

Výročná správa

Fakulty priemyselných technológií

v Púchove TnUAD v Trenčíne

za rok 2017

OBSAH

I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	str. 2
II. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ V AKADEMICKOM ROKU 2016/2017	str. 6
III. VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ	str. 14
IV. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT	str. 21
V. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA	str. 22
VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ	str. 26
VII. ROZVOJ FPT	str. 28
VIII. ZÁVER	str. 29

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

Správu predkladá: prof. Ing. Darina Ondrušová, 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

Dekanka FPT

prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
tel.: 042/28 51 826; 032/74 00 826 e-mail: darina.ondrusova@fpt.tnuni.sk

Tajomníčka FPT

Ing. Ľubomíra Balážová
tel.: 042/28 51 843; 032/74 00 843 e-mail: lubomira.balazova@fpt.tnuni.sk

Predsedníčka Akademického senátu FPT

prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
tel.: 042/28 51 819; 032/74 00 819 e-mail: mariana.pajtasova@fpt.tnuni.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy, štatutárny zástupca dekanke

prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
tel.: 042/28 51 812; 032/74 00 812 e-mail: jan.vavro@fpt.tnuni.sk

Prodekanka pre vedu a výskum

doc. Ing. Petra Skalková, PhD.
tel.: 042/28 51 874; 032/74 00 874 e-mail: 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

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

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

Dekanát FPT

sekretariát dekana: Ing. Dana Baluchová
tajomník FPT: Ing. Ľubomíra 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 – vedúca oddelenia: Ing. Jela Legerská, PhD.

Katedra numerických metód a výpočtového modelovania

vedúci katedry: doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.

Študijný referát FPT

vedúca: Ing. Zdenka Peclerová

Univerzitná knižnica TnUAD

pracovník: Jarmila Uričová

Tabuľka 1: Pedagogickí a výskumní* zamestnanci FPT TnUAD (k 30.11. 2017)

Katedra materiálových technológií a environmentu	Katedra materiálového inžinierstva	Katedra numerických metód a výpočtového modelovania
Dr.h.c. prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc. († 31.1. 2017) prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD. prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. doc. Ing. Petra Skalková, PhD. doc. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD. Mgr. Jana Šulcová, PhD. Ing. Jana Pagáčová, PhD. Ing. Iveta Papučová, PhD. Ing. Katarína Moricová, PhD. Ing. Róbert Janík, PhD.* Ing. Zuzana Mičicová, PhD.* Ing. Slavomíra Božeková, PhD. Ing. Andrea Feriancová, PhD. RNDr. Jana Júdová, PhD. Ing. Daniela Halášová	prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. doc. Ing. Marta Kianicová, PhD. doc. Ing. Ján Vavro, PhD. Ing. Dana Bakošová, PhD. Ing. Andrej Dubec, PhD. Ing. Rudolf Valášek Mgr. Silvia Koišová <i>oddelenie priemyselného dizajnu</i> Ing. Jela Legerská, PhD. PaedDr. Ľubica Mrvová	prof. Ing. Ján Vavro, PhD. doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc. doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD. Ing. Petra Kováčiková, PhD.

VEDECKÁ RADA

V roku 2017 zasadala Vedecká rada FPT v Púchove 1-krát (8.12.) a 2-krát sa uskutočnilo hlasovanie formou per rollam (2.2.-7.2. a 5.5.-12.5).

Zloženie VR FPT v Púchove:

- prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD. (*predsedníčka VR*) FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Petra Skalková, PhD. (*podpredsedníčka VR*) FPT TnUAD v Púchove
- prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- prof. Ing. Pavol Lizák, PhD. - do februára 2017 FPT TnUAD v Púchove
- prof. Ing. Ján Vavro, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Marta Kianicová, PhD. FPT TnUAD v Púchove
- doc. Ing. Ján Vavro, 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. Tatiana Liptáková, PhD. SjF ŽU Žilina
- Dr. h. c. Ing. Štefan Rosina (*čestný člen*)

AKADEMICKÝ SENÁT FPT

Akademický senát FPT zasadal v priebehu roka 2017 celkom 6-krát (1.2., 17.2., 26.4., 9.6., 18.9, 15.12.). AS fakulty riešil v spolupráci s vedením fakulty všetky aktuálne problémy. Schvaľoval a vyjadroval sa ku všetkým zásadným zmenám a dokumentom na FPT, ako aj k vnútorným predpisom fakulty.

Zloženie AS FPT v roku 2017:

zamestnanecká časť:

- prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. (*predsedníčka AS FPT*)
- doc. Ing. Ján Vavro, PhD. (*podpredseda AS FPT*)
- doc. RNDr. Ladislav Matejíčka, CSc. (*predseda ekonomickej komisie*)
- Ing. Katarína Moricová, PhD. (*predsedníčka legislatívnej komisie*)
- Ing. Jela Legerská, PhD.
- Ing. Zuzana Mičicová, PhD.
- Ing. Daniela Košťaliková, PhD.
- Ing. Dana Baluchová

študentská časť:

- Bc. Matej Pajtáš
- Ing. Ivan Labaj – od marca 2017
- Ing. Beáta Pecušová – od októbra 2017
- Kristína Badurová – od októbra 2017

Do júna 2017 v AS FPT pracovali tiež Bc. Eva Masárová a Bc. Silvia Luhová, ktoré ukončili členstvo z dôvodu ukončenia inžinierskeho štúdia, a Ing. Lukáš Ranik, ktorý ukončil členstvo v januári 2017 z dôvodu zmeny na externú formu doktorandského štúdia na FPT.

Zástupcovia FPT v Akademickom senáte TnUAD v Trenčíne v roku 2017:

- prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
- doc. Ing. Ján Vavro, PhD. (*člen predsedníctva a predseda ekonomickej komisie pri AS TnUAD*)
- Ing. Petra Kováčiková, PhD.
- Ing. Marcel Kohutiar
- Jana Kuricová

HISTÓRIA A PROFIL FAKULTY PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ V PÚCHOVE

Fakulta priemyselných technológií v Púchove (FPT) vznikla v priemyselnom púchovskom regióne na základe požiadaviek praxe 10.9. 1996 rozhodnutím rektora Vysoké 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).

FPT sídli v areáli na okraji Púchova, v blízkosti spoločnosti Continental. 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 so študovňou. Priamo v areáli fakulty zabezpečuje ubytovanie študentov internát s jedálňou pre stravovanie študentov a zamestnancov.

Od svojho vzniku fakulta vychováva kvalifikovaných odborníkov v oblasti kovových a nekovových materiálov, najmä gumy, skla, textilu, ako aj dizajnu, fyzikálneho inžinierstva materiálov a environmentálneho inžinierstva. Neskôr sa zameranie fakulty rozšírilo aj na oblasť numerickej analýzy a simulácie technologických procesov.

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, 7 docenti, 13 odborní asistenti s PhD. a 3 odborní asistenti. Z tohto počtu na pozícii vedecko-výskumných pracovníkov pôsobia 2 odborní asistenti s PhD. Na fakulte ďalej pôsobia na kratší pracovný čas 1 profesor, 5 odborní asistenti s PhD. a 3 asistenti bez PhD.

Fakulta priemyselných technológií v Púchove ponúka kvalitné vzdelávanie v akreditovaných, perspektívnych študijných programoch 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 uplatnenia sa v odbore.

V súčasnosti fakulta uskutočňuje vzdelávanie celkovo v šiestich študijných programoch v študijnom odbore 5.2.26 materiály vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v dennej aj externej forme. Z bakalárskych študijných programov sú to: *materiálová technológia*, *materiálové inžinierstvo*, *textilná technológia a návrhárstvo*, *počítačová podpora materiálového inžinierstva*. Nadväzujúcim na tieto bakalárske študijné programy je inžiniersky študijný program *materiálové inžinierstvo*, ktorý bol zaradený medzi 100 najperspektívnejších vysokoškolských študijných programov na Slovensku. V treťom stupni vysokoškolského štúdia fakulta uskutočňuje doktorandský študijný program *materiály*.

FPT má navyše právo uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore 5.2.26 materiály rozhodnutím ministra školstva SR č. 2015-18853/48129:9-15A0 z 30. októbra 2015.

II. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ V AKADEMICKOM ROKU 2016/2017

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

Hodnotenie študijných výsledkov študentov všetkých ročníkov sa uskutočňuje podľa kreditného systému.

V procese Komplexnej akreditácie v oblasti výskumu 11. metalurgické a montážne vedy dosiahla FPT v Púchove v roku 2015 výborné hodnotenie A- a získala akreditácie všetkých študijných programov vo všetkých stupňoch VŠ štúdia, ako aj práva na habilitačné a vymenúvacie konania v odbore 5.2.26 materiály.

Fakulta priemyselných technológií TnUAD v Púchove v akademickom roku **2016/2017** 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 dennej aj externej forme štúdia),
- v študijnom odbore **5.2.26 materiály** v študijnom programe *Materiálové inžinierstvo* – v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky v dennej aj externej forme štúdia a 4 roky v externej forme štúdia pre študentov prijatých v akademickom roku 2016/2017),
- 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 dennej aj externej forme štúdia),
- v študijnom odbore **5.2.26 materiály** v študijnom programe *Textilná technológia a návrhárstvo* – v dennej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 3 roky v dennej aj externej forme štúdia),

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 dennej aj externej forme štúdia),

v III. stupni vysokoškolského (doktorandskeho) štúdia:

- v študijnom odbore **5.2.26 materiály** v študijnom programe *Materiály*, v dennej i externej forme štúdia (s dĺžkou štúdia 4 roky v dennej forme štúdia a 5 rokov v externej forme štúdia).

Fakulta má od roku 2017 priznané práva udeľovať akademický titul PhD. absolventom študijného programu *Materiály*, kód študijného programu **183155**, v študijnom odbore *materiály* (s dĺžkou štúdia 4 roky v dennej forme štúdia a 5 rokov v externej forme štúdia) v **anglickom jazyku**.

Prijímacie konanie

V akademickom roku 2016/2017 boli prijatí študenti do prvých ročníkov na akreditované študijné programy:

Bakalárske študijné programy:

- počítačová podpora materiálového inžinierstva – denná 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.

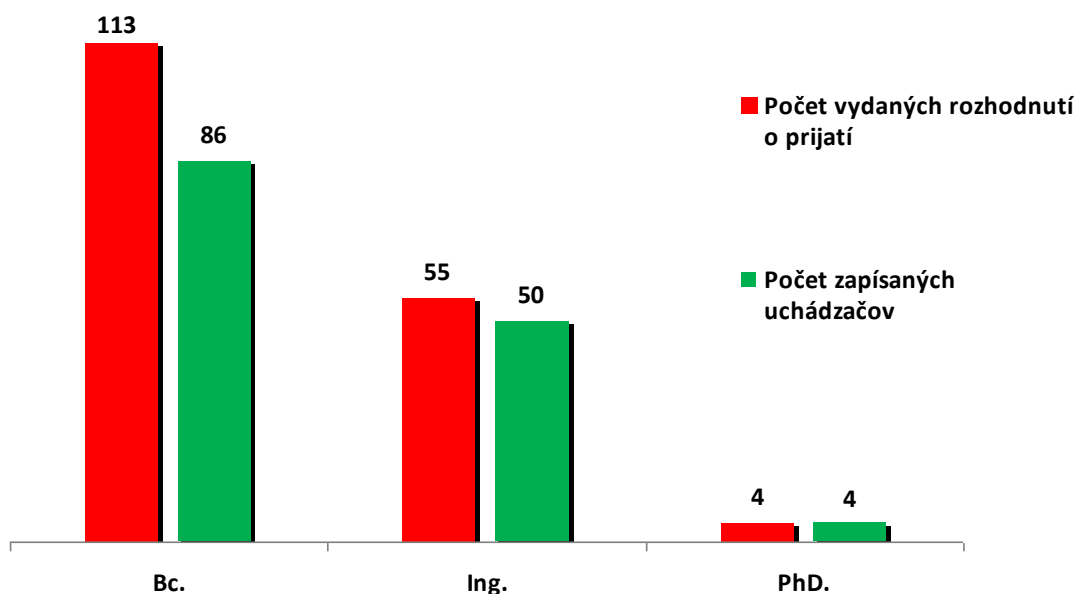
Doktorandský študijný program:

- materiály – denná aj externá forma štúdia.

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

Uchádzači o denné a externé inžinierske štúdium boli prijatí na základe študijných 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 akademickom roku 2016/2017

Na FPT k **31.10. 2016** študovalo spolu **266** študentov:

- **164** študentov v **4** bakalárskych študijných programoch (**119** študentov v dennej a **45** v externej forme),
- **89** študentov v **1** inžinierskom študijnom programe (**52** študentov v dennej a **37** v externej forme),
- **13** študentov v **1** doktorandskom študijnom programe (**6** študentov v dennej a **7** v externej forme).

Tabuľka 2: Počet zapísaných študentov FPT v akademickom roku 2016/2017 k 31.10.2016

Bakalárske študijné programy						
Študijný program	1. ročník	2. ročník	3. ročník	Spolu denní	Spolu externí	Spolu Bc.
Materiálové inžinierstvo – denné štúdium	23	9	8	40		
Materiálová technológia – denné štúdium	17	4	7	28		
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – denné štúdium	19	5	6	30		
Textilná technológia a návrhárstvo – denné štúdium	9	5	7	21		
Materiálové inžinierstvo – externé štúdium	5	5	9		19	
Materiálová technológia – externé štúdium	12	3	4		19	
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – externé štúdium	0	3	3		6	
Textilná technológia a návrhárstvo – externé štúdium	1	0	0		1	
Spolu Bc.	86	34	44	119	45	164

Inžiniersky študijný program					
Študijný program	1. ročník	2. ročník	Spolu denní	Spolu externí	Spolu Ing.
Materiálové inžinierstvo – denné štúdium	24	28	52		
Materiálové inžinierstvo – externé štúdium	26	11		37	
Spolu Ing.	50	39	52	37	89

Doktorandský študijný program								
Študijný program	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	5. ročník	Spolu denní	Spolu externí	Spolu PhD.
Materiály – denné štúdium	3	2	1			6		
Materiály – externé štúdium	1	0	0	2	4		7	
Spolu PhD.	4	2	1	2	4	6	7	13

V akademickom roku 2016/2017 na doktorandské štúdium v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiály* v dennej forme štúdia boli prijatí študenti:

- Ing. Jakub Híreš – školiteľ doc. Ing. Ján Vavro, PhD.,
- Ing. Marcel Kohutiar – školiteľ prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.,
- Ing. Ivan Labaj – školiteľ prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.

V akademickom roku 2016/2017 k 31.10. 2016 v doktorandskom štúdiu v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiály* vo vyšších ročníkoch v dennej forme študovali:

- Ing. Beáta Pecušová – 2. ročník – školiteľ prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.,
- Ing. Matej Burget – 2. ročník – školiteľ prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.,
- Ing. Lukáš Raník – 3. ročník – školiteľ prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

V akademickom roku roku 2016/2017 pod vedením školiteľov FPT v Púchove úspešne ukončili doktorandské štúdium v študijnom programe *Materiály* 4 študenti v externej forme štúdia.

Tabuľka 3: Absolventi doktorandského štúdia v akademickom roku 2016/2017

Doktorand	Školiteľ	Študijný program
Ing. Anton Schlosser, PhD.	prof. Ing. Pavol Lizák, PhD.	Materiály
Ing. Daniela Košťaliková, PhD.	prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.	Materiály
Ing. Mariana Janeková, PhD.	prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.	Materiály
Ing. Mário Kaprálik, PhD.	doc. Ing. Petra Skalková, PhD.	Materiály

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

V akademickom roku 2016/2017 usporiadala FPT TnUAD v poradí *osemnáste* promócie.

Tabuľka 4: Počet absolventov v I. a II. stupni štúdia na FPT v akademickom roku 2016/2017

Študijný program	Denné štúdium	Externé štúdium	Spolu
Materiálové inžinierstvo – Bc. študijný program	9	7	16
Materiálová technológia – Bc. študijný program	8	2	10
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – Bc. študijný program	6	1	7
Textilná technológia a návrhárstvo – Bc. študijný program	6	0	6
Materiálové inžinierstvo – Ing. študijný program	24	8	32
Spolu	53	18	71

Titul Bc. v dennej a externej forme štúdia získalo **39** absolventov v študijných programoch **Materiálové inžinierstvo, Materiálová technológia, Počítačová podpora materiálového inžinierstva, Textilná technológia a návrhárstvo** (denné štúdium: **29**; externé štúdium: **10**).

Titul Ing. v dennej i externej forme štúdia získalo **32** absolventov v študijnom programe **Materiálové inžinierstvo** (denné štúdium: **24**; externé štúdium: **8**).

Cenu rektora za vynikajúce výsledky počas celej doby štúdia získali:

- absolvent inžinierskeho štúdia: **Ing. Marek Loduha** – študijný program Materiálové inžinierstvo.

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

- absolventka bakalárskeho štúdia: **Bc. Jana Molčányová** – študijný program Textilná technológia a návrhárstvo.
- absolvent inžinierskeho štúdia: **Ing. Jaroslav Loduha** – študijný program Materiálové inžinierstvo.

Cenou dekana za vynikajúce **záverečné práce** boli v akademickom roku 2016/2017 ocenení absolventi denného štúdia:

- **Ing. Marek Loduha** – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Regresná analýza experimentálnych dát s využitím umelých neurónových sietí,*
- **Ing. Jana Zuzíková** – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Vplyv rôznych druhov plnív a plastifikátorov na vlastnosti zmesi pre vulkanizačné membrány,*
- **Ing. Mária Stanková** – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Vplyv nízкотeplotnej plazmy na vybrané vlastnosti textilných materiálov,*
- **Bc. Tomáš Smolka** – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Modifikácia povrchu anorganických materiálov nízкотeplotnou plazmou,*
- **Bc. Jana Molčányová** – študijný program Textilná technológia a návrhárstvo, za prácu *Analýza fyziologických vlastností odevov pre cyklistov,*
- **Bc. Jana Kuricová** – študijný program Materiálová technológia, za prácu *Overenie základných mechanických charakteristík izolačného kompozitu Vetronit pre elektrotechnický priemysel,*
- **Bc. Jakub Rosa** – študijný program Počítačová podpora materiálového inžinierstva, za prácu *Využitie Matlabu pri určení poriadku chemickej reakcie.*

Študenti študijného programu **Textilná technológia a návrhárstvo** v roku 2017 prezentovali svoje študentské práce na akciách:

- Prezentácia semestrálnych prác študentov 1. až 3. ročníka „Zimný semester“ – FPT Púchov, 18.1. 2017,
- Vernisáž s módnou prehliadkou prác študentov „Mladý textilný dizajn“ – Divadlo Púchov, 22.5. 2017,
- Prezentácia prác študentov v rámci Výstavy pri príležitosti jubilejného XXXV. Folklorneho Púchova na tému „Modrotlač – včera, dnes a zajtra“ – Divadlo Púchov, 1.6.-19.6. 2017,
- Prezentácia prác študentov na podujatí „Večer výskumníka“ – Župný dom, Púchov, 8.11. 2017,
- Prezentácia prác študentov počas „DOD“ a „DVT“ na FPT – FPT Púchov, 7.11. - 9.11. 2017.

Študenti FPT sa v dňoch 23. mája až 26. mája 2017 so svojimi prácami zúčastnili 5. ročníka prezentácie výstupov vysokých škôl a univerzít a 23. ročníka medzinárodného veľtrhu elektrotechniky, energetiky, elektroniky, osvetlenia a telekomunikácií – ELO SYS v Nitre.

V dňoch 12.5. 2017 a 15.5. 2017 sa uskutočnili fakultné kolá Študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ) pre študentov inžinierskeho a bakalárskeho štúdia.

Za svoje práce v inžinierskom štúdiu boli ocenení študenti:

- **Bc. Dávid Ďuriš** – špecializácia Environmentálne inžinierstvo, polymérne a textilné materiály, za prácu *Modifikácia povrchových vlastností vlákien používaných pri výrobe spojkového obloženia vplyvom DCSBD výboja,*
- **Bc. Peter Novotný** – špecializácia Environmentálne inžinierstvo, polymérne a textilné materiály, za prácu *Analýza a návrh riešenia materiálového a energetického zhodnotenia odpadov produkovaných pri výrobe spojkového obloženia,*
- **Bc. Juliána Vršková** – špecializácia Environmentálne inžinierstvo, polymérne a textilné materiály, za prácu *Využitie modifikovanej celulózy pri príprave elastomérnych zmesí,*
- **Bc. Luboš Híreš** – špecializácia Fyzikálne inžinierstvo materiálov, za prácu *Konštrukčný návrh SEM držiaka pre hodnotenie rezov textilných vlákien,*
- **Bc. Marek Loduha** – špecializácia Fyzikálne inžinierstvo materiálov, za prácu *Regresná analýza experimentálnych dát s využitím umelých neurónových sietí,*
- **Bc. Jaroslav Loduha** – špecializácia Fyzikálne inžinierstvo materiálov, za prácu *Overenie novej metódy pre určenie zvyškových napätí v spevnených povrchových vrstvách ocelí,*
- **Bc. Martin Suchánek** – špecializácia Fyzikálne inžinierstvo materiálov, za prácu *Vstupné parametre pre vznik napäťovo-deformačných stavov v golfovej palici.*

Za svoje práce v bakalárskom štúdiu boli ocenení študenti:

- **Jana Kuricová** – špecializácia Materiálová technológia, za prácu *Overenie základných mechanických charakteristík izolačného kompozitu Vetronit pre elektrotechnický priemysel,*
- **Darina Martinková** – špecializácia Materiálová technológia, za prácu *Experimentálne posúdenie kvality mechanických vlastností plechov rôznej hrúbky z antikorovej ocele typu I.4301,*
- **Barbora Navrátilová** – špecializácia Materiálové inžinierstvo, za prácu *Vplyv antiozonantov na materiálové vlastnosti vulkanizátov,*
- **Silvia Zajacová** – špecializácia Materiálové inžinierstvo, za prácu *Príprava EPDM vulkanizátov pred ďalšou povrchovou úpravou,*
- **Tomáš Smolka** – špecializácia Materiálové inžinierstvo, za prácu *Modifikácia povrchu anorganických materiálov nízkoteplotnou plazmou.*

FPT sa zaoberá výchovou absolventov v oblasti materiálového inžinierstva so zameraním na priemyselne významné druhy materiálov v súlade s aktuálnymi požiadavkami praxe. V rámci vyučovacieho procesu sa preto uskutočnilo viacero exkurzií do podnikov:

- 28.2. 2017 – exkurzia v Zbernom dvore Technických služieb mesta Púchov zameraná na nakladanie s odpadom a triedenie odpadu pre študentov 2. ročníka denného bakalárskeho štúdia v rámci predmetu Odpadové inžinierstvo (študijný program Materiálové inžinierstvo),

- 21.3. 2017 – exkurzia v spoločnosti Continental Matador Rubber, s.r.o. v Púchove pre pedagógov a študentov 1. ročníka denného a externého inžinierskeho štúdia v rámci predmetu Environmentálne inžinierstvo (študijný program Materiálové inžinierstvo),
- 27.3. 2017 – exkurzia vo Výskumnom ústave chemických vlákien (VÚTCH), s.r.o. v Žiline a v spoločnosti TATRAFAN, s.r.o. vo Svite pre študentov 1. ročníka denného inžinierskeho štúdia (študijný program Materiálové inžinierstvo, modul Polymérne materiály).
- 30.3. 2017 – exkurzia v sklárskej spoločnosti RONA, a.s. v Lednických Rovniach pre študentov 1. ročníka denného bakalárskeho štúdia v rámci predmetu Technika životného prostredia (študijný program Materiálové inžinierstvo),
- 4.4. 2017 – exkurzia do Poľnohospodárskeho družstva Mestečko, s.r.o. v Mestečku pre študentov 2. ročníka denného bakalárskeho štúdia a 1. ročníka denného a externého inžinierskeho štúdia (študijný program Materiálové inžinierstvo) v rámci predmetu Odpadové inžinierstvo a Environmentálne inžinierstvo v priemyselnej praxi.
- 5.4. 2017 – exkurzia v spoločnosti VÚTCH-CHEMITEX, s.r.o. v Žiline pre vyučujúcich a študentov 3. ročníka denného bakalárskeho štúdia (študijný program Textilná technológia a návrhárstvo),
- 19.4. 2017 – exkurzia v závode Kia Motors Slovakia, s.r.o v Žiline pre študentov a zamestnancov fakulty.
- 26.4. 2017 – exkurzia v závode Rutex Trade, s.r.o. v Drietome pre študentov 1. a 2. ročníka bakalárskeho štúdia (študijný program Textilná technológia a návrhárstvo).

Študijné programy uskutočňované na FPT v akademickom roku 2017/2018

V súčasnosti na FPT študuje spolu **249** študentov:

- **143** študentov v **4** bakalárskych študijných programoch v dennej aj v externej forme,
- **94** študentov v **1** inžinierskom študijnom programe v dennej aj v externej forme,
- **12** študentov v **1** doktorandskom študijnom programe v dennej aj v externej forme.

Tabuľka 5: Študijné programy na FPT v akademickom roku 2017/2018

Názov študijného program	Garant	Stupeň
Počítačová podpora materiálového inžinierstva	doc. Ing. Ján Vavro, PhD.	I.
Materiálová technológia	doc. Ing. Marta Kianicová, PhD.	I.
Textilná technológia a návrhárstvo	doc. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.	I.
Materiálové inžinierstvo	prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.	I.
Materiálové inžinierstvo	prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.	II.
Materiály	prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.	III.

Záver

- Výsledky štúdia v akademickom roku 2016/2017 sa na fakulte pravidelne prerokovávali na katedrových poradách, na kolégiách dekana FPT a v akademickom senáte fakulty.

- Pedagogická činnosť sa vyhodnocovala za akademický rok a boli prijaté opatrenia na zlepšenie a skvalitnenie pedagogickej činnosti.
- Na základe výstupov z hospitačnej činnosti je možné skonštatovať, že bola zaznamenaná vysoká úroveň vyučovania, ako aj použitých metód a foriem práce.
- Výučba sa uskutočňovala 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 2016/2017 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 2016/2017 si vyžaduje riešiť nasledujúce úlohy:

- pokračovať vo vytváraní fondov učebných textov a študijnej literatúry pre zabezpečenie výučby profilových predmetov podľa nových študijných programov,
- využívať viac možností e-learningových učebných textov,
- naďalej vytvárať optimálne podmienky pre zvyšovanie kvalifikácie, najmä mladých pedagógov,
- zlepšiť podmienky a zvýšiť motiváciu študentov pre zapájanie sa do odbornej práce na katedrách a pri riešení projektov,
- rozvíjať inovatívne spôsoby využívania moderných informačných technológií (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. VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Rozvoj vedeckej a výskumnej činnosti FPT možno definovať ako stabilný počas celého roka 2017. Maximálna podpora vedecko-výskumnej a umeleckej činnosti patrí k základnej stratégii rozvoja Fakulty priemyselných technológií v Púchove. Aktivity a dosiahnuté výsledky v týchto oblastiach významne ovplyvňujú väčšinu jej rozhodujúcich činností, ako sú vzdelávanie, medzinárodná spolupráca, transfer poznatkov do praxe, ale aj kvalita technickej infraštruktúry.

Výsledky vedecko-výskumnej činnosti sú dôležitým ukazovateľom aj pri hodnotení fakulty a získavaní finančných prostriedkov. Vzhľadom ku kvalifikačnej štruktúre a prístrojovému vybaveniu fakulty je potrebné vedecko-výskumnú činnosť FPT rozvíjať najmä v nasledovných oblastiach vedy:

- orientácia na základný a aplikovaný výskum kovových, nekovových a kompozitných 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

Vedecko-výskumná činnosť na fakulte je dlhodobou orientovaná na priemyselnú prax a konkrétnu dlhodobú spoluprácu s niektorými podnikmi.

Ťažiskovými oblasťami výskumu na FPT už dlhodobo sú:

- **Oblasť polymérnych materiálov**
 - Vývoj a modifikácia zloženia polymérnych materiálov s kaučukovou maticou
 - Príprava a charakteristika alternatívnych prísad a ich aplikácia do polymérnych materiálov
 - Vývoj nových postupov prípravy elastomérov na netradičnej surovinovej báze a ich aplikácia v praxi
 - Vývoj chemických a fyzikálnych modifikácií prírodných a syntetických polymérov
- **Oblasť kovov a fyzikálneho inžinierstva materiálov**
 - Štúdium aplikácie vlnových metód pri hodnotení materiálových vlastností výrobkov – uplatnenie holografických metód a ultrazvuku
 - Vývoj metód pre hodnotenie únavových vlastností kovových a nekovových materiálov

- Skúmanie makro- a mikroštruktúry kovových materiálov, nekovových materiálov a kompozitných materiálov (s dôrazom na kompozity s polymérou maticou)
- Štúdium štruktúry a porúch materiálov a výrobkov
- Diagnostika mechanických vlastností a materiálových charakteristík materiálov
- **Oblasť výpočtového modelovania**
 - Aplikácia MKP na riešenie deformačno-napät'ových stavov technických objektov
 - Analýza teplotných polí, stanovenie životnosti technických objektov
 - Diagnostika mechanického kmitania sústav
 - Statická, kinematická a dynamická analýza sústav telies
 - Štatistické vyhodnotenie experimentov
 - Využitie komerčných softvérov v edukačnom procese: ADINA, PRC Creo, SolidWorks, MSC Software – ADAMS, EASY5, MARC, DYTRAN, FATIGUE, NASTRAN, PATRAN
- **Oblasť anorganických materiálov**
 - Skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami anorganických materiálov a ich zložením
 - Vývoj nových druhov anorganických materiálov podľa požiadaviek praxe
 - Výskum v oblasti sól-gél metód (tenké vrstvy, kompozity)
 - Modifikácia zloženia prírodných anorganických materiálov
- **Oblasť environmentálneho inžinierstva**
 - Ekologizácia výroby a zloženia polymérnych materiálov
 - Skúmanie možností ekologizácie výroby anorganických materiálov
 - Výskum v oblasti alternatívnych surovín na báze vybraných druhov priemyselných odpadov a ich materiálové aplikácie
 - Skúmanie vplyvov priemyselných technológií na zložky životného prostredia
 - Výskum v oblasti využitia prírodných materiálov na báze silikátov na detoxikáciu zložiek životného prostredia
- **Oblasť textilných materiálov a dizajnu**
 - Skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami materiálov a ich využitím v textilnom dizajne
 - Štúdium vlastností textilných vlákien a textílií
 - Štúdium vplyvu štruktúry materiálov na fyziológiu odievania a odevný komfort
 - Výskum a vývoj biodegradovateľných textilných materiálov
 - Štúdium integrovaných textílií a ich aplikácie
 - Návrh dizajnu behúňov autoplášťov

SPOLUPRÁCA S PRIEMYSLOM

Úzky kontakt s praxou je nevyhnutnou súčasťou aktivít fakulty. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti sú jedným z prepájajúcich prvkov medzi fakultou a spolupracujúcim podnikateľským prostredím. Ich kvalita a aplikovateľnosť v praxi zvyšuje záujem o absolventov a využitie vedeckého potenciálu fakulty prispieva významnou mierou aj k rozvoju regiónu.

V roku 2017 boli podpísané viaceré dohody o vzájomnej spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania a ostatných súvisiacich aktivít medzi FPT v Púchove a nasledovnými priemyselnými partnermi:

- VÚTCH-CHEMITEX, s.r.o. Žilina,
- Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov,
- Willi Holding, a.s. Púchov,
- Mikon, a.s. Pruské,
- ZF Slovakia, a.s. Trnava,
- MAKYTA, a.s. Púchov,
- SV Engineering, s.r.o. Púchov.

FPT v oblasti vedy a výskumu, ako aj vo výchovno-vzdelávacej oblasti v roku 2017 úzko spolupracovala s nasledujúcimi priemyselnými podnikmi v SR:

- *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; podpísaná na ďalšie obdobie v roku 2017.
- *Výskumný ústav chemických vlákien, a.s. Svit* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja novej generácie vlákien, pri výchove doktorandov a absolventov, riešenie záverečných prác, exkurzie; podpísaná v roku 2014 na ďalšie obdobie na neurčito.
- *Chemovit Fibrochem, a.s. Svit* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja novej generácie vlákien, pri výchove doktorandov a absolventov, riešenie záverečných prác, exkurzie; podpísaná v roku 2014 na ďalšie obdobie na neurčito.
- *ETOP Trading, a.s. Púchov* – zmluva o zriadení spoločného pracoviska na riešenie praktických úloh vývoja, konštrukcie a výroby; uzatvorená 7.10. 2003.
- *Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie Bratislava* – odborná spolupráca pri príprave a vydávaní časopisu „Vlákna a textil“; uzatvorená 8.4. 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.
- *JOHNSON CONTROLS SLOVAKIA, s.r.o.* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja a pri výchove doktorandov, riešenie DP, exkurzie; uzatvorená v roku 2014.
- *Jozef Múdry PLETIAREŇ* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja textilných materiálov, textilných technológií, skúšania a prípravy odborníkov na textilné technológie; uzatvorená v roku 2014.
- *TAKETEX – Ing. Lubor Budaj* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja, riešenie záverečných prác, exkurzie; uzatvorená v roku 2014.
- *STERED PR Krajské* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja a pri výchove doktorandov, riešenie DP; uzatvorená v roku 2014.
- *NanoTade, s.r.o.* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja a pri výchove doktorandov, riešenie DP, exkurzie; uzatvorená v roku 2015.
- *ZF Slovakia, a.s. Trnava* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja a pri výchove doktorandov, riešenie záverečných prác; uzatvorená v roku 2017.

- *Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov* – zmluva o spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania a ostatných súvisiacich aktivít, riešenie záverečných prác, exkurzie, odborné praxe, odborné stáže; uzatvorená v roku 2017.
- *Willi Holding, a.s. Púchov* – zmluva o spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania a ostatných súvisiacich aktivít, riešenie záverečných prác; uzatvorená v roku 2017.
- *Mikon, s.r.o. Pruské* – zmluva o spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania, výchovy doktorandov a ostatných súvisiacich aktivít, riešenie záverečných prác; uzatvorená v roku 2017.

Okrem oficiálnych zmlúv fakulta úzko spolupracuje s priemyselnými partnermi aj priamo prostredníctvom riešenia konkrétnych úloh technologickej praxe. Vybrané podniky umožňujú vykonávať študentom a pracovníkom FPT exkurzie a časť výučby priamo vo svojich priestoroch:

- *Continental-Matador Rubber, s.r.o. Púchov*
- *Continental-Matador Truck Tires, s.r.o. Púchov*
- *Matador Industries, a.s. Dubnica nad Váhom*
- *RONA, a.s. Lednické Rovne*
- *REA TOP Group, a.s. Púchov*
- *ZTS - Matec, a.s. Dubnica nad Váhom*
- *Mikon, s.r.o. Pruské*
- *ZEOCEM, a.s. Bystré*
- *VUSTAM, a.s. Považská Bystrica*
- *Fezko Slovakia, s.r.o. Žilina*
- *Bochemie, a.s. Bohumín (ČR)*
- *Konštrukta-Industry, a.s. Trenčín*
- *Chirana, a.s. Stará Turá*
- *Krivý, s.r.o. Považská Bystrica*
- *Poľnohospodárske družstvo Mestečko*
- *ENEX trade, s.r.o. Trenčín*
- *GOMS, s.r.o. Púchov*
- *Povodie Váhu, š. p. Piešťany*
- *PBS, a.s. Velká Bíteš (ČR)*
- *Asio, s.r.o. Bytča*
- *A-PC, s r.o. Žilina*

FPT bola aj v roku 2017 členským subjektom nasledovných spoločností, združení a asociácií:

- Združenie podnikateľov Púchovského regiónu
- Výskumno-vývojové centrum AUTOMOTIVE
- Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku (ASPEK)
- Zväz slovenského sklárskeho priemyslu
- Slovenská sklárska spoločnosť
- Slovenská vedecko-technická spoločnosť ZVTS
- Časopis Vlákna a textil a časopis Plasty a kaučuk

SPOLUPRÁCA S AKADEMICKÝMI PRACOVISKAMI V SR

Fakulta priemyselných technológií úzko spolupracuje s mnohými akademickými a vedecko-výskumnými inštitúciami na Slovensku a v zahraničí (kap. V), ktorých vedecko-výskumná, resp. výrobná činnosť je zameraná na oblasti, ktoré sú v súlade so zameraním vedecko-výskumnej a vzdelávacej činnosti na FPT v Púchove.

Konkrétne sa jedná o pracoviská:

- *Ústav anorganickej chémie SAV, Bratislava* – dohoda o vzájomnej spolupráci.
- *Ústav polymérov SAV, Bratislava* – dohoda o vzájomnej spolupráci.
- *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 TU, Košice* – dohoda o spolupráci vo vedecko-výskumnej, pedagogickej a publikačnej činnosti.
- *Strojnícka fakulta ŽU, Žilina* – spolupráca v oblasti vedy, výskumu a záverečných prác.
- *Strojnícka fakulta TU, Košice* – spolupráca v oblasti vedy, výskumu a záverečných prác.

Pri príležitosti 65. výročia založenia Strojníckej fakulty (SjF) Technickej univerzity (TU) v Košiciach a na návrh vedenia SjF, dekan Strojníckej fakulty Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. udelil Medailu Dr.h.c. prof. Ing. Jána Budu, DrSc. za rozvoj strojárstva, podporu a budovanie SjF TU v Košiciach prof. Ing. Jánovi Vavrovi, PhD. a Platinovú medailu za podporu a budovanie SjF TU v Košiciach udelil dekanke FPT v Púchove prof. Ing. Darine Ondrušovej, PhD.

VEDECKO-VÝSKUMNÉ GRANTY

Počas roka 2017 boli na Fakulte priemyselných technológií riešené 4 vedecko-výskumné projekty (Tab. 6).

Tabuľka 6: Vedecko-výskumné projekty riešené na FPT v roku 2017

Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Doba riešenia
VEGA 1/0649/17	Optimalizácia materiálových vlastností autoplášťov nákladných automobilov v závislosti od šírenia vady pri ich dynamickom zaťažení	prof. Vavro	2017 - 2019
VEGA 1/0589/17	Modifikácia progresívnych materiálov a kompozitov fyzikálnymi a chemickými metódami	prof. Ondrušová	2017 - 2020
KEGA 005TnUAD-4/2016	Plášte pneumatík a ich materiálové charakteristiky pre výpočtové modelovanie	doc. Krmela	2016 - 2017
KEGA 007TnUAD-4/2017	Implementácia progresívnych technológií do vzdelávacieho a výskumného procesu v materiálovom inžinierstve	prof. Vavro	2017 - 2019

Oddelenie vedy a výskumu TnUAD pravidelne informuje o výzvach na predkladanie projektov a opakovane o termínoch na ich podanie. FPT zareagovala v roku 2017 na výzvy grantových agentúr a boli podané viaceré projekty. Prehľad podaných projektov v roku 2017 je uvedený v Tab. 7.

Tabuľka 7: Podané návrhy vedecko-výskumných projektov na FPT v roku 2017

Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
KEGA 002TnUAD-4/2018	Technológie v textilnom dizajne	Ing. Legerská, PhD.
VEGA 1/0442/18	Odolnosť kompozitov s textilnou výstužou voči cyklickému zaťažovaniu	doc. Krmela
VEGA 1/0431/18	Vzťah medzi zložením, štruktúrou a vlastnosťami anorganicko-organických nanokompozitných vrstiev pre ochranu materiálov	doc. Plško*
APVV-17-0327	Aplikácie špeciálnych fyzikálnych a chemických metód pri príprave a charakterizácii progresívnych materiálov a kompozitov	prof. Pajtášová
APVV-17-0554	Nové PVDF vlákna pre technické a textilné aplikácie	doc. Krmelová
APVV-17-0397	Anorganicko-organické nanokompozitné vrstvy ako ochrana materiálov pred osídľovaním mikroorganizmami	doc. Plško*

* / projekt podaný v spolupráci s 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 k 20.11. 2017 je uvedený v Tab. 8.

Tabuľka 8: Prehľad publikačnej činnosti FPT za rok 2017 (k 31.3.2018)

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	12
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	5
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	16
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	12
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	3
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	14

Pracovníci a doktorandi úspešne využívajú publikačné príležitosti. Rozvoju vedecko-výskumnej činnosti napomáha aj vedecká spolupráca, ktorá prispieva k pozvaniu našich pracovníkov a doktorandov na domáce i zahraničné semináre a medzinárodné konferencie. 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.

V tomto roku bol komercionalizovaný v Čechách, Rusku a USA patent, kde spoluautorkou je prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. – *An indentation device, instrumented measurement system, and a method for determining the mechanical properties of materials by the indentation method*. Pôvodca vynálezu: Maxim PUCHNIN, Evgeniy ANISIMOV, Františka PEŠLOVÁ. WO2016/206655 (A8), IPC (MPT) G 01 N 3/42. Česká republika. Patentový spis 2015-420, RU2621935 (C2).

AKTIVITY NA PODPORU VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

S cieľom podporiť vedecko-výskumnú a publikačnú činnosť, v roku 2017 boli usporiadané nasledujúce semináre:

- 16.3. 2017 – seminár o práci s vedeckými databázami „*Hľadať, nájsť a citovať* : odborné informácie na jednom mieste“, KNOVEL (prednášajúci: Mgr. Svršek, AIB Bratislava),
- 28.3. 2017 – seminár o rôznych inžinierskych problémoch a možnostiach ich riešení pomocou simulačných programov „*Nové trendy simulačných programů*“, (spoločnosť MSC Software).

Študenti a pracovníci fakulty mali v roku 2017 možnosť zúčastniť sa prednášok na zaujímavé témy, ktoré predniesli domáci i zahraniční akademickí pracovníci:

- prednáška „*Vývoj čistých technológií separácie a recyklácie kombinovaných odpadov papiera a polymérov*“ – prof. Sergei Kurta, Ph.D. – Ústav prírodných vied Prikarpatskej národnej univerzity Vasyľa Stefanyka v Ivano-Frankivsku (Ukrajina), 7.3. 2017,
- prednáška „*Polymér tvoriaci film kompozitu pre agrochemické technológie pred sejbou, morenie osiva s minimálnym použitím hnojív*“ – prof. Sergei Kurta, Ph.D. – Ústav prírodných vied Prikarpatskej národnej univerzity Vasyľa Stefanyka v Ivano-Frankivsku (Ukrajina), 13.3. 2017,
- prednáška „*Monitorovanie čistoty ovzdušia v karpatskom regióne Ivano-Frankovskej oblasti na Ukrajine*“ – prof. Sergei Kurta, Ph.D. – Ústav prírodných vied Prikarpatskej národnej univerzity Vasyľa Stefanyka v Ivano-Frankivsku (Ukrajina), 23.3. 2017,
- vyžiadaná prednáška „*Využitie open source FEM – Elner FEM*“ – Ing. Miloslav Linda, Ph.D., Technická fakulta, Česká zemědělská univerzita v Prahe, 30.3. 2017,
- prednáška „*Súčasný profil VÚTCH (Výskumný ústav textilnej chémie) CHEMITEX, spol. s r.o. v Žiline*“ – Ing. Jozef Šesták, CSc. – VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o. v Žiline, 11.4. 2017,

- prednáška „*Kam smeruje vývoj polypropylénových vlákien* – Ing. Tomáš Zatroch – Chemosvit Fibrochem, a.s. Svit, 12.4. 2017,
- prednáška „*Vplyv nízкотeplotnej plazmy na morfológiu povrchov textilných materiálov*“ – Ing. Dana Rástočná Illová, PhD. – VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o. v Žiline, 3.5. 2017,
- prednáška „*Obrazová analýza NIS Elements pre snímanie a spracovanie obrázkov z mikroskopu cez kameru*“ – Ing. Ivan Vanca – OPTOTEAM, s.r.o. Bratislava, 4.5. 2017,
- prednáška „*Elastoméry v priemyselnej praxi*“ – Ing. Peter Gášek – Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, 7.11. 2017,
- prednáška „*Rubber Technology – All what you need to produce tires*“ – Ing. Zdeno Plevák, PhD.
 - TC Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, 21.11. 2017.

IV. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT

Ďalšou z priorit rozvoja FPT bola aj v roku 2017 oblasť vzdelávania zamestnancov za účelom zabezpečenia odborného rastu pedagogicko-vedeckých pracovníkov FPT, s cieľom neustáleho zvyšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty.

Zlepšovanie podmienok na osobný rozvoj mladých pedagogických zamestnancov (zapojenie do projektov, výskumných úloh a pod.) sa plní priebežne. Zvyšuje sa angažovanosť mladých vedeckých zamestnancov i doktorandov pri riešení jednotlivých typov projektov.

Dňa 16.1. 2017 odovzdal rektor Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, doc. Ing. Jozef Habánik, PhD., dekrét o udelení titulu docent v študijnom odbore 5.2.26 materiály Ing. Vladimíre Krmelovej, PhD. s účinnosťou od 4.1. 2017.

V roku 2017 sa uskutočnilo školenie z modelovania, analýzy a simulácií technologických procesov v programe SolidWorks pre pedagógov a doktorandov FPT (18.9. - 20.9. 2017, Schier Technik Slovakia, s.r.o. Trenčín).

Dňa 13.6. 2017 sa konala exkurzia v čističke odpadových vôd (ČOV) v Trenčíne pre pracovníkov FPT.

V novembri 2017 začalo na FPT habilitačné konanie Ing. Jely Legerskej, PhD., pracovníčky FPT TnUAD, v študijnom odbore 5.2.26 materiály.

Doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. mal vyžiadané prednášky na témy:

- „Composite experiments with using modern test machines“ v rámci konferencie „The International Symposium on Health and Medical Sciences (ISHMS 2017)“ konanej v dňoch od 29. júna do 1. júla 2017 v Jerevane, Arménsko.
- „The safety during 3D printing of technical objects“ v rámci konferencie „VII. Konferencja Naukowa Bezpieczeństwo Pracy – Srodowisko – Zarzadzanie“ konanej v dňoch od 11. októbra do 13. októbra 2017 v Szczyrku, Poľsko.
- „Materiálové parametry plášťů pneumatik“ na Technickej fakulte České zemědělské univerzity v Prahe, ČR, 20.11.2017.

Za účasti rektora TnUAD v Trenčíne, doc. Ing. Jozefa Habánika, PhD., predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja, Ing. Jaroslava Bašku a ďalších hostí, sa dňa 25.1. 2017 v aule FPT Púchove uskutočnila slávnostná inaugurácia dekanky prof. Ing. Dariny Ondrušovej, PhD.

V. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

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

Program ERASMUS+

Cez program ERASMUS+ boli v roku 2017 z FPT na študijnom pobyte v zahraničí 4 študenti a na zahraničnej stáži jedna študentka a 2 vyučujúci.

Tabuľka 10: Študijné pobyty študentov FPT v zahraničí za rok 2017

P.č.	Študent	Ročník	Univerzita	Krajina	Trvanie mobility
1	Martin Štefanov	2	Technická univerzita Liberec	Česká republika	02.10.2017-31.01.2018
2	Simona Landlová	2	UTB Zlín	Česká republika	15.09.2017 - 21.01.2018
3	Katarína Agricolová	2	UTB Zlín	Česká republika	15.09.2017 - 21.01.2018
4	Bc. Viliam Cívik	1	Instituto Politécnico de Braganca	Portugalsko	16.02.2017 - 12.06.2017

Tabuľka 11: Stáže študentov FPT v zahraničí za rok 2017

P.č.	Študent	Ročník	Organizácia	Krajina	Trvanie mobility
1	Andrea Zigová	2	Strojárske kovovýrobné družstvo, Bojkovice	Česká republika	02.05.2017 - 31.07.2017

Tabuľka 12: Stáže vyučujúcich FPT v zahraničí za rok 2017

P.č.	Účastník	Semester	Univerzita	Krajina	Termín	Dĺžka (dni)
1	Krmelová Vladimíra, doc. Ing. PhD.	letný	Česká zemědělská univerzita v Praze	Česká republika	Január 2017	4
2	Krmela Jan, doc. Ing. Ph.D.	letný	Česká zemědělská univerzita v Praze	Česká republika	Január 2017	4
3	Krmelová Vladimíra, doc. Ing. PhD.	zimný	Česká zemědělská univerzita v Praze	Česká republika	November 2017	5
4	Krmela Jan, doc. Ing. Ph.D.	zimný	Univerzita Pardubice	Česká republika	November 2017	5

Stáže študentov zo zahraničia na FPT

Od októbra 2016 do februára 2017 absolvoval na FPT študijný pobyt študent inžinierskeho štúdia Dawid Krzeszewski zo Silesian University of Technology, Gliwice, Poľsko.

V septembri 2017 (18.09. - 22.09.) absolvovali na FPT *Teaching Staff Mobility*, výučbový pobyt, 2 študenti – Iwona Stachurek a Jacek Pagiela z Higher School of Labour Safety Managment v Katowiciach, Poľsko.

Stáže zahraničných vyučujúcich na FPT

V marci 2017 (28.3. - 31.3.) sa na FPT v rámci programu ERASMUS+ uskutočnil pobyt doc. Ing. Miroslava Müllera, Ph.D. a Ing. Miloslava Lindy, Ph.D. z České zemědělské univerzity v Prahe, Technická fakulta, ČR.

Od 6.2. 2017 do 6.4. 2017 absolvoval na FPT stáž prof. Sergei Kurta, Ph.D. z Ústavu prírodných vied Priľskarpatskej národnej univerzity Vasyl'a Stefanyka v Ivano-Frankivsku (Ukrajina).

V septembri 2017 (11.9. - 16.9.) absolvoval na FPT Teaching Staff Mobility doc. Piotr Krawiec, Ph.D. z Poznanskej Technickej univerzity, Poľsko.

Od 18.9. 2017 do 22.9. 2017 sa na FPT v Púchove uskutočnil vedecko-výskumný pobyt doc. Uladzimira Mazgaliova, Ph.D. z Bieloruskej štátnej technickej univerzity v Minsku, Bielorusko. Stáž bola realizovaná v rámci slovensko-bieloruského Konzorcía.

V týždni od 4.12. 2017 do 8.12. 2017 sa na FPT v Púchove v rámci univerzitného projektu ERASMUS+ uskutočnil výučbový pobyt doc. Andreia Kasperovicha a doc. Uladzimira Mazgaliova z Bieloruskej štátnej technickej univerzity v Minsku.

Dňa 14.3. 2017 sa na FPT v Púchove uskutočnil seminár *ERASMUS+* organizovaný v spolupráci s pracoviskom SAIA Žilina a Oddelením vedy, výskumu a medzinárodných vzťahov na TnUAD. Študenti FPT získali informácie o možnostiach zahraničných študentských mobilit cez program ERASMUS+.

Zahraničné európske projekty

FPT je členom konzorcía *PROGRES 3* – príprava projektov Horizont 2020, účasť na organizovaných odborných seminároch a workshopoch.

FPT bola v roku 2017 členom siete projektu *CEEPUS - CIII-RO-0013-09-1314 Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing*.

Medzinárodná spolupráca

FPT v roku 2017 rozvíjala intenzívnu spoluprácu so zahraničnými inštitúciami (Tab. 13) v oblasti mobilit, vzdelávania, vedy a výskumu. Z dôvodu nadviazania spolupráce, navštívili doc. Krmelová a doc. Krmela dňa 31.3. 2017 Wyższu Szkołu Zarządzania Ochroną Pracy v Katowiciach, Poľsko.

Tabuľka 13: Medzinárodná spolupráca FPT

Pracovisko	Oblasť spolupráce
Technická univerzita v Liberci, Česká republika	vzdelávanie, veda a výskum, mobility
Politechnika Warszawska, Varšava, Poľsko	vzdelávanie, mobility, veda a výskum
Krakovská technická univerzita, Krakov, Poľsko	mobility, veda a výskum
VŠB –Technická univerzita Ostrava, Česká republika	vzdelávanie, veda a výskum, mobility
Česká zemědělská univerzita v Praze, Česká republika	vzdelávanie, mobility
Univerzita Pardubice, Česká republika	vzdelávanie, veda a výskum, mobility
Univerzita Tomáše Bati Zlín, Česká republika	vzdelávanie, mobility, veda, výskum
Universita Degli Studi di Parma, Taliansko	vzdelávanie, mobility
Politécnico de Braganca, Portugalsko	vzdelávanie, mobility
Friedrich Schiller Universität Jena, Nemecko	veda, výskum, mobility, vzdelávanie
Silesian University of Technology, Gliwice, Poľsko	vzdelávanie, mobility, veda, výskum
DANUBIA Nanotech s. r. o. pobočka MAX PLANCK Institut Stuttgart, Nemecko	veda, výskum, vzdelávanie
Univerzita Palackého Olomouc, Česká republika	veda, výskum spolupráca na projektoch
University of Occupational Safety Management in Katowice, Poľsko	vzdelávanie, veda a výskum, mobility
Bieloruská štátna technická univerzita, Bielorusko	vzdelávanie, veda a výskum, mobility
Prikarpatská národná univerzita Vasyľa Stefanyka, Ukrajina	vzdelávanie, veda a výskum, mobility

Dňa 27. apríla 2017 za účasti predsedu vlády SR Roberta Fica, štátneho tajomníka Ministerstva hospodárstva SR Rastislava Chovanca, predsedu Bieloruskej obchodnej a priemyselnej komory Vladimíra Ulahoviča a premiéra Bieloruskej republiky Andreja Kobjakova, bolo slávnostne podpísané Memorandum o založení konzorcia medzi Trenčianskou univerzitou Alexandra Dubčeka v Trenčíne (Fakulta priemyselných technológií), Bieloruskou štátnou technickou univerzitou, spoločnosťami SV Engineering, s.r.o. a Dupres Consulting, s.r.o. Účastníci Memoranda založili slovensko-bieloruské Konzorcium vzájomnej súčinnosti vedeckých, vzdelávacích a výrobných aktivít v oblasti vedecko-technickej a vzdelávacej spolupráce. Cieľom Konzorcia je príprava špecialistov a realizácia projektov v oblasti chemickej technológie, materiálového inžinierstva a informačných technológií. Hlavnými úlohami sú vypracovávanie a realizácia moderných vzdelávacích technológií pre spoločnú prípravu špecialistov v technologickej sfére, výmena študentov, pedagógov a špecialistov v rámci stáží, realizácia vzdelávacích programov, riešenie vedecko-technických úloh a ďalšie.

Dňa 25.05. 2017 sa na FPT v Púchove uskutočnilo pracovné rokovanie vedenia fakulty so zástupcami novo vytvoreného Konzorcia medzi Trenčianskou univerzitou Alexandra Dubčeka v Trenčíne, SV Engineering s.r.o., Dupres Consulting s.r.o. a Bieloruskou štátnou technologickou



univerzitou. Rokovania sa zúčastnili doc. Andrei Kasperovich (Department of polymer composite materials, Belarusian State Technological University), Ing. Štefan Prekop, PhD. a Ing. Martin Prekop (SV Engineering, s.r.o.) a Dipl. Ing. Ľuboš Modranský (Dupres Consulting s.r.o.). Rokovalo sa o medzinárodnej spolupráci nielen v oblasti vedy a výskumu, ale aj vo vzájomnej výmene zamestnancov medzi Bieloruskou štátnou technologickou univerzitou a TnUAD v Trenčíne v rámci novo získaného univerzitného projektu ERASMUS+.

VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ

Propagácii FPT bola venovaná veľká pozornosť. Propagácia fakulty počas roka 2017 sa uskutočňovala nasledujúcimi aktivitami ako aj v rámci uvedených podujatí:

- Príprava aktualizovaných propagačných materiálov o FPT.
- Priebežná aktualizácia internetovej stránky FPT a facebookovej stránky FPT.
- Distribúcia nových propagačných materiálov priemyselným partnerom.
- Distribúcia propagačných materiálov (prístrojového vybavenia fakulty) o možnosti spolupráce FPT s priemyselnými partnermi.
- Príprava billboardu o FPT v centre mesta Púchov.
- Propagácia FPT na Púchovskom jarmoku (16.9. 2017).
- Propagácia FPT na internetovej stránke mesta Púchov (<http://www.puchov.sk/vysokaskola.html>).
- Propagácia fakulty na informačnom priestore Detského domova v Púchove.
- Prezentácia FPT na veľtrhoch v Nitre (27.9. - 28.9. 2017 – 5. ročník Európskeho veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus, 23.5. - 26.5. 2017 – 5. ročník prezentácie výstupov vysokých škôl a univerzít technického zamerania Techforum a 23. ročník medzinárodného veľtrhu elektrotechniky, energetiky, elektroniky, osvetlenia a telekomunikácií, ELO SYS), Bratislave (10.10. - 12.10. 2017 – XXI. ročník veľtrhu štúdia a kariéry AKADÉMIA&VAPAC), Brne (31.10. - 3.11. 2017 – XXIV. ročník veľtrhu Gaudeamus).
- Prezentácia FPT na podujatí Zelený jarmok v Púchove (zameraný na ekológiu a odpadové hospodárstvo, 27.4. 2017).
- Prezentácia FPT na TECHNOFORUM 2017 Nitra (23.5. - 26.5. 2017).
- Organizácia „Dní otvorených dverí pre absolventov FPT v Púchove“ na FPT v Púchove v dňoch 7.2. - 9.2. 2017.
- Vernisáž výstavy s módnou prehliadkou „Mladý textilný dizajn“ v Divadle Púchov, 22.5. - 30.5. 2017.
- Organizácia „Dní otvorených dverí“ a „Dní vedy a techniky“ na FPT v Púchove v dňoch 7.11. - 9.11. 2017. Počas týchto populárno-vedeckých a propagačných podujatí navštívilo FPT mnoho študentov SŠ a žiakov ZŠ aj s vyučujúcimi, ktorí sa zúčastnili zaujímavých prednášok s praktickými ukázkami a absolvovali exkurziu po priestoroch fakultných laboratórií. Pozvánka pre školy bola zaslaná elektronicky a pre širokú verejnosť bola zverejnená na web stránkach fakulty, PUCHOV.iN, Púchovských novin a formou vývesiek.
- Organizácia populárno-vedeckého a propagačného podujatia pre širokú verejnosť „Večer výskumníka“ dňa 8.11. 2017 v Župnom dome v Púchove, v spolupráci s mestom Púchov, Gymnázium Púchov, SOŠ Púchov a CVC Púchov.
- Futbalový zápas o pohár dekanky FPT v Púchove – Gymnázium Púchov, 5.12. 2017.
- Univerzitná kvapka krvi na FPT v Púchove – FPT Púchov, 14.12. 2016, aj za účasti SOŠ Púchov.

- Prezentácia FPT na stredných školách – v mesiacoch február, marec a november 2017 pracovníci FPT boli osobne prezentovať FPT a robiť nábor študentov na stredných školách, aby zvýšili záujem o štúdium na fakulte.
- Propagácia FPT v tlači: Inzeráty v týždenníku MY Noviny stredného Považia (7.11. 2017), v denníku Nový čas (február 2017); v Púchovských novinách (február, apríl 2017, september 2017); V Kysuckom večerníku (február, september 2017); 10 regiónov: Žilinsko, Považsko..., 10 ks plagát o štúdiu na FPT rozmer 84 cm × 55 cm v MHD Žilina. Propagácia v Púchovských novinách (7.11. 2017); Reportáže v TV Považie – Púchovský magazín (napr. 18.11., 27.9., 20.9., 30.1. 2017); Propagácia FPT na internetových stránkach PUCHOV.iN (1.11., 23.3., 26.1., 1.1. 2017, <https://www.puchov.in>), Púchovských novín (31.10., 24.5., 11.4., 31.1. 2017, <https://www.puchovskenoviny.sk>) a TV Považie (9.11. 2017, <http://www.tvpovazie.sk>); Propagácia FPT na webových portáloch prostredníctvom redakcie Moja Nitra (<http://www.mojanitra.sk/>).
- Priebežne zabezpečená sústavná distribúcia propagačných materiálov po celom Slovensku do Kultúrnych domov, informačných centier, úradov, dopravných prostriedkov a pod.

FPT sa tiež v roku 2017 v spolupráci s ďalšími organizáciami spolupodieľala na organizovaní nasledujúcich podujatí:

- FPT v Púchove sa zapojila do projektu budovania Komunitnej záhrady v areáli detského domova v Púchove dňa 18.5. 2017.
- projekt „Pevnina detstva“ v koordinácii s mestom Púchov.
- Výstava „Modrotlač včera, dnes a zajtra“ v spoluorganizácii s Divadlom Púchov (jún 2017).

Dňa 24.8. 2017 pripravili zamestnanci FPT program pre 40 detí z Trenčianskej detskej univerzity v Trenčíne (23.8. - 25.8. 2017).

Dňa 10.4. 2017 bola vo vestibule FPT slávnostne odhalená pamätná tabuľa venovaná Dr.h.c. prof. Ing. Eugenovi Jónovi, DrSc., dlhoročnému pracovníkovi fakulty.

Organizácia konferencií

V dňoch 5.9. - 8.9. 2017 sa v Sklených Tepliciach (SR) uskutočnila *XXII. Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modeling and Simulations“ MMS 2017*, na organizácii ktorej sa FPT spolupodieľala.

VII. ROZVOJ FPT

V roku 2017 boli dokúpené nové licencie na existujúci softvér (SolidWorks a ADINA) a zakúpené nové licencie na softvér ADAMS, MARC, DYTRAN, NASTRAN, PATRAN do učební IT, ktoré boli zriadené s podporou projektu EU – 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.

Pre potreby školení a práce s komerčnými softvérmi v pedagogickom procese sú k dispozícii nasledujúce softvéry: ADINA, COSMOS M, COSMOS MOTION, DESIGNER STAR, MODEL 3D, MATLAB, PRO/ENGINEER, PRC Creo, SolidWorks, MSC Software – ADAMS, EASY5, MARC, DYTRAN, FATIGUE, NASTRAN, PATRAN.

Školenie pre prácu v programe SolidWorks sa uskutočnilo v termíne 18.9. - 20.9. 2017.

Bolo zakúpených 6 ks mikroskopov Delta Optical BioLight 300 pre študijný program Textilná technológia a návrhárstvo a jeden mikroskop Delta Optical Genetic Pro pre sledovanie biodegradačných procesov a pre mikrobiológiu. Pre skvalitnenie výučby AJ bolo zakúpených 6 reproduktorov, 1 keramická tabuľa, 1 dataprojektor a 1 plátno.

VIII. ZÁVER

Hlavným poslaním Fakulty priemyselných technológií v Púchove 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 pri naplňaní 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 je potrebné 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 v Púchove, TnUAD v Trenčíne. Nevyhnutné je tiež pokračovať v každoročnom dôslednom internom hodnotení dosiahnutých výsledkov všetkých pracovníkov fakulty.

Dôležité je naďalej klásť dôraz na zvyšovanie kvality vedecko-výskumnej a vzdelávacej činnosti FPT v Púchove s dôrazom na kvalitu a rozvoj akreditovaných študijných programov v študijnom odbore 5.2.26 materiály vo všetkých troch stupňoch VŠ štúdia.

FPT v Púchove je zameraná na výchovu odborníkov v oblastiach technicky významných materiálov – kovov, polymérnych materiálov, silikátových materiálov a textilu, v unikátnej kombinácii so zameraním na výpočtové modelovanie a simulácie, environmentálne inžinierstvo a priemyselný dizajn. Dôsledne treba rozvíjať tieto unikátne stránky fakulty a naďalej rozširovať a prehĺbovať úzku spoluprácu s priemyselnými partnermi, pretože FPT v Púchove je výnimočná predovšetkým priamou väzbou na priemyselnú prax a schopnosťou pripravovať absolventov v súlade s jej aktuálnymi požiadavkami. Kvalitná vedecko-výskumná základňa Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov (CEDITEK) na FPT v Púchove s moderným a unikátnym prístrojovým vybavením poskytuje tie najlepšie predpoklady pre kontinuálny rast kvality výstupov fakulty v oblasti základného a aplikovaného výskumu a vývoja, ako aj v oblasti vzdelávania a spolupráce s praxou.

Vedecko-výskumná činnosť FPT je pravidelne hodnotená na úrovni katedier, Kolégiách dekana a vo Vedeckej rade fakulty. V oblasti vedy a výskumu sú k jednotlivým grantovým schémam organizované informačné dni. Kvalita výsledkov vo vede a výskume je dôležitým ukazovateľom pri rozpise dotácií zo štátneho rozpočtu, hodnotení Akreditačnou komisiou, ale aj celkovým vnímaním fakulty vedeckou komunitou v procese jej úspešného začlenenia do Európskeho výskumného priestoru.

V Púchove, 8.12. 2017

prof. Ing. Darina ONDRUŠOVÁ, PhD.