

Výročná správa

Fakulty priemyselných technológií

v Púchove TnUAD v Trenčíne

za rok 2018

OBSAH

I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	2
II. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ V AKADEMICKOM ROKU 2017/2018	6
III. VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ	14
IV. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT	22
V. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA	23
VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ	26
VII. ROZVOJ FPT	28
VIII. ZÁVER	29

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

Správu predkladá: prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD., dekanka 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 Pajtasová, 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 Pajtasová, 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. 2018)

Katedra materiálových technológií a environmentu	Katedra materiálového inžinierstva	Katedra numerických metód a výpočtového modelovania
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> doc. 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 2018 zasadala Vedecká rada FPT v Púchove 2-krát (18.5. a 7.12.).

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. 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. Vladimíra Krmelová, Ph.D. 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. mult. 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 2018 celkom 6-krát (31.1., 23.4., 14.5., 22.8., 29.11. a 13.12.). 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 2018:

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*)
- doc. Ing. Jela Legerská, PhD.
- Ing. Róbert Janík, PhD.
- Ing. Daniela Košťaliková, PhD.
- Ing. Dana Baluchová

študentská časť:

- Bc. Matej Pajtáš
- Ing. Ivan Labaj
- Ing. Beáta Pecušová
- Kristína Badurová

Zástupcovia FPT v Akademickom senáte TnUAD v Trenčíne v roku 2018:

- 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 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).

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 pôsobili na kratší pracovný čas 2 odborní asistenti s PhD. a 1 asistent 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*. 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 2017/2018

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 **2017/2018** 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 a 4 roky v externej forme štúdia pre študentov prijatých od akademického roka 2017/2018),
- 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 od akademického roka 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 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 od akademického roka 2017/2018),

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 a 3 roky v externej forme štúdia pre študentov prijatých od akademického roka 2017/2018),

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 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 2017/2018 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,

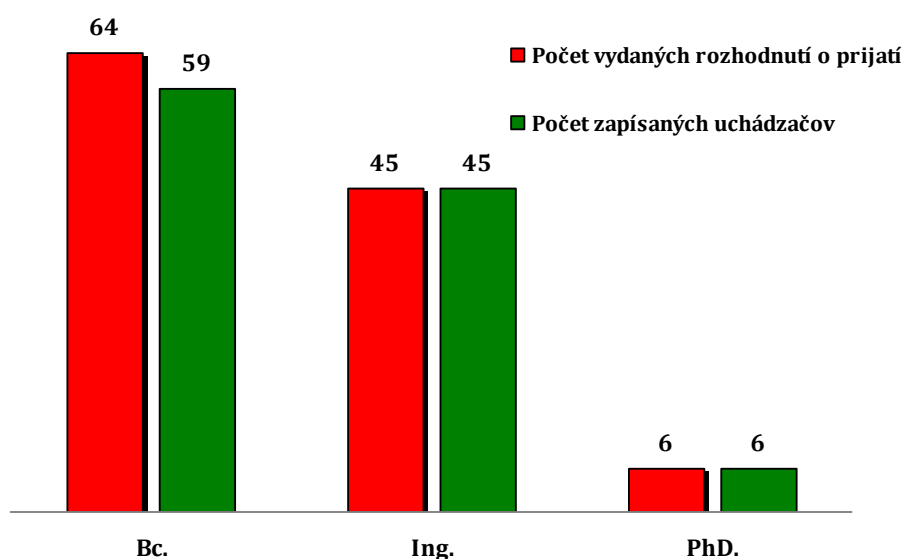
Doktorandský študijný program:

- 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 2017/2018

Na FPT k **31.10. 2017** študovalo spolu **249** študentov:

- **143** študentov v **4** bakalárskych študijných programoch (**105** študentov v dennej a **38** v externej forme),
- **94** študentov v **1** inžinierskom študijnom programe (**68** študentov v dennej a **26** v externej forme),
- **12** študentov v **1** doktorandskom študijnom programe (**11** študentov v dennej a **1** v externej forme).

Tabuľka 2: Počet zapísaných študentov FPT v akademickom roku 2017/2018 k 31.10.2017

Bakalárske študijné programy						
Študijný program	1. ročník	2. ročník	3. ročník	Spolu denní	Spolu externí	Spolu Bc.
Materiálové inžinierstvo – denné štúdium	12	12	10	34		
Materiálová technológia – denné štúdium	5	8	4	17		
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – denné štúdium	21	9	5	35		
Textilná technológia a návrhárstvo – denné štúdium	4	9	6	19		
Materiálové inžinierstvo – externé štúdium	11	0	7		18	
Materiálová technológia – externé štúdium	6	9	3		18	
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – externé štúdium	0	0	2		2	
Textilná technológia a návrhárstvo – externé štúdium	0	0	0		0	
Spolu Bc.	59	47	37	105	38	143

Inžiniersky študijný program					
Študijný program	1. ročník	2. ročník	Spolu denní	Spolu externí	Spolu Ing.
Materiálové inžinierstvo – denné štúdium	45	23	68		
Materiálové inžinierstvo – externé štúdium	0	26		26	
Spolu Ing.	45	49	68	26	94

Doktorandský študijný program								
Študijný program	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	5. ročník	Spolu denní	Spolu externí	Spolu PhD.
Materiály – denné štúdium	6	2	3	0	0	11		
Materiály – externé štúdium	0	1	0	0	0		1	
Spolu PhD.	6	3	3	0	0	11	1	12

V akademickom roku 2017/2018 na doktorandské štúdium v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiály* v dennej forme štúdia boli prijatí študenti:

- **Ing. Bibiána Bizubová** – školiteľ doc. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.,
- **Ing. Mária Gavendová** – školiteľ doc. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.,
- **Ing. Michal Kleščík** – školiteľ doc. Ing. Petra Skalková, PhD.,
- **Ing. Juliána Vršková** – školiteľ prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.,
- **Ing. Tomáš Zatroch** – školiteľ doc. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.,
- **Ing. Jana Zuzíková** – školiteľ doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. (ukončenie štúdia k 31.10. 2017).

V akademickom roku 2017/2018 k 31.10. 2017 v doktorandskom štúdiu v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiály* vo vyšších ročníkoch v dennej forme študovali:

- **Ing. Marcel Kohutiar** – 2. ročník – školiteľ prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.,
- **Ing. Ivan Labaj** – 2. ročník – školiteľ prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.,
- **Ing. Matej Burget** – 3. ročník – školiteľ prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.,
- **Ing. Beáta Pecušová** – 3. ročník – školiteľ prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.,
- **Ing. Mário Vančo** – 3. ročník – školiteľ prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.; doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. (do 25.6. 2018).

V akademickom roku 2017/2018 k 31.10. 2017 v doktorandskom štúdiu v študijnom odbore 5.2.26 *materiály* v študijnom programe *Materiály* v externej forme študoval:

- **Ing. František Rehák** – 2. ročník – školiteľ doc. Ing. Daniel Kottfer, PhD.

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 2017/2018 usporiadala FPT TnUAD v poradí *devätnáste* promócie.

Tabuľka 4: Počet absolventov v I. a II. stupni štúdia na FPT v akademickom roku 2017/2018

Študijný program	Denné štúdium	Externé štúdium	Spolu
Materiálové inžinierstvo – Bc. študijný program	7	5	12
Materiálová technológia – Bc. študijný program	7	1	8
Počítačová podpora materiálového inžinierstva – Bc. študijný program	4	1	5
Textilná technológia a návrhárstvo – Bc. študijný program	6	0	6
Materiálové inžinierstvo – Ing. študijný program	19	20	39
Spolu	43	27	70

Titul Bc. v dennej a externej forme štúdia získalo **31** absolventov v študijných programoch **Materiálové inžinierstvo, Materiálová technológia, Počítačová podpora materiálového inžinierstva, Textilná technológia a návrhárstvo** (denné štúdium: **24**; externé štúdium: **7**).

Titul Ing. v dennej i externej forme štúdia získalo **39** absolventov v študijnom programe **Materiálové inžinierstvo** (denné štúdium: **19**; externé štúdium: **20**).

Cenu rektora za vynikajúce výsledky počas celej doby štúdia získal:

- absolvent inžinierskeho štúdia: *Ing. Tomáš Kvasnica* – študijný program Materiálové inžinierstvo.

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

- absolventka bakalárskeho štúdia: *Bc. Silvia Černošková* – študijný program Materiálové inžinierstvo.
- absolventka inžinierskeho štúdia: *Ing. Marika Činčurová* – študijný program Materiálové inžinierstvo.

Cenou dekana za vynikajúce **záverečné práce** boli v akademickom roku 2017/2018 ocenení absolventi denného štúdia:

- *Ing. Tomáš Kvasnica* – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Návrh konštrukcie pre vzpieračské účely v CrossFite a jej posúdenie pomocou MKP*,
- *Ing. Kristína Balážová* – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Kvalitatívne parametre pre vybrané materiály v sklárskom priemysle*,
- *Ing. Martin Fojtek* – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Vplyv separačných postrekov na životnosť vulkanizačnej membrány*,
- *Bc. Kristína Badurová* – študijný program Materiálové inžinierstvo, za prácu *Vplyv procesných parametrov na vlastnosti zmesi pre vulkanizačné membrány s dôrazom na overenie vypúšťacích teplôt*,
- *Bc. Katarína Šicová* – študijný program Textilná technológia a návrhárstvo, za prácu *Pletené odevné doplnky v móde mladých*,
- *Bc. Jakub Krajčoviech* – študijný program Materiálová technológia, za prácu *Analýza vplyvu doby vytvrdzovania na pevnosť v šmyku lepených spojov*,
- *Bc. Ferdinand Baláž* – študijný program Počítačová podpora materiálového inžinierstva, za prácu *Stanovenie mechanických vlastností antikorozynej chrómnikovej ocele 1.4301*.

Riešiteľský tím v zložení *prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD., prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.* a študent doktorandského štúdia *Ing. Ivan Labaj* získal **hlavnú cenu za transfer technológií v kategórii „Inovácia“** v súťaži **„Cena za transfer technológií na Slovensku 2018“** za priemyselnú inováciu **„Receptúra elastomérskej zmesi s nízkym valivým odporom“**.

Študenti FPT sa aktívne zapájajú do rôznych podujatí za účelom propagácie a prezentácie fakulty a celej univerzity.

Študenti študijného programu **Textilná technológia a návrhárstvo** v roku 2018 prezentovali svoje študentské práce na akciách:

- *Prezentácia semestrálnych prác študentov 1. až 3. ročníka „Zimný semester“* – FPT Púchov, 17.1. 2018,

- *Prezentácia semestrálnych prác študentov 1. až 2. ročníka „Letný semester“* – FPT Púchov, 25.4. 2018,
- Vernisáž výstavy s módnou prehliadkou – *Mladý textilný dizajn* – Divadlo Púchov, 10.5. 2018,
- *Fashion show* – Divadlo Púchov, 10.5. 2018,
- *Trenčín mesto módy 2018*, módna prehliadka – výstavisko EXPOCENTER, Trenčín, 14.9. - 15.9. 2018.
- *VII. ročník medzinárodnej súťaže mladých módných tvorcov Módny návrhár* – Kultúrny dom, Ružomberok, 14.9. 2018 – 3. miesto získala študentka 3. ročníka *Monika Panačková*,

V dňoch 23.5. a 24.5. 2018 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. Martin Fojtek* – špecializácia Polymérne materiály a environmentálne inžinierstvo, za prácu *Vplyv separačných postrekov na životnosť vulkanizačnej membrány*,
- *Bc. Marika Činčurová* – špecializácia Polymérne materiály a environmentálne inžinierstvo, za prácu *Monitoring biodegradovateľnosti vybraných materiálov*,
- *Bc. Andrej Pišta* – špecializácia Polymérne materiály a environmentálne inžinierstvo, za prácu *Finálne úpravy PES textílií pomocou metódy sól-gél*,
- *Bc. Kristína Balážová* – špecializácia Fyzikálne inžinierstvo materiálov, za prácu *Kvalitatívne parametre pre vybrané materiály v sklárskom priemysle*,
- *Bc. Ján Chalupčík* – špecializácia Fyzikálne inžinierstvo materiálov, za prácu *Štúdium termických a spektrálnych vlastností vybraných termoplastov*,
- *Bc. Jozef Bogin* – špecializácia Počítačová podpora materiálového inžinierstva, za prácu *Riadiaci firmware 3D tlačiarne*,
- *Bc. Patrik Gardian* – špecializácia Počítačová podpora materiálového inžinierstva, za prácu *Vývoj stolovej 3D tlačiarne*,
- *Bc. Zuzana Jandušíková* – špecializácia Počítačová podpora materiálového inžinierstva, za prácu *Materiálová analýza a vplyv opotrebenia na napínak rozvodovej reťaze motocykla*.

Za svoje práce v bakalárskom štúdiu boli ocenení študenti:

- *Simona Brigantová* – špecializácia Materiálová technológia, za prácu *Porovnanie metód čistenia vulkanizačných foriem*,
- *Jakub Krajčoviech* – špecializácia Materiálová technológia, za prácu *Analýza vplyvu doby vytvrdzovania na pevnosť v šmyku lepených spojov*,
- *Martin Podstraský* – špecializácia Materiálová technológia, za prácu *Rozbor kvality mechanických vlastností plechov z neželezných kovov*,
- *Silvia Ďurišová* – špecializácia Materiálové inžinierstvo, za prácu *Stanovenie charakteristík motorových olejov*,
- *Dominika Marmanová* – špecializácia Materiálové inžinierstvo, za prácu *Vplyv rýchlosti vytlačovania a konštrukcie závitovky na pórovitosť behúňov*,
- *Lucia Rosinová* – špecializácia Materiálové inžinierstvo, za prácu *Aplikácia DCSBD plazmového výboja na špecifické materiály*.

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:

- 23.3. 2018 – exkurzia vo výrobnom závode *Hanon Systems Slovakia, s.r.o. v Ilave* zameraná na aplikáciu polymérnych materiálov v priemyselnej praxi pre študentov 1. ročníka denného inžinierskeho štúdia (študijný program Materiálové inžinierstvo, modul Polymérne materiály),
- 5.4. 2018 – exkurzia v spoločnosti *Adient Seating Slovankia, s.r.o. v Žiline* zameraná na výrobu autopopťahových textílií pre študentov 1. ročníka denného bakalárskeho štúdia (študijný program Textilná technológia a návrhárstvo),
- 13.4. 2018 – exkurzia vo výrobnom podniku *CHEMOSVIT Fibrochem, a.s. vo Svite* a vo *Výskumnom ústave chemických vlákien (VÚCHV), a.s. vo Svite* pre študentov denného inžinierskeho štúdia (študijný program Materiálové inžinierstvo, modul Polymérne materiály a Textilné materiály),
- 20.4. 2018 – exkurzia vo výrobnom závode *Fintex, s.r.o. v Spišskej Novej Vsi* zameraná na aplikáciu pletenín v odevnej technológii pre študentov 1. ročníka denného bakalárskeho štúdia (študijný program Textilná technológia a návrhárstvo),
- 19.10. 2018 – exkurzia na *výstavisko Danubiana v Bratislave* pre študentov študijného programu Textilná technológia a návrhárstvo – návšteva expozícií „Ladislav Bielik – 50 rokov po...“, „Ján Ťapák – V srdci“ a 5. ročníka medzinárodného trienále textilu „TEXTILE ART OF TODAY“.

Študijné programy uskutočňované na FPT v akademickom roku 2018/2019

V súčasnosti na FPT študuje spolu **247** študentov:

- **138** študentov v **4** bakalárskych študijných programoch v dennej aj v externej forme,
- **93** študentov v **1** inžinierskom študijnom programe v dennej aj v externej forme,
- **15** študentov v **1** doktorandskom študijnom programe v dennej aj v externej forme.

Tabuľka 5: Študijné programy na FPT v akademickom roku 2018/2019

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 2017/2018 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 2017/2018 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 2017/2018 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 2018. 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 dlhodobo 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 polymérnou 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 2018 bola podpísaná zmluva o vzájomnej spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti medzi FPT v Púchove a nasledovným priemyselným partnerom:

- BAMIPA, s.r.o. Topoľčany.

FPT v oblasti vedy a výskumu, ako aj vo výchovno-vzdelávacej oblasti v roku 2018 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.
- *Chemosvit 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. Trenčín* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja a pri výchove doktorandov, riešenie DP, exkurzie; uzatvorená v roku 2014.
- *Jozef Múdry PLETIAREŇ Drietoma* – 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, Liptovský Mikuláš* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja, riešenie záverečných prác, exkurzie; uzatvorená v roku 2014.
- *STERED PR Krajný* – zmluva o spolupráci v oblasti výskumu a vývoja a pri výchove doktorandov, riešenie DP; uzatvorená v roku 2014.
- *NanoTade, s.r.o. Olomouc* – 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.
- *MAKYTA, a.s. Púchov* – zmluva o spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania, výchovy doktorandov a ostatných súvisiacich aktivít, riešenie záverečných prác; uzatvorená v roku 2017.
- *SV Engineering, s.r.o. Púchov* – zmluva o spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy, vzdelávania, výchovy doktorandov a ostatných súvisiacich aktivít, riešenie záverečných prác; uzatvorená v roku 2017.
- *BAMIPA, s.r.o. Topoľčany* – rámcová zmluva o spolupráci pri výskumnej činnosti v oblasti základného a aplikovaného výskumu, pri vývoji nových materiálov, technológií, konštrukcií a pri spoločnom postupe pri riešení projektov; uzatvorená v roku 2018.

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:

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

FPT bola aj v roku 2018 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.

V roku 2018, pri príležitosti 65. výročia vzniku Žilinskej univerzity v Žiline, rektor ŽU v Žiline udelil „Pamätnú medailu za spoluprácu a zásluhy o rozvoj Žilinskej univerzity v Žiline“ prof. Ing. Jánovi Vavrovi, PhD. a rektor ŽU v Žiline a dekan SjF ŽU v Žiline udelili „Pamätnú medailu za spoluprácu a zásluhy o rozvoj Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline“ prof. Ing. Darine Ondrušovej, PhD.

VEDECKO-VÝSKUMNÉ GRANTY

Počas roka 2018 boli na Fakulte priemyselných technológií riešené 3 vedecko-výskumné projekty a 1 projekt v spoluriešiteľstve (Tab. 6).

Oddelenie vedy a výskumu TnUAD pravidelne informuje o výzvach na predkladanie projektov a opakovane o termínoch na ich podanie. FPT zareagovala v roku 2018 na výzvy grantových agentúr a boli podané viaceré projekty. Prehľad podaných projektov a projektových návrhov v roku 2018 je uvedený v Tab. 7.

Tabuľka 6: Vedecko-výskumné projekty riešené na FPT v roku 2018

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 007TnUAD-4/2017	Implementácia progresívnych technológií do vzdelávacieho a výskumného procesu v materiálovom inžinierstve	prof. Vavro	2017 - 2019
VEGA 1/0431/18	Vzťah medzi zložením, štruktúrou a vlastnosťami anorganicko-organických nanokompozitných vrstiev pre ochranu materiálov	doc. Pliško*	2018 - 2021

*/ projekt riešený v spolupráci s TnUAD v Trenčíne

Tabuľka 7: Podané návrhy vedecko-výskumných projektov na FPT v roku 2018

Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
KEGA 002TnUAD-4/2019	Vplyv teploty a iných parametrov na ťahové vlastnosti kompozitov a polymérov pri cyklickom jedno a dvojsose zaťažení	doc. Krmela
KEGA 003TnUAD-4/2019	Pokrokové metódy zhodnocovania odpadov - integrácia nových praktických poznatkov do pedagogického procesu	Ing. Janík, PhD.
VEGA 1/0185/19	Výskum vzniku trhlin a ich šírenie vo vulkanizačných membránach pri výrobe autoplášťov	doc. Vavro
APVV-18-0260	Aplikácia progresívnych fyzikálnych a chemických metód na štúdium vybraných priemyselne významných materiálov a kompozitov	prof. Pajtášová
APVV-18-0261	Anorganicko-organické nanokompozitné vrstvy ako ochrana materiálov pred osídľovaním mikroorganizmami	doc. Pliško*
APVV-15-0710	Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym rázovým zaťažením	doc. Barényi**
OPVaI- VA/DP/2018/1.1.3-05	Rozvoj a podpora výskumno-vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK	doc. Skalková***
OPVaI- VA/DP/2018/1.1.3-07	Podpora výskumno-vývojových kapacít v oblasti Priemysel pre 21. storočie	Ing. Feriancová, PhD.***
Projektový zámer OPVaI- MH/DP/PZ/2018/1.2.2-01	Vytvorenie Technologicko-inovačnej platformy za účelom výskumu, vývoja a inovácií v oblasti modifikácie povrchov a spôsobu výroby strojných zariadení v gumárenskom priemysle	Ing. Bakošová, PhD.***
Projektový zámer OPVaI- MH/DP/PZ/2018/1.2.2-01	Stredný výrobný podnik 21. storočia	prof. Ondrušová***

*/ projekt podaný v spolupráci s TnUAD v Trenčíne

**/ projekt podaný v spolupráci s FŠT TnUAD v Trenčíne

***/ koordinátor za FPT

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 31.3.2019 je uvedený v Tab. 8.

Tabuľka 8: Prehľad publikačnej činnosti FPT za rok 2018 (k 31.3.2019)

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	8
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	6
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	10
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	11
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	2
BCI	Skriptá a učebné texty	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch(konferenčných aj nekonferenčných)	1
CIB	Skladačka k výstave (menej ako 8 s.) vydaná doma	1
CJB	Katalóg k výstave (viac ako 8 s. a menej ako 1 AH) vydaný doma	1
FAI	Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	1

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.

Patent *WO 2016/206655 A1 – An Indentation Device, Instrumented Measurement System, and a Method for Determining the Mechanical Properties of Materials by the Indentation Method*, prijatý 29.12.2016, v ktorom je spoluautorkou prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. Bol od 27.11. 2018 zaregistrovaný aj ako americký patent *U.S. Patent No. 10139327*.

AKTIVITY NA PODPORU VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Pracovníci fakulty, ako aj študenti, mali v roku 2018 možnosť zúčastniť sa prednášok na zaujímavé témy, ktoré predniesli domáci i zahraniční akademickí pracovníci alebo odborníci z praxe:

- odborná prednáška „*Modern power transmission belts in industrial applications*“ – prof. Grzegorz Domek – Technická fakulta, Univerzita Kazimíra Veľkého v Bydgoszczi (Poľsko), 16.5. 2018,
- prednášky „*Pokročilé simulácie pre nákladné plášte*“, „*Vývoj pneu, zimné a letné pneu*“ a „*Konštrukcia, návrh foriem pre výrobu pneu*“ v rámci podujatia „*R&D EXKURZIA PRIAMO U TEBA V ŠKOLE*“ – pracovníci Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, 24.10. 2018,
- prednáška „*Polymérne materiály*“ – Ing. Peter Gášek – Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, 6.11. 2018,
- vyžiadaná prednáška „*Influence of ionizing radiation on the properties of elastomeric compositions*“ – Valeryia Babrova – Bieloruská štátna technická univerzita v Minsku (Bielorusko), 6.11. 2018.

IV. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT

Ďalšou z priorit rozvoja FPT bola aj v roku 2018 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 18.9. 2018 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. Jele Legerskej, PhD. s účinnosťou od 18.5. 2018.

Doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. mal v roku 2018 vyžiadané prednášky na témy:

- „Safety at Work During Cyclic Loading Tests of Composites, Tests of Tires and Printing on 3D Printer“ v rámci konferencie „Forum Safety First - Aktywne budowanie kultury bezpieczeñstwa“ konanej v dňoch 19.9.-20.9. 2018, Katowice (Poľsko), 19.9. 2018,
- „Nízko cyklické zatěžování kompozitů s polymery na univerzálním zkušebním zařízení s video-průtahoměrem“ v rámci podujatia „JD Klientký den 2018“ v Rychnově nad Kněžnou (ČR), 21.6. 2018,
- „Tire: Introduction“ počas pobytu na Bieloruskej štátnej technickej univerzite (Belarusian State Technological University) v Minsku (Bielorusko) v rámci programu Erasmus+, 11.4. 2018.

Prof. Ing. Františka Pešlová, Ph.D. mala v roku 2018 vyžiadanú prednášku na tému:

- „System approach to solving degradation processes of structural materials“ v rámci podujatia „Technological Forum 2018“ – Váňův Statek - Dubovice (ČR), 28.6. 2018,
- „Systémový přístup k řešení technických problémů“ v rámci sprievodného odborného seminára „Progresivní a netradiční strojírenské technologie“ na veľtrhu „60. Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně 2018“ – Brno (ČR), 4.10. 2018.

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 2018 z FPT na študijnom pobyte v zahraničí 8 študenti a na zahraničnej stáži jeden študent a 4 vyučujúci.

Tabuľka 10: Študijné pobyty študentov FPT v zahraničí za rok 2018

P.č.	Študent	Ročník	Univerzita	Krajina	Trvanie mobility
1	Martin Štefanov	2	Technická univerzita v Liberci	Česká republika	02.10.2017 - 30.06.2018
2	Simona Landlová	2	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Česká republika	15.09.2017 - 21.01.2018
3	Katarína Agricolová	2	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Česká republika	15.09.2017 - 21.01.2018
4	Barbora Cingelová	2	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Česká republika	17.09.2018 - 31.01.2019
5	Katarína Antalová	2	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Česká republika	17.09.2018 - 31.01.2019
6	Samuel Hrádel	2	Instituto Politécnico de Braganca	Portugalsko	08.02.2018 - 30.06.2018
7	Ing. Mária Gavendová	2	Česká zemědělská univerzita v Praze	Česká republika	22.01.2018 - 22.03.2018
8	Ing. Mário Vančo	2	Česká zemědělská univerzita v Praze	Česká republika	22.01.2018 - 22.03.2018

Tabuľka 11: Stáže študentov FPT v zahraničí za rok 2018

P.č.	Študent	Ročník	Univerzita	Krajina	Trvanie mobility
1	Jakub Krajčoviech	3	Strojnírenské kovovýrobní družstvo, Bojkovice	Česká republika	01.06.2018 - 31.08.2018

Tabuľka 12: Stáže vyučujúcich FPT v zahraničí za rok 2018

P.č.	Účastník	Semester	Univerzita	Krajina	Termín	Dĺžka (dni)
1	Krmelová Vladimíra, doc. Ing. Ph.D.	zimný	Technická univerzita v Liberci	Česká republika	Január 2018	5
2	Krmela Jan, doc. Ing. Ph.D.	zimný	Technická univerzita v Liberci	Česká republika	Január 2018	5
3	Jela Legerská, doc. Ing. Ph.D.	zimný	Technická univerzita v Liberci	Česká republika	Január 2018	5
4	Marta Kianicová, doc. Ing. Ph.D.	zimný	Vysoké učení technické v Brně	Česká republika	Január 2018	5

V apríli 2018 (9.4. - 13.4.) sa v rámci programu *Erasmus mobility* (do partnerskej krajiny) uskutočnil výučbový pobyt 2 zamestnancov FPT – doc. Ing. Jana Krmelu, Ph.D. a doc. Ing. Vladimíry Krmelovej, PhD. – na Bieloruskej štátnej technickej univerzite v Minsku, Bielorusko.

Stáže študentov zo zahraničia na FPT

Od 8.10. 2018 do 8.3. 2019 prebieha na FPT vedecko-výskumný pobyt dvoch doktorandov – Ing. Nikolaya Balenka a Ing. Arama Khachaturova – z Moskovskej technickej univerzity, Ruská federácia.

Stáže zahraničných vyučujúcich na FPT

V týždni od 14.5. 2018 do 18.5. 2018 sa na FPT v rámci programu ERASMUS+ uskutočnil výučbový pobyt prof. Grzegorza Domeka, Ph.D., dekana Technickej fakulty Univerzity Kazimíra Veľkého v Bydgoszczi z Poľska.

V auguste 2018 (27.8. - 30.8. 2018.) sa na FPT v rámci programu ERASMUS+ uskutočnil pobyt prof. Ing. Miroslava Müllera, Ph.D. a doc. Ing. Martina Pexa, Ph.D. z Technickej fakulty České zemědělské univerzity v Prahe, ČR.

V októbri 2018 (19.10. - 29.10. 2018) absolvoval na FPT výučbový pobyt, *Teaching Staff Mobility*, Ing. Petr Jílek, Ph.D. z Univerzity Pardubice, ČR.

V novembri 2018 (5.11. - 9.11.2018) sa na FPT v Púchove v rámci univerzitného projektu ERASMUS+ uskutočnil výučbový pobyt doc. Andreia Kasperovicha a Valeryie Babrovej z Bieloruskej štátnej technickej univerzity v Minsku.

Dňa 27.3.2018 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+.

Zahranické európske projekty

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

FPT bola v roku 2018 členom siete projektu *CEEPUS - CIII-RO-0013-09-1314 Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing*.

Medzinárodná spolupráca

FPT v roku 2018 rozvíjala intenzívnu spoluprácu so zahraničnými inštitúciami (Tab. 13) v oblasti mobilit, vzdelávania, vedy a výskumu.

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 18.9. 2018 navštívil FPT v Púchove veľvyslanec Bieloruskej republiky v SR Leščeňa Igor Alexandrovič. Pracovného rokovania sa okrem vedenia fakulty zúčastnili aj rektor Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne doc. Ing. Jozef Habánik, PhD., predseda Združenia podnikateľov regiónu Púchov doc. Ing. Vladimír Taraba, PhD., Ing. Martin Prekop (SV Engineering, s.r.o.), predstaviteľka mesta Púchov p. Irena Kováčiková a vedúci slovensko-bieloruského „Konzorcia vzájomnej súčinnosti vedeckých, vzdelávacích a výrobných aktivít v oblasti vedecko-technickej a vzdelávacej spolupráce“, doc. Andrei Kasperovich (Belarusian State Technological University).

Dňa 22.10. 2018 sa na FPT v Púchove uskutočnilo pracovné rokovanie vedenia fakulty so zástupcami 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 (SV Engineering, s.r.o.) Rokovalo sa o medzinárodnej spolupráci nielen v oblasti vedy a výskumu, ale aj vo vzájomnej výmene zamestnancov medzi Bieloruskou štátnou technickou univerzitou a TnUAD v Trenčíne v rámci novo získaného univerzitého projektu ERASMUS+.

VI. PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ

Propagácii FPT bola venovaná veľká pozornosť. Propagácia fakulty počas roka 2018 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.
- Propagácia FPT na Púchovskom jarmoku (15.9. 2018).
- 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 a výstavách v Nitre (26.9. - 27.9. 2018 – 6. ročník Európskeho veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus Nitra 2018, 22.5. - 25.5. 2018 – 6. ročník prezentácie výstupov vysokých škôl a univerzít technického zamerania Techforum 2018 a 25. Medzinárodný strojársky veľtrh), Bratislave (9.10. - 11.10. 2018 – 22. ročník veľtrhu štúdia a kariéry AKADÉMIA&VAPAC), Brne (23.10. - 26.10. 2018 – XXV. ročník európskeho veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus Brno), Košiciach (5.12. - 6.12. 2018 – 12. ročník Medzinárodného veľtrhu vzdelávania Pro Educo 2018).
- Vernisáž výstavy s módnou prehliadkou „Mladý textilný dizajn“ v Divadle Púchov, 10.5. 2018.
- Módna prehliadka FPT s SOŠ Púchov „Fashion show“ – Divadlo Púchov, 10.5. 2018.
- Organizácia „Dní otvorených dverí“ a „Dní vedy a techniky“ na FPT v Púchove v dňoch 6.11. - 8.11. 2018. 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, univerzity, PUCHOV.iN, Púchovských novín a formou vývesiek.
- Organizácia populárno-vedeckého a propagačného podujatia pre širokú verejnosť „Večer výskumníka“ dňa 7.11. 2017 v Župnom dome v Púchove, v spolupráci s mestom Púchov, Gymnáziom Púchov a SOŠ Púchov.
- Futbalový zápas o pohár dekanky FPT v Púchove – Gymnázium Púchov, 12.12. 2018.
- Kvapka krvi na SOŠ v Púchove – 4.12. 2018, aj za účasti FPT v Púchove.
- Prezentácia FPT na stredných školách – v mesiacoch február, marec a november 2018 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 regionálnych novinách v 10. regiónoch (Humensko - Vranovsko - Sninsko - Medzilaborecko, Kysucko - Čadčiansko - Kysuckonovomestsko, Michalovsko - Trebišovsko - Sobranecko, Oravsko - DolnoKubínsko - Námestovsko -

- Tvrdošínsko, Považskobystricko - Púchovsko, Prievidzsko, Piešťansko - Novomestsko - Myjavsko, Spišsko - Levočsko - Gelnicko, Trenčiansko - Dubnicko - Ilavsko, Žilinsko - Bytčiansko), september 2018; v Púchovských novinách (19.6. 2018).
- Propagácia v Púchovských novinách (15.11., 6.11., 11.5. 2018); Reportáže v TV Považie – Púchovský magazín (napr. 16.11. 2018); Propagácia FPT na internetových stránkach PUCHOV.iN (13.11., 15.10., 3.10. 2018, <https://www.puchov.in>), Púchovskej kultúry (<http://www.kultura.puchov.sk/event/234766/fashion-show>), Púchovských novín (15.11., 6.11., 11.5. 2018, <https://www.puchovskenoviny.sk>) a TV Považie (18.11., 19.10. 2018, <http://www.tvpovazie.sk>); Propagácia FPT na webovom portáli *spolupracuj.me* Zväzu elektrotechnického priemyslu Slovenskej republiky (<https://spolupracuj.me/spolocnosti/fakulta-priemyselnych-technologii-v-puchove-tnuad-v-trencine-31118259/>).
 - Propagácia fakulty na informačnej tabuli mesta Púchov (september 2018).
 - Priebežne zabezpečovaná sústavná distribúcia propagačných materiálov po celom Slovensku do Kultúrnych domov, informačných centier, úradov, dopravných prostriedkov a pod.

Spoluorganizácia konferencie

V dňoch 4.9. - 7.9. 2018 sa uskutočnila *XXIII. Polish-Slovak Scientific Conference on „Machine Modeling and Simulations“ MMS 2018*, na organizácii ktorej sa FPT spolupodieľala.

VII. ROZVOJ FPT

V roku 2018 boli aktualizované licencie na existujúci softvér (SolidWorks, ADINA ADAMS, MARC, DYTRAN, NASTRAN, PATRAN) pre edukačné účely a zakúpené nové časovo neobmedzené licencie MATLAB a Simulink pre výskumné a edukačné účely do učebni 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, PTC Creo, SolidWorks, MSC Software – ADAMS, EASY5, MARC, DYTRAN, FATIGUE, NASTRAN, PATRAN.

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 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 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, ITMS: 26210120046) 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, 7.12. 2018

prof. Ing. Darina ONDRUŠOVÁ, PhD.