozvíjať najmä v nasledovných oblastiach vedy:

- orientácia na základný a aplikovaný výskum prioritne nekovových materiálov;
- využívanie doterajších a rozvíjanie nových poznatkov získaných pri výskume fyzikálnych a technologických vlastností skla a keramických materiálov, nanovrstiev a ich praktických aplikácii, polymérnych materiálov a gummy, textilných vlákien a tkanín, kompozitných materiálov, kovov a ich zliatin ako aj náterových hmôt a lakov;
- ďalší rozvoj akustických, optických a termických metód nedeštruktívnej kontroly kvality materiálov a reálnych výrobkov;
- vývoj progresívnych materiálov pre likvidáciu škodlivín zo životného prostredia.

#### OBLASTI VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Vedeckovýskumnú činnosť na fakulte vychádza už dlhodobo z jej zamerania na priemyselnú prax a konkrétnu dlhodobú spoluprácu s niektorými podnikmi. V poslednom období aj napriek hospodárskej kríze sa stále rozvíja oblasť automotive. Aj v tejto oblasti začala fakulta nadväzovať spoluprácu s praxou a riešiť konkrétne úlohy. Ťažiskovými oblasťami výskumu na FPT už dlhodobo sú:

- **oblasť makromolekulových materiálov:**
  - vývoj a modifikácia gumárenských zmesí;
  - nové postupy prípravy predpolymérov, kvapalných kaučukov a elastomérov na netradičnej surovinovej báze a ich aplikácia v praxi;
  - vývoj chemických a fyzikálnych modifikácií prírodných a syntetických polymérov;
- **oblasť fyzikálneho inžinierstva materiálov:**
  - štúdium aplikácie vlnových metód pri hodnotení vlastností kovových aj nekovových výrobkov z nich (uplatnenie holografických metód a ultrazvuku);
  - vývoj metód pre hodnotenie únavových vlastností nekovových materiálov;
  - aplikácia metód MKP na riešenie napäťovo-deformačných stavov reálnych telies na hodnotenie teplotných polí, na stanovenie životnosti reálnych telies;
  - hodnotenie makro- a mikroštruktúry reprezentatívnych materiálov kompozitného charakteru (so zameraním sa na elastoméry s kovovým kordom);
  - hodnotenie mechanických vlastností a materiálových charakteristík materiálov;
- **oblasť anorganických materiálov:**
  - skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami anorganických materiálov a ich zložením;
  - vývoj nových druhov skiel podľa požiadaviek praxe;

- výskum v oblasti sol-gel metód (vrstvy, kompozity, katalýza);
- modifikácia zloženia anorganických materiálov.
- **oblasť environmentálneho inžinierstva:**
  - ekologizácia výroby polymérnych materiálov;
  - skúmanie možností ekologizácie výroby anorganických materiálov;
  - skúmanie vplyvov priemyselných technológií na zložky životného prostredia;
  - výskum v oblasti využitia prírodných materiálov na báze silikátov na detoxikáciu zložiek životného prostredia.
- **oblasť textilu a návrhárstva:**
  - skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami materiálov a ich využitím v textilnom dizajne;
  - štúdium aplikácie štruktúry materiálov pri fyziológii odievania a odevný komfort;
  - aplikácia textilných materiálov v technických textíliách;
  - integrované textílie;
  - biodegradovateľné a obnoviteľné zdroje.

## SPOLUPRÁCA S PRIEMYSLOM

FPT v oblasti vedy a výskumu, ako aj vo výchovno-vzdelávacej oblasti úzko spolupracuje s týmito priemyselnými podnikmi v SR:

**REA TOP group, a. s. Púchov** - zmluva o spolupráci v oblasti aplikovaného vývoja, riešenie a realizácia spoločných vedeckých a vývojových projektov (uzatvorená 12. 10. 1999)

**VIPOTEST, s. r. o. Partizánske** - rámcová zmluva o spolupráci pri riešení koncepčných úloh v oblasti skúšobníctva gumárenských surovín, polotovarov a výrobkov (uzavretá 26. 5. 1999)

**ATOP – Asociácia textilného a odevného priemyslu SR Trenčín** - kooperačná zmluva s Nadáciou pre rozvoj textilného vysokoškolského vzdelania pri FPT. Predmetom je spolupracovať pri zaisťovaní výuky študentov v podobe exkurzií, výrobných praxí a realizácie bakalárskych prác. Uzavretá 23.02.1998.

**VÚG Matador, a. s. Púchov** - rámcová zmluva o spolupráci. Uzavretá 1.3.1999

**ZTS - Matec, a. s. Dubnica nad Váhom** - zmluva o spolupráci v oblasti atestačno-expertíznej, aplikovaného vývoja a spoločného riešenia vedecko-technických projektov. Uzavretá 6.7.1998.

**Výskumný ústav textilnej chémie - CHEMITEX, s.r.o. Žilina** - zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja textilných materiálov, textilných technológií, skúšania a prípravy odborníkov na textilné technológie. Uzavretá v roku 1997.

**Výskumný ústav chemických vlákien, a. s. Svit** – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja novej generácie vlákien a pri výchove absolventov, riešenie DP, exkurzie. (uzavretá 1. 5. 2003 do 31. 8. 2007, predĺžená v roku 2010 na neurčito).

**TECHNOPOL – TRIKOTA a. s. Vrbové** – zmluva o vzájomnej spolupráci pri výchove odborníkov v oblasti textilnej technológie, riešenie diplomových prác (uzavretá 16. 10. 2002)

**ETOP Trading, a. s. Púchov** – zmluva o zriadení spoločného pracoviska na riešenie praktických úloh vývoja, konštrukcie a výroby. Uzavretá 7.10.2003.

**VUP, a. s. Prievidza** – zmluva o vzájomnej spolupráci pre zabezpečenie výskumného a výchovnovzdelávacieho procesu, vedeckej, výskumnej a vývojovej činnosti v oblasti monomérov, polymérov a prísad do polymérov (uzatvorená 26. 10. 2007, predĺžená 23. 6. 2010)

**MERINA, a. s. Trenčín** - zmluva o vzájomnej spolupráci pre zabezpečenie výchovno-vzdelávacieho procesu (uzatvorená 1. 2. 2006)

**Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie Bratislava** – odborná spolupráca pri príprave a vydávaní časopisu „Vlákna a textil“ (uzatvorená 8. 4. 2003)

**VUSTAM, a. s. Považská Bystrica** – rámcová zmluva pre riešenie vedecko-technických úloh z oblasti strojárnej metalurgie, konštrukcie a technológie

**TATRALAN, a. s. Kežmarok** - kooperačná zmluva o vzájomnej spolupráci pri zaisťovaní výuky študentov v podobe exkurzií, výrobných praxí a realizácii bakalárskych prác (uzatvorená 15. 4. 1998)

**LEVITEX, a. s. Levice** - kooperačná zmluva o vzájomnej spolupráci pri zaisťovaní výuky študentov v podobe exkurzií, výrobných praxí a realizácii bakalárskych prác (uzatvorená 3. 4. 1998)

**TEXICOM – RTZ, s. r. o. Ružomberok** - kooperačná zmluva o vzájomnej spolupráci pri zaisťovaní výuky študentov v podobe exkurzií, výrobných praxí a realizácii bakalárskych prác (uzatvorená 4. 2. 1998)

**Inštitút odborného vzdelávania, s. r. o. Púchov** - dohoda o spolupráci v oblasti vedy, výskumu, obojstrannej výmeny informácií, zdokonalenie a zlepšenie vzdelávacieho procesu (uzatvorená 1. 4. 2010).

Okrem oficiálnych zmlúv fakulta úzko spolupracuje aj priemyselnou praxou priamo na riešení konkrétnych úloh, resp. vybrané podniky umožňujú vykonávať našim študentom a pracovníkom exkurzie a časť výučby priamo vo svojich priestoroch. Konkrétne:

**Continental-Matador Rubber, s. r. o. Púchov**

**Continental-Matador Truck Tires, s. r. o. Púchov**

**Áčko, a. s. Ružomberok**

**Fezko Slovakia, s. r. o. Žilina**

**Topchem, s. r. o. Ružomberok**

**ZŤS, a. s. Dubnica nad Váhom**

**ČZ Řetězy, Strakonice**

## SPOLUPRÁCA S AKADEMICKÝMI PRACOVISKAMI V SR

Fakulta úzko spolupracuje aj s niektorými akademickými a vedecko-výskumnými inštitúciami na Slovensku, ktoré sa vo svojej vedecko-výskumnej resp. výrobnej činnosti zaoberajú riešením úloh s podobnou problematikou aká sa rieši na FPT. Konkrétne sa jedná o tieto pracoviská:

**Ústav anorganickej chémie SAV Bratislava** – dohoda o vzájomnej spolupráci.

**Ústav polymérov SAV Bratislava** – dohoda o vzájomnej spolupráci.

**Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity v Žiline** - dohoda o vzájomnej spolupráci pri budovaní prírodovedných odborov a výučbe študentov.

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava** – zmluva o vzájomnej spolupráci v pedagogickej oblasti a vedecko-výskumnej činnosti.

**Chemický ústav SAV, Bratislava** - zmluva o spolupráci v oblasti prírodných makromolekulových látok - sacharidov a polysacharidov.

**Letecká fakulta TUKE Košice** - dohoda o spolupráci vo vedecko-výskumnej, pedagogickej a publikačnej činnosti, uzatvorená 23. 4. 2008

**FPT je členským subjektom:**

- Asociácie priemyselnej ekológie na Slovensku (ASPEK), združujúcej všetky významné priemyselné podniky a akademické inštitúcie na Slovensku
- Zväzu slovenského sklárskeho priemyslu
- Slovenskej sklárskej spoločnosti
- Slovenskej chemickej spoločnosti
- Sektorovej rady pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály
- národného projektu: Národná sústava povolání (NSP)

## VEDECKO-VÝSKUMNÉ GRANTY

*Tabuľka 7: Vedecko-výskumné projekty riešené na FPT v roku 2011*

číslo projektu	názov projektu	zodpovedný riešiteľ	doba riešenia projektu
KEGA 3/7414/09	Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii väd a porúch výrobkov.	prof. Vavro	2009 – 2011
VEGA 2/0062/09	Prírodné a cielene hydrofobizované polysacharidy s antioxidantnými a asociatívnymi vlastnosťami.	zástupca: doc. Sroková*	2009 – 2011
VEGA 2/0037/10	Netradičné kompozitné nanočastice, nanomateriály a nanokonjugáty: Príprava a kolektívne vlastnosti.	zástupca: doc. Olšovský*	2010 - 2012
KEGA 002TnUAD-4/2011	Analýza komfortu v odevnom dizajne	doc. Lizák	2011 – 2013
VEGA 1/0530/11	Identifikácia a šírenie väd v pneumatikách u nákladných automobilov pri dynamickom zaťažení	prof. Vavro	2011 - 2013

*\*/ projekty riešené v spolupráci so Slovenskou akadémiou vied v Bratislave*

Granty riešené na FPT v roku 2011 sú svojim finančným objemom nižšie ako granty v predchádzajúcich rokoch. Z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov aj v štátnom rozpočte neboli granty podporené v takom množstve a požadovanej výške, ako bolo naplánované. V roku 2011 sa začali riešiť len 2 nové grantové úlohy. Prehľad riešených grantov je uvedený v tab. 7.

V roku 2011 skončilo riešenie projektu OP VaV 5.1/2008-2.1-SORO *Budovanie infraštruktúry TnUAD v Trenčíne*. Na dobudovanie infraštruktúry FPT získala z daného projektu v rokoch 2009 a 2010 spolu cca 460 000 EUR (prehľad zakúpených prístrojov a zariadení je v tabuľkách 5 a 6). Kolektív FPT zareagoval v roku 2011 na výzvy grantových agentúr a boli podané viaceré projekty, zatiaľ však presné vyrozumenie o schválení, resp. neschválení projektu v mnohých prípadoch nie je. Prehľad podaných projektov v roku 2011 je tabuľke 8.

**Tabuľka 8: Podané návrhy vedecko-výskumných projektov na FPT v roku 2011**

číslo projektu	názov projektu	zodpovedný riešiteľ
APVV SK-CZ-0041-11	Dilatometrická analýza ku štúdiu superzliatin s povlakmi	doc. Kianicová
VEGA 1/0958/12	Niklové superzliatiny s ochrannými povlakmi a ich degradácia	doc. Kianicová
APVV SK-CZ-0072-11	Vzájomné využitie laboratórneho a programového vybavenia pracovísk pre experimentálne a výpočtové modelovanie pneumatík a kompozitných materiálov	Dr. Krmelová
VEGA 1/0738/12	Nové prísady na báze prírodných hlinítokremičitanov a ich vplyv na vlastnosti polymérnych materiálov a environmentálne aspekty výroby.	doc. Ondrušová
KEGA 007TnUAD-4/2012	Priemyselná anorganická chémia	doc. Pajtášová
KEGA 009TnUAD-4/2012	Virtuálne laboratórium na modelovanie a simuláciu mechanických, fyzikálnych a chemických vlastností materiálov	prof. Vavro
KEGA 003TnUAD-4/2012	Technické materiály, koňštrukcia, spracovanie, diagnostika	Dr. Šišáková
KEGA 005TnUAD-4/2012	Progres v polymérnych materiáloch	doc. Oľšovský
VEGA 1/0365/12	Ekologizácia gumárenských zmesí	doc. Oľšovský
Nadácia Slovenskej sporiteľne	Zvýšenie publikačnej aktivity doktorandov FPT TnUAD v Púchove	doc. Oľšovský
APVV 0139-11	Modifikované prísady do polymérnych zmesí	doc. Oľšovský
APVV 0269-11	Funkcionálne priestory, bornologie, hyperpriestory a topologické štruktúry.	doc. Holý*

*\*/ projekt podaný v spolupráci s Matematickým ústavom SAV Bratislava*

## PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Aj napriek takmer rovnakému počtu pracovníkov v roku 2010 a 2011, počet výstupov v publikačnej činnosti klesol. Pracovníci publikovali prevažne v zahraničných časopisoch, či už karentovaných alebo recenzovaných. Pomerne vysoký je aj počet abstraktov v karentovaných časopisoch. Boli vydané celkom 3 monografie (z toho 2 v zahraničnom vydavateľstve). Počet prác v karentovaných časopisoch sa tiež znížil oproti predchádzajúcim rokom. Originálne výsledky výskumu boli chránené priemyselno-právne, keď pracovníkom fakulty boli udelené 2 patenty. Celkový prehľad o počte jednotlivých publikáciách je v tabuľke 9. V roku 2011 nebola podaná ani jedna patentová prihláška, resp. prihláška úžitkového vzoru.



**Tabuľka 9: Sumár publikačnej činnosti FPT za rok 2011 (k 31. 10. 2011)**

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	6
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	12
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	4
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	3
AEG	Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v zahraničných CC časopisoch	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	6
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	58
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	2
AFL	Postery v zborníkoch z domácich konferencií	2
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	2
BCI	Skriptá a učebné texty	1
BDF	Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	1

## UMELECKÁ ČINNOSŤ

Nakoľko zameranie Katedry priemyselného dizajnu v Ružomberku je o. i. aj na umeleckú tvorbu a návrhy dizajnov rôznych výrobkov, dosahuje FPT výrazné úspechy a výstupy aj v oblasti umeleckej činnosti. V tabuľke 10 je prehľad výstupov v umeleckej činnosti v zmysle kategorizácie MŠ SR.

**Tabuľka 10: Sumár umeleckej činnosti FPT za rok 2011**

XYV	Menej závažné umelecké diela a výkony menšieho rozsahu, vytvorené alebo interpretované jedným autorom	6
YYV	Menej závažné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu vytvorené alebo interpretované kolektívnom autorov, v domácom prostredí	3
YYX	Menej závažné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu vytvorené alebo interpretované kolektívnom autorov, v zahraničí	1
YYZ	Menej závažné umelecké diela alebo výkony väčšieho rozsahu vytvorené kolektívnom, v zahraničí	1
ZYX	Závažné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu vytvorené kolektívnom autorov, v zahraničí	1

## HODNOTENIE FPT AGENTÚROU ARRA ZA ROK 2011

Dňa 30. 11. 2011 zverejnila Akademická rankingová a ratingová agentúra (ARRA) siedme hodnotenie fakúlt slovenských vysokých škôl, ktoré sa opäť opiera o verejne dostupné a overiteľné údaje o kvalite vzdelávania a výskumu jednotlivých fakúlt za rok 2011. Hodnotených bolo spolu 109 fakúlt, resp. monofakultných škôl, z toho 104 fakúlt verejných a 5 fakúlt súkromných vysokých škôl v 11 skupinách odborov. V tomto roku ARRA obohatila kritériá hodnotenia o dva nové indikátory vzdelávania (zahraničné mobility a absolventská

(ne)zamestnanosť) a dva nové indikátory výskumu (korelácia medzi počtom doktorandov a počtom publikácií, resp. počtom citácií, t. j. „doktorandský paradox“).

U drivej väčšiny hodnotených skupín fakúlt bol v roku 2010 oproti roku 2009 zaznamenaný výrazný pokles celkových výskumných grantov, v niektorých prípadoch dokonca až o 40%. Spoločným menovateľom pre takmer všetky skupiny fakúlt bol tiež nárast počtu doktorandov v pomere k počtu študentov 1. a 2. stupňa. Tento jav však nemožno považovať za jednoznačne pozitívny (napriek tomu, že by mal indikovať posilnenie výskumného potenciálu fakúlt), a to vzhľadom na fakt, že celková vedecká produkcia fakúlt slovenských vysokých škôl sa zlepšila len nepatrne. Dokazuje to aj pridanie dvoch kritérií „doktorandského paradoxu“, ktoré takmer všetkým fakultám v hodnotení znížili bodové hodnotenie. Možno teda konštatovať, že väčšina fakúlt slovenských vysokých škôl má veľký počet doktorandov, a teda budúcich výskumných pracovníkov, samotný výskum fakulty je však relatívne slabý. Výnimky, ktoré majú pozitívny pomer počtu doktorandov k celkovej vedeckej produkcii, však existujú v každej skupine fakúlt. Ako príklad môžeme uviesť prípad Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU a Fakulty elektrotechniky a informatiky STU, ktorých spoločný podiel doktorandov na celkovom počte doktorandov skupiny TECH je len 18%, avšak spoločný podiel na celkovom počte publikácií skupiny až 46% a citácií dokonca 69%.

***FPT sa umiestnila medzi 23 technickými fakultami na 9. mieste*** (2010 - 5.; 2009 - 6.; 2008 - 10.).

(spracované podľa: *Hodnotenie fakúlt vysokých škôl 2011*. Bratislava: ARRA, 2011. ISBN 978-80-89472-13-0).

## IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Fakulta sa môže pochváliť rozsiahlou medzinárodnou spolupracou. Fakulta spolupracuje s rôznymi vysokými školami v Čechách, Poľsku, Nemecku, Taliansku a Rusku. Za mnohé možno spomenúť zahraničné inštitúcie, s ktorými fakulta aktívne spolupracovala v roku 2010: Technická univerzita v Liberci, CR; Politechnika Warszawska, Varšava, Poľsko; Crakow University of Technology, Department of Chemistry and Technology of Polymers, Poľsko; VŠB - Technická univerzita Ostrava, CR; Univerzita Tomáše Bati Zlín, ČR; Odeská štátna medicínska univerzita, Ukrajina; VUT Brno, Fakulta architektúry; DANUBIA Nanotech s.r.o. poboč. MAX PLANCK Institut Stuttgart. Medzinárodnú spoluprácu FPT v roku 2011 dokumentuje tabuľka 10.

**Tabuľka 10:** Medzinárodná spolupráca FPT v roku 2011

<i>vysoká škola</i>	<i>oblasť spolupráce</i>
Technická univerzita v Liberci	vzdelávanie, veda a výskum, mobility
Politechnika Warszawska, Varšava, Poľsko	vzdelávanie, mobility, veda a výskum
Crakow University of Technology, Poľsko	mobility, veda a výskum
VŠB - Technická univerzita Ostrava	vzdelávanie, veda a výskum, mobility
Univerzita Tomáše Bati Zlín	vzdelávanie, mobility, veda, výskum
Universita di Parma, Taliansko	vzdelávanie, mobility
Politécnico de Braganca, Portugalsko	vzdelávanie, mobility
Friedrich Schiller Universität Jena,	veda, výskum, mobility, vzdelávanie
Odeská štátna medicínska univerzita Ukrajina	vzdelávanie, veda, výskum
DANUBIA Nanotech s. r. o. pobočka MAX PLANCK Institut Stuttgart	veda, výskum, vzdelávanie
Univerzita Palackého Olomouc	veda, výskum spolupráca na projektoch,

Veľká pozornosť bola venovaná aj rozvoju novej spolupráce so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami a rozvoju zahraničných mobilít študentov a pracovníkov fakulty. Na FPT v roku 2011 boli plnené viaceré bilaterálne dohody o všestrannej spolupráci so zahraničnými VŠ a bilaterálne zmluvy o spolupráci v pedagogickej a vedecko-výskumnej spolupráci cez program ERASMUS. FPT má konkrétne uzatvorené tieto bilaterálne zmluvy a dohody:

- bilaterálna zmluva Lifelong Learning Programme - ERASMUS s Technickou univerzitou v Liberci, Fakultou textilní na obdobie rokov 2010 - 2013;
- bilaterálna zmluva Lifelong Learning Programme - ERASMUS s Univerzitou Pardubice na obdobie rokov 2010 - 2013;
- bilaterálna zmluva Lifelong Learning Programme - ERASMUS s Univerzitou Tomáše Bati v Zlíne, Fakultou Technologickou na obdobie rokov 2010 - 2013;
- bilaterálna zmluva Lifelong Learning Programme - ERASMUS s Varšavskou Polytechnikou, Fakultou mechatroniky na obdobie rokov 2010 - 2013;
- dohoda o spolupráci medzi FPT a Fakultou mechatroniky Varšavskej polytechniky v oblasti vedeckovýskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania a ostatných súvisiacich aktivít;

- dohoda o spolupráci medzi FPT a Fakultou technologickou Univerzity Tomáše Bati v Zlíne v oblasti Vedeckovýskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania a ostatných súvisiacich aktivít.

V roku 2011 bola obnovená bilaterálna zmluva Lifelong Learning Programme - ERASMUS s Technickou univerzitou Krakov na ďalšie obdobie do roku 2013.

Uskutočnilo sa rokovanie s predstaviteľom Regionálnej rozvojovej agentúry Púchov o členstve FPT v Česko – Slovenskom priemyselnom klastri. Partneri Klastra: Regionálny rozvojová agentúra Východní Moravy, Regionálna rozvojová agentúra Púchov, Regionálny centrum kooperace, a. s. Slavičín, FPT TnUAD v Púchove, FIT VUT Brno.

### Zahraničné návštevy na FPT v roku 2011

Predstavitelia spoločnosti **JSC SIBUR, Rusko** – rokovanie o možnostiach spolupráce a príprava bilaterálnej zmluvy o spolupráci v oblasti odborných konzultácií a vzdelávania zamestnancov JSC SIBUR na FPT v Púchove, v špecializácii Technológia polymérnych materiálov; prezentácia FPT.

Predstavitelia **Technickej univerzity v Krakove** – rokovanie o možnostiach zahraničných mobilít zamestnancov a študentov oboch inštitúcií a súčasnom vedeckovýskumnom projekte; prezentácia FPT.

Mobilita VŠ pedagóga na FPT – doc. Ing. Jan Krmela, PhD. z Univerzity Pardubice.

## ZAHRANIČNÉ MOBILITY

Jeden pedagogický pracovník z FPT absolvoval Teaching Staff Mobility (Mobilita VŠ pedagógov) – doc. Ing. Olšovský, PhD. na Univerzite Pardubice v ČR.

Štyria študenti inžinierskeho štúdia absolvujú zimný semester šk. roka 2011/2012 v zahraničí - Politécnico de Braganca, Portugalsko.

Dňa 11. 10. 2011 sa na FPT uskutočnil Info deň ERASMUS, organizovaný v spolupráci s Oddelením vedy, výskumu a zahraničnej spolupráce na TnU AD. Študenti FPT získali podrobné informácie o možnostiach zahraničných študentských mobilít cez program ERASMUS v LS školského roka 2011/2012 a v ZS školského roka 2012/2013.

Trom študentom doktorandského štúdia na FPT bola schválená zahraničná odborná stáž v letnom semestri 2011/2012.

## ORGANIZÁCIA PODUJATÍ

V roku 2011 FPT organizovala viaceré podujatia a vedecko-technické konferencie a semináre:

- 16. ročník medzinárodnej konferencie **Machine Modeling and Simulation**, Terchová, 5. – 7. 9. 2011 (prof. Vavro);
- **Stretnutie českých a slovenských fakúlt chemického zamerania**, Velké Karlovice, 21. – 23. 9. 2011 (prof. Vavro, doc. Olšovský, Mgr. Pohanka);

- prodekan pre vedu a výskum zorganizoval pre študentov a zamestnancov v spolupráci s Univerzitnou knižnicou TnUAD v Trenčíne **prednášky a školenia o elektronických informačných zdrojoch v rámci projektu NAVIGA** (4x). V tejto činnosti sa bude pokračovať aj v roku 2012 (doc. Olšovský);
- galaprogram „**Módny návrhár**“ - celoslovenská súťaž mladých návrhárov, Ružomberok september 2011 (doc. Lizák);
- „**Mesiac módy**“ - počas októbra v OC POLUS Bratislava (doc. Lizák);
- prehliadka modelov „**Etnomóda**“ - Waršava, jún 2011 (doc. Lizák);
- **CONTI Informačný deň** na FPT pre doktorandov a študentov inžinierskeho štúdia. Termín: 5. 12. 2011.

Fakulta je spoluvydavateľom odborného časopisu **PLASTY a KAUČUK**, vydávaný Univerzitou T. Bati v Zlíne (ČR) a medzinárodného časopisu **VLÁKNA a TEXTIL**.

## V. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT

Ďalšou z priorit rozvoja FPT bola aj v roku 2011 oblasť vzdelávania zamestnancov za účelom zabezpečenia odborného rastu pedagogicko-vedeckých pracovníkov FPT, s cieľom neustáleho zvyšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty. V priebehu roka 2011:

- titul docent bol udelený:
  - **Ing. Milanovi Olšovskému, PhD.**;
  - **Ing. Marte Kianicovej, PhD.** (obom na FPT v odbore materiály);
  - **RNDr. Ladislavovi Matejíčkovi, CSc.** (v odbore matematika na UK Bratislava);
- skončené inauguračné konanie: **doc. Ing. Dariny Ondrušovej, PhD.** (odbor materiály, FPT);
- pokračovalo inauguračné konanie: **doc. Ing. Pavla Lizáka, PhD.** (odbor materiály, FPT);
- začalo inauguračné konanie: **doc. RNDr. Mariany Pajtášovej, PhD.** (odbor materiály, FPT);
- začaté habilitačné konanie: **Mgr. Ivana Kopála, PhD.** (v odbore materiály na FPT).

## VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ

Propagácii FPT bola venovaná veľká pozornosť. Aktivity v rámci propagácie fakulty počas roka 2011 možno špecifikovať v rámci nasledovných bodov:

- príprava aktualizovaných propagačných materiálov o FPT, tlač celofarebného propagačného materiálu;
- príprava a vydanie špeciálneho vydania univerzitného časopisu TnUTRENDY k 15. výročiu vzniku FPT v Púchove;
- aktualizácia internetovej stránky FPT v zmysle doporučení ARRA;
- organizácia Dňa otvorených dverí na FPT dňa 9. 11. 2011

### Propagácia FPT na odborných a spoločenských podujatiach

- veľtrh pracovných príležitostí a vzdelávania EXPO CENTER Trenčín – distribúcia propagačných materiálov FPT;
- spoluorganizácia environmentálnej súťaže z oblasti odpadového hospodárstva – Tip-top EKO móda 2011 organizovanej mestom Púchov, Obvodným úradom ŽP v Pov. Bystrici a CVČ Včielka v Púchove;
- propagácia FPT na podujatí púchovského okresu Festival mladých - v rámci tohto podujatia konaného 1. 12. 2011 sa bude FPT prostredníctvom svojho stánku s ukážkou posterov s výsledkami výskumných prác riešených na FPT a prezentáciou o FPT.
- propagácia FPT na Konferencii o životnom prostredí, organizovanej Obvodným úradom ŽP v Pov. Bystrici - v rámci tohto podujatia konaného 24. 11. 2011 budú medzi účastníkov konferencie distribuované propagačné materiály o FPT.

### Propagácia FPT v tlači a masmédiách

- **denník SME**– špeciálna príloha o možnostiach štúdia na VŠ: uverejnenie inzerátu o možnostiach štúdia na FPT v Púchove, celofarebný, formát A4. Termín: január 2011 (doc. Ondrušová);
- **Obzor a Púchovské noviny** – uverejnený rozhovor s dekanom FPT prof. Vavrom (doc. Olšovský);
- **Obzor a Púchovské noviny** – uverejnený článok o výsledku hodnotenia ARRA za rok 2010 – o úspešnom umiestnení FPT na 5. mieste z 24 technických fakúlt SR (doc. Olšovský);
- **firemné noviny Continental Matador** – uverejnený článok k 15. Výročiu FPT o úspechoch a možnostiach štúdia na FPT (doc. Olšovský);
- **Púchovská televízia** – inzerát o možnostiach štúdia na FPT – po dohode s riaditeľom PU TV je zaradený v inzercii PU TV až do odvolania a **bezplatne**;
- **Púchovská televízia** – relácia „Na slovíčko“ natáčaná na FPT o dianí a úspechoch FPT (prof. Vavro, doc. Ondrušová). Termín: 1. 3. 2011, Vysielané v PU TV v týždni od 7. 3. 2011;
- **Púchovská televízia** – reportáž z promócií FPT, dňa 29. 6. 2011 + rozhovor s dekanom prof. Vavrom, Dr. h. c. Ing. Š. Rosinom o výsledkoch a rozvoji FPT v Púchove;

- **Púchovská televízia** – krátka reportáž natáčaná na FPT k 15. výročiu vzniku FPT (prof. Vavro, doc. Ondrušová);
- **TnU Trendy** – séria článkov k 15. Výročiu založenia FPT, na propagáciu fakulty (doc. Olšovský)

## PRIPRAVOVANÉ PROPAGAČNÉ AKTIVITY

- Inovácia internetovej stránky FPT, zaktívnenie aj stránok katedier
- Vydanie kvalitného farebného propagačného materiálu o FPT k 15. výročiu vzniku fakulty
- Organizácia rôznych podujatí pre širokú verejnosť k 15. výročiu vzniku FPT
- Natočenie pútavej reportáže o FPT a jej odvysielanie vo všetkých dostupných TV (pripravované v spolupráci s Púchovskou TV)
- propagačné relácie v rozhlase

## MÓDNE PREHLIADKY KPD

Tradične bohatá je propagačná činnosť KPD, ktorá počas roka organizuje viaceré prehliadky svojich návrhov a modelov. V roku 2011 sa prezentovala (a tým aj fakultu) na týchto podujatiach:

- Výstava semestrálnych a bakalárskych prác s prehliadkou modelov, január 2011, Liptovské múzeum;
- Módna prehliadka, ples Smer, január 2011;
- Módna prehliadka, Deichman, apríl 2011
- Prehliadka historických odevov pri príležitosti Dňa múzeí, Liptovské múzeum, máj 2011;
- Výstava bakalárskych prác s prehliadkou modelov, Bjornsonov dom, Ružomberok;
- Prehliadka modelov na medzinárodnom podujatí Etnomóda, Waršava, jún 2011;
- Výstava prác študentov KPD, Liberec;
- Galaprogram-Celoslovenská súťaž „Módny návrhár“, Kultúrny dom Ružomberok;
- Výstava prác študentov KPD, Galéria Ľudovíta Fullu, október 2011;
- Mesiac dizajnu - výstava v OC Polus Bratislava – október 2011.

## VII. ROZVOJ FPT

- FPT je spoluriešiteľom projektu OP VaV 5.1/2008-2.1-SORO *Budovanie infraštruktúry TnUAD v Trenčíne*. Na dobudovanie infraštruktúry FPT získala z daného projektu v rokoch 2009 a 2010 spolu cca 460 000 EUR. Prehľad zakúpených prístrojov, zariadení a IKT je uvedený v tabuľkách 6 a 7.
- Zapojenie sa fakulty do projektu e-learningu na TnUAD;
- rekonštrukcia a vybudovanie nových učební v podkroví internátu;
- výmena okien v 1 učebni a na prízemí internátu (kancelárie ekonomického, personálneho oddelenia, archívu)

## VIII. ZÁVER

Fakulta priemyselných technológií v roku 2011 oslávila svoje 15. výročie a začal sa 16. akademický rok. Za toto obdobie dosiahla viaceré úspechy a stala sa z nej plnohodnotná vzdelávacia inštitúcia v rámci fakúlt na verejných vysokých školách. Ako jediné pracovisko v rámci Trenčianskej univerzity A. Dubčeka poskytuje vzdelávanie vo všetkých 3 stupňoch a má priznané habilitačné a inauguračné práva v odbore 5.2.26 materiály. K výrazným úspechom v roku 2011 patrí aj zvýšenie kvalifikačnej úrovne pracovníkov fakulty (1 profesorka, 3 docenti), čo do budúcnosti dáva dobrý základ na udržanie dobrej kvality a rozvoja FPT.

Vedecko-výskumnú základňu výrazne zlepšil ukončený projekt „Modernizácia infraštruktúry TnUAD“, keď na FPT bolo preinvestovaných viac ako 460 000 Eur hlavne do IKT technológií a dovybavenia laboratórií novými prístrojmi a zariadeniami.

V Púchove, 5. 12. 2011

prof. Ing. Ján VAVRO, PhD.  
dekan FPT TnUAD v Púchove