

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ SO SÍDLOM V PÚCHOVE



**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
FAKULTY PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ
ZA ROK 2010**

PÚCHOV, DECEMBER 2010

I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Sídlo fakulty: Ivana Krasku 491/30, 020 01 Púchov, Slovenská republika
vysunuté pracovisko: Katedra priemyselného dizajnu, A. Bernoláka, Ružomberok
Webová adresa fakulty: www.fpt.tnuni.sk

AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI

dekan

prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
tel.: 032/74 00 819 fax: 042/461 3824 e-mail : vavro@fpt.tnuni.sk

predsedníčka Akademického senátu

doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
tel.: 032/74 00 827 fax: 042/461 3824 e-mail : pajtasova@fpt.tnuni.sk

prodekan pre vedu a výskum

Ing. Milan Olšovský, PhD.
tel.: 032/74 00 875 fax: 042/461 3824 e-mail : olsovsky@fpt.tnuni.sk

prodekan pre pedagogiku a sociálne veci

doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
tel.: 032/74 00 838 fax: 042/461 3824 e-mail : bezecny@fpt.tnuni.sk

prodekanka pre rozvoj a zahraničné vzťahy

doc. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
tel.: 032/74 00 826 fax: 042/461 3824 e-mail : ondrusova@fpt.tnuni.sk

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

Fakulta priemyselných technológií TnUAD sa v roku 2010 delila na tieto útvary:

Dekanát

sekretariát dekana: Ing. Dana Baluchová

tajomník: Mgr. Štefan Pohanka

Katedra chemických technológií a environmentu

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

Katedra priemyselných technológií a materiálov

vedúci katedry: doc. Ing. Ondrej Nemčok, PhD.

Katedra priemyselného dizajnu v Ružomberku

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

Na fakulte pôsobí vysunuté pracovisko Oddelenia akademických činností TnUAD (Ing. Zdenka Peclerová) a pobočka Univerzitnej knižnice TnUAD (p. Šustová).

Činnosť fakulty v roku 2010 zabezpečovalo celkom 46 zamestnancov s nasledovnou štruktúrou (k 31. 10. 2010):

Pedagogickí zamestnanci

Profesori 3 + 4 na kratší pracovný čas

Docenti 6 + 2 na kratší pracovný čas

PhD. 14

Ostatní s VŠ 2

Vedecko-výskumní pracovníci

PhD. 2

Ostatní zaměstnanci

THP 8

Technici 5

Organizační struktúra je v příloze č. 1 tejto správy.

VEDECKÁ RADA

Zloženie VR FPT TnUAD so sídlom v Púchove:

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

Počas roka došlo vo vedeckej rade k zmene – odvolaný so súhlasom AS FPT bol doc. Ing. Alfonz Plško, CSc. (odchod z pracoviska) a novovymenovaným členom bol doc. Ing. Jan Krmela, PhD. z Univerzity Pardubice.

VR FPT v roku 2010 zasadala 2x (14. 5. 2010 a 17.12. 2010). Medzi najvýznamnejšie body zasadnutí patrilo schválenie titulu docent v odbore 5.2.26 materiály Ing. Márii Porubskej, PhD. z UKF Nitra a začatie ďalšieho habilitačného konania a 2 návrhov na udelenie titulu profesor v odbore 5.2.26 materiály.

AKADEMICKÝ SENÁT

AS FPT zasadal v priebehu roka 2010 celkom 6-krát a riešil v spolupráci s vedením fakulty všetky dôležité problémy. Schvaľoval a vyjadroval sa k všetkým zásadným zmenám a dokumentom na FPT.

Zloženie AS FPT bolo nasledovné:

zamestnanecká časť: doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD. (*predsedníčka*); doc. RNDr. Dušan Holý, CSc. (*zástupca predsedníčky*); RNDr. Viera Mazíková, PhD.; RNDr. Ladislav Matejčka, CSc.; Ing. Katarína Moricová, PhD.; Ing. Jela Legerská, PhD.; Ing. Dana Baluchová; Ing. Andrej Udvorcka, PhD. (*do 31. 8. 2010*).

študentská časť: Ing. Róbert Janík; Bc. Katarína Poláčková; Bc. Samuel Fujak; Radka Bezdedová.

K 11. 11. 2010 skončilo funkčné obdobie AS FPT, preto boli vyhlásené voľby a nové zloženie AS FPT od 11.11.2010 boli do AS FPT zvolení:

zamestnanecká časť:

za KCHTE: doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
RNDr. Viera Mazíková, PhD.
Ing. Katarína Moricová, PhD.
za KPTM: doc. RNDr. Dušan Holý, CSc.
RNDr. Ladislav Matejčka, CSc.
Ing. Ján Vavro, PhD.
za KPD: Ing. Jela Legerská, PhD.
za dekanát: Ing. Ľubomíra Balážová

študentská časť:

za doktorandské štúdium:	Ing. Róbert Janík
za II. stupeň štúdia:	bc. Katarína Poláčková
za I. stupeň štúdia:	Radka Bezdedová
s najväčším počtom hlasov:	Ing. Matej Drobný

PROFIL FAKULTY PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ

Fakulta priemyselných technológií so sídlom v Púchove svojím zameraním predstavuje unikát v rámci SR vo výchove odborníkov v oblasti kovových, ale najmä nekovových materiálov, predovšetkým gúmy, silikátových materiálov a textilu. Vznik fakulty iniciovala výrobná sféra regiónu Púchova, ktorý je jednou z najpriemyselnejších oblastí Slovenska s koncentráciou strojárkeho, gumárskeho, sklárskeho, textilného a automobilového priemyslu. Deficit v zabezpečovaní ľudských zdrojov v spomenutých odborných oblastiach mala vyplniť prípravou odborníkov práve Fakulta priemyselných technológií v Púchove, ktorá začala svoju výchovno-vzdelávaciu činnosť 10. septembra 1996 vo zväzku Žilinskej univerzity v Žiline.

Dôležitou udalosťou pre ďalšiu existenciu fakulty bola akreditácia, ktorú fakulta získala v máji 1997 pre inžinierske štúdium v odbore materiálové inžinierstvo. 1. decembra 1997 sa súčasťou Fakulty priemyselných technológií stalo aj detašované pracovisko, súčasná Katedra priemyselného dizajnu v Ružomberku.

Po vzniku nových krajov a vzniku Trenčianskej univerzity v Trenčíne sa fakulta včlenila do komplexu tejto vysokej školy v akademickom roku 1997/98. Fakulta sa teda zrodila o jeden rok skôr, ako Trenčianska univerzita v Trenčíne a situáciu v oblasti zabezpečovania odborných vysokoškolsky vzdelaných pracovných síl nielen v regióne ale na celom Slovensku začala FPT vylepšovať už v roku 2001, kedy skončili jej prví absolventi - inžinieri. Hoci fakulta vznikla z potrieb regiónu, je to vzdelávacia inštitúcia celoštátna, pretože každoroční uchádzači o štúdium sú z celého Slovenska. Tvorcovia edukačného obsahu fakulty boli síce motivovaní a priori požiadavkami firiem v regióne, no mali súčasne na zreteli aj potrebu odborníkov na Slovensku vôbec, ktorí budú schopní riešiť ekologické aspekty výroby, vývoj nových materiálov, znižovanie surovínovej a energetickej náročnosti vo výrobe, využívanie domácich surovín a materiálov a zvyšovanie kvality výrobkov. Postupným upravovaním a upresňovaním učebných plánov, zohľadňujúc personálne i materiálne možnosti fakulty a potreby priemyselnej praxe, sa vykryštalizovalo súčasné zameranie fakulty, ktorá pripravuje odborníkov v oblasti technických materiálov, z hľadiska ich chemických, fyzikálnych a mechanických charakteristík a environmentálnych aspektov ich technologických výrobných procesov.

Za 14 rokov existencie sa na FPT vybuodovala kvalitná vedeckovýskumná základňa. Materiálový výskum sa dnes orientuje aj do oblasti kompozitných materiálov, čo vyžaduje od odborníkov komplexný prístup so schopnosťou aplikovať tieto materiály v praxi. Pracovníci FPT sú aktívnymi riešiteľmi grantových projektov (VEGA, KEGA, AV, APVV) a úloh aplikovaného výskumu v rámci spolupráce s priemyslom. Do riešenia jednotlivých vedeckých a výskumných úloh sa zapájajú aj študenti doktorandského, inžinierskeho i bakalárskeho štúdia a to najmä formou záverečných bakalárskych, diplomových a dizertačných prác. Bohatú vedecko-výskumnú činnosť zamestnancov fakulty, možno dokumentovať údajmi, ktoré sú zaznamenané v Univerzitnej knižnici TnUAD.

Prioritou FPT od jej založenia je úzka spolupráca s priemyselnou praxou, ktorú fakulta neustále rozvíja. V rámci tejto spolupráce sa riešia projekty pre potreby výrobných podnikov, pričom každý docent a profesor fakulty je zodpovedným riešiteľom aspoň jedného projektu. Témy všetkých diplomových prác sa zadávajú na základe požiadaviek z

podnikateľskej praxe. Vedúcimi, resp. konzultantmi diplomových a bakalárskych prác sú aj viacerí odborníci z výrobných podnikov a výskumných ústavov, čím sa vytvára záruka praktickej realizácie výsledkov absolventských prác a vznikajú výborné predpoklady uplatnenia absolventov fakulty v podnikateľskej sfére.

Fakulta priemyselných technológií ako súčasť Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne so sídlom v Púchove po 14 rokoch existencie plní svoje poslanie ako vysokoškolská inštitúcia vo všetkých oblastiach. Má prioritné miesto v štruktúre Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, stabilné postavenie v rámci vysokého školstva na Slovensku a už aj významný medzinárodný kredit. Výborne obstála v procese Komplexnej akreditácie, v ktorom obhájila akreditácie vo všetkých troch stupňoch VŠ štúdia (Bc., Ing., PhD.) a ako jediná z fakúlt TnUAD má právo uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore 5.2.26 materiály.

Fakulta je výnimočná predovšetkým priamou väzbou na výrobnú prax a to ako prípravou odborníkov pre jej potreby, tak i štruktúrou štúdia špecializovanou v rámci akreditovaných študijných programov, čím je plne kompatibilnou s modelmi vzdelávania na popredných univerzitách v krajinách EU.

II. OBLAST VZDELÁVANIA

VZDELÁVACIA ČINNOSŤ FPT V ŠKOLSKOM ROKU 2009/2010

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

K 31. 10. 2009 študovalo na FPT spolu 586 študentov:

- v 3 bakalárskych študijných programoch 299 študentov v dennej a 68 v externej forme;
- v 2 inžinierskych študijných programoch 118 študentov v dennej a 49 v externej forme;
- v 2 doktorandských študijných programoch 39 študentov v dennej a 13 v externej forme.

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

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

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

Tabuľka 1: Prehľad študijných programov uskutočňovaných na FPT a garanti ŠP

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

V uplynulom akademickom roku mala FPT TnUAD v poradí jedenáste promócie. **Titul Ing.** v dennej i externej forme štúdia získalo: **37** absolventov v študijných programoch materiálové inžinierstvo a chemické technológie (denné štúdium: 36; externé štúdium: 1)

Titul Bc. v dennej a externej forme štúdia získalo **70** absolventov v študijných programoch: environment a chemické technológie; materiálová technológia; textilná technológia a návrhárstvo

Cenu rektora za vynikajúce výsledky na VŠ počas štúdia získala absolventka inžinierskeho štúdia: Ivana Richtáriková – študijný program materiálové inžinierstvo.

Cenu dekana za vynikajúce výsledky na VŠ počas štúdia získali absolventi bakalárskeho štúdia v študijnom programe Textilná technológia a návrhárstvo: Miroslava Makovská, Veronika Rožníková, Terézia Žišťáková.

Výsledky štúdia v akademickom roku 2009/2010 sa na fakulte pravidelne prerokovávali na katedrových poradách, na Kolégiách dekana FPT a v akademickom senáte fakulty, na ktorých je vyhodnotená pedagogická činnosť za akademický rok, je poukázané na klady a nedostatky a sú prijaté opatrenia na zlepšenie pedagogickej činnosti.

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

Aj počas uplynulého roka sa darilo zvyšovať počet študijnej literatúry pre študentov, na FPT bola vydaná 1 učebnica, 2 monografie a viacero učebných textov. Na fakulte sa začal riešiť aj projekt e-learningového vzdelávania v rámci TnUAD, keď do e-learningu bolo zapojených celkom 8 vyučujúcich so svojimi predmetmi.

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

- zintenzívnenie prezentácie fakulty;
- pokračovať vo vytváraní fondov učebných textov a študijnej literatúry pre zabezpečenie výučby profilových predmetov v duchu nových študijných programov;
- využívať viac možnosti e – learningových učebných textov;
- vytvorenie optimálnych podmienok pre zvyšovanie kvalifikácie, najmä mladých pedagógov;
- zlepšenie podmienok a motivácie študentov pre zapájanie sa do odbornej práce na katedrách a pri riešení projektov;
- vo väčšej miere využiť moderné informačné technológie (e-learning, dataprojektorové prezentácie a pod.) na podporu vzdelávania, na organizáciu vzdelávania, pružnejšiu komunikáciu medzi študentmi a učiteľmi, poskytovanie študijných materiálov, prípravu na cvičenia a priebežnú kontrolu práce a štúdia študentov.

Tabuľka 2: Počty študentov v jednotlivých študijných programoch na FPT k 31. 10. 2010

študijný program	stupeň štúdia	počet študentov	
		denná forma	externá forma
5.2.26 materiálová technológia	I.	91	44
5.2.18 environment a chemické technológie	I.	139	32
5.2.26 textilná technológia a návrhárstvo	I.	54	0
5.2.26 materiálové inžinierstvo	II.	89	74
5.2.18 chemické technológie	II.	36	14
5.2.26 materiály	III.	26	3
5.2.19 anorganická technológia a nekovové materiály	III.	19	4
SPOLU: 625		454	171

III. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Rozvoj vedeckej a výskumnej činnosti FPT možno definovať za stabilný počas celého roka 2010. Fakulta prešla komplexnou akreditáciou a fakulte boli udelené, resp. potvrdené práva uskutočňovať vzdelávanie vo všetkých 3 stupňoch štúdia, ako aj habilitačné a inauguračné konania v odbore 5.2.26 materiály. Tieto výsledky sú odzrkadlením publikačnej činnosti, vysokej úrovni vedecko-výskumnej činnosti, úspešnosti v grantovej oblasti, ako aj širokej a intenzívnej spolupráce s praxou. Dôsledky celosvetovej finančnej krízy sa však podpísali v roku 2011 na počte a objeme uzatvorených hospodárskych zmlúv, resp. zmlúv o dielo s priemyselnými podnikmi. O to viac sme sa zamerali na podávanie projektov na základe výziev MŠ SR a grantových agentúr.

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

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

OBLASTI VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

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

- **oblasť makromolekulových materiálov:**
 - vývoj a modifikácia gumárenských zmesí;
 - nové postupy prípravy predpolymérov, kvapalných kaučukov a elastomérov na netradičnej surovinovej báze a ich aplikácia v praxi;
 - vývoj chemických a fyzikálnych modifikácií prírodných a syntetických polymérov;
- **oblasť fyzikálneho inžinierstva materiálov:**
 - štúdium aplikácie vlnových metód pri hodnotení vlastností kovových aj nekovových výrobkov z nich (uplatnenie holografických metód a ultrazvuku);
 - vývoj metód pre hodnotenie únavových vlastností nekovových materiálov;

- aplikácia metód MKP na riešenie napätovo-deformacných stavov reálnych telies na hodnotenie teplotných polí, na stanovenie životnosti reálnych telies;
- hodnotenie makro- a mikroštruktúry reprezentatívnych materiálov kompozitného charakteru (so zameraním sa na elastoméry s kovovým kordom);
- hodnotenie mechanických vlastností a materiálových charakteristík materiálov;
- **oblasť anorganických materiálov:**
 - skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami anorganických materiálov a ich zložením;
 - vývoj nových druhov skiel podľa požiadaviek praxe;
 - výskum v oblasti sol-gel metód (vrstvy, kompozity, katalýza);
 - modifikácia zloženia anorganických materiálov.
- **oblasť environmentálneho inžinierstva:**
 - ekologizácia výroby polymérnych materiálov;
 - skúmanie možností ekologizácie výroby anorganických materiálov;
 - skúmanie vplyvov priemyselných technológií na zložky životného prostredia;
 - výskum v oblasti využitia prírodných materiálov na báze silikátov na detoxikáciu zložiek životného prostredia.
- **oblasť textilu a návrhárstva:**
 - skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami materiálov a ich využitím v textilnom dizajne;
 - štúdium aplikácie štruktúry materiálov pri fyziológii odievania a odevný komfort;
 - aplikácia textilných materiálov v technických textíliách;
 - integrované textílie;
 - biodegradovateľné a obnoviteľné zdroje.

SPOLUPRÁCA S PRIEMYSLOM

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VŮSTAM, a. s. Považská Bystrica - rámcová zmluva pre riešenie vedecko-technických úloh z oblasti strojárenskej metalurgie, konštrukcie a technológie

SLOVENKA, a. s. Banská Bystrica - kooperačná zmluva o vzájomnej spolupráci pri zaisťovaní výuky študentov v podobe exkurzií, výrobných praxí a realizácii bakalárskych prác (uzatvorená 4. 2. 1998)

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

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

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

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

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

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

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

Áčko, a. s. Ružomberok

Fezko Slovakia, s. r. o. Žilina

Topchem, s. r. o. Ružomberok

ZTS, a. s. Dubnica nad Váhom

Slovzink, a. s. Košeca

ČZ Řetězy, Strakonice

Danubia NanoTech. s.r.o. Bratislava

SPOLUPRÁCA S AKADEMICKÝMI PRACOVISKAMI V SR

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

Ústav anorganickej chémie SAV Bratislava - dohoda o vzájomnej spolupráci.

Ústav polymérov SAV Bratislava - dohoda o vzájomnej spolupráci.

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

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

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

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

FPT je členským subjektom Asociácie priemyselnej ekológie na Slovensku (ASPEK), združujúcej všetky významné priemyselné podniky na Slovensku. V septembri 2010 počas návštevy generálneho riaditeľa ASPEK na FPT, bola fakulta oslovená na užšiu spoluprácu a vypracovanie návrhu náplne činnosti Odbornej skupiny vysokých škôl pri ASPEK. Návrh vypracovala a zaslala na sekretariát ASPEK doc. Ondrušová, zástupca FPT v ASPEK.

VEDECKO-VÝSKUMNÉ GRANTY

Tabuľka 3: Vedecko-výskumné projekty riešené na FPT v roku 2010

číslo projektu	názov projektu	zodpovedný riešiteľ	doba riešenia projektu
KEGA 3/7414/09	Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii väd a porúch výrobkov.	Vavro Ján, prof. Ing., PhD.	2009 - 2011
AV 4/0115/06	Aplikácia metodiky optimalizácie podmienok testovacích kritérií automobilových plášťov (guma-kord) k vyhodnoteniu ich pevnostnej bezpečnosti a spoľahlivosti.	Vavro Ján, prof. Ing., PhD.	2008 - 2010
AV 4/2010/08	Diagnostika materiálových a mechanických vlastností laminátových kompozitov pre aplikácie v doprave.	Vavro Ján, prof. Ing., PhD.	2008 - 2010
AV 4/2012/08	Substitúcia vulkanizačných činidiel a zmäkčovadiel novými účinnejšími s využitím domácej surovínovej bázy	Olšovský Milan, Ing. PhD.	2008 - 2010
AV 4/2013/08	Identifikácia väd a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zaťažení	Vavro Ján, prof. Ing., PhD.	2008 - 2010
AV 4/2014/08	Ekologizácia výroby polymérnych materiálov a ich fyzikálno mechanické vlastnosti	Pajtášová Mariana, doc. RNDr., PhD.	2008 - 2010
VEGA 1/0209/08	Vplyv vlastností povrchu nanovrstiev pripravených metódou sól-gél na ich senzorické vlastnosti	Plško Alfonz, doc. Ing., CSc.	2008 - 2010
VEGA 1/0157/08	Analýza šírenia väd a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zaťažení	Vavro Ján, prof. Ing., PhD.	2008 - 2010
VEGA 2/0062/09	Prírodné a cielene hydrofobizované polysacharidy s antioxidantnými a asociatívnymi vlastnosťami.	zástupca zodp. riešiteľa: doc. Sroková*	2009 - 2011
VEGA 1/0406/08	Funkcionalizácia a štrukturalizácia povrchov vláknitých materiálov	zástupca zodp. riešiteľa: doc. Sroková*	2008 - 2010
VEGA 2/0037/10	Netradičné kompozitné nanočastice, nanomateriály a nanokonjugáty: Príprava a kolektívne vlastnosti.	zástupca zodp. riešiteľa: Ing. Olšovský*	2010 - 2012

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

Granty riešené na FPT v roku 2010 sú svojim finančným objemom porovnateľné s grantmi riešenými v predchádzajúcich rokoch. Z dôvodu nedostatku finančných

prostriedkov aj v štátnom rozpočte neboli na granty AV pridelené v roku 2010 žiadne finančné prostriedky. Napriek tomu boli tieto úlohy riešené aj v roku 2010. Prehľad riešených grantov je uvedený v tabuľke 3.

V roku 2010 pokračovalo riešenie projektu OP VaV 5.1/2008-2.1-SORO *Budovanie infraštruktúry TnUAD v Trenčíne*. Na dobudovanie infraštruktúry FPT získala z daného projektu v rokoch 2009 a 2010 spolu cca 460 000 EUR.

Kolektív FPT zareagoval v roku 2010 na výzvy grantových agentúr a boli podané viaceré projekty, zatiaľ však presné vyrozumenie o schválení, resp. neschválení projektu v mnohých prípadoch nie je. Prehľad podaných projektov v roku 2010 je tabuľke 4.

Tabuľka 4: Podané návrhy vedecko-výskumných projektov na FPT v roku 2010

číslo projektu	názov projektu	zodpovedný riešiteľ
KEGA 002-TnUAD-4/2011	Analýza komfortu v odevnom dizajne.	Lizák Pavol, doc. Ing. PhD.
KEGA 005-TnUAD-4/2011	Progres v polymérnych materiáloch.	Olšovský Milan, Ing. PhD.
KEGA 006-TnUAD-4/2011	Konštruovanie.	Šišáková Jana, Ing. PhD.
VEGA 1/0438/11	Analýza prestupu tepla v odevných textíliách pri fyziológii odievania a odevnom komforte.	Lizák Pavol, doc. Ing. PhD.
VEGA 1/0375/11	Príprava a vlastnosti modifikovaných silikátových materiálov na báze ílov a zeolitov a ich environmentálne aplikácie.	Ondrušová Darina, doc. Ing. PhD.
VEGA 1/0530/11	Identifikácia a šírenie vád v pneumatikách u nákladných automobilov pri dynamickom zaťažení.	Vavro Ján, prof. Ing. PhD.
VEGA 1/0559/11	Nanokompozitné vrstvy pripravené metódou sól-gél.	Plško Alfonz, doc. Ing. CSc.
APVV 0075-10	Ekologizácia polymérnych zmesí.	Olšovský Milan, Ing. PhD.
APVV 0127-10	Využitie obrazovej analýzy v textilnej metrológii.	Legerská Jela, Ing. PhD.
APVV 0130-10	Výskum a vývoj vysokoelastickej pleteniny pre sublimačnú potlač úpravou štruktúry pleteniny.	Lizák Pavol, doc. Ing. PhD.
ESF-005-10 (EUROCORES)	Komfort v odevnom dizajne	Lizák Pavol, doc. Ing. PhD.
výzva Ministerstva kultúry	Dizajn folk fórum	Lizák Pavol, doc. Ing. PhD.

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Aj napriek poklesu počtu pracovníkov v roku 2010, počet výstupov v publikačnej činnosti sa udržal približne na úrovni roku 2009. Pracovníci publikovali prevažne v zahraničných časopisoch, či už karentovaných alebo recenzovaných. Pomerne vysoký je aj počet abstraktov v karentovaných časopisoch. Za pozornosť stojí najmä vydaná monografia v zahraničnom vydavateľstve a 1 monografia v domácom vydavateľstve. Tradične vysoký počet je aj publikovaných prác v karentovaných časopisoch (5). Originálne výsledky výskumu boli chránené priemyselno-právne (patenty, úžitkové vzory) - celkom 3. Celkový prehľad o počte jednotlivých publikáciách je v tabuľke 5.

Tabuľka 5: Sumár publikačnej činnosti FPT za rok 2010

AAA	Monografia vydaná v zahraničnom vydavateľstve.	1
AAB	Monografia vydaná v domácom vydavateľstve.	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	5
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	11
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	15
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	4
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	7
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	23
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	17
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	8
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	4
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	2
BDF	Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	4
BEC	Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch	1
BED	Odborné články v domácich recenzovaných zborníkoch	6
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch	1
CJB	Katalóg k výstave vydaný doma	1
GHG	Práce zverejnené na internete	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce	1

Zoznam publikačnej činnosti je v prílohe 2 tejto správy.

UMELECKÁ ČINNOSŤ

Nakoľko zameranie Katedry priemyselného dizajnu v Ružomberku je o. i. aj na umeleckú tvorbu a návrhy dizajnov rôznych výrobkov, dosahuje FPT výrazné úspechy a výstupy aj v oblasti umeleckej činnosti. V tabuľke 6 je prehľad výstupov v umeleckej činnosti v zmysle kategorizácie MŠ SR.

Tabuľka 6: Sumár umeleckej činnosti FPT za rok 2010

ZYV	Závažné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu, vytvorené alebo interpretované kolektívom autorov a premiérovu uvedené na ostatných podujatiach a v ostatných inštitúciách v domácom prostredí.	1
ZYX	Závažné umelecké diela a výkony väčšieho rozsahu interpretované jedným autorom a premiérovu uvedené na ostatných podujatiach a v inštitúciách v zahraničí	2
YYV	Menej závažné umelecké diela alebo výkony väčšieho rozsahu vytvorené alebo interpretované kolektívnom autorov, premiérovu uvedené na podujatiach a v inštitúciách v domácom prostredí	1

Zoznam umeleckej činnosti je v prílohe 3 tejto správy.

HODNOTENIE FPT AGENTÚROU ARRA ZA ROK 2010

Začiatkom decembra 2010 opätovne nezávislá Akademická ratingová a rakingová agentúra zverejnila hodnotiacu správu slovenských vysokých škôl a fakúlt za rok 2010. Správa v úvode upozorňuje na viacero zvláštnych tendencií v oblasti vysokého školstva na Slovensku: „Aj tento ranking ukazuje, že vysokoškolský systém výkonnostne stagnuje už niekoľko

rokov, resp. počas celého obdobia hodnotenia agentúrou ARRA. Celková vedecká produkcia slovenských vysokých škôl sa zlepšuje len nepatrne. Už dlhší čas sa dá v slovenskom vysokoškolskom priestore pozorovať zaujímavý jav. Fakulty, ktorých vedecká činnosť je slabá vo svetle počtu vedeckých publikácií a ich citovanosti, vychovávajú veľké množstvo budúcich vedcov – doktorandov. Je otázne ako je možné vychovať kvalitného vedca v prostredí, kde sa výskum robí iba v malom rozsahu, ak vôbec. Tato anomália je rozšírená hlavne v technických, spoločenskovedných a humanitných odboroch.“

V kategórii technických fakúlt bola hodnotená aj FPT. Oproti roku 2009 sme opätovne zaznamenali zlepšenie na to zo 6. na 5. miesto medzi 24 slovenskými technickými fakultami. od začiatku hodnotenia agentúrou ARRA je to každoročné zlepšenie v hodnotení a uvádza to konkrétne aj správa: „Z technických fakúlt v skupine naďalej zaznamenáva pozitívny vývoj Hutnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, ktorá si udržala štvrtú priečku, ale aj Fakulta priemyselných technológií Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne.“

Tabuľka 7: Hodnotenie technických fakúlt podľa ARRA za rok 2010

fakulta	učitelia a študenti	záujem o štúdium	publikácie a citácie	doktorandi	granty	priemer 2010	poradie		
							2009	2008	2007
1. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava	99	55	100	74	90	83,4	1	1	1
2. Strojnícka fakulta ŽU Žilina	82	48	10	83	90	62,5	4	3	3
3. Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava	77	50	40	48	61	55,3	3	2	2
4. Hutnícka fakulta TU Košice	91	49	28	75	16	51,9	5	7	6
5. Fakulta priemyselných technológií TnUAD Trenčín	54	36	46	91	22	50,0	6	10	8
6. Stavebná fakulta STU Bratislava	61	65	29	47	37	47,7	2	4	9
7. Elektrotechnická fakulta ŽU Žilina	69	54	15	63	33	46,5	13	17	15
8. Stavebná fakulta ŽU Žilina	53	60	2	58	59	46,3	19	21	11
9. Strojnícka fakulta ŽU Žilina	66	69	15	43	36	45,8	8	5	4
10. Fakulta riadenia a informatiky ŽU Žilina	59	58	20	67	25	45,7	10	20	18
11. Fakulta elektrotechniky a informatiky TU Košice	64	40	23	55	43	45,0	11	13	10
12. Technická fakulta SPU Nitra	59	57	23	62	20	44,1	16	14	19
13. Fakulta architektúry STU Bratislava	59	72	0	64	17	42,5	12	11	7
14. Stavebná fakulta TU Košice	58	60	22	46	25	42,2	14	8	12
15. Fakulta informatiky a informačných technológií STU Bratislava	42	57	36	37	32	40,9	20	6	N
16. Strojnícka fakulta TU Košice	54	46	8	51	44	40,5	9	12	13
17. Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TU Košice	57	54	17	45	22	39,1	7	9	5
18. Materiálovotechnologická fakulta STU Bratislava	52	58	19	44	16	37,8	18	16	16
19. Fakulta špeciálneho inžinierstva ŽU Žilina	50	71	0	60	5	37,2	21	18	20
20. Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky TU Zvolen	70	46	15	0	18	36,8	17	19	17
21. Fakulta výrobných technológií TU Košice	58	47	44	9	19	35,5	15	15	14
22. Fakulta špeciálnej techniky TnUAD Trenčín	43	34	14	7	3	25,4	22	23	21
23. Letecká fakulta TU Košice	44	45	9	8	10	23,3	23	24	N
24. Fakulta mechatroniky TnUAD Trenčín	47	50	5	9	2	22,8	24	22	22

IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Fakulta sa môže pochváliť rozsiahlou medzinárodnou spolupracou. Fakulta spolupracuje s rôznymi vysokými školami v Čechách, Poľsku, Nemecku, Taliansku a Rusku. Za mnohé možno spomenúť zahraničné inštitúcie, s ktorými fakulta aktívne spolupracovala v roku 2010: Technická univerzita v Liberci, CR; Politechnika Warszawska, Varšava, Poľsko; Crakow University of Technology, Department of Chemistry and Technology of Polymers, Poľsko; VŠB -Technická univerzita Ostrava, CR; Univerzita Tomáše Bati Zlín, ČR; Odeská štátna medicínska univerzita, Ukrajina; VUT Brno, Fakulta architektúry; DANUBIA Nanotech s.r.o. poboč. MAX PLANCK Institut Stuttgart. Aktívnu medzinárodnú spoluprácu FPT v roku 2010 dokumentuje tabuľka 8.

Tabuľka 8: Medzinárodná spolupráca FPT v roku 2010

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

Veľká pozornosť bola venovaná aj rozvoju novej spolupráce so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami a rozvoju zahraničných mobilit študentov a pracovníkov fakulty. Na FPT boli v roku 2010 pripravené viaceré bilaterálne dohody o všestrannej spolupráci so zahraničnými VŠ a bilaterálne zmluvy o spolupráci v pedagogickej a vedeckovýskumnej spolupráci cez program ERASMUS. Jedná sa o nasledovné zmluvy a dohody:

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

Doc. Turanom bolo zabezpečené rozšírenie vedeckej spolupráce so Štátnou technickou univerzitou v Bielorusku a inými technickými univerzitami (Bieloruska štátna univerzita informatiky a rádioelektroniky, Bieloruska štátna technologická univerzita a iné) v oblasti materiálových technológií, mobility študentov, doktorandov a pedagógov.

Na FPT sa v roku 2010 uskutočnili oficiálne pracovné návštevy vedení zahraničných univerzít a fakúlt, za účelom rokovaní o vzájomnej spolupráci s FPT nasledovne:

- rektor Univerzity Tomáše Bati v Zlíne s dekanom a dvoma prodekanmi Fakulty technologickej UTB v Zlíne v apríli 2010;
- dekan a prodekan Fakulty mechatroniky Varšavskej polytechniky v novembri 2010.

ZAHRANIČNÉ MOBILITY

Dvaja pedagogickí pracovníci absolvovali Teaching Staff Mobility (Mobilita VŠ pedagógov) v rámci ktorej prednášali na zahraničných VŠ:

- doc. Ing. Sroková, CSc. - máj 2010 na Crakow University of Technology v Poľsku;
- Ing. Olšovský, PhD. - november/december 2010 na Univerzite Pardubice v ČR.

Jedna študentka inžinierskeho štúdia - zahraničná študentská mobilita na VŠCHT Praha, ČR.

Zimný semester 2009/2010 absolvoval na FPT zahraničný študent inžinierskeho štúdia z Portugalska.

Dňa 15. 11. 2010 sa na FPT uskutočnil Info deň ERASMUS, organizovaný v spolupráci s oddelením vedy, výskumu a zahraničnej spolupráce na TnUAD. Študenti FPT získali podrobné informácie o možnostiach zahraničných študentských mobilit cez program ERASMUS v období školského roka 2010/2011.

ORGANIZÁCIA VEDECKÝCH PODUJATÍ

- V roku 2010 FPT organizovala aj vedecko-technické konferencie a semináre:
- medzinárodná konferencia **TEXCO 2010** (Ružomberok, 1. - 3. 9. 2010) - predseda organizačného výboru: doc. Lizák
 - celoslovenský vedecko-technický seminár **Originálna tvorivosť - jej rozvoj a ochrana** (Púchov, 28. mája 2010) - predseda organizačného výboru: Ing. Olšovský, PhD.
 - úsek prodekana pre vedu a výskum zorganizoval pre študentov a zamestnancov v spolupráci s Univerzitnou knižnicou TnUAD v Trenčíne prednášky a školenia o elektronických informačných zdrojoch v rámci projektu NAVIGA. Výsledkom je publikácia **Odborná literatúra a informácie** - predpoklad vydania január 2011. V tejto činnosti sa bude pokračovať aj v roku 2011.

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

ČLENSTVO V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH

Fakulta priemyselných technológií TnU AD má prostredníctvom svojich predstaviteľov svoje zastúpenie aj v profesijných medzinárodných organizáciách:

- Capek Ignác: člen nadácie Alexander von Humboldt, Nemecko
- Capek Ignác: člen nadácie Japan Society for Promotion of Science, Japonsko
- Capek Ignác: člen nadácie National Science Council, Taiwan
- Capek Ignác: člen recenzných komisií pre posudzovanie prác do odborných časopisov (Langmuir, App. Polym. Sci., Polymer, Makromol. Chem. Phys., Eur. Polym. J.)
- Capek Ignác: člen recenzných komisií pre posudzovanie M. Sc. a PhD. prác pri univerzitách Cairo a San Sebastian
- Macho Vendelín: člen The New York Academy of Science
- Macho Vendelín: člen redakčnej rady časopisu PLASTY a KAUCUK (ČR);
- Macho Vendelín: člen čestného predsedníctva na 19. medzinárodnej konferencii APROCHEM 2010. Milovy (ČR)
- Jambrich Martin: člen Petrohradskej inžinierskej akadémie, Rusko
- Turan Dušan: člen vedeckého výboru University of Finance and Management Varšava, Poľsko
- Pešlová Františka: predseda a člen ASI (Technická asociácia strojní inžinierov ČR)
- Pešlová Františka: členka International editorial board, University of Defense Brno

Viacerí zamestnanci sú členmi vedeckých rád fakúlt nielen v SR, ale aj v zahraničí a zúčastňujú sa ako členovia skúšobných komisií na bakalárskych, inžinierskych, ale aj doktorandských skúškach a obhajobách záverečných prác.

V. ODBORNÝ RAST ZAMESTNANCOV FPT

Ďalšou z priorit rozvoja FPT bola aj v roku 2010 oblasť vzdelávania zamestnancov za účelom zabezpečenia odborného rastu pedagogicko-vedeckých pracovníkov FPT, s cieľom neustáleho zvyšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty. V priebehu roka 2010 úspešne obhájili titul PhD. Ing. Jela Legerská a Mgr. Ivan Ružiak (obaja v odbore materiály). Bolo začaté inauguračné konania doc. Ondrušovej a doc. Lizák a habilitačné konanie Ing. Olšovského, PhD. (všetci na FPT v odbore 5.2.26 materiály), habilitačné konanie RNDr. Matejíčku, CSc. (v odbore matematika) a Mgr. Kopála, PhD. (v odbore materiály na VŠB-TU Ostrava).

VI. PROPAGÁCIA

Propagácii FPT bola venovaná veľká pozornosť. Aktivity v rámci propagácie fakulty počas roka 2010 možno špecifikovať v rámci nasledovných bodov:

- ✓ **Príprava aktualizovaných propagačných materiálov o FPT**
- ✓ **Aktualizácia internetovej stránky FPT**
- ✓ **Propagácia FPT na podujatí púchovského okresu „Festival mladých“** - v rámci tohto podujatia konaného 24. 11. 2010 mala FPT svoj stánok s ukážkou posterov s výsledkami výskumných prác riešených na FPT a prezentáciou o FPT. Počas podujatia boli distribuované propagačné materiály o FPT medzi študentov stredných škôl.
- ✓ **Organizácia Dňa otvorených dverí na FPT dňa 26. 11. 2010** - na podujatí boli prítomní prodekan FPT. V rámci Dňa otvorených dverí navštívilo FPT cca 180 študentov maturitných ročníkov stredných škôl v Púchove. Študenti boli oboznámení s možnosťami štúdia na FPT. Po obdržaní propagačných materiálov absolvovali exkurziu po priestoroch fakultných laboratórií. Na ostatné stredné školy ktoré sa nezúčastnili Dňa otvorených dverí, boli zaslané propagačné materiály fakulty.
- ✓ **Organizácia Dní vedy a techniky na FPT** - v termíne 29. 11. - 3. 12. 2010, v rámci podujatia „Týždeň vedy a techniky na Slovensku v roku 2010“ organizovaného Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Cieľom podujatia je zlepšiť vnímanie vedy a techniky v povedomí celej spoločnosti, popularizovať a prezentovať ich, vzbudiť záujem mladých ľudí o štúdium vedeckých a technických disciplín, informovať verejnosť o poznatkoch vedy a techniky a o nutnosti podporovať vedu a techniku, ktoré sú základom hospodárskeho a spoločenského pokroku a pomáhajú riešiť globálne problémy a výzvy.
- ✓ **Propagácia FPT na spoločenských podujatiach** - FPT je každoročne spoluorganizátorom environmentálnej súťaže z oblasti odpadového hospodárstva - Tip-top EKO móda organizovanej mestom Púchov a CVČ Včielka v Púchove. Dňa 25. 1. 2010 sa FPT prezentovala na Konferencii o životnom prostredí, formou stánku s posterovou prezentáciou výsledkov výskumných prác riešených na FPT, prezentáciou o FPT a propagačnými materiálmi o fakulte.
- ✓ **Propagácia FPT v tlači a masmédiách:**
 - *týždenník MY* - Trenčiansky balík (*Trenčianske noviny, Hornonitrianske noviny, Noviny stredného Považia*) - uverejnenie inzerátu o možnostiach štúdia na FPT v Púchove - v dvoch vydaniach (v týždňoch 12. - 18. 4. a 19.- 23. 4. 2010) - doc. Ondrušová;
 - *Obzor a Púchovské noviny* - uverejnený rozhovor s dekanom FPT prof. Vavrom;
 - *Obzor a Púchovské noviny* - uverejnený článok o výsledku hodnotenia ARRA za rok 2009 - o umiestnení FPT na 6. mieste z 24 technických fakúlt SR - Ing. Olšovský, PhD.;

- *firemné noviny Continental Matador* – uverejnený článok o možnostiach štúdia na FPT – Ing. Olšovský, PhD.;
- *Púchovská televízia* – inzerát o možnostiach štúdia na FPT – po dohode s riaditeľom PU TV je zaradený v inzercii PU TV až do odvolania;
- *Púchovská televízia* – rozhovor o možnostiach štúdia a propagácia FPT po komplexnej akreditácii (január 2010) - prof. Vavro + doc. Ondrušová;
- *Púchovská televízia* – odvysielaná reportáž zo Slávnostnej imatrikulácie študentov 1. ročníka na FPT + rozhovor s dekanom prof. Vavrom o rozvoji FPT v Púchove;
- *TnU Trendy* – séria článkov propagujúcich vývoj na FPT – Ing. Olšovský, PhD.
- ✓ *Prezentácia FPT na stredných školách* - v mesiacoch február - marec 2010 pracovníci FPT boli osobne prezentovať FPT a robiť nábor študentov na stredných školách, aby zvýšili záujem o štúdium na fakulte.
- ✓ *Iné propagačné aktivity FPT* - v rámci ďalších propagačných aktivít je zabezpečovaná propagácia FPT vo forme komplexného materiálu Výročná správa mesta Púchov, do ktorého sú každoročne dodávané údaje z Výročnej správy FPT.
- ✓ FPT a aj univerzitu reprezentovala KPD na rôznych podujatiach *vernissážami a módnymi prehliadkami*:
 - výstava a obhajoby semestrálnych prác - Liptovské múzeum, január 2010;
 - módna prehliadka na vernissáži výstavy, január 2010;
 - výstava a obhajoby semestrálnych prác, Ružomberok, máj 2010;
 - výstava bakalárskych prác, Ružomberok, jún 2010;
 - módna prehliadka – ples Likavka, január 2010;
 - módna prehliadka – Celoštátne stretnutie učiteľov, Ružomberok, apríl 2010;
 - módna prehliadka – Slovenský kultúrny inštitút Waršava, apríl 2010;
 - módna prehliadka – medzinárodná konferencia TEXCO Ružomberok, sept. 2010.

PRIPRAVOVANÉ PROPAGAČNÉ AKTIVITY

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

VII. ROZVOJ FPT

- Skončila komplexná akreditácia fakulty - priznané všetky práva na 3 stupne vysokoškolského štúdia, ako aj práva na habilitačné a inauguračné konania.
- Bol zakúpený nový služobný automobil.
- FPT je spoluriešiteľom projektu OP VaV 5.1/2008-2.1-SORO *Budovanie infraštruktúry TnUAD v Trenčíne*. Na dobudovanie infraštruktúry FPT získala z daného projektu v rokoch 2009 a 2010 spolu cca 460 000 EUR. Prehľad pridelených prostriedkov za dané obdobie uvádza tabuľka 9.

Tabuľka 9: Prehľad prostriedkov z OP VaV 5.1/2008-2.1-SORO pridelených na FPT

Rok	Pridelené prostriedky (EUR)	Krytie 5 %-ného podielu FPT (EUR)
2009	183 996,20	9 199,81
2010	275 694,40	13 784,72
Spolu	459 690,60	22 984,53

- V roku 2009 a v prvom polroku 2010 FPT vykázala úsporu finančných prostriedkov. Časť prostriedkov bola investovaná do vybudovania dvoch nových počítačových učebni na prvom a druhom podlaží budovy laboratórií, čo značne prispeje k riešeniu problémov spojených s redukciou počtu výučbových priestorov na FPT. Stavebné práce sa uskutočnili v období letných mesiacov 2010.
- Zintenzívnenie prezentácie fakulty jednak v masovokomunikacných prostriedkoch ako i na stredných školách a získanie väčšieho počtu študentov z gymnázií a SPŠ.
- Zapojenie sa fakulty do projektu e-learningu na TnUAD.

VIII. ZÁVER

Fakulta priemyselných technológií ako súčasť Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne so sídlom v Púchove si po 14 rokoch existencie získala stabilné miesto medzi slovenskými technickými fakultami. Neustále zlepšuje svoje hodnotenie (či už 5. miesto v rámci ARRA) nielen domácimi inštitúciami, ale stáva sa rešpektovaným partnerom aj v zahraničí.

Fakulta je po komplexnej akreditácii univerzitnou fakultou, keď okrem akreditácií na všetky 3 stupne vysokoškolského vzdelávania má priznané aj práva na udeľovanie titulu docent a profesor v odbore 5.2.26 materiály.

V roku 2010 sa rozvíjala spolupráca nielen s domácimi inštitúciami, ale aj zahraničnými partnermi.

Fakulta je výnimočnou predovšetkým priamou väzbou na výrobnú prax a to ako prípravou odborníkov pre jej potreby, tak i štruktúrou štúdií špecializovaných v rámci akreditovaných študijných programov predovšetkým na materiály ako guma, plasty, textil, anorganické materiály, kovy ako aj environmentálne inžinierstvo a riadenie priemyselných systémov. FPT stále udržiava pozíciu suverénne najlepšieho pracoviska v rámci Trenčianskej univerzity A. Dubčeka.

V Púchove, 10. 12. 2010

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

Príloha 1: Organizačná štruktúra FPT TnUAD so sídlom v Púchove

Príloha 2: Publikáčná činnosť FPT za rok 2010

Príloha 3: Umelecká činnosť FPT za rok 2010