

**Výročná správa  
Fakulty priemyselných  
technológií v Púchove  
TnUAD  
v Trenčíne  
za rok 2013**



## OBSAH

<b>I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE</b>	<b>str. 3</b>
<b>II. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ V ŠKOL. ROKU 2012/13</b>	<b>str. 7</b>
<b>III. VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>str. 11</b>
<b>IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA</b>	<b>str. 17</b>
<b>V. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT</b>	<b>str. 19</b>
<b>VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>str. 19</b>
<b>VII. ROZVOJ FPT</b>	<b>str. 20</b>
<b>VIII. ZÁVER</b>	<b>str. 21</b>

### **Správu vypracovali:**

doc. Ing. Milan Olšovský, PhD., *prodekan pre vedu a výskum,*

prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD., *prodekanka pre zahraničné vzťahy a rozvoj*

Ing. Dana Bakošová, PhD., *prodekanka pre študijné záležitosti*

### **Správu predkladá:**

prof. Ing. Ján Vavro, PhD., *dekan FPT*

## I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

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

### AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI FPT

#### ***Dekan FPT***

prof. Ing. Ján Vavro, PhD.

tel.: 042/28 51 812; 032/74 00 812 e-mail: jan.vavro@fpt.tnuni.sk

#### ***Predsedníčka Akademického senátu FPT***

prof. RNDr. Mariana Pajtasová, PhD.

tel.: 042/28 51 819; 032/74 00 819 e-mail: mariana.pajtasova@fpt.tnuni.sk

#### ***Prodekanka pre rozvoj a zahraničné vzťahy, štatutárna zástupkyňa dekana***

prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.

tel.: 042/28 51 826; 032/74 00 826 e-mail: darina.ondrusova@fpt.tnuni.sk

#### ***Prodekan pre vedu a výskum***

doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.

tel.: 042/28 51 875; 032/74 00 875 e-mail: milan.olsovsky@fpt.tnuni.sk

#### ***Prodekanka pre študijné záležitosti***

Ing. Dana Bakošová, PhD.

tel.: 042/28 51 869; 032/74 00 869 e-mail: dana.bakosova@fpt.tnuni.sk

### ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

Fakulta priemyselných technológií v Púchove, TnUAD sa delí na tieto útvary:

#### ***Dekanát FPT***

sekretariát dekana: Ing. Dana Baluchová

tajomník FPT: do 2.7. 2013: Mgr. Štefan Pohanka

od 2.7. 2013: Ing. Ľubomíra Balážová

#### ***Katedra materiálových technológií a environmentu***

vedúca katedry: prof. RNDr. Mariana Pajtasová, PhD.

#### ***Katedra materiálového inžinierstva***

vedúca katedry: prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.

oddelenie priemyselného dizajnu – vedúci oddelenia: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.

#### ***Katedra numerických metód a výpočtového modelovania***

vedúci katedry: do 1. 9. 2013: doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD.

od 1. 9. 2013: doc. Ing. Jan Krmela, PhD.

#### ***Študijný referát FPT***

vedúca: Ing. Zdenka Peclerová

***Univerzitná knižnica TnUAD, vysunuté pracovisko Púchov - pracovník: Jarmila Uričová***

Prehľad pedagogických a vedecko-výskumných pracovníkov je v tabuľke 1.

**Tabuľka 1: Pedagogickí a vedecko-výskumní zamestnanci FPT TnUAD (k 1. 12. 2013)**

Katedra materiálových technológií a environmentu	Katedra materiálového inžinierstva	Katedra numerických metód a výpočtového modelovania
prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc. prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD. prof. RNDr. Mariana 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. doc. Ing. Petra Skalková, PhD. Ing. Katarína Moricová, PhD. Ing. Róbert Janík, PhD.	prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. doc. Ing. Marta Kianicová, PhD. doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc. Ing. Ľuba Hajduchová, PhD. Ing. Dana Bakošová, PhD. Ing. Ján Vavro, PhD. Ing. Rudolf Valášek Mgr. Silvia Koišová Ing. Katarína Jankacká, PhD. <i>oddelenie priemyselného dizajnu</i> doc. Ing. Pavol Lizák, PhD. Ing. Jela Legerská, PhD. Mgr. Art. Silvia Hrdá	prof. Ing. Ján Vavro, PhD. doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc. doc. Ing. Jan Krmela, PhD. doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD.

## VEDECKÁ RADA

Funkčné obdobie súčasnej Vedeckej rady FPT začalo 4. 2. 2013 po schválení v Akademickom senáte FPT. Súčasnú zloženie VR FPT v Púchove je nasledovné:

- prof. Ing. Ján Vavro, PhD. (*predseda VR*) FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Milan Olšovský, PhD. (*podpredseda VR*) FPT TnUAD v Púchove
- doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Pavol Lizák, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Jan Krmela, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Marta Kianicová, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Petra Skalková, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- Dr. h. c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc. FCHPT STU Bratislava
- Dr. h. c. prof. Ing. Ľudovít Dobrovský, CSc. FMMI VŠB-TU Ostrava
- Dr. h. c. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. Sjf TU Košice
- prof. Dr. Ing. Milan Sága Sjf ŽU Žilina
- prof. RNDr. Ignác Capek, DrSc. ÚP SAV Bratislava
- prof. Ing. Františka Pešlová, CSc. FS ČVUT Praha
- Dr. h. c. Ing. Štefan Rosina (*čestný člen*).

VR FPT v roku 2013 zasadala 2x (8. 2., 24. 5. 2013).

## AKADEMICKÝ SENÁT FPT

AS FPT zasadal v priebehu roka 2013 celkom 7-krát (4 riadne a 3 mimoriadne) a riešil v spolupráci s vedením fakulty všetky dôležité problémy. Schvaľoval a vyjadroval sa k všetkým zásadným zmenám a dokumentom na FPT, ako aj k vnútorným predpisom fakulty.

Zloženie AS FPT bolo nasledovné:

### **zamestnanecká časť:**

prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

*predsedníčka AS FPT*

doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD.

Ing. Daniela Košťaliková

RNDr. Viera Mazíková, PhD.

Ing. Katarína Moricová, PhD.

Ing. Jela Legérská, PhD.

Ing. Ján Vavro, PhD.

Ing. Dana Baluchová

### **študentská časť:**

Bc. Lukáš Raník

Ing. Matej Drobný

Ing. Katarína Holcová

Bc. Martin Fano

### **Zástupcovia FPT v Akademickom senáte TnUAD:**

doc. Ing. Pavol Lizák, PhD. (*člen predsedníctva a predseda ekonomickej komisie pri AS TnUAD*)

prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

RNDr. Viera Mazíková, PhD.

Ing. Marián Božek

Bc. Lukáš Raník

## HISTÓRIA A PROFIL FAKULTY PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ

Fakulta priemyselných technológií v Púchove vznikla v priemyselnom púchovskom 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 oddelenie priemyselného dizajnu).

Od svojho vzniku fakulta vychováva kvalifikovaných odborníkov v oblasti kovových a nekovových materiálov, najmä gumy, textilu, skla, ako aj fyzikálneho inžinierstva materiálov a environmentálneho inžinierstva v študijnom programe **materiálové inžinierstvo**. V poslednom čase pribudlo aj zameranie fakulty na oblasť numerickej analýzy a simulácie technologických procesov. FPT sídli 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 mnohoročnú tradíciu. Fakulta

disponuje kvalitným technickým vybavením a laboratórnym zázemím, ktoré zahŕňa 20 špecializovaných a výučbových laboratórií, ateliéry a učebne informačných technológií s najmodernejším vybavením. Na FPT sa nachádza knižnica odbornej literatúry s modernou študovňou. Ubytovanie a stravovanie študentov zabezpečuje internát priamo v areáli fakulty.

V súčasnosti FPT tvoria 3 katedry: **Katedra materiálových technológií a environmentu**, **Katedra materiálového inžinierstva (s oddelením priemyselného dizajnu)** a **Katedra numerických metód a výpočtového modelovania**. Pedagogický proces zabezpečujú 4 profesori, 9 docentov, 9 odborných asistentov s PhD. a 3 asistenti bez PhD. Okrem toho na fakulte pôsobia 3 externí profesori a 3 externí docenti. Študenti majú k dispozícii priamo v areáli fakulty odbornú knižnicu, internát s bezdrôtovým pripojením na internet a jedáleň s bufetom.

Fakulta priemyselných technológií ponúka kvalitné vzdelanie vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v súlade s aktuálnymi požiadavkami priemyselnej praxe. Absolventi fakulty sú preto veľmi žiadaní na trhu práce a majú vynikajúcu perspektívu plnohodnotného uplatnenia v odbore. Fakulta patrí medzi plnohodnotné vysokoškolské vzdelávacie inštitúcie. V súčasnosti tu študuje 406 študentov vo všetkých troch stupňoch štúdia v dennej aj externej forme, celkovo v 7 študijných programoch (6 študijných programov v ŠO 5.2.26 materiály, 1 Bc. dobiehajúci študijný program v ŠO 5.2.18 chemické technológie).

❖ **Bakalárske študijné programy:**

- environmentálne a chemické technológie v ŠO 5.2.18 chemické technológie - *dobiehajúci ŠP do roku 2015*,
- materiálová technológia v ŠO 5.2.26 materiály,
- materiálové inžinierstvo v ŠO 5.2.26 materiály,
- textilná technológia a návrhárstvo v ŠO 5.2.26 materiály,
- počítačová podpora materiálového inžinierstva v ŠO 5.2.26 materiály.

❖ **Inžiniersky študijný program:**

- materiálové inžinierstvo v ŠO 5.2.26 materiály

❖ **Doktorandský študijný program:**

- materiály v ŠO 5.2.26 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.

## II. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ V ŠKOL. ROKU 2012/13

Na Fakulte priemyselných technológií v Púchove sa uskutočňuje od akademického roku 2005/2006 trojstupňové vysokoškolské vzdelávanie, zahrňujúce bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium podľa príslušných študijných plánov.

K 31. 10. 2012 študovalo na FPT spolu 412 študentov:

- v 3 bakalárskych študijných programoch 208 študentov v dennej a 58 v externej forme,
- v 2 inžinierskych študijných programoch 74 študentov v dennej a 36 v externej forme,
- v 1 doktorandskom študijnom programe 31 študentov v dennej a 5 v externej forme.

Hodnotenie študijných výsledkov študentov všetkých ročníkov prebiehalo podľa kreditného systému.

Fakulta priemyselných technológií v Púchove v akademickom roku 2012/2013 uskutočňovala štúdium na základe platných akreditácií:

V I. stupni vysokoškolského (bakalárskeho) štúdia:

- v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiálová technológia* – v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky),
- v študijnom odbore 5.2.18 *chemické technológie* v študijnom programe *Environmentálne a chemické technológie* – v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky),
- v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Textilná technológia a návrhárstvo* – v dennej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky).

V II. stupni vysokoškolského (inžinierskeho) štúdia:

- v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiálové inžinierstvo* – v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 2 roky),
- v študijnom odbore 5.2.18 *chemické technológie* v študijnom programe *Chemické technológie* – v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 2 roky), fakulta štúdium zabezpečovala v rámci celouniverzitného študijného programu.

V III. stupni vysokoškolského (doktorandského) štúdia:

- v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiály*, v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 a 5 rokov).

V akademickom roku 2012/2013 v III. stupni vysokoškolského (doktorandského) štúdia v študijnom odbore 5.2.19 *anorganická technológia a materiály* v študijnom programe *Anorganické technológie a nekovové materiály* v dennej forme štúdia fakulta zabezpečovala štúdium 5 študentom v rámci celouniverzitného študijného programu. Štúdium úspešne ukončili 4 študenti:

- Ing. Stanislava Uherková – školiteľ prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.
- Ing. Simona Lendvayová – školiteľ prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.
- Ing. Ladislav Janek – školiteľ doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
- Ing. Andrea Feriancová – školiteľ prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

V uplynulom akademickom roku usporiadala FPT TnUAD v poradí **štrnásť** promócie.

**Titul Ing.** v dennej i externej forme štúdia získalo: **58** absolventov v študijných programoch *Materiálové inžinierstvo a Chemické technológie* (denné štúdium: 34; externé štúdium: 24)

**Titul Bc.** v dennej a externej forme štúdia získalo **84** absolventov v študijných programoch *Environmentálne a chemické technológie, Materiálová technológia, Textilná technológia a návrhárstvo* (denné štúdium: 69; externé štúdium: 15)

**Cenu rektora** za vynikajúce výsledky na VŠ počas štúdia získali absolventky inžinierskeho štúdia: *Bc. Rypáková Jana* – študijný program Materiálové inžinierstvo a *Bc. Puchříková Miroslava* – študijný program Chemické technológie.

**Cenu dekana** za vynikajúce študijné výsledky počas celej doby štúdia a vynikajúcu diplomovú prácu získala absolventka inžinierskeho štúdia *Bc. Bezdedová Radka* – študijný program Materiálové inžinierstvo.

Za vynikajúce **záverečné práce** boli v akademickom roku 2012/2013 ocenení absolventi denného štúdia:

- *Bc. Vajčner Milan* – študijný program Materiálové inžinierstvo,
- *Bc. Pučkovcová Jana* – študijný program Materiálové inžinierstvo,
- *Černušková Eva* – študijný program Materiálová technológia,
- *Romaňáková Zuzana* – študijný program Materiálová technológia,
- *Pinkeová Boglárka* – študijný program Textilná technológia a návrhárstvo,
- *Ivanič František* – študijný program Environmentálne a chemické technológie,
- *Bc. Janíková Veronika* – študijný program Chemické technológie,
- *Bc. Božek Marián* – študijný program Chemické technológie,
- *Bc. Kovárová Ivana* – študijný program Chemické technológie,

a absolventi externého štúdia:

- *Bc. Bařinková Jitka* – študijný program Materiálové inžinierstvo,
- *Bc. Pavláková Gabriela* – študijný program Materiálové inžinierstvo,
- *Bc. Šulavík Marián* – študijný program Materiálové inžinierstvo,
- *Uhlík Ondrej* – študijný program Materiálová technológia,
- *Rezák Miroslav* – študijný program Environmentálne a chemické technológie,
- *Bc. Hantáková Mária* – študijný program Chemické technológie.

V akademickom roku **2012/2013** sa na FPT konalo ďalšie fakultné kolo **Študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ)**. Za vynikajúcu prácu boli ocenení:

- **Digaňa Tomáš** – študijný program Materiálová technológia,
- **Fano Martin** – študijný program Materiálová technológia,
- **Kupka Marián** – študijný program Materiálová technológia.

Študenti študijného programu **Textilná technológia a návrhárstvo** sa pravidelne zúčastňujú viacerých súťaží v oblasti návrhárstva a dizajnu, kde dosahujú veľmi dobré výsledky. V priebehu roka 2013 najvyššie ocenenie získala absolventa FPT **Bc. Maria Kuzmová** - 1. miesto v 2. ročníku celoslovenskej súťaže **Módny návrhár** (v spolupráci s firmou OZETA).

Ing. Lenka Špániková bola vyhodnotená ako víťaz na Interaktívnej konferencii mladých vedcov (IKMV) „Preveda“ konanej v dňoch 4. 4. - 5. 5. 2013 v sekcii „Ekológia a environmentalistika“ za kvalitný abstrakt práce, prevedenie posteru a diskusnú interakciu s



príspevkom: „Špániková et al.: Štúdium sorpcie  $Zn^{2+}$  z priemyselnej odpadovej vody s využitím prírodného a modifikovaného klinoptilolitu“.

FPT dosahuje dlhodobu dobré výsledky v oblasti **doktorandského štúdia**. Akreditáciu má v študijnom odbore 5.2.26 materiály v študijnom programe Materiály, v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 a 5 rokov).

**Tabuľka 1:** Počty študentov doktorandského štúdia na FPT k 31. 10. 2012

ročník	denná forma	externá forma
1. ročník	9	2
2. ročník	9	0
3. ročník	13	2
4. ročník	0	0
5. ročník	0	1
<b>Spolu</b>	<b>31</b>	<b>5</b>

Študenti doktorandského štúdia sa aktívne zapájajú do publikačnej činnosti. **Cenu rektora** za publikačnú činnosť, v roku 2013 získal študent doktorandského študijného programu Materiály - **Ing. Karol Kováč**.

V roku 2013 úspešne ukončilo doktorandské štúdium na FPT celkovo 11 doktorandov. Z daného počtu bol jeden doktorand zo zahraničia. Ing. Andreas Geiss z Nemecka ukončil doktorandské štúdium na FPT úspešnou obhajobou doktorandskej dizertačnej práce vedenou v anglickom jazyku.

**Tabuľka 2:** Absolventi doktorandského štúdia v roku 2013 v odbore materiály

Doktorand	Školiteľ
Ing. Jaroslava Janíčková	doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
Ing. Annamária Petráňová	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
Ing. Andreas Geiss	prof. RNDr. Juraj Slabeycius, PhD.
Ing. Natália Luptáková	prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.
Ing. Zuzana Jankurová	prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
Ing. Martina Loduňová	prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.
Ing. Mária Kopcová	prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
Ing. Silvia Uričová	doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
Ing. Michal Hajas	doc. Ing. Ondrej Nemčok, PhD.
Ing. Róbert Vanc	prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
Ing. Ivan Kováč	doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.

Výsledky štúdia v akademickom roku 2012/2013 sa na fakulte pravidelne prerokovávali na katedrových poradách, na kolégiách dekana FPT a v Akademickom senáte fakulty. Pedagogická činnosť sa za akademický rok pravidelne vyhodnocuje a prijímajú sa opatrenia na zlepšenie a skvalitnenie pedagogickej činnosti.

Aj počas uplynulého roka sa zvýšil počet študijnej literatúry pre študentov. Na FPT boli vydané 2 skriptá a jedna monografia. Na fakulte sa pokračovalo v riešení projektu e-learningového vzdelávania v rámci TnUAD (Projekt operačného programu 2610003 OP Vzdelávanie: *Digitalizácia TnUAD: Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania a skvalitnenie študijných programov*. Obdobie riešenia od – do: 01/2010 – 10/2013). Do projektu bolo zapojených celkom 8 vyučujúcich z FPT a jeden koordinátor (prof. Vavro, prof. Ondrušová, prof. Pajtášová, doc. Bezecný, doc. Kianicová, doc. Kopal, doc. Lizák, Ing. Vavro, PhD. a koordinátorka Ing. Šulcová, PhD.).

Možno konštatovať, že úlohy výchovno-vzdelávacieho procesu v akademickom roku 2012/2013 sa podarilo splniť v plnom rozsahu. Študenti sa aktívne zapájali aj do procesov súvisiacich s chodom a propagáciou fakulty. Ďalšie skvalitnenie výchovno-vzdelávacieho procesu v akademickom roku 2013/2014 si vyžaduje riešiť nasledujúce úlohy :

- pokračovať vo vytváraní fondov učebných textov a študijnej literatúry pre zabezpečenie výučby profilujúcich predmetov v rámci nových študijných programov,
- využívať viac možností e-learningových učebných textov,
- vytvárať optimálne podmienky pre zvyšovanie kvalifikácie, najmä mladých pedagógov,
- zlepšovať podmienky a motiváciu študentov pre zapájanie sa do odbornej práce na katedrách a pri riešení projektov,
- zvyšovať kvalitu vzdelávania a prehĺbovať prepojenie fakulty s priemyselnou sférou prostredníctvom praxe študentov v podnikoch a riešením konkrétnych problémov technologickej praxe aj formou záverečných prác,
- 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.

**Tabuľka 3: Študijné programy na FPT v akademickom roku 2013/2014**

Názov študijného programu	Garant	Stupeň
Počítačová podpora materiálového inžinierstva	doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.	I.
Materiálová technológia	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.	I.
Textilná technológia a návrhárstvo	doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.	I.
Materiálové inžinierstvo	prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.	I.
Environmentálne a chemické technológie	prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.	I.
Materiálové inžinierstvo	prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.	II.
Materiály	prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.	III.

### III. VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Rozvoj vedeckej a výskumnej činnosti FPT možno definovať ako stabilný počas celého roka 2013. Dôsledky hospodárskej krízy a zníženie dotácií na nové projekty základného a aplikovaného výskumu sa podpísali v roku 2013 na počte a objeme uzatvorených hospodárskych zmlúv, resp. zmlúv o dielo s priemyselnými podnikmi. O to viac sa pracovníci FPT 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 kovových a nekovových materiálov;
- využívanie doterajších a rozvíjanie nových poznatkov získaných pri výskume fyzikálnych a technologických vlastností polymérnych materiálov (gumy a plastov), textilných vlákien a tkanín, kompozitných materiálov, kovov a ich zliatin, náterových hmôt a lakov, skla a keramických materiálov, nanovrstiev a ich praktických aplikácií;
- ďalší rozvoj akustických, optických a termických metód nedeštruktívnej kontroly kvality materiálov a reálnych výrobkov;
- hodnotenie vplyvu priemyselných technológií na životné prostredie a vývoj progresívnych materiálov pre likvidáciu škodlivín zo životného prostredia;
- výpočtové modelovanie a simulácie technologických procesov.
- diagnostika materiálov

#### OBLASTI VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Vedeckovýskumná činnosť na fakulte je dlhodobo orientovaná na priemyselnú prax a konkrétnu dlhodobú spoluprácu s niektorými podnikmi. V poslednom období sa stále viac rozvíja aj 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 kovových a 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 sól-gél 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;
  - inteligentné 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)

**Technology Centre CMR (bývalý VÚG Matador)** - 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)

**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

**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**

**Konštrukta-Industry, a. s. Trenčín**

**Chirana, a. s. Stará Turá**

**Bochemie, a. s. Bohumín**

**Povodie Váhu, š. p. Piešťany**

**PBS, a. s. Velká Bíteš (ČR)**

**Asio, s. r. o. Bytča** - spolupráca v oblasti praktických aplikácií a záverečných prác

**A-PC, s. r. o. Žilina** - spolupráca v oblasti vedeckej a publikačnej činnosti

## 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. výrobnéj 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.

**Strojnícka fakulta ŽU Žilina** – spolupráca v oblasti vedy, výskumu a záverečných prác.

**Strojnícka fakulta TU Košice** – spolupráca v oblasti vedy, výskumu a záverečných prác.

**FPT je členským subjektom:**

- Združenia podnikateľov regiónu Púchov
- Asociácie priemyselnej ekológie na Slovensku (ASPEK)
- Zväzu slovenského sklárskeho priemyslu
- Slovenskej sklárskej spoločnosti
- Slovenskej chemickej spoločnosti

**VEDECKO-VÝSKUMNÉ GRANTY**

Počas roka 2013 boli na Fakulte priemyselných technológií riešené 3 vedecko-výskumné projekty a štyri projekty v spoluriešiteľstve. Ich prehľad je v tab. 4.

**Tabuľka 4:** Vedecko-výskumné projekty riešené na FPT v roku 2013

číslo projektu	názov projektu	zodpovedný riešiteľ	doba riešenia projektu
KEGA 007TnUAD-4/2013	Vývoj nových materiálov na základe výpočtového modelovania a simulácie danej štruktúry materiálu	prof. Vavro	2013 - 2016
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
VEGA 1/0559/11	Nanokompozitné vrstvy pripravené metódou sól-gél	doc. Plško*	2011 - 2013
VEGA 1/0006/12	Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel – molekulová dynamika, termodynamické modely, kryštalizácia, vibračné a impedačné spektrá	prof. Liška *	2012 - 2014
APVV	Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel určených na aplikácie v jadrovej energetike	prof. Liška*	2012 - 2015
VEGA 1/0185/12	Development of the new generation of environmental adsorbents and biocomposites based on the natural nanomaterials.	prof. Chmielewska**	2012 - 2014

\*/ projekt riešený v spolupráci s VILA TnUAD Trenčín

\*\*/ projekt riešený v spolupráci s PrF UK Bratislava

Kolektív FPT zareagoval v roku 2013 na výzvy grantových agentúr a boli podané viaceré projekty. Prehľad podaných projektov v roku 2013 je tabuľke 5.

**Tabuľka 5: Podané návrhy vedecko-výskumných projektov na FPT v roku 2013**

číslo projektu	názov projektu	zodpovedný riešiteľ
APVV 0514-12	Modifikácia vlastností nových druhov polymérnych materiálov ionizujúcim žiarením	prof. Ondrušová
APVV 0441-12	Optimalizácia procesu vytlačovania gumárenských zmesí	doc. Olšovský***
APVV 0027-12	Vybrané formy degradácie plášťov pneumatík a ich vplyv na materiálové charakteristiky	doc. Krmela
KEGA 002TnUAD-4/2014	Progres v polymérnych materiáloch	doc. Olšovský
KEGA 003TnUAD-4/2014	Metódy hodnotenia štruktúry materiálov	doc. Lizák
KEGA 004TnUAD-4/2014	Výpočtové modelovanie pneumatík s dôrazom na materiálové charakteristiky získané experimentom	doc. Krmela
KEGA 006TnUAD-4/2014	Priemyselná anorganická chémia a jej využitie v pedagogickom procese	prof. Pajtášová
VEGA 1/0448/14	Alternatívne suroviny pre kaučukové zmesi	doc. Olšovský
VEGA 1/0385/14	The optimisation of the materials properties for the passengers cars in dependence on defect distribution at the dynamic loading	prof. Vavro
VEGA 2/0040/14	Kompozitné a smart nanočastice a nanomateriály: Príprava, modifikácia a kolektívne vlastnosti	prof. Capek*
SK-CZ-2013-0051	Molekulové simulácie oxidových skiel	Mgr. Šulcová, PhD.
VEGA 1/0476/14	Nanomateriály, ich funkcionalizácia a vlastnosti	doc. Pliško**

\*/ projekt podaný v spolupráci so SAV Bratislava

\*\*/ projekt podaný v spolupráci VILA TnUAD Trenčín

\*\*\*/ projekt podaný v spolupráci s KONŠTRUKTA INDUSTRY, a. s. Trenčín

## PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Pracovníci FPT publikovali prevažne v zahraničných časopisoch, či už karentovaných alebo recenzovaných. Pomerne vysoký je aj počet abstraktov v karentovaných časopisoch. Počet prác v karentovaných časopisoch je porovnateľný s predchádzajúcim obdobím. Celkový prehľad o počte jednotlivých publikácií je uvedený v tabuľke 6.

**Tabuľka 6: Prehľad publikačnej činnosti FPT za rok 2013**

<b>Skupina A1</b>		
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
<b>Skupina A2</b>		
BCI	Skriptá a učebné texty	2
<b>Skupina B</b>		
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	12
AEG	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	3
AGJ	Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, dizajnov, ochranných známk	1
<b>Skupina C</b>		
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	46
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	35
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	9
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	16
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	20
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	13
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	19
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
<b>Skupina D</b>		
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných vo Web of Science alebo SCOPUS	4
AFL	Postery z domácich konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferečných aj nekonferečných)	9
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
GHG	Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	2

## UMELECKÁ ČINNOSŤ

Nakoľko zameranie Oddelenia priemyselného dizajnu je aj na umeleckú tvorbu a návrhy dizajnu rôznych výrobkov, dosahuje FPT úspechy a výstupy aj v oblasti umeleckej činnosti. V tabuľke 7 je uvedený výstup v umeleckej činnosti v zmysle kategorizácie MŠVaV SR.

**Tabuľka 7: Prehľad umeleckej činnosti FPT za rok 2013**

<b>XYV - Ostatné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu vytvorené alebo interpretované kolektívom autorov v domácom prostredí</b>	<b>Módny návrhár 2013 / LIZÁK, Pavol</b> Výstup umeleckej činnosti: <i>Autorský výstup</i> Druh výstupu: <i>Podujatie</i>
---	---

## AKTIVITY NA PODPORU VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

V roku 2013 bolo pripravených prodekanom pre vedu a výskum viacero odborných školení s vedeckými databázami s cieľom podporiť vedecko-výskumnú a publikačnú činnosť. Konkrétne sa jednalo o tieto aktivity:

- 14. 11. 2013 – Prehľad patentových rešeršných databáz (prednášajúca: Ing. Čellárová, Úrad priemyselného vlastníctva SR Banská Bystrica)



- 22. 11. 2013 - Práca s citačnou databázou SCOPUS (prednášajúca: Ing. Dobbersteinová, Elsevier B. V. Praha)
- 26. 11. a 3. 12. 2013 – Praktické cvičenia s patentovými databázami prednášajúca: Ing. Čellárová, Úrad priemyselného vlastníctva SR Banská Bystrica)

## HODNOTENIE ARRA ZA ROK 2013

Akademická rankingová a ratingová agentúra (ARRA) zverejnila v poradí už deviate hodnotenie fakúlt slovenských vysokých škôl. Fakulta priemyselných technológií v Púchove sa každoročne umiestňuje v prvej desiatke v rade 23 technických fakúlt Slovenska. V aktuálnom hodnotení ARRA za rok 2013 obsadila celkovo pekné ôsme miesto, pričom v ukazovateľoch „Veda a výskum“ a „Doktorandské štúdium“ sa počtom získaných bodov zaradila dokonca na druhé miesto v rade technických fakúlt v SR, čo je nesporným pozitívom.

## 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 aj v roku 2013: Technická univerzita v Liberci, ČR; 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 2013 dokumentuje tabuľka 8.

**Tabuľka 8:** Medzinárodná spolupráca FPT v roku 2013

<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
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii v Katowice, Poľsko	veda, výskum, vzdelávanie

Veľká pozornosť bola venovaná aj rozvoju novej spolupráce so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami a rozvoju zahraničných mobilít študentov a pracovníkov fakulty. Na FPT v roku 2013 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:

- s Technickou univerzitou v Liberci, Fakultou textilní na obdobie rokov 2010 - 2013;
- s Univerzitou Pardubice na obdobie rokov 2010 - 2013;
- s Univerzitou Tomáše Bati v Zlíne, Fakultou Technologickou na obdobie rokov 2010 - 2013;
- 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.

## **PODANÉ A SCHVÁLENÉ PROJEKTY ZO ŠTRUKTURÁLNYCH FONDŮ EÚ NA TNUAD, NA KTORÝCH SPOLUPRACUJE FPT**

**1) Národný projekt „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“** ITMS kód projektu 26110230 120

**2) v OP Vzdelávanie, 1.2 Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti** Kód ITMS: 26110230118, Prioritná os: 1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy.

Názov: *Zvyšovanie kvality a kapacity ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na TnUAD prostredníctvom vzdelávania, zahraničnej spolupráce a transferu odbornosti do praxe.*

Prioritná téma: Rozvoj ľudského potenciálu vo výskume a inovácii a prepájanie činností univerzít, výsk. stredísk a podnikov.

V rámci daného projektu sú pre FPT naplánované:

- na cca 22 mesiacov 11 fulltime pozícií pre postdoktorandov a absolventov + garanta,
- aktivity zamerané na spoluprácu s praxou,
- spracovanie spoločného ponukového katalógu aplikovaného výskumu pre prax,
- náklady na cezhraničnú mobilitu,
- konferencie, semináre, workshopy, exkurzie
- školenia v celkovom objeme približne 108 000 Eur,
- prístrojové vybavenie neinvestičného charakteru a prevádzkový materiál za približne 155 000 Eur.

FPT vyvíja aktivity na zapojenie do siete medzinárodných projektov CEEPUS. Výzva s podrobnou charakteristikou FPT v Púchove bola smerovaná do nasledujúcich sietí CEEPUS:

- CIII-BG-0613-03-1314 – *Nanotechnologies, materials and new production Technologies – University cooperation in research and implementation of joint programs of study by stimulating academic mobility.*
- CIII-CZ-0201-06-1314 - *Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies.*

- CIII-RO-0013-09-1314 - *Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing.*

Fakulta je tiež spoluvydavateľom medzinárodných odborných časopisov **PLASTY a KAUČUK** (členom rady vydavateľa je doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.), vydávaný Univerzitou T. Bati v Zlíne (ČR), **Journal of Mechanical and Transport Engineering (PL)** (členom redakčnej rady je prof. Ing. Ján Vavro, PhD.) a medzinárodného časopisu **VLÁKNA a TEXTIL** (členom redakčnej rady je prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. a doc. Ing. Pavol Lizák, PhD. a prof. Vavro je čestným členom), ako aj univerzitného časopisu **UNIVERSITY REVIEW** (členmi redakčnej rady sú prof. Vavro, prof. Ondrušová a prof. Pajtášová).

## VÝMENNÝ PROGRAM ERASMUS

- Zahraničný študijný pobyt 6 študentov FPT inžinierskeho štúdia v termíne 17. 9. 2012- 16. 2. 2013 v Portugalsku na Instituto Politecnico de Braganca: Peter Petričko, Milan Vajčner, Lenka Mydliarová, Ivana Škombárová, Štefánia Dufalová, Radka Bezedová.
- Zahraničná stáž 4 študentov internej formy doktorandského štúdia: Ing. Mária Kopcová - Univerzita Pardubice (ČR), 1. 10. 2012 - 31. 7. 2013; Ing. Matej Drobný - Technická univerzita v Liberci (ČR), 1. 10. 2012 - 31. 7. 2013; Ing. Jaroslav Trník a Ing. Ján Kafrík - Silesian University of Technology Gliwice (PL), 18. 3. - 18. 6. 2013.
- Bola podpísaná nová bilaterálna zmluva s Poznan University of Technology, Poľsko.
- ERASMUS pobyt 2 pedagógov z Českej zemědělskej univerzity v Prahe na FPT v dňoch: 24. - 26.10.2013 - doc. Rostislav Chotěborský a doc. Miroslav Muller.

## V. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT

Ďalšou z priorit rozvoja FPT bola aj v roku 2013 oblasť vzdelávania zamestnancov za účelom zabezpečenia odborného rastu pedagogicko-vedeckých pracovníkov FPT, s cieľom neustáleho zvyšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty. V priebehu roka 2013:

- titul docent bol udelený **Ing. Petre Skalkovej, PhD.** (na FPT v odbore materiály);
- profesorkou bola vymenovaná **doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.** (odbor materiály, FPT);

V roku 2013 zverejnila Akademická rankingová a ratingová agentúra (ARRA) vo svojom časopise ARRA Newsletter „*Publikácie profesorov vymenovaných v období 10. 10. 2006 - 10. 7. 2012 v databáze Web of Knowledge firmy Thomson Reuters*“. Pomerne podrobne a kriticky hodnotí úroveň novovymenovaných profesorov a zamýšľa sa nad dopadmi na celkovú úroveň vysokého školstva v SR. ARRA si zobrala na mušku novovymenovaných profesorov v jednotlivých oblastiach výskumu a zostavila rebríček najúspešnejších profesorov v jednotlivých odboroch. Z novovymenovaných profesorov v odbore materiály je prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD. s h-indexom 7, s 23 publikáciami vo WoK a celkovo 167 citáciami na 3. mieste medzi novými profesormi v odbore materiály. Pri porovnaní aj s niektorými inými odborníkmi sú publikačné kvality pani profesorky veľmi dobré, dosahujú výrazný nadpriemer v rámci SR.

prof. Ing. Eugenovi Jónovi, DrSc. na návrh VR FPT a po schválení vo VR TnUAD bol udelený titul doktor honoris causa rektorom TnUAD. Slávnostné odovzdanie titulu bude v 10. 4. 2014 na slávnostnom zasadnutí VR TnUAD.

## VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ

- Rozposlanie propagačných materiálov FPT na stredné školy v SR.
- 11. 4. 2013 - slávnostné odhalenie Pamätnej tabule k okupačnému štrajku študentov za záchranu FPT v Púchove. Podujatia sa zúčastnil minister ŠVVAŠ SR doc. Čaplovič so svojim kabinetom, rektor TnUAD doc. Habánik a mnohí významní predstavitelia priemyselných podnikov. Akcia bola zverejnená v masmédiách SR.
- Príprava nových propagačných materiálov fakulty.
- Propagácia možností štúdia na FPT v špeciálnej prílohe denníka SME v januári 2013.
- Natočenie propagačných videí o FPT v spolupráci s Púchovskou TV a ich zverejnenie na webstránke FPT.
- Priebežné dopĺňanie propagačných posterov A0 s prezentáciou aktivít zamestnancov, vedecko-výskumnej činnosti a prístrojového vybavenia jednotlivých katedier FPT, ich umiestnenie na chodbách jednotlivých pracovísk FPT.
- Propagácia FPT v Púchove na veľtrhoch v Bratislave, Nitre a Trenčíne.
- Propagácia FPT na Púchovskom jarmoku v septembri 2013.
- Podujatie „Dni vedy a techniky na FPT v Púchove“ v termíne 13. – 15. 11. 2013, spojené s exkurziou v špecializovaných laboratóriách FPT. Podujatie bolo zamerané na spropagovanie štúdia technického zamerania na FPT v Púchove širokej verejnosti. Akcie sa zúčastnilo viac ako 500 žiakov stredných a základných škôl púchovského regiónu, ktorí si vypočuli pútavé prednášky s praktickými ukážkami pokusov v laboratóriách fakulty, ktorých sa mali možnosť aktívne zúčastniť.
- 28. 11. 2013 – Zasadnutie Združenia podnikateľov púchovského regiónu na FPT v Púchove. V rámci zasadnutia – prezentácia fakulty so zameraním na ponuku možností spolupráce s podnikateľským prostredím, spojená s exkurziou v špecializovaných laboratóriách fakulty.
- Zabezpečenie propagačných billboardov v spolupráci s Mestom Púchov
- Osobná propagácia fakulty na vybraných SŠ, zamestnancami FPT .

## VII. ROZVOJ FPT

FPT bola v roku 2013 spoluriešiteľom projektu EU, OP Vzdelávanie: „Digitalizácia TnUAD: Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania a skvalitnenie študijných programov“.

- v priebehu roka 2013 - doplnenie nábytku do pracovní, učební FPT a stoly a stoličky – sedenie pre študentov vo vestibule a na chodbách budovy FPT.

- Zakúpenie prezentačných stojanových tabulí na prezentáciu aktivít FPT a priebežné dopĺňanie prezentačných posterov A0 s prezentáciou aktivít zamestnancov, vedecko-výskumnej činnosti a prístrojového vybavenia jednotlivých katedier FPT.
- Oprava strechy na budove FPT v Púchove.
- Rekonštrukcia priestorov pre výučbu ŠP Textilná technológia a návrhárstvo.

## VIII. ZÁVER

V priebehu roka 2013 bol vypracovaný **Dlhodobý zámer Fakulty priemyselných technológií**, v ktorom sa konštatuje, že hlavným poslaním FPT je v zmysle zákona o VŠ rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť v človeku a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry a zdravia pre blaho celej spoločnosti. Hlavnou úlohou Fakulty priemyselných technológií v Púchove pri napĺňaní jej poslania je poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a tvorivé vedecké bádanie.

Strategickým cieľom (víziou) FPT TnUAD je budovať fakultu tak, aby spĺňala požiadavky kladené na fakultu výskumnej univerzity v zmysle § 2 ods. 16 zákona o VŠ, ktorá dosahuje vynikajúce výsledky v oblasti vedy a techniky, ako aj v uskutočňovaní akreditovaných študijných programov, zvlášť študijných programov tretieho stupňa. Dosiahnuté výsledky v oblasti vedy a techniky naďalej uplatňovať vo zvyšovaní odbornej úrovne a v kontinuálnom kvalifikačnom raste zamestnancov, uskutočňovaním habilitačných konaní a menovacích konaní profesorov v rámci priznaných práv na FPT TnUAD.

Dôležité je naďalej klásť dôraz na kvalitu zahrňujúcu všetky funkcie FPT s dôrazom na kvalitu a rozvoj akreditovaných študijných programov vo všetkých troch stupňoch VŠ štúdia. Pokračovať v každoročnej dôslednej internej evaluácii všetkých pracovníkov fakulty. Tiež sa sústrediť sa na zabezpečenie continuity a vysokej kvality existujúcich akreditovaných študijných programov v ŠO 5.2.26 materiály vo všetkých troch stupňoch štúdia.

Samozrejmosťou je rozvíjať výskumnú a vývojovú základňu budovaním špičkových laboratórií. Dobudovať infraštruktúru fakulty s dôrazom na modernizáciu prístrojovej vedeckovýskumnej základne a IKT. Vybudovať na FPT excelentné pracovisko pre výskum materiálov.

V roku 2014 čaká FPT komplexná akreditácia, kde najvýznamnejším cieľom na najbližšie obdobie je čo najlepšie obstáť v akreditácii a udržať si status univerzitného typu fakulty so všetkými doteraz priznanými právami a zabezpečiť komplexnú akreditáciu fakulty ako súčasť univerzity a medzinárodnú (európsku) evaluáciu.

V Púchove, 17. 02. 2014

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