



# **Výročná správa**

## **Fakulty priemyselných technológií**

### **v Púchove TnUAD v Trenčíne**

#### **za rok 2014**

## OBSAH

<b>I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE</b>	<b>str. 3</b>
<b>II. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ V AKAD. ROKU 2012/13</b>	<b>str. 7</b>
<b>III. VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>str. 13</b>
<b>IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA</b>	<b>str. 19</b>
<b>V. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT</b>	<b>str. 21</b>
<b>VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>str. 21</b>
<b>VII. ROZVOJ FPT</b>	<b>str. 22</b>
<b>VIII. ZÁVER</b>	<b>str. 24</b>

**Správu vypracovali:** doc. Ing. Petra Skalková, PhD., prodekanka pre vedu a výskum,  
prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD., prodekanka pre zahraničné vzťahy  
a rozvoj,  
Ing. Dana Bakošová, PhD., prodekanka pre študijné záležitosti  
(na základe podkladov vedúcich katedier FPT)

**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](http://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](mailto:jan.vavro@fpt.tnuni.sk)

#### ***Tajomníčka FPT***

Ing. Lubomíra Balážová  
tel.: 042/28 51 843; 032/74 00 843 e-mail: [lubomira.balazova@fpt.tnuni.sk](mailto:lubomira.balazova@fpt.tnuni.sk)

#### ***Predsedička Akademického senátu FPT***

prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.  
tel.: 042/28 51 819; 032/74 00 819 e-mail: [mariana.pajtasova@fpt.tnuni.sk](mailto: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](mailto:darina.ondrusova@fpt.tnuni.sk)

#### ***Prodekan pre vedu a výskum***

do 8.9.2014 doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.  
od 8.9.2014 doc. Ing. Petra Skalková, PhD.  
tel.: 042/28 51 874; 032/74 00 874 e-mail: [petra.skalkova@fpt.tnuni.sk](mailto:petra.skalkova@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](mailto: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: Ing. Lubomíra Balážová

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

vedúca katedry: prof. RNDr. Mariana Pajtášová, 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: doc. Ing. Jan Krmela, PhD.

### Študijný referát FPT

vedúca: Ing. Zdenka Peclerová

**Univerzitná knižnica TnUAD**

pracovník: Jarmila Uričová


**Tabuľka 1: Pedagogickí a výskumní zamestnanci FPT TnUAD (k 1. 12. 2014)**

Katedra materiálových technológií a environmentu	Katedra materiálového inžinierstva	Katedra numerických metód a výpočtového modelovania
Dr.h.c. prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc. prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD. prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. doc. Ing. Petra Skalková, PhD. doc. Ing. Milan Olšovský, PhD. RNDr. Viera Mazíková, PhD. do 31.8.2014 Mgr. Jana Šulcová, PhD. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD. Ing. Jana Pagáčová, PhD. Ing. Iveta Papučová, PhD. Ing. Katarína Moricová, PhD. Ing. Róbert Janík, PhD. Ing. Zuzana Mičicová, PhD.	prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. doc. Ing. Marta Kianicová, PhD. doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc. doc. Ing. Ján Vavro, PhD. Ing. Ľuba Hajduchová, PhD. Ing. Dana Bakošová, 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 do 31.8.2014	prof. Ing. Ján Vavro, PhD. doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc. doc. Ing. Jan Krmela, PhD. doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD. Ing. Petra Kováčiková, PhD.

## VEDECKÁ RADA

Funkčné obdobie súčasnej Vedeckej rady FPT začalo 21. 2. 2014 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*) do 8.9.2014 FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Petra Skalková, PhD. (*podpredseda VR*) od 8.9.2014 FPT TnUAD v Púchove
- doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc. FPT TnUAD v Púchove
- prof. Ing. Františka Pešlová, 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
- 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



Výročná správa Fakulty priemyselných technológií TnUAD za rok 2014

- prof. RNDr. Ignác Capek, DrSc. ÚP SAV Bratislava
- doc. Ing. Marta Kianicová, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Ján Vavro, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- Dr. h. c. prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc. FPT TnUAD v Púchove
- Dr. h. c. Ing. Štefan Rosina (*čestný člen*)  
VR FPT v roku 2014 zasadala 3x (21. 2., 16. 5., 12.12.2014).

## AKADEMICKÝ SENÁT FPT

AS FPT zasadal v priebehu roka 2014 celkom 6-krát (3 riadne a 3 mimoriadne zasadnutia) a 1-krát na ustanovujúcom zasadnutí novozvoleného AS FPT dňa 18.11.2014. AS fakulty riešil v spolupráci s vedením fakulty všetky dôležité problémy. Schvaľoval a vyjadroval sa ku všetkým zásadným zmenám a dokumentom na FPT, ako aj k vnútorným predpisom fakulty.

Zloženie AS FPT na základe riadnych volieb konaných dňa 5. novembra 2014:

*zamestnanecká časť:*

prof. RNDr. Mariana **Pajtášová**, PhD. - predsedníčka

doc. Ing. Ján **Vavro**, PhD. - podpredseda

doc. RNDr. Ladislav **Matejíčka**, PhD.

Ing. Katarína **Moricová**, PhD.

Ing. Jela **Legerská**, PhD.

Ing. Zuzana **Mičicová**, PhD.

Ing. Daniela **Košťaliková**

Ing. Dana **Baluchová**

*študentská časť:*

Ing. Lukáš **Raník**

Ing. Mário **Vančo**

Bc. Martin **Fano**

Bc. Jakub **Ruman**

V roku 2014 taktiež v senáte pracovali senátori doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD., RNDr. Viera Mazíková, PhD., Ing. Matej Drobný, PhD., Ing. Katarína Holcová, PhD.

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

doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.

*(člen predsedníctva a predsedu ekonomickej komisie pri AS TnUAD)*

prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

doc. Ing. Ján Vavro, PhD.

Ing. Marián Božek

Ing. Lukáš Raník

## HISTÓRIA A PROFIL FAKULTY PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ V PÚCHOVE

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, 10 docentov, 11 odborných asistentov s PhD. a 2 asistenti bez PhD. Okrem toho na fakulte pôsobí 1 profesor na kratší pracovný čas, 3 odborní asistenti s PhD a 3 bez PhD na kratší pracovný čas, 2 odborní asistenti s PhD na výskume. Študenti majú k dispozícii priamo v areáli fakulty odbornú knižnicu, internát s bezdrôtovým pripojením na internet a jedáleň.

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 372 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.

Navyše, 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 AKADEMICKOM ROKU 2013/14

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

Hodnotenie študijných výsledkov študentov všetkých ročníkov prebiehalo podľa kreditného systému.

Fakulta priemyselných technológií TnUAD v Púchove v akademickom roku **2013/2014** 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 **5.2.26 materiály** v študijnom programe **Materiálové inžinierstvo** – v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky),
- v študijnom odbore **5.2.26 materiály** v študijnom programe **Počítačová podpora materiálového inžinierstva** – 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 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 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 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).

### Prijímacie konanie:

- v akademickom roku 2013/2014 boli prijatí študenti do prvých ročníkov na akreditované študijné programy:

**Bakalárske študijné programy:**

- počítačová podpora materiálového inžinierstva – denná aj externá forma štúdia,
- materiálové inžinierstvo – denná aj externá forma štúdia,
- materiálová technológia – denná aj externá forma štúdia,
- textilná technológia a návrhárstvo – denná forma štúdia.

**Inžiniersky študijný program:**

- materiálové inžinierstvo – denná aj externá forma štúdia.

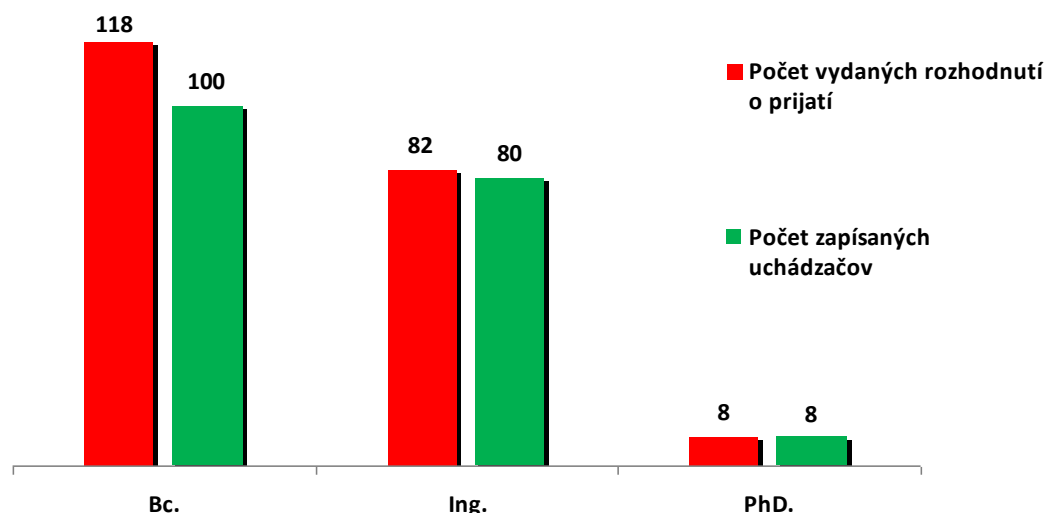
**Doktorandský študijný program:**

- materiály – denná aj externá forma štúdia.

Uchádzači o denné a externé bakalárske štúdium v študijných programoch: počítačová podpora materiálového inžinierstva, materiálové inžinierstvo a materiálová technológia boli prijatí bez prijímacích skúšok na základe výsledkov zo strednej školy a zaslania kompletnej prihlášky. V študijnom programe Textilná technológia a návrhárstvo boli uchádzači o štúdium prijatí na základe výsledkov z talentovej skúšky a zaslania kompletnej prihlášky.

Uchádzači o denné a externé inžinierske štúdium boli prijatí na základe výsledkov ukončeného bakalárskeho štúdia na vysokých školách technického alebo prírodovedného zamerania a zaslania kompletnej prihlášky.

Uchádzači o denné a externé doktorandské štúdium boli prijatí na základe výsledkov prijímacieho pohovoru a zaslania kompletnej prihlášky.



*Obr. 1: Prehľad počtu prijatých a zapísaných uchádzačov do 1. ročníkov na FPT v ak. roku 2013/2014*



K **31. 10. 2013** študovalo na FPT spolu **391** študentov:

- v **5** bakalárskych študijných programoch **175** študentov v dennej a **57** v externej forme,
- v **1** inžinierskom študijnom programe **93** študentov v dennej a **35** v externej forme,
- v **1** doktorandskom študijnom programe **24** študentov v dennej a **7** v externej forme.

**Tabuľka 2:** Počet zapísaných študentov FPT v ak. roku 2013/2014 k 31.10.2013

<b>Bakalárske študijné programy</b>						
<b>Študijný program</b>	<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>	<b>Spolu denní</b>	<b>Spolu externí</b>	<b>Spolu Bc.</b>
Environmentálne a chemické technológie – denné štúdium	0	11	23	34		
Materiálové inžinierstvo – denné štúdium	23	0	0	23		
Materiálová technológia – denné štúdium	26	19	32	77		
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – denné štúdium	15	0	0	15		
Textilná technológia a návrhárstvo – denné štúdium	10	5	11	26		
Environmentálne a chemické technológie – externé štúdium	0	5	5		10	
Materiálové inžinierstvo – externé štúdium	8	0	0		8	
Materiálová technológia – externé štúdium	8	12	9		29	
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – externé štúdium	10	0	0		10	
<b>Spolu Bc.</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>80</b>	<b>175</b>	<b>57</b>	<b>232</b>

<b>Inžiniersky študijný program</b>					
<b>Študijný program</b>	<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>Spolu denní</b>	<b>Spolu externí</b>	<b>Spolu Ing.</b>
Materiálové inžinierstvo – denné štúdium	55	38	93		
Materiálové inžinierstvo – externé štúdium	25	10		35	
<b>Spolu Ing.</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>35</b>	<b>128</b>

<b>Doktorandský študijný program</b>								
<b>Študijný program</b>	<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>	<b>4. ročník</b>	<b>5. ročník</b>	<b>Spolu denní</b>	<b>Spolu externí</b>	<b>Spolu PhD.</b>
Materiály – denné štúdium	5	8	11	-	-	24		
Materiály – externé štúdium	3	2	0	2	0		7	
<b>Spolu PhD.</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>			<b>24</b>	<b>7</b>	<b>31</b>

Zoznam prijatých študentov v akademickom roku 2013/2014 na doktorandské štúdium v študijnom odbore **5.2.26 materiály** v študijnom programe **Materiály** v dennej forme štúdia:

- **Ing. Leoš Polka** – školiteľ **doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD.**,
- **Ing. Lenka Hazuchová** – školiteľ **doc. Ing. Jan Krmela, PhD.**,
- **Ing. Radka Bezedová** – školiteľ **prof. Ing. Ján Vavro, PhD.**,
- **Ing. Veronika Janíková** – školiteľ **Dr. h. c. prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.**,
- **Ing. Marián Božek** – školiteľ **doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.**

Zoznam prijatých študentov v akademickom roku 2013/2014 na doktorandské štúdium v študijnom odbore **5.2.26 materiály** v študijnom programe **Materiály** v externej forme štúdia:

- **Ing. Peter Darvaši** – školiteľ **doc. Ing. Jan Krmela, PhD.**,
- **Ing. Mário Kaprálik** – školiteľ **doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.**,
- **Ing. Martina Fáberová** – školiteľ **doc. Ing. Jan Krmela, PhD.**

V uplynulom akademickom roku 2013/2014 usporiadala FPT TnUAD v poradí **pätnáste** promócie.

**Titul Ing.** v dennej i externej forme štúdia získalo: **47** absolventov v študijnom programe **Materiálové inžinierstvo** (denné štúdium: **37**; externé štúdium: **10**).

**Titul Bc.** v dennej a externej forme štúdia získalo **72** absolventov v študijných programoch **Environmentálne a chemické technológie, Materiálová technológia, Textilná technológia a návrhárstvo** (denné štúdium: **62**; externé štúdium: **10**).

**Tabuľka 3: Počet absolventov FPT v ak. roku 2013/2014**

<b>Študijný program</b>	<b>Denné štúdium</b>	<b>Externé štúdium</b>	<b>Spolu</b>
Environmentálne a chemické technológie – Bc. študijný program	21	3	24
Materiálová technológia – Bc. študijný program	31	7	38
Textilná technológia a návrhárstvo – Bc. študijný program	10	0	10
Materiálové inžinierstvo – Ing. študijný program	37	10	47
<b>Spolu Bc. a Ing. za FPT</b>			<b>119</b>

**Cenu rektora** za vynikajúce výsledky počas celej doby štúdia získali:

- absolvent bakalárskeho štúdia: **Jakub Híreš** – študijný program Materiálová technológia,
- absolventka inžinierskeho štúdia: **Bc. Ivana Petříková** – študijný program Materiálové inžinierstvo.

**Cenu dekana** za vynikajúce študijné výsledky počas celej doby štúdia získali:

- absolvent bakalárskeho štúdia: **Ivan Labaj** – študijný program Materiálová technológia,
- absolvent inžinierskeho štúdia: **Bc. Mário Vančo** – študijný program Materiálové inžinierstvo.

Za vynikajúce **záverečné práce** boli v akademickom roku 2013/2014 ocenení absolventi denného štúdia:

- **Pavol Boško** – študijný program Materiálová technológia,
- **Michal Matejka** – študijný program Materiálová technológia,
- **Daniela Holečková** – študijný program Materiálová technológia,
- **Silvia Vilčínská** – študijný program Textilná technológia a návrhárstvo,
- **Erik Kvasník** – študijný program Environmentálne a chemické technológie,
- **Bc. Michal Hornák** – študijný program Materiálové inžinierstvo,
- **Bc. Petra Balážová** – študijný program Materiálové inžinierstvo,
- **Bc. Martin Karas** – študijný program Materiálové inžinierstvo.

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 2014 najvyššie ocenenie získala absolventka FPT **Bc. Silvia Vilčínská** - 1. miesto v 3. ročníku celoslovenskej súťaže – **Módny návrhár** a 1. miesto v súťaži **Hľadáme nové tváre módnej scény** konanej na **Bratislavských módných dňoch jeseň/zima 2014**. Študenti študijného programu **Textilná technológia a návrhárstvo** pravidelne vystavujú svoje študentské práce. V roku 2014 študenti **Ján Zigo, Katarína Holomeková, Mária Stanková, Katarína Bubláková, Tatiana Figurová, Silvia Vilčínská** vystavovali v **Slovenskom inštitúte v Prahe**.

**Tabuľka 4: Absolventi doktorandského štúdia v roku 2014**

Doktorand	Školiteľ	Študijný program
Ing. Katarína Holcová, PhD.	prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.	Materiály
Ing. Róbert Vavrík, PhD.	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.	Materiály
Ing. Adriana Pavúčková, PhD.	prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.	Materiály
Ing. Ján Mičic, PhD.	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.	Materiály
Ing. Matej Drobný, PhD.	doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.	Materiály
Ing. Petra Kováčiková, PhD.	prof. Ing. Ján Vavro, PhD.	Materiály
Ing. Karol Kováč, PhD.	doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD.	Materiály
Ing. Jozefína Panáčková, PhD.	doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.	Materiály
Ing. Peter Vido, PhD.	doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.	Materiály

Dňa 25. 4. 2014 sa uskutočnilo fakultné kolo **Študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ)** v oblasti polymérnych materiálov.

FPT dosahuje dlhodobu dobré výsledky v oblasti doktorandského štúdia. Študenti doktorandského štúdia sa aktívne zapájajú do pedagogického procesu, publikačnej činnosti a vedecko-výskumnej činnosti.

V roku 2014 úspešne ukončilo štúdiu 9 študentov v študijnom odbore **5.2.26 materiály** v študijnom programe **Materiály** v dennej forme štúdia, vid'. Tab. 4.

**Študijné programy uskutočňované na FPT v akademickom roku 2014/2015:**

V súčasnosti na FPT študuje spolu **372** študentov:

- **258** študentov v **5** bakalárskych študijných programoch v dennej aj v externej forme,
- **94** študentov v **1** inžinierskom študijnom programe v dennej aj v externej forme,
- **20** študentov v **1** doktorandskom študijnom programe v dennej aj v externej forme.

**Tabuľka 5: Študijné programy na FPT v akademickom roku 2014/2015**

Názov študijného program	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.

**Záver:**

- Akademický rok 2013/2014 sa niesol v duchu príprav pre Komplexnú akreditáciu. Študijné programy boli upravené tak, aby svojim obsahom zodpovedali potrebám študenta pre jeho uplatnenie v praxi a európskemu rozmeru v oblasti vysokoškolského vzdelávania.
- Výsledky štúdia v akademickom roku 2013/2014 sa na fakulte pravidelne prerokovávali na katedrových poradách, na kolégiách dekana FPT a v akademickom senáte fakulty.
- Pedagogická činnosť sa vyhodnocuje za akademický rok a sú prijaté opatrenia na zlepšenie a skvalitnenie pedagogickej činnosti.
- Na základe výstupov z hospitačnej činnosti je možné skonštatovať, že bola zaznamenaná dobrá úroveň vyučovania a použité metódy a formy práce boli dobré.
- Výučba prebieha v prednáškových miestnostiach a laboratóriách, ktoré sa priebežne modernizujú a dopĺňajú požadovanou technikou a prístrojovým vybavením.
- Možno konštatovať, že úlohy výchovno-vzdelávacieho procesu v akademickom roku 2014/2014 sa podarilo splniť a v priebehu realizácie vzdelávacieho procesu sa nevyskytli vážnejšie problémy.

- Kvalita vzdelávania bola konfrontovaná aj s výsledkami anonymného prieskumu spokojnosti zo strany študentov.
- Študenti sa aktívne zapájali aj do procesov súvisiacich s chodom a propagáciou fakulty.
- Z dôvodu prepojenia štúdia s požiadavkami praxe sa študenti zúčastňovali exkurzií v priemyselných podnikoch. Veľká časť študentov uskutočňovala svoje záverečné práce v rôznych firmách, na základe ich požiadaviek.

Ďalšie skvalitnenie výchovno-vzdelávacieho procesu v akademickom roku 2014/2015 si vyžaduje riešiť nasledujúce úlohy :

- 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,
- rozvíjať vnútorný systém pre zabezpečenie kvality vzdelávania.

### III. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Rozvoj vedeckej a výskumnej činnosti FPT možno definovať ako stabilný počas celého roka 2014. Dôsledky hospodárskej krízy a zníženie dotácií na nové projekty základného a aplikovaného výskumu sa podpísali v roku 2014 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), dĺžkových a plošných textílií, 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 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:

**Technology Centre CMR (bývalý VÚG Matador)** - rámcová zmluva o spolupráci. Uzavretá 1.3.1999.

**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 a Chemosvit Fibrochem, a.s.** - 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. Prievídza** – 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).

**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).

**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 s priemyselnou praxou priamo na riešení konkrétnych úloh. Vybrané podniky umožňujú vykonávať našim študentom a pracovníkom exkurzie a časť výučby priamo vo svojich priestoroch:

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

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

**Áčko, a. s. Ružomberok**

**Taketex - Ing. Ľubomír Budaj Liptovský Mikuláš**

**Rutex Trade s.r.o. Drietoma**

**Jozef Mudry Pletiareň Drietoma**

**Fezko Slovakia, s. r. o. Žilina**

**Topchem, s. r. o. Ružomberok**

**RIBE Slovakia Dubnica nad Váhom**

**Dubnický metalurgický kombinát 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. výrobnjej činnosti zaoberajú riešením úloh s podobnou problematikou aká sa rieši na FPT.

Konkrétne sa jedná o 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.

**Fakulta textilní TU Liberec** – spolupráca v oblasti vedy, výskumu a záverečných prác.

**Stredná priemyselná škola textilná Liberec** - spolupráca v oblasti vedy, výskumu a záverečných prác.

**Škola úžitkového výtvarníctva Ružomberok** – 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 2014 boli na Fakulte priemyselných technológií riešené 4 vedecko-výskumné projekty a tri projekty v spoluriešiteľstve. Ich prehľad je v Tab. 6.



**Tabuľka 6: Vedecko-výskumné projekty riešené na FPT v roku 2014**

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 - 2015
KEGA 003TnUAD-4/2014	Analýza komfortu v odevnom dizajne	doc. Lizák	2014 - 2016
KEGA 006TnUAD-4/2014	Priemyselná anorganická chémia a jej využitie v pedagogickom procese	prof. Pajtášová	2014 - 2016
VEGA 1/0385/14	Optimalizácia materiálových vlastností autoplášťo v osobných automobilov v závislosti od šírenia vady pri ich dynamickom zaťažení	prof. Vavro	2014 - 2016
VEGA 1/0006/12	Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel - molekulová dynamika, termodynamické modely, kryštalizácia, vibračné a impedačné spektrá	prof. Liška *	2012 - 2014
APVV 0487-11-D4	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
VEGA 2/0040/14	Kompozitné a smart nanočastice a nanomateriály: Príprava, modifikácia a kolektívne vlastnosti	prof. Capek***	2014 - 2016

\*/ projekt riešený v spolupráci s VILA TnUAD Trenčín

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

\*\*\*/ projekt riešený v spolupráci so SAV Bratislava

Kolektív FPT zareagoval v roku 2014 na výzvy grantových agentúr a boli podané viaceré projekty. Prehľad podaných projektov v roku 2014 je v Tab. 7.

**Tabuľka 7: Podané návrhy vedecko-výskumných projektov na FPT v roku 2014**

číslo projektu	názov projektu	zodpovedný riešiteľ
APVV 14-0482	Únavová životnosť a mikromechanizmy poškodzovania povrchovo spevnených ocelí pri viacsovom zaťažení	doc. Kianicová
APVV 14-0247	Vysokoelastická pletenina pre náročné športové oblečenie	doc. Lizák
APVV 14-0417	Štruktúra a vlastnosti funkcionalizovaných anorganicko-organických nanomateriálov	doc. Plško*
APVV 14-0367	Optimalizácia procesu vytlačovania gumárskych zmesí	doc. Olšovský
VEGA 1/0248/15	Stanovenie odolnosti povrchu povlakov voči poškodeniu za použitia popredných experimentálnych metód	doc. Kianicová
VEGA 1/0201/15	Biopolyméry, ich vlastnosti a využitie ako plnivá do elastomérnych zmesí	doc. Skalková
VEGA 1/0558/15	Anorganicko-organické nanokompozitné vrstvy pre ochranu materiálov	Dr. Pagáčová*

\*/ projekt podaný v spolupráci s VILA TnUAD Trenčín

## PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

K zviditeľneniu výsledkov výskumu FPT prispieva aj publikačná činnosť pracovníkov fakulty v zahraničných i domácich karentovaných, alebo recenzovaných časopisoch. Celkový prehľad o počte jednotlivých publikácií je uvedený v Tab. 8.

*Tabuľka 8: Prehľad publikačnej činnosti FPT za rok 2014*

<b>AAB</b>	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
<b>ADC</b>	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4
<b>ADE</b>	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	37
<b>ADF</b>	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	1
<b>ADM</b>	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
<b>AEC</b>	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
<b>AFC</b>	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	13
<b>AFD</b>	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	19
<b>AFG</b>	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	6
<b>AFH</b>	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	4
<b>AFK</b>	Postery zo zahraničných konferencií	1
<b>AFL</b>	Postery z domácich konferencií	2
<b>BCI</b>	Skriptá a učebné texty	1
<b>BEE</b>	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3
<b>BEF</b>	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2

Pracovníci a doktorandi úspešne využívajú publikačné príležitosti. Rozvoju vedeckovýskumnej činnosti napomáha aj vedecká spolupráca, ktorá prispieva k pozvaniu našich pracovníkov a doktorandov na medzinárodné i domáce konferencie a semináre (Česká republika, Poľsko, Bulharsko, Maďarsko, Taliansko). Pracovníci sa oboznamujú s najnovšími výsledkami výskumu, sledujú výskumy zamerané na podobné vedné oblasti. Okrem publikačnej činnosti sa každý pracovník usiluje o sebarealizáciu, nájsť si pracovný priestor, v ktorom by svojou činnosťou mohol prispieť k pozitívnemu obrazu fakulty.

## UMELECKÁ ČINNOSŤ

FPT dosahuje úspechy a výstupy aj v oblasti umeleckej činnosti. Oddelenie priemyselného dizajnu je zamerané aj na umeleckú tvorbu a návrhy dizajnu rôznych výrobkov. V Tab. 9 je uvedený výstup v umeleckej činnosti v zmysle kategorizácie MŠVaV SR.

**Tabuľka 9: Prehľad umeleckej činnosti FPT za rok 2014**

<b>XYV - Ostatné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu vytvorené alebo interpretované kolektívom autorov v domácom prostredí</b>	<b>Workshop so zameraním na potlač textílií 2014 / LIZÁK, Pavol</b> Výstup umeleckej činnosti: <i>Autorský výstup</i> Druh výstupu: <i>Podujatie</i>
<b>YYZ – Menej závažné umelecké diela, výkony a prezentácie väčšieho rozsahu vytvorené alebo interpretované skupinou autorov v zahraničí</b>	<b>Slovenský inštitút – Textílie v dizajne 2014 / LIZÁK, Pavol</b> Výstup umeleckej činnosti: <i>Autorský výstup</i> Druh výstupu: <i>Podujatie</i>
<b>XYV - Ostatné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu vytvorené alebo interpretované kolektívom autorov v domácom prostredí</b>	<b>Módny návrhár 2014 / LIZÁK, Pavol</b> Výstup umeleckej činnosti: <i>Autorský výstup</i> Druh výstupu: <i>Podujatie</i>

## HODNOTENIE ARRA ZA ROK 2014

Akademická rankingová a ratingová agentúra (ARRA) predložila v poradí už desiate 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 2014 obsadila celkovo desiate miesto. V ukazovateľoch „Veda a výskum“ sa počtom získaných bodov zaradila na druhé miesto a v „Doktorandskom štúdiu“ dokonca na prvé miesto v rade technických fakúlt v SR, čo je nesporným pozitívom.

## IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Veľká pozornosť bola venovaná rozvoju spolupráce so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami a rozvoju zahraničných mobilit študentov a pracovníkov fakulty.

V júni 2014 sa na pôde FPT v Púchove uskutočnilo rokovanie o spolupráci s Belorussian State Technological University, Bielorusko. Rokovania sa zúčastnilo vedenie FPT v Púchove, pracovníci z Oddelenia zahraničných vzťahov TnUAD, predstavitelia Belorussian State Technological University, predstavitelia Spoločnosti BELŠINA (Bielorusko) a riaditeľ spoločnosti SV Engineering. Výsledkom rokovaní bola podpísaná zmluva o vzájomnej spolupráci medzi TnUAD v Trenčíne a Belorussian State Technological University, Minsk.

25. a 27. novembra 2014 sa uskutočnili rokovania na FPT s doc. Kasperovičom z Belorussian State Technological University a Ing. Jigorevnu zo spoločnosti BELŠINA; dňa 25.11.2014 prebehli aj rokovania na TnUAD v Trenčíne. Výsledkom rokovaní bolo dohodnutie podmienok a možností štúdia študentov Belorussian State Technological University na FPT v Púchove v spolupráci aj s podnikom BELŠINA, Minsk.

## **Program ERASMUS**

### Študijné pobyty študentov FPT:

7 študentov Ing. štúdia a 1 študent Bc. štúdia absolvovali letný semester šk. roka 2013/2014 v Portugalsku na Instituto Politéchnico de Braganca, menovite: Bc. Martin Düreš, Bc. Juraj Janco, Bc. Mária Maľaková, Bc. Jozef Fleger, Bc. Martin Valach, Bc. Daniel Hurta, Bc. Monika Škapcová, Tomáš Diera.

### Študijné pobyty zahraničných študentov na FPT:

V období 17.2. – 21.2.2014 absolvoval na FPT v Púchove odbornú prax cez projekt EU ModIn študent Bc. štúdia Jakub Tretiník, z VŠB TU Ostrava.

V období od 1. 9. do 28. 9. 2014 absolvovalo na FPT v Púchove Student Internship 5 študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia z Politechniky Slaskej Gliwice, Poľsko, menovite: Bielez Martyna, Bujok Robert, Pielot Dawid, Bartoszek Daria, Wolowska Katarzyna.

### Stáže zahraničných vyučujúcich na FPT:

V období 18.9. – 27.9.2014 na FPT v Púchove absolvovali Teaching Staff Mobility 3 vyučujúci z Politechniky Slaskej Gliwice, Poľsko, menovite: prof. Jerzy Labaj, prof. Maria Sozańska, Ing. Aleksander Iwaniak, PhD.

V auguste 2014 absolvoval na FPT Teaching Staff Mobility doc. Ing. Miroslav Müller, PhD. z Technickej fakulty, České zemědělské univerzity v Prahe.

V dňoch 24. – 28.11.2014 sa uskutočnila na FPT stáž doc. Ing. A. Kasperoviča, PhD. z Belorussian State Technological University, Bielorusko.

### Stáže vyučujúcich FPT v zahraničí:

V období 13.1. – 19.1.2014 absolvovala Ing. Vladimíra Krmelová, PhD. Teaching Staff Mobility na Technickej fakulte, České zemědělské univerzite v Prahe.

Dňa 02.10.2014 sa na FPT v Púchove uskutočnil *Info deň ERASMUS*, organizovaný v spolupráci s Oddelením vedy, výskumu a zahraničných vzťahov na TnUAD. Študenti FPT získali podrobné informácie o možnostiach zahraničných študentských mobilít cez program ERASMUS v období školského roka 2014/2015.

## **Zahraničné európske projekty**

FPT je členom konzorcia PROGRES 3 - príprava projektov Horizont 2020, účasť na organizovaných odborných seminároch a workshopoch. Zástupca FPT prof RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. bola členkou komisie pre výber najlepších dizertačných prác za rok 2013 SR, ČR a Poľska. Tejto významnej akcie sa úspešne zúčastnila aj práca doktorandky Ing. Zuzany Mičicovej, PhD. (rod. Jankurovej).

FPT je v roku 2014 členom siete projektu CEEPUS - CIII-RO-0013-09-1314 Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing.

## V. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT

Ďalšou z priorít rozvoja FPT bola aj v roku 2014 oblasť vzdelávania zamestnancov za účelom zabezpečenia odborného rastu pedagogicko-vedeckých pracovníkov FPT, s cieľom neustáleho zvyšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty. V priebehu roka 2014:

- titul docent bol udelený **Ing. Jánovi Vavrovi, PhD.** (na FPT v odbore materiály),
- prešiel inauguračným konaním **doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.** (odbor materiály, FPT).

V novembri 2014 zverejnila Akademická rankingová a ratingová agentúra (ARRA) vo svojom časopise ARRA Newsletter, že v súlade so zvyšujúcou kvalifikáciou sa postupne zvyšoval aj vedecký výkon slovenských VŠ. Ak sa zameriame na vedecké práce zachytené v renomovaných medzinárodných databázach Web of Knowledge, môžeme konštatovať, že hrubý publikačný výkon sa za desaťročie zvýšil o 130%.

Za posledných 10 rokov sme sa k svetu priblížili hlavne kvantitou publikácií. Výzvou najbližších rokov by malo byť najmä zvyšovanie kvality výsledkov vedy a výskumu na FPT.

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 sa uskutočnilo 10. 4. 2014 na slávnostnom zasadnutí VR TnUAD.

Dekan FPT prof. Ing. Ján Vavro, PhD. bol 4.12.2014 bol ocenený vzácnou platinovou medailou. Ocenenie udelila pánovi dekanovi Technická univerzita v Košiciach, konkrétne Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc..

## VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ

Propagácii FPT bola venovaná veľká pozornosť. Aktivity v rámci propagácie fakulty počas roka 2014 možno špecifikovať v rámci nasledovných bodov:

- Príprava aktualizovaných propagačných materiálov o FPT, príprava a zverejnenie informačných posterov v priestoroch FPT.
- Aktualizácia a vytvorenie novej internetovej stránky FPT.
- 13. 10. 2014 - slávnostné zhromaždenie k II. výročiu okupačného štrajku študentov za záchranu FPT v Púchove. Podujatia sa zúčastnil exminister ŠVVAŠ SR doc. Čaplovič, rektor TnUAD doc. Habánik a mnohí významní predstavitelia priemyselných podnikov.
- Vernisáž umelca Joe Muczka Jr. - 2.4.2014 Trenčianska univerzita A. Dubčeka - FPT, Púchov.

- Propagácia FPT na Slovenskom diplomatickom večery pri príležitosti 10. výročia vstupu Slovenskej republiky do EÚ - máj 2014
- Propagácia FPT na Slovenskom inštitúte v Prahe – máj 2014
- 27. – 28. august 2014 medzinárodná konferencia TEXCO – oddelenie priemyselného dizajnu.
- Propagácia FPT na Púchovskom jarmoku v septembri 2014
- Propagácia FPT na medzinárodnom workshope v septembri 2014
- Propagácia FPT na česko-slovenskej súťaži Módny návrhár – september 2014
- Prezentácia FPT na Stretnutí vedení českých a slovenských fakúlt VŠ vo Veľkých Karloviciach (október 2014).
- Študentská kvapka krvi – 27. október 2014
- Prezentácia FPT na podujatí *Minigaudeamus* v Považskej Bystrici.
- Prezentácia FPT na veľtrhu v Nitre.
- Prezentácia FPT na Konferencii vodohospodárov v priemysle (november 2014).
- Organizácia Dní otvorených dverí a dní vedy a techniky na FPT 2014, v rámci podujatia v dňoch 18. – 21. 11.2014 navštívilo FPT cca 500 študentov SŠ a žiakov 8. a 9. ročníkov ZŠ aj s vyučujúcimi. Študenti boli oboznámení s možnosťami štúdia na FPT formou prezentácie v PowerPointe. Po obdržaní propagačných materiálov sa zúčastnili zaujímavých prednášok s praktickými ukážkami a absolvovali exkurziu po priestoroch fakultných laboratórií. V rámci podujatia FPT pripravila zaujímavé vedecko-populárne prednášky v spolupráci s renomovanými odborníkmi z externého prostredia VŠ a priemyselnej praxe a z radov pedagógov FPT v Púchove. Pozvánka s plánom odborných prednášok pre školy a širokú verejnosť bola zverejnená na web stránke fakulty a formou vývesiek (viď. Príloha 1). Na stredné školy, ktoré sa podujatia nezúčastnili, boli zaslané propagačné materiály fakulty.
- propagácia FPT v tlači: Denník SME – Vysoké školy Bedeker uchádzačov o štúdium (19.11.2014) a TnU Trendy – články propagujúce FPT.
- Prezentácia FPT na stredných školách: V mesiacoch február a marec 2014 a v mesiacoch október a november 2014 pracovníci FPT boli osobne prezentovať FPT a robiť nábor študentov na stredných školách, aby zvýšili záujem o štúdium na fakulte.

V rámci ďalších propagačných aktivít je zabezpečovaná propagácia FPT vo forme komplexného materiálu *Výročná správa mesta Púchov*, do ktorého sú každoročne dodávané údaje z Výročnej správy FPT.

Priebežne je tiež zabezpečovaná sústavná distribúcia propagačných materiálov po celom Slovensku – do Kultúrnych domov, informačných centier, na úrady, v dopravných prostriedkoch a pod.

## VII. ROZVOJ FPT

FPT bola v roku 2014 riešiteľom projektov EU - OP Vzdelávanie:

**Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti OPV-2013/1.2/07-SORO.**

„Zvyšovanie kvality a kapacity ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na TnUAD prostredníctvom vzdelávania, zahraničnej spolupráce a transferu odbornosti do praxe“  
ITMS: 26110230118.

Prioritná téma: Rozvoj ľudského potenciálu vo výskume a inovácii a prepájanie činností univerzít, výskumných stredísk a podnikov. Doba riešenia je február 2014 – december 2015.

Výstupy projektu:

- Absolventi FPT (5 post-doktorandov + 5 absolventov Ing.) sú 22 mesiacov zamestnaní v praxi cez projekt **Rozvoj spolupráce s praxou**, Transfer odbornosti do praxe. **V dňoch 27. – 28. 11. 2014** sa na FPT v Púchove uskutočnil **Informačný a kontrolný deň projektu** za účasti predstaviteľov praxe, na ktorom absolventi FPT umiestnení v praxi cez projekt prezentovali výsledky svojho pôsobenia v priemysle. Všetci predstavitelia praxe vyjadrili spokojnosť s priebehom riešenia projektu a pôsobením absolventov v ich spoločnostiach. V priebehu októbra a novembra 2014 sa uskutočnili kontrolné dni v jednotlivých spoločnostiach, zapojených do projektu.
- Spracovanie spoločného ponukového katalógu aplikovaného výskumu pre prax – **bol spracovaný ponukový katalóg za FPT v Púchove**.
- Náklady na cezhraničnú mobilitu.
- Organizácia konferencií, odborných seminárov a exkurzií. **V dňoch 15. – 16. 10. 2014** sa na FPT uskutočnil **odborný seminár Prírodné stavebné materiály**, za účasti odborníkov z FA VUT Brno, SAV Bratislava, FPT v Púchove a z praxe. Súčasťou podujatia bola 3-dňová exkurzia po prírodných stavbách žilinského a trenčianskeho kraja, viď. Príloha 3.
- Jazykové a softvérové školenia
- Prístrojové vybavenie neinvestičného charakteru a prevádzkový materiál.

Národný projekt „**Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti**“ „**VYSOKOŠKOLÁCI DO PRAXE**“ ITMS: 26110230120. Prioritnou témou je **Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť**. Koordinátorom je **Centrum vedecko-technických informácií SR pri MŠVVaŠ SR**. V rámci projektu v roku 2014 študenti FPT inžinierskeho štúdia absolvujú odbornú prax v priemysle (s vypracovaním diplomovej práce) – 3 študenti v Bukóze Invest, s.r.o. V rámci projektu bola v októbri 2014 organizovaná exkurzia v podniku Rona, a.s. Lednické Rovne, ktorej sa zúčastnilo 14 študentov Ing. a PhD. štúdia FPT v Púchove.

Dňa 2.12.2014 sa v priestoroch Technologického centra *spol. Continental* v Púchove uskutočnilo rokovanie predstaviteľov vedenia FPT s vedením *Technologického centra spol. Continental* v Púchove. Súčasťou bola prezentácia fakulty a dohodli sa hlavné body aktívnej spolupráce fakulty s Technologickým centrom na ďalšie obdobie.

FPT je členským subjektom **Asociácie priemyselnej ekológie** na Slovensku (ASPEK), združujúcej významné priemyselné podniky na Slovensku. FPT úzko spolupracuje s mnohými priemyselnými podnikmi asociácie.

## VIII. ZÁVER

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 na zabezpečenie kontinuity 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 tomto roku (14.11.2014) sa konala na FPT komplexná akreditácia. Najvýznamnejším cieľom na najbližšie obdobie je, čo najlepšie obstáť v akreditácii a udržať si status univerzitného typu fakulty so všetkými doteraz priznanými právami.

V Púchove, 9.12. 2014

prof. Ing. Ján VAVRO, PhD.



## PRÍLOHA 1

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE**  
**Fakulta priemyselných technológií v Púchove**

*Vedenie FPT v Púchove si dovoľuje  
pozvať širokú verejnosť na*

Kvalitné vzdelanie s perspektívou

---

### DNI OTVORENÝCH DVERÍ A DNI VEDY A TECHNIKY NA FPT V PÚCHOVE 2014

**18.11.2014**

**U**  
**t**  
**t**  
**o**  
**r**  
**o**  
**k**

**Efektne chemické pokusy (praktické ukážky chemických pokusov v laboratóriu)**  
*Ing. Katarína Moricová, PhD., Ing. Daniela Halásová / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 203)*

**Dotyky s hlinou (prednáška + práca s keramikou hlinou)**  
*doc. Ing. Petra Skalková, PhD., Ing. Iveta Papučová, PhD. / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 215)*

**Je možné zbaviť sa plastov? (prednáška)**  
*Ing. Andrea Ferjancová, PhD. / 09<sup>00</sup> – 09<sup>30</sup>; 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> (učebňa D 218)*

**Využite vlastností prvkov v materiáloch (prednáška)**  
*prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. / 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> (dve 30 min. prednášky) (učebňa D 127)*

**Čo k nám padá z vesmíru (prednáška + praktické ukážky)**  
*prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. / 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> (vestibul 3. poschodie)*

---

**19.11.2014**

**S**  
**t**  
**r**  
**e**  
**d**  
**a**

**Muž a žena – antagonistické puto (prednáška)**  
*prof. RNDr. Milan Melník, DrSc. / 11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> (učebňa D 321)*

**Piliere zdravia a dlhovekosti (prednáška)**  
*prof. RNDr. Milan Melník, DrSc. / 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> (učebňa D 321)*

**Od piesku ku kalichu – dotyky so sklom (prednáška + práca so sklom)**  
*prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD., Ing. Jana Pagáčová, PhD. / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 215)*

**Detoxikácia zložiek životného prostredia (prednáška)**  
*Ing. Róbert Janík, PhD. / 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> (dve 30 min. prednášky) (učebňa D 321)*

**Optická mikroskopia a jej využitie**  
*Ing. Euba Hajduchová, PhD. / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 221)*

---

**20.11.2014**

**Š**  
**t**  
**v**  
**r**  
**t**  
**o**  
**k**

**Môžeme jesť jablko pred spaním? (prednáška + praktické ukážky v laboratóriu)**  
*Ing. Jana Šulcová, PhD., Ing. Daniela Halásová / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 203)*

**Od prírodného kameňa k syntetickému materiálu (prednáška)**  
*Ing. Július Strigáč, PhD. / 11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> (učebňa D 218)*

**Optická mikroskopia a jej využitie**  
*Ing. Euba Hajduchová, PhD. / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 221)*

**Detoxikácia zložiek životného prostredia (prednáška)**  
*Ing. Róbert Janík, PhD. / 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> (dve 30 min. prednášky) (učebňa D 321)*

**Výpočtové modelovanie sústavy telies (prednáška s praktickou ukážkou výpočtového modelovania)**  
*doc. Ing. Ján Vavro, PhD. / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (učebňa LVT 1)*

---

**21.11.2014**

**P**  
**i**  
**a**  
**t**  
**o**  
**k**

**Efektne chemické pokusy (praktické ukážky chemických pokusov v laboratóriu)**  
*Ing. Katarína Moricová, PhD., Ing. Daniela Halásová / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 203)*

**Textilné vlákna pod mikroskopom (praktické ukážky v laboratóriu)**  
*Ing. Vladimíra Krmelová, PhD. / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 310)*

**Ako začažovať pneumatiky (prednáška s praktickou ukážkou výpočtového modelovania)**  
*doc. Ing. Jan Krmela, PhD. / 09<sup>00</sup> – 09<sup>30</sup>; 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> (učebňa LVT 1)*

**Metalografia - patológia kovov**  
*doc. Ing. Ján Bezečný, PhD. / 11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (dve 30 min. prednášky) (učebňa D 218)*

**Optická mikroskopia a jej využitie**  
*Ing. Euba Hajduchová, PhD. / 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> (30 min. intervaly) (laboratórium D 221)*

*Tešíme sa na Vašu účasť*

## PRÍLOHA 2

### Návrh možností náplne činnosti Odbornej skupiny vysokých škôl pri ASPEK

Za účelom revitalizácie činnosti Odbornej skupiny vysokých škôl pri ASPEK navrhujeme nasledovné aktivity:

- ❖ vytvorenie databázy vysokoškolských pracovísk s ponukou oblastí spolupráce pre iné VŠ pracoviská a priemyselnú prax. V databáze definovať:
  - vedeckovýskumné zameranie a prístrojové vybavenie VŠ pracoviska za účelom spolupráce s inými VŠ a priemyslom,
  - prehľad akreditovaných študijných programov s uvedením odborného profilu absolventa
- ❖ tvorba študijných programov v súlade s požiadavkami praxe (vytvárať učebné plány v spolupráci s konkrétnym priemyselným partnerom – výchova odborníkov pre jeho potreby, odborné prednášky pre zamestnancov),
- ❖ účasť na riešení konkrétnych problémov z praxe formou doktorandských, diplomových a bakalárskych prác (zo strany praxe definované problémy; vedúci, príp. konzultanti prác z VŠ aj z praxe – zodpovedný pracovník z VŠ je povinný prácu s diplomantom viesť tak, aby bola pre prax prínosom a nie záťažou pre zodpovedného pracovníka z priemyslu),
- ❖ organizácia spoločných odborných podujatí za účelom prenosu vedeckovýskumných poznatkov do priemyselnej praxe – odborné semináre a konferencie s aktívnou účasťou odborníkov z praxe,
- ❖ organizácia stretnutí študentov končiacich ročníkov so zástupcami priemyselných podnikov na akademickej pôde (predpokladá sa záujem zo strany priemyselného partnera, ktorý príde s konkrétnou ponukou pracovných miest, príp. inej formy spolupráce pre študentov).

Veríme, že sa nájde celý rad ďalších aktivít, ktoré budú doplnené zo strany ostatných vysokoškolských pracovísk – členov ASPEK a spolu s vyššie uvedeným návrhom jednoznačne potvrdia opodstatnenie činnosti Odbornej skupiny vysokých škôl.

### PRÍLOHA 3



Fakulta priemyselných technológií TnUAD v Púchove si dovoľuje pozvať študentov, zamestnancov TnUAD a odbornú verejnosť na



## Odborný seminár

# „PRÍRODNÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY“



**Termín konania:** 15. 10. 2014 o 10:00 hod.

**Miesto konania:** FPT TnUAD, budova D, miestnosť PDs 218

Seminár je organizovaný v rámci projektu: „Zvyšovanie kvality a kapacity ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na TnUAD prostredníctvom vzdelávania, zahraničnej spolupráce a transferu odbornosti do praxe.“



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ