

ALMANACH

FAKULTY ENVIRONMENTÁLNEJ A VÝROBNEJ TECHNIKY

Vydané pri príležitosti 20. výročia vzniku FEVT

Almanach FEVT

Zostavil:	doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.
Zodpovedný redaktor:	doc. Ing. Marián Kučera, PhD.
Tlač a grafická úprava:	Vydavateľstvo TU vo Zvolene
Vydavateľ:	Technická univerzita vo Zvolene
Vydanie:	I. – august 2016, v rozsahu 54 strán, náklad 100 výtlačkov

© Technická univerzita vo Zvolene

ISBN 978-80-228-2894-9

Rukopis neprešiel jazykovou úpravou. Nijaká časť textu ani ilustrácie nemôžu byť použité na ďalšie šírenie akoukoľvek formou bez predchádzajúceho súhlasu autorov alebo vydavateľa.

Obsah

Predslov	4
Pohľad do minulosti	5
Vznik fakulty	6
Vývoj fakulty v rokoch 1997 – 2014	9
Súčasný stav na fakulte	20
Výchovno-vzdelávacia činnosť	21
Vedeckovýskumná činnosť	27
Vonkajšie vzťahy	33
Profily katedier	37
Katedra environmentálnej a lesníckej techniky	37
Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky	40
Katedra mechaniky, strojnictva a dizajnu	42
Katedra výrobnnej techniky a manažmentu kvality	44
Budúcnosť fakulty	47
Očakávaný vývoj, vízie a perspektívy	48
Galéria dekanov	50
Použitá literatúra	54

Predslov

Podstatou moderného modusu myslenia je cez minulosť a prítomnosť stavať mosty pre budúcnosť. Pripomenutie si 20. výročia založenia Fakulty environmentálnej a výrobnej techniky, v okolí známej aj ako „FEVT-ka“ je udalosťou, kedy sa spája minulosť s prítomnosťou, pripravujúc pritom východiská pre budúci stav vecí. Toto jubileum je príležitosťou bilancovať, hodnotiť, spomínať, zamyslieť sa nad zložitou cestou, ktorou táto fakulta prešla od svojho vzniku až do dnešných dní.

„Historia est testis temporum, lux veritas, vita memoriae, magistra vitae, nuntia velustatis“ – história je svedectvom času, svetlom pravdy, životom pamäti, učiteľkou života, zvestovateľkou dávnych čias. Možno tieto Cicerove slová vyznejú prehnane, no aj 20 rokov v živote fakulty je dostatočný čas a vhodným okamihom na to, aby sme si uvedomili vonkajšie a vnútorné impulzy jej založenia. Vhodným okamihom tiež na to, aby sme si pripomenuli nezastupiteľnú úlohu osobností a inštitúcií, ktoré stáli pri jej kreovaní a formovali jedinečný proces jej vývoja. A napokon vhodným okamihom na to, aby sme mohli objaviť perspektívy, ktoré pred ňou stoja, ale najmä aby sme ocenili východiskovú inovačnú ideu, ktorá je „vždy podmienkou úspešnosti uvedenia do života určitej novosti“.

Okrem sily východiskovej myšlienky a odvahy zakladateľov je možné zmerať úspech fakulty ešte prostredníctvom ďalších parametrov. Prvým z nich sú pedagógovia, vedeckí pracovníci a administratívni zamestnanci – každý z nich vtlača svoju pečať do pedagogického, vedeckého, ale aj ľudského profilu pracoviska. Druhým parametrom sú naši úspešní študenti a hlavne absolventi, ktorí dokážu zdokonaľovať svoje odborné a organizačné schopnosti ešte počas štúdia a zúročiť ich v rámci svojho profesionálneho uplatnenia v odbore alebo aj mimo neho. Tretím parametrom našej úspešnosti sú naši partneri, domáce a zahraničné vedeckovýskumné inštitúcie, univerzity a vysoké školy, orgány štátnej správy a samosprávy, vrátane subjektov z privátnej sféry. Dobré meno našej fakulty, jej pedagógov a absolventov je zárukou dlhodobej všestrannej spolupráce.

Dve desaťročia existencie dokazujú, že FEVT právom patrí medzi základné piliere Technickej univerzity vo Zvolene a má v sebe silný potenciál na ďalší udržateľný rozvoj, ktorý je možné dosiahnuť len poctivou a systematickou prácou všetkých zainteresovaných. Spoločné úsilie tak môže byť korunované úspechom, ak všetci zamestnanci a študenti fakulty budú naďalej iniciatívni, tvoriví a aktívni a súčasne okráhľe jubileum FEVT využijú ako inšpiráciu pre svoju vzdelávaciu a vedeckovýskumnú činnosť.

Doc. Ing. Marián Kučera, PhD.
dekan FEVT TU vo Zvolene

Pohľad do minulosti





Aj keď svoju vlastnú históriu oficiálne začala FEVT písať v septembri 1996, vedecko-výskumné a výchovno-vzdelávacie aktivity v oblasti techniky, strojov a zariadení mali svoje miesto a význam už od začiatku pôsobenia Vysokej školy lesníckej a drevárskej (VŠLD) vo Zvolene. Už v prvých študijných plánoch, ktoré si Lesnícka fakulta (LF) a Drevárska fakulta (DF) priniesli z Košíc a aj v tých, ktoré vznikli vo Zvolene, boli pevne zakotvené povinné predmety z oblasti techniky a strojnictva – na LF predovšetkým na Katedre lesnej ťažby a mechanizácie, na DF na Katedre drevárskych strojov a automatizácie a Katedre strojnictva a tepelnej techniky. V školskom roku 1980/1981 sa na DF v študijnom odbore Technológia dreva sformovalo študijné zameranie Výrobné stroje a zariadenia. V tom istom roku sa začali práce na kreovaní samostatného študijného odboru Stavba lesných a drevárskych strojov a zariadení, ktorý vznikol ako medzifakultné medziodborové štúdium za účasti Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, LF a DF VŠLD vo Zvolene. V roku 1995 sa začali formovať prvé námety a zámery vytvorenia technicky orientovanej fakulty v rámci TU vo Zvolene. Z uvedenej genézy je zrejmé, že FEVT nevznikla na „zelenej lúke“ a jej zriadenie nebolo len akýmsi náhlym rozhodnutím. Zriadenie tejto fakulty je možné považovať za prirodzené vyvrcholenie viac ako 40 rokov trvajúceho budovania a rozvoja veľmi silnej a uznávanej bázy vedomostí, poznatkov, kontaktov, výchovy a vzdelávania v oblasti techniky a zariadení pre lesné hospodárstvo a priemysel spracovania dreva.

Legislatívnym základom vzniku FEVT bolo rozhodnutie Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene zo dňa 27. marca 1996, ktorému predchádzalo zhromaždenie Akademickej obce univerzity s nezabudnuteľným prejavom vtedajšieho študenta a jedného z prvých absolventov fakulty Júliusa Černeckého. Následne, na základe uznesení vlády Slovenskej republiky číslo 315 z 3. mája 1996 a číslo 498 zo 16. júla 1996, mohla začať FEVT oficiálne svoju činnosť 1. septembra 1996 v samostatných priestoroch na Študentskej ulici 26. Funkciou dekana poveril rektor TU vo Zvolene prof. RNDr. Milan Marčok, CSc. vtedajšieho prorektora univerzity doc. Ing. Jána Zeleného, CSc., ktorý bol v januári 1997 aj riadne zvolený do funkcie dekana prvým samostatným Akademickým senátom fakulty vedeným doc. Ing. Jánom Šimkom, CSc. Vo funkcii prodekanov pôsobili prof. Ing. Milan Danko, CSc., prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc., doc. Ing. Ján Oswald, CSc. a vo funkcii tajomníka fakulty PhDr. Peter Gašperan.



Slávnostné otvorenie akademického roku 1996/1997

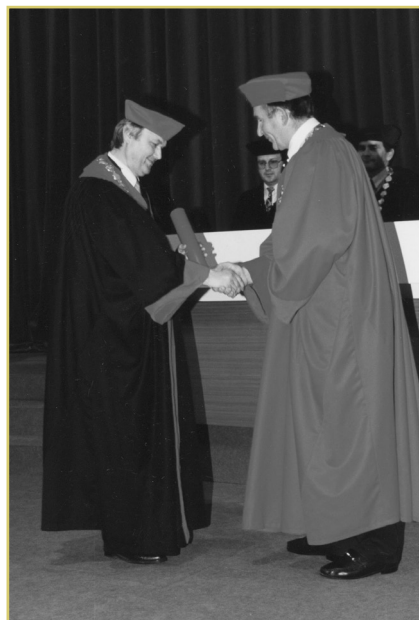


VZNIK FAKULTY

Fakulta sa personálne formovala z pedagógov a vedeckovýskumných pracovníkov DF a LF TU vo Zvolene, ktorí boli doplnení odborníkmi z praxe.

Pri vzniku fakulty bola organizačná štruktúra fakulty nasledovná:

- Katedra aplikovanej elektrotechniky (vedúci – doc. Ing. Ivan Makovíny, CSc.),
- Katedra drevárskych strojov a zariadení (vedúci – doc. Ing. Ján Oswald, CSc.),
- Katedra environmentálnych zariadení a výrobných systémov (vedúci – doc. Ing. Ján Zelený, CSc.),
- Katedra mechaniky a strojníctva (vedúci – doc. Ing. Milan Lang, CSc.),
- Katedra lesnej a mobilnej techniky (vedúci – prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc.),
- Katedra strojárskych technológií a spoľahlivosti strojov (vedúci – prof. Ing. Milan Danko, CSc.),
- Katedra výpočtovej techniky a automatizácie (vedúci – Ing. Tibor Csongrády, CSc.),
- dekanát.



Rektor TU vo Zvolene prof. RNDr. Milan Marčok, CSc. (vpravo) odovzdáva menovací dekrét dekana FEVT doc. Ing. Jánovi Zelenému, CSc.



Prvé vedenie FEVT (zľava: doc. Ing. Ján Zelený, CSc., prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc., doc. Ing. Milan Danko, CSc., doc. Ing. Ján Oswald, CSc.)

FEVT bola od počiatku strategicky koncipovaná ako špecifická a jedinečná, a to tak svojím vlastným poslaním, ako aj väzbou na štruktúru a profil materskej TU vo Zvolene. Zmyslom jej zriadenia bolo vytvoriť inštitúciu dopĺňajúcu zameranie ostatných, starších fakúlt univerzity a kompletizovať profil TU vo Zvolene v oblasti LES – DREVO – ENVIRONMENT. V októbri 1996 Ministerstvo školstva SR priznalo FEVT právo konať štátne skúšky v študijnom odbore „Stavba drevárskych a lesných strojov a zariadení“, takže študenti uvedeného



odboru mohli byť presunutí z DF na FEVT a na konci akademického roka 1996/1997 mala fakulta svojich prvých 14 absolventov.



Budova fakulty v roku 1996



Prví absolventi fakulty (zľava: Ing. Branislav Mádel, Ing. Pavel Salva, Ing. Štefan Mátik, Ing. Marián Slamka, Ing. Miroslav Ťavoda, Ing. Miroslava Ťavodová (Greňová), Ing. Július Černecký, Ing. Peter Zachar, Ing. Roman Ďurčat, Ing. Jaroslav Matej, Ing. Pavel Svetlík, Ing. Michal Šauša, Ing. Richard Hnilica, Ing. Ferdinand Gombkötö)



V roku 1997 vyšlo prvé číslo vedeckého časopisu fakulty – ACTA FACULTATIS TECHNICAЕ. V novembri 1997 MŠ SR priznalo FEVT právo konať doktorandské štúdium, dizertačné skúšky a udeľovať vedecko-akademické hodnosti PhD. vo vedných odboroch štúdia „Stroje a zariadenia pre spotrebný priemysel“ a „Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby“. V júni 1998 na základe žiadosti FEVT priznalo MŠ SR fakulte právo konať štátne skúšky v študijnom odbore inžinierskeho štúdia „Inžinierstvo strojov a zariadení“ v špecializácii „Drevárska a lesná technika“ a právo uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenovanie profesorov v tom istom odbore. Po následnom preverení Akreditačnou komisiou MŠ SR boli všetky priznané práva potvrdené. V akademických rokoch 1996/1997 až 1999/2000 ukončilo na FEVT svoje štúdium 46 absolventov, ktorí absolvovali svoje štúdium v zmysle modifikovaných študijných plánov študijného odboru Stavba lesných a drevárskych strojov a zariadení, ktorý FEVT v čase svojho vzniku prevzala z DF.

Ukončením akademického roka 2000/2001 sa ukončil nielen prvý päťročný cyklus výchovo-vzdelávacej činnosti (53 absolventov), ale aj prvých päť rokov existencie fakulty. V tom čase študovalo na fakulte 528 študentov a o atraktivite štúdia svedčí skutočnosť, že počet prijatých prihlášok viac ako trojnásobne prevyšoval plánovanú kapacitu prvého ročníka.

Na fakulte bol prostredníctvom projektov TEMPUS zavedený vnútorný systém riadenia kvality, ktorý sa zameriaval na tri základné oblasti: pedagogický proces, vedeckovýskumné aktivity v prepojení na získavanie mimorozpočtových zdrojov a rozvoj ľudských zdrojov. Fakulta ponúkala päťročné inžinierske štúdium v študijnom odbore „Inžinierstvo strojov a zariadení“. Jednalo sa o široko koncipovaný odbor poskytujúci možnosť profilácie študentov v jednom zo šiestich zameraní odboru: environmentálna technika a zariadenia, lesná a mobilná technika, drevárske stroje a zariadenia, riadiace systémy strojov a zariadení, technicko-výrobný manažment a manažérstvo rizika. Modulárny kreditový systém štúdia a stavby študijných plánov poskytoval poslucháčom primeranú mieru flexibility.

Vedeckovýskumná činnosť fakulty bola zameraná na nasledovné oblasti: znižovanie materiálnej a energetickej náročnosti výroby, využívanie nových energetických zdrojov, efektívne využívanie domácich zdrojov, uplatňovanie ekologizácie a humanizácie výroby vrátane riešenia minimalizácie negatívnych dopadov techniky a technológií na životné a pracovné prostredie, vývoj a výskum nových strojov a zariadení. Zamestnanci fakulty úspešne participovali na viacerých zahraničných



Slávnostná promócia absolventov FEVT za akademický rok 2000/2001 a domácich vedeckovýskumných projektoch. Za všetky treba spomenúť predovšetkým projekt riešený v rámci bilaterálnej spolupráce medzi Slovenskom (zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Jozef Víglašský, CSc.) a Holandskom s názvom „Rekonštrukcia kotolne ŠLP so zmenou



palivovej základne uhlia na biomasu“, ktorého výsledky riešenia boli ocenené cenou Slovenského fóra biomasy „Najlepší demonštračný objekt využívajúci biopalivo realizovaný na Slovensku v roku 2000“ a čestné uznanie doc. Ing. Jurajovi Tuhárskemu, CSc. za patent „Traktorový navijak poháňaný kolesami hnacej súpravy“ ako prestížne ocenenie udeľované vynálezcom na Slovensku Úradom priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky v roku 2001.

Na fakulte pôsobilo 44 pedagógov, z toho 4 profesori, 15 docentov, 25 odborných asistentov, 9 vedeckovýskumných pracovníkov, 14 technicko-hospodárskych pracovníkov a 9 interných doktorandov. V tomto období dochádza aj k prvým personálnym zmenám vo vedení fakulty: funkciu prodekana pre styk s verejnosťou, praxe a doktorandské štúdium zastával od roku 2000 prof. Ing. Jozef Šurian, CSc. a do funkcie prodekana pre vedeckovýskumnú činnosť a zahraničné styky bol v roku 2001 menovaný doc. Ing. Juraj Tuhársky, CSc. Predsedom Akademického senátu sa stáva doc. Ing. Ján Marko, CSc. Organizačná štruktúra fakulty bola nasledovná:

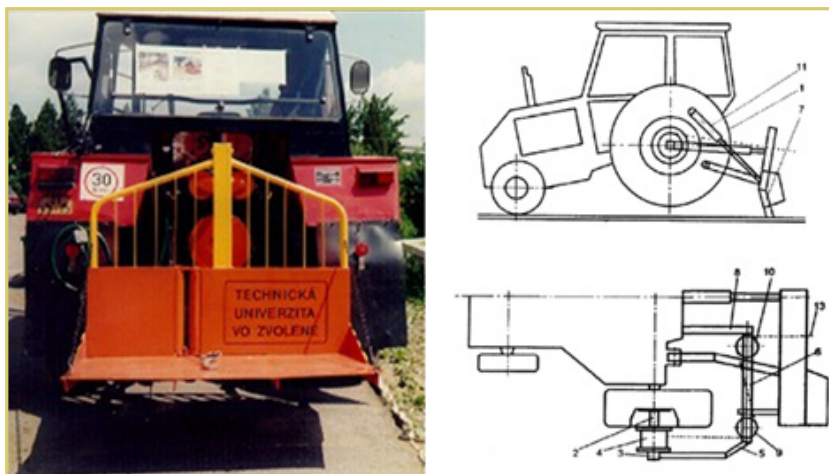
- Katedra aplikovanej elektrotechniky (vedúci – doc. Ing. Ivan Makovíny, CSc.),
- Katedra drevárskych strojov a zariadení (vedúci – doc. Ing. Ján Oswald, CSc.),
- Katedra environmentálnych zariadení a výrobných systémov (vedúci – prof. Ing. Ján Zelený, CSc.),
- Katedra mechaniky a strojnictva (vedúci – doc. Ing. Milan Lang, CSc.),
- Katedra lesnej a mobilnej techniky (vedúci – prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc.),
- Katedra strojárskych technológií a spoľahlivosti strojov (vedúci – prof. Ing. Milan Danko, CSc.),
- Katedra riadiacej a automatizačnej techniky (vedúci – prof. Ing. Jozef Šuriansky, CSc.) a dekanát.



Projektový manažér ECB, Ing. Róbert Gregor, PhD. (vpravo), odovzdáva doc. Ing. Jozefovi Víglaškému, CSc. cenu za prvé miesto v kategórii „Najlepší zrealizovaný projekt“ v súťaži „Cena slovenského fóra biomasy“



VÝVOJ FAKULTY V ROKOCH 1997 – 2014



Traktorový navijak poháňaný kolesami hnacej nápravy (pôvodca vynálezu Ing. Juraj Tuhársky, CSc.)

V roku 2001 sa na fakulte konal prvý ročník konferencie Študentskej vedeckej a odbornej činnosti. Pri príležitosti 5. výročia vzniku FEVT sa v septembri 2001 uskutočnila medzinárodná vedecká konferencia „Trendy lesníckej, drevárskej a environmentálnej techniky a jej aplikácie vo výrobnom procese“, na ktorej sa zúčastnilo vyše 200 účastníkov zo Slovenska a z jedenástich krajín Európy.



Otvorenie medzinárodnej vedeckej konferencie pri príležitosti 5. výročia založenia FEVT (zlava: prof. Ing. Mikuláš Šupín, CSc., prof. Ing. Milan Danko, CSc., prof. Ing. Ján Zelený, CSc., doc. Ing. Juraj Tuhársky, CSc., prof. Ing. Jozef Šuriansky, CSc., doc. Ing. Ján Marko, CSc.)



Dôležitým momentom z hľadiska ďalšieho vývoja fakulty bolo vypracovanie dokumentu „Koncepcia rozvoja a rozvojové zámery FEVT pre obdobie 2001 – 2006“. Z úrovne vedenia fakulty bolo vytýčených niekoľko hlavných rozvojových cieľov a zámerov, ktoré v sebe reflektovali vývojové tendencie vo vyspelých európskych štátoch a mali v tom čase veľmi pokrokový, až vizionársky charakter (napr. reštrukturalizácia vtedajšej podoby inžinierskeho štúdia). Ich opodstatnenosť sa potvrdila v roku 2002, v ktorom nadobudli účinnosť nové zákony týkajúce sa vysokého školstva na Slovensku a priniesli okrem iného povinnosť zaviesť 3-stupňový systém vysokoškolského vzdelávania a kreditového systému ECTS (European Credit Transfer System). V akademickom roku 2002/2003 sa na fakulte začalo uplatňovať trojstupňové štúdium podľa novokoncipovaných študijných plánov. Avšak nie všetky plánované zámery sa podarilo zrealizovať (napr. zmena organizačnej štruktúry fakulty spočívajúca v transformácii katedrií na tri ústavy – Ústav inžinierstva strojov a zariadení, Ústav priemyslového inžinierstva a Ústav elektrotechniky a automatizácie). V roku 2003 začal proces akreditácie študijných programov a komplexnej akreditácie univerzity. Fakulta postupne získala akreditáciu v nasledovných študijných odboroch, resp. programoch:

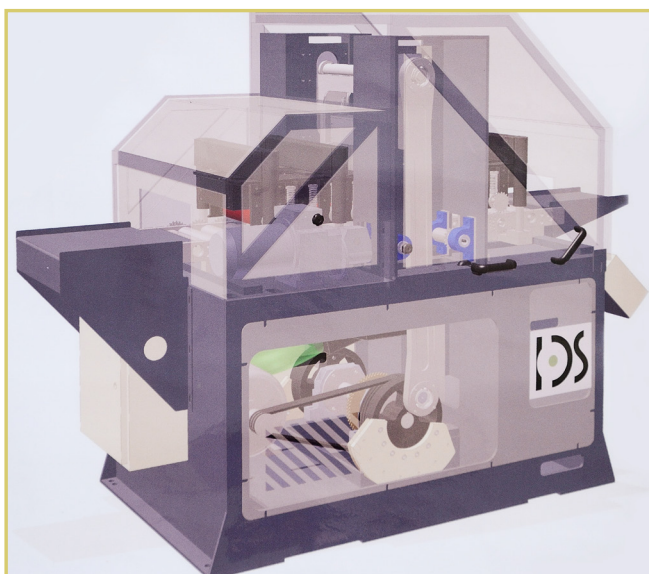
- v bakalárskom stupni vzdelávania – Dopravné stroje a zariadenia (Dopravná a manipulačná technika), Poľnohospodárska a lesnícka technika (Ekotechnika), Priemyselné inžinierstvo (Integrovaný manažment), Výrobná technika (Výrobná technika);
- v inžinierskom stupni vzdelávania – Mechatronika (Mechatronika), Poľnohospodárska a lesnícka technika (Ekotechnika), Priemyselné inžinierstvo (Priemyselné inžinierstvo), Výrobná technika (Výrobná technika);
- v doktorandskom stupni vzdelávania – Bezpečnosť technických systémov, Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby, Výrobná technika.

V roku 2003 dochádza k podstatným personálnym zmenám vo vedení fakulty: dekanom sa stal prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc., vo funkciách prodekanov začali pôsobiť doc. Ing. Ľubomír Naščák, CSc., doc. Ing. Ján Marko, CSc., doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc. a funkciu tajomníka fakulty začala vykonávať Ing. Magdaléna Klacková. K zmenám dochádza aj v rámci organizačnej štruktúry fakulty. Katedra KEZVS sa v máji 2003 transformovala na dve samostatné katedry: Katedru priemyselného inžinierstva (vedúci – prof. Ing. Ján Zelený, CSc.), do ktorej boli následne začlenené aj zamestnanci Katedry strojárskych technológií a spoľahlivosti strojov a Katedru environmentálnej techniky (vedúci – prof. Ing. Jaroslav Longauer, CSc.). Zlúčením Katedry aplikovanej elektrotechniky a Katedry riadiacej a automatizačnej techniky vznikla nová katedra s názvom Katedra elektrotechniky a automatizačnej techniky (vedúci – prof. Ing. Jozef Šuriarsky, CSc.). Zlúčením Katedry lesnej a mobilnej techniky a Katedry drevárskych strojov a zariadení vzniká Katedra dopravnej a výrobnéj techniky (vedúci – doc. Ing. Juraj Tuhársky, CSc.). Vedúcim Katedry mechaniky a strojnictva sa stáva doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc. a predsedom Akademického senátu doc. Ing. Juraj Tuhársky, CSc..

Reforma vysokoškolského vzdelávania, ktorá na Slovensku vrcholila v roku 2004, ovplyvnila viaceré ekonomické aspekty činnosti fakulty. Znížili sa dotácie zo strany štátu, požiadavky viac zdroje financovania a šetrenia energií dopadli na fakultu s plnou tvrdosťou. Na FEVT v roku 2004 pracovalo celkovo 73 zamestnancov z toho 44 učiteľov, 6 výskumných pracovníkov s VŠ vzdelaním, 1 výskumný pracovník so stredoškolským vzdelaním a 22 ostatných pracovníkov. Fakulta mala 6 profesorov, 16 docentov a 22 odborných



asistentov. Turbulencie v rámci organizačnej štruktúry fakulty pokračovali aj v tomto roku. Vzniká Katedra informatiky a automatizačnej techniky (vedúci – prof. Ing. Jozef Šuriansky, CSc. a následne doc. Ing. Juraj Pančík, CSc.). Katedra priemyselného inžinierstva sa rozdeľuje na dve nové katedry – Katedru technického manažmentu (vedúci – prof. Ing. Ján Zelený, CSc.) a Katedru výrobných technológií a materiálov (vedúci – doc. Ing. Peter Šugár, CSc.). Katedra dopravnej a výrobnéj techniky sa spätne rozdeľuje na Katedru lesnej a mobilnej techniky (vedúci – prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc.) a Katedru drevárskych strojov a zariadení (vedúci – prof. Ing. Ivan Makovíny, CSc.). Medzi silné stránky fakulty v tomto období patrila predovšetkým oblasť aplikovaného výskumu. Príkladom snahy zameranej na inovácie, komercializáciu výskumu a spoluprácu s praxou bolo založenie spoločnosti Inžiniering drevospracujúcich strojov, s. r. o., ktorej hlavným predmetom činnosti bol vývoj a výroba strojov pre drevospracujúci priemysel. Výsledkom bol vývoj a výroba prototypu malej rámovej píly



Prototyp malej rámovej píly OPTIM-R, ktorý navrhol a realizoval riešiteľský kolektív pod vedením doc. Ing. Milana Banského, CSc.

a ENSAM Cluny vo Francúzsku. Veľmi pozitívne bola v roku 2005 hodnotená činnosť FEVT nezávislou Akademickou rankingovou a ratingovou agentúrou (ARRA), kedy sa FEVT umiestnila na 3. mieste spomedzi 21 technických fakúlt na Slovensku.

Predsedom Akademického senátu sa v roku 2006 stáva doc. Ing. Jozef Černecký, CSc. Ďalšie personálne zmeny sa udiali na postoch vedúcich katedier: doc. Ing. Ján Holík, CSc. sa stal vedúcim Katedry lesnej a mobilnej techniky a doc. Ing. Ľudovít Šipoš, CSc. vedúcim Katedry informatiky a automatizácie. Pri príležitosti 10. výročia vzniku FEVT sa v septembri 2006 uskutočnila medzinárodná vedecká konferencia „Trendy lesníckej, drevárskej a environmentálnej techniky a jej aplikácie vo výrobnom procese“, na ktorej sa zúčastnilo 133 delegátov zo Slovenska, Českej republiky, Poľska, Rumunska, Ukrajiny, Nemecka, Ruskej federácie a Grécka.

(doc. Ing. Milan Banský, CSc.), ktorá v roku 2005 získala prestížne ocenenie na medzinárodnej výstave DREVO + LES v Nitre. Nedostatky sa ale prejavili v hospodárení spoločnosti IDS, s. r. o. a efektívnosti využitia majetku TU vo Zvolene vloženého do spoločnosti. Tieto vyústili do pretrvávajúcich problémov s pohľadávkami a nájomným voči univerzite, takže činnosť tejto spoločnosti možno z ekonomického hľadiska s odstupom času hodnotiť negatívne. Z aktivít v oblasti medzinárodnej spolupráce je možné spomenúť vypracovanie koncepcie na zabezpečenie získavania dvojitých diplomov (doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.) medzi FEVT



Pohľad do auditória
konferencie MVK 2006
uskutočnenej pri príležitosti
10. výročia vzniku FEVT



V súlade s plánom komplexných akreditácií vysokých škôl v Slovenskej republike požiadala TU vo Zvolene v júni 2007 o komplexnú akreditáciu. Vzhľadom na prijatie nových, re-novelizovaných predpisov platných pre komplexnú akreditáciu vysokých škôl sa celý proces komplexnej akreditácie čiastočne skomplikoval, predĺžil a bol ukončený až v apríli 2009.

V roku 2007 bol uvedený do prevádzky Univerzitný informačný systém (UIS). Dochádza tiež k personálnej zmene vo vedení fakulty: prodekanom pre výskum a doktorandské štúdium sa stáva Ing. Pavel Beňo, PhD. V tom istom roku začal z pohľadu fakulty významný investičný projekt – komplexná rekonštrukcia obvodového plášťa budovy FEVT. S nákladom 16,5 mil. Sk boli vymenené okná a celá budova bola zateplená. Vnútorné úpravy boli zamerané na rekonštrukciu vykurovania a sociálneho vybavenia. Investícia bola ukončená v roku 2008 a v nasledovnom období priniesla podstatné zníženie energetických strát a zlepšenie pracovných a študijných podmienok.



Budova FEVT
po rekonštrukcii
v roku 2008

Situáciu a atmosféru na fakulte na konci roka 2007 výstižne charakterizuje článok uverejnený v denníku SME.



VÝVOJ FAKULTY V ROKOCH 1997 – 2014

Bratislava 6. decembra (TASR) – Podľa dekana Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky (FEVT) zvolenskej Technickej univerzity Milana Mikleša fakulta nezaznamenala kvalitatívny pokles, ako to vyplýva z hodnotenia Akademickojej rankingovej a ratingovej agentúry (ARRA). Zlé výsledky spôsobila stagnácia, ktorá len v porovnaní s inými napredujúcimi fakultami predstavovala pokles. Aj tak je to však pre celú univerzitu výstraha a zároveň motivácia.

„Stagnácia je spôsobená viacerými faktormi. Jednak hodnotenie prebiehalo v medziobdobí, kedy sme nemali väčšie projekty – predchádzajúce projekty sa skončili a nové sa ešte nerozbehli. Fakulta taktiež nezískala toľko projektov aplikovaného výskumu ako predtým. Na hodnotení sa odrazila aj stagnujúca aktivita zamestnancov fakulty, súvisiaca so systémom odmeňovania a aktuálne individuálne zlyhania,“ uviedol pre TASR Mikleš.

Podľa neho je FEVT malá fakulta, kde je viditeľný aj pokles, aj výpadok aktivít menšieho počtu zamestnancov. Uviedol, že pripravuje opatrenia, ktoré by mali priniesť nápravu. Za obmedzujúce však Mikleš pokladá možnosti finančnej stimulácie zamestnancov za ich aktivitu, čím má on ako dekan obmedzené možnosti pozitívneho ovplyvňovania. Za vážny problém teda považuje nedostatok finančných prostriedkov na mzdy, čo pôsobí demotivujúco a núti zamestnancov hľadať si ďalšie finančné zdroje, a tiež nedostatok peňazí na vedu, výskum a vývoj, čo je obzvlášť citlivé v oblasti technicky orientovaných fakúlt a vysokých škôl.

Podľa štatistík mala k 31. októbru 2007 FEVT 659 študentov, z toho 504 denných a 155 externých, čo je zhruba o sto menej ako minulý rok. Na štúdium v tomto akademickom roku prijali 202 študentov zo 463 záujemcov, čo je o 108 menej ako vlni, hoci celkový záujem uchádzačov stúpol na 600.

ARRA uviedla vo svojej analytickej správe FEVT ako fakultu s najvýraznejším kvalitatívnym zostupom vo všetkých hodnotených kritériách. „Zaznamenala pokles vo všetkých hodnotených kritériách, najmä v publikáciách, citáciách, počte doktorandov na profesora, získavaní grantov, preto ten prepád bol až o 14 miest,“ uviedol pre TASR analytik ARRA Michal Považan.

Rok 2008 sa niesol nielen v znamení rozpočtového provizória, ale aj zmien v organizačnej štruktúre fakulty. Po odchode prof. Zeleného z fakulty zaniká Katedra technického manažmentu a jej zamestnanci boli priradení na Katedru výrobných technológií a materiálov. Dochádza tiež k personálnej zmene vo vedení fakulty: prodekanom pre vedu, výskum a doktorandské štúdium sa opätovne stáva doc. Ing. Ľubomír Naščák, PhD. Fakulta aj napriek nepriaznivej ekonomickej situácii nerezignovala vo svojich snahách dostať sa do užšieho kontaktu s podnikateľským prostredím, teda s potenciálnymi odberateľmi výsledkov aplikovaného výskumu.

V apríli 2008 bola podpísaná rámcová zmluva medzi TU vo Zvolene a akciovou spoločnosťou DALKIA – iniciátorom celého procesu prípravy zmluvy a obsahu spolupráce bol prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc. Snahy VÚC v Banskej Bystrici, strojárskych podnikov z ban-



Dekan fakulty prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc. (vpravo) predstavuje uchádzača habilitačného konania Ing. Imricha Andrejčáka, PhD.

sksobystrického regiónu a FEVT TU vo Zvolene o posilnenie konkurencieschopnosti strojárskych firiem cez výskumné aktivity vyústili do založenia 1. slovenského strojárskoho klastra. Aktívne udržiavanie medzinárodnej spolupráce bolo v tomto období finančne zabezpečené aj prostredníctvom univerzitnej charty ERASMUS a mobilných sietí programu CEEPUS (doc. Ing. Peter Šugár, CSc., doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.). V máji 2008



sa na fakulte uskutočnilo habilitačné konanie Ing. Imricha Andrejčáka, PhD. v odbore Výrobná technika – nasledovné habilitačné konanie (z pohľadu účasti kmeňového zamestnanca fakulty) sa uskutočnilo až o 6 rokov neskôr.

Demonštratívnym vyjadrením stanoviska k predloženému návrhu rozpisu dotácie a rozpočtu na rok 2009 bola jednotná neúčast' všetkých členov Akademického senátu z FEVT (zamestnanci i študenti) pri jeho prvom schvaľovaní. Aj napriek tomu bol na druhý pokus rozpočet schválený a pre fakultu to znamenalo celkový deficit v sume 179 500 EUR. V tejto zložitej finančnej situácii, kedy FEVT chýbali mzdové prostriedky pokrývajúce takmer štvrtročné obdobie, vedenie FEVT predkladá návrh na čiastočné vykrytia deficitu v sume 64 tis. € (výška poklesu na výkonoch fakulty). Možnosti naplnenia deficitu miezd jednotlivými pracoviskami FEVT boli rôzne – dotačné prostriedky z projektov cestou zámeny za príspevky na energie, zníženie počtu zamestnancov, refundácia miezd pracovníkov z projektov, získanie nedotačných zdrojov – dary, prostriedky z hospodárskej činnosti. V tomto roku bol z hľadiska objemu pridelených finančných prostriedkov interesantný predovšetkým projekt APVV s názvom „Aplikovaný výskum drevocementových dosiek pre tienenie elektromagnetických polí a pre zvýšenie požiarnej odolnosti“ (zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Ivan Makovíny, CSc.).

Objem dotácie z Ministerstva školstva ani zďaleka nestačil na pokrytie všetkých výdavkov v oblasti miezd a tovarov a služieb na TU ani pre rok 2010. Zástupcovia fakúlt v akademickom senáte univerzity nedokázali nájsť konsenzus a dohodnúť sa na rozdelení finančných prostriedkov a tak znovu nastal režim rozpočtového provizória. Dochádza k personálnym zmenám vo vedení fakulty. Po abdikácii doc. Ing. Pavla Beňa, PhD. prevzal jeho funkciu doc. Ing. Ján Marko, CSc. a novým prodekanom pre pedagogickú činnosť a propagáciu fakulty sa stáva doc. Ing. Marián Kučera, PhD. Rektor TU prof. Ing. Ján Tuček, CSc. vyzýva dekana FEVT prof. Ing. Milana Mikleša, DrSc. k realizácii zásadných krokov pri znižovaní vysokého rozpočtového deficitu. V režime rozpočtového provizória vedenie FEVT pristúpilo k zníženiu počtu pracovníkov a to zrušením 5 miest, neobsadením miest pri skončení pracovnej zmluvy, odchode na materskú dovolenku a do dôchodku a to na pracoviskách: KIAT, KET, KDSZ, KVTM. Pri odchode do dôchodku bolo pracovníkom vyplatené dvojmesačné odchodné. Pracovníkom, ktorým bolo zrušené pracovné miesto bolo vyplatené odstupné v rozpätí trojmesačných až štvormesačných miezd. Vykrytie deficitu miezd sa podarilo týmito úspornými opatreniami a použitím prostriedkov z nedotačných zdrojov. V rámci riešenia kritickej situácie vtedajší dekan informuje akademický senát FEVT o pripravovanom zámere zmeny organizačnej štruktúry fakulty (vytvorenie Ústavu strojnictva a informačných technológií, Ústavu výrobnéj techniky a Ústavu ekotechniky a výrobných technológií) za účelom ďalšej racionalizácie pracovných miest. Uvedený zámer však napokon nezrealizoval – v januári 2011 sa končí jeho druhé volebné obdobie a vo funkcii dekana ho vystriedal doc. Ing. Marián Kučera, PhD.

Proces kreovania nového vedenia fakulty bol pomerne komplikovaný – do funkcie prodekana pre rozvoj, zahraničné styky a ekonomickú činnosť bol vymenovaný doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., funkciu prodekana pre pedagogickú prácu a propagáciu zastával doc. Ing. Branislav Danko, PhD. a do funkcie prodekana pre vedu, výskum a doktorandské štúdium bol vymenovaný Ing. Ján Kováč, PhD. až v máji 2012 (dovtedy bola poverená výkonom funkcie Ing. Erika Sujová, PhD.). Fakulte sa od roku 2010 darilo pokrývať deficit miezd a dosahovať celkovú úsporu na mzdách bez nutnosti rušenia pracovných miest. Tento fakt ocenil vo svojom vystúpení na zhromaždení akademickej obce univerzity v novembri 2012 aj rektor



O funkciu dekana FEVT sa v roku 2010 uchádzali traja kandidáti (zľava doprava): doc. Ing. Imrich Andrejčák, PhD., doc. Ing. Marián Kučera, PhD. a prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc. Vpravo stojí predseda volebnej komisie doc. Ing. Jozef Černecký, CSc.

v tomto projekte nebola zohľadnená pri rozdeľovaní dotačných prostriedkov v rámci univerzity.

V akademickom roku 2012/2013 ponúkala fakulta možnosť štúdia v štyroch študijných programoch v bakalárskom stupni štúdia (Dopravná a manipulačná technika, Výrobná technika, Priemyselné inžinierstvo, Ekotechnika), v dvoch študijných programoch v inžinierskom stupni štúdia (Ekotechnika, Výrobná technika) a v jednom programe doktorandského štúdia (Výrobná technika). Z pohľadu fakulty medzi najväčšie problémy v tomto období možno zaradiť predovšetkým neustále klesajúci počet záujemcov o štúdium, nedostatočnú kvalifikačnú štruktúru zamestnancov z hľadiska zabezpečenia potrieb v súvislosti s garantovaním študijných programov a neúspešnosť pri získavaní finančných prostriedkov v rámci výziev agentúry APVV.

Aj napriek tomu, že finančné prostriedky zo štrukturálnych fondov Európskej únie predstavovali dôležitý nástroj rozvoja univerzity, vedeniu fakulty sa podarilo zabezpečiť participáciu



prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., ktorý okrem iného pripomenul, že univerzita stojí na štyroch základných pilieroch fakúlt a vedenie univerzity neplánuje organizačné zmeny, či vytváranie nových ústavov, ale trvá na zlepšení spolupráce a vzájomnej kooperácie medzi fakultami. Príkladom takejto spolupráce bolo vytvorenie projektového tímu zo zamestnancov FEVT a Lesníckej fakulty za účelom prípravy a riešenia projektu aplikovaného výskumu „Vývoj adaptérov pre mechanizáciu prác pri zakladaní a výchove lesa“, ktorý bol financovaný agentúrou APVV. Je na škodu veci, že participácia zamestnancov FEVT

v tomto projekte nebola zohľadnená pri rozdeľovaní dotačných prostriedkov v rámci univerzity. V akademickom roku 2012/2013 ponúkala fakulta možnosť štúdia v štyroch študijných programoch v bakalárskom stupni štúdia (Dopravná a manipulačná technika, Výrobná technika, Priemyselné inžinierstvo, Ekotechnika), v dvoch študijných programoch v inžinierskom stupni štúdia (Ekotechnika, Výrobná technika) a v jednom programe doktorandského štúdia (Výrobná technika). Z pohľadu fakulty medzi najväčšie problémy v tomto období možno zaradiť predovšetkým neustále klesajúci počet záujemcov o štúdium, nedostatočnú kvalifikačnú štruktúru zamestnancov z hľadiska zabezpečenia potrieb v súvislosti s garantovaním študijných programov a neúspešnosť pri získavaní finančných prostriedkov v rámci výziev agentúry APVV. Aj napriek tomu, že finančné prostriedky zo štrukturálnych fondov Európskej únie predstavovali dôležitý nástroj rozvoja univerzity, vedeniu fakulty sa podarilo zabezpečiť participáciu v aktivitách uvedeného typu projektov len v obmedzenej miere. V roku 2013 bolo uvedené do prevádzky laboratórium pre 3D prototyping v Hale vedecko-experimentálnych pracovísk, boli zrekonštruované priestory Haly vývojových dielní a laboratórií, bola iniciovaná spolupráca s inovačným centrom INOVAL.

Slávnostné otvorenie Haly vedecko-experimentálnych pracovísk (zľava: doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc., Ing. Vladimír Maňka)



Po relatívne dlhej dobe (takmer 5 rokov) sa „prelomili ľady“ v oblasti kariérneho rastu zamestnancov fakulty: doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. úspešne absolvovala habilitačné kovanie v odbore „Riadenie strojov a procesov“ na ČVUT v Prahe.

Rok 2014 sa niesol v znamení komplexnej akreditácie. Vzhľadom na nedostatočné personálne zabezpečenie boli zo strany vedenia fakulty podané žiadosti o spôsobilosť uskutočňovať študijný program len pre dva študijné programy v bakalárskom stupni štúdia (Výrobná technika a manažment výrobných procesov v študijnom odbore Výrobná technika a Ekotechnika v študijnom odbore Poľnohospodárska a lesnícka technika), dva študijné programy v inžinierskom štúdiu (Výrobná technika v študijnom odbore Výrobná technika a Ekotechnika v študijnom odbore Poľnohospodárska a lesnícka technika) a jeden program v doktorandskom stupni štúdia (Výrobná technika v študijnom odbore Výrobná technika). Uvedená redukcia počtu študijných programov vyvolala zmenu organizačnej štruktúry fakulty. Vznikajú nasledovné katedry:

- Katedra environmentálnej a lesníckej techniky (vedúci – doc. Ing. Jozef Černecký, CSc.),
- Katedra mechaniky, strojnictva a dizajnu (vedúci – doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc.),
- Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky (vedúci – doc. Ing. Ľubomír Naščák, CSc.),
- Katedra výrobnej techniky a manažmentu kvality (vedúca – doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.).

Dochádza tiež k personálnej zmene vo vedení fakulty: po abdikácii doc. Ing. Branislava Danko, PhD. v októbri 2014 sa stáva prodekanom prof. Ing. Štefan Barcík, CSc. Novým predsedom Akademického senátu sa stáva Ing. Ján Turis, PhD.

V tomto období sa fakulte podarilo pozitívne zviditeľniť tak na domácej, ako aj zahraničnej scéne. Na medzinárodnom poli sa presadil doc. Ing. Branislav Danko, PhD., keď sa s projektom „Dynamická analýza činnosti hydraulického Loglift“ dostal medzi desať najlepších projektov v rámci celosvetovej súťaže Simulating Reality Contest, ktorú od roku 2013 každoročne vyhlasuje spoločnosť MSC Software Corporation. V súťaži spoločnosti SOVA Digital o najlepšiu bakalársku a diplomovú prácu strojárskych odborov technických univerzít na Slovensku sa v kategórii bakalárskych prác zo Žilinského, Trenčianskeho a Banskobystrického kraja na druhom mieste umiestnil Bc. Adrián Greguš s prácou „Možnosti použitia softvéru TECNOMATIX JACK pri ergonomickej analýze vybraného pracoviska v spoločnosti YPRON, s. r. o.“



Bc. Adrián Greguš (vpravo) preberá z rúk riaditeľa spoločnosti SOVA Digital Ing. Martina Morháča cenu za 2. miesto v súťaži „O najlepšiu bakalársku prácu“



VÝVOJ FAKULTY V ROKOCH 1997 – 2014

Pokračuje progres v oblasti zlepšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty – habilitačné konanie úspešne absolvovali doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD. v odbore Strojárska technológia na Univerzite J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a doc. Ing. Miroslav Dado, PhD. v odbore Kvalita produkcia na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre.

Od roku 2014 rektor udeľuje Cenu rektora TU pre pedagogických, vedecko-výskumných a ostatných zamestnancov TU vo Zvolene za najlepšie publikácie knižného charakteru a vedecký prínos. Cenu rektora za najlepšiu publikáciu knižného charakteru okrem iných získal aj kolektív autorov (za FEVT Ing. Miroslav Dado, PhD. a Ing. Richard Hnilica, PhD.) za vysokoškolskú učebnicu „Rizikové faktory pracovného prostredia“. Za vedecký prínos bol z FEVT odmenený doc. Ing. Jozef Černecký, CSc., ktorý sa vo svojej vedeckovýskumnej činnosti venoval predovšetkým problematike výskumu teplotných polí v energetike.

V decembri 2014 bol opätovne do funkcie dekana zvolený doc. Ing. Marián Kučera, PhD. a vo funkciách prodekanov až doteraz pôsobia:

- prof. Ing. Štefan Barcák, CSc. – prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium,
- doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. – prodekan pre rozvoj, zahraničné styky a ekonomickú činnosť,
- Ing. Ján Kováč, PhD. – prodekan pre pedagogickú činnosť a propagáciu fakulty.



Doc. Ing. Jozef Černecký, CSc. (vpravo) preberá z rúk prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc. Cenu rektora za vedecký prínos v septembri 2014



Rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. (vľavo) odovzdáva menovací dekrét dekana FEVT doc. Ing. Mariánovi Kučerovi, PhD.

Súčasný stav na fakulte



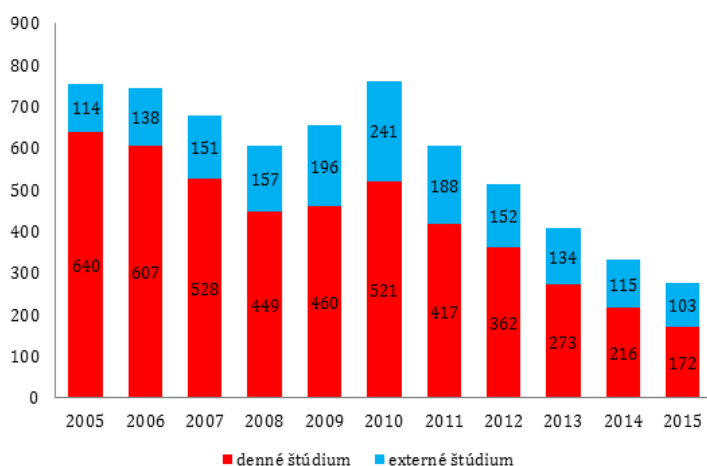


Strategickým cieľom FEVT je poskytovať kvalitné vysokoškolské vzdelávanie v súlade s profilom fakulty vo všetkých troch stupňoch štúdia v rámci Slovenska ako aj európskeho priestoru. V akademickom roku 2015/16 fakulta uskutočňovala výchovno-vzdelávaciu činnosť v rámci úloh Dlhodobého zámeru Technickej univerzity vo Zvolene na roky 2011 – 2016. Vzdelávací proces sa realizuje na základe výsledkov komplexnej akreditácie nasledovným spôsobom:

- v 1. stupni štúdia (bakalárske štúdium) v študijných programoch Ekotechnika (denná a externá forma štúdia), Výrobná technika a manažment výrobných procesov (denná a externá forma štúdia), Priemyselné inžinierstvo (dobiehajúca externá forma štúdia),
- v 2. stupni štúdia (inžinierske štúdium) v študijných programoch Ekotechnika (denná a externá forma štúdia), Výrobná technika (denná a externá forma štúdia),
- v 3. stupni štúdia (doktorandské štúdium) v študijnom programe Výrobná technika (denná a externá forma štúdia).

Príprava kvalitných absolventov fakulty predpokladá existenciu funkčného vnútorného systému kvality, do ktorého je zahrnuté najmä jeho zabezpečenie, riadenie, kontrola a hodnotenie. Realizácia vnútorného systému kvality na TU vo Zvolene sa uskutočňuje na základe procesného riadenia. Na TUZVO je zriadený poradný orgán rektora Rada kvality TUZVO, ktorá je odborným, poradným, iníciačným a metodickým orgánom univerzity v oblasti implementácie vnútorného systému kvality. FEVT má zastúpenie v Rade kvality okrem zástupcu študentov predovšetkým v osobe doc. Ing. Heleny Čiernej, CSc., ktorá svojimi skúsenosťami a aktivitami významným spôsobom prispieva k zabezpečovaniu udržateľnosti vnútorného systému kvality.

Aj napriek tomu, že na trhu práce je narastajúci dopyt po absolventoch vysokých škôl s technickým vzdelaním a súčasné vedenie fakulty vynakladá značné úsilie pri uskutočňovaní marketingových aktivít za účelom propagácie fakulty medzi potenciálnymi uchádzačmi o štúdium (napr. organizovanie Dňa otvorených dverí, prezentácie na vybraných stredných školách, aktívna účasť na veľtrhoch vzdelávania, participácia na podujatí Noc výskumníkov, inzercia v regionálnych týždenníkoch, inzercia formou veľkoplošných samolepiacich plagátov na prímestských a diaľkových autobusoch, atď.),



Graf 1 Vývoj počtu študentov na FEVT v období 2005 – 2015

počet záujemcov o štúdium na fakulte v súčasnosti dosahuje historické minimum – v akademickom roku 2015/2016 bolo prijatých pre dennú a externú formu bakalárskeho štúdia 89 prihlášok a zapísaných bolo len 68 študentov. Vývoj počtu študentov na FEVT v období rokov 2005 až 2015 znázorňuje Graf 1. dlhodobý negatívny trend vývoja počtu



študentov na FEVT v podstate reflektuje nepriaznivú situáciu, ktorej musia čeliť aj ostatné fakulty univerzity a v konečnom dôsledku aj univerzita ako celok. Pokles počtu študentov na fakulte sa už začína negatívne prejavovať pri získavaní potrebných finančných prostriedkov na mzdy zamestnancov z dotácie zo štátneho rozpočtu.



Podujatie „Deň otvorených dverí“ je jedným z tradičných marketingových nástrojov fakulty



Ing. Tomáš Kuvik a Ing. Jana Jančíková poskytujú informácie potenciálnym uchádzačom o štúdium na FEVT na európskom veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania GAUDEAMUS 2015 v Nitre



Doc. Ing. Elena Pivarčiová, PhD. pri propagácii fakulty na medzinárodnej súťažnej prehliadke robotov „Trenčiansky robotický deň 2016“

a prebiehajú vo všetkých študijných programoch v bakalárskom a inžinierskom štúdiu. Ich hlavnou úlohou má byť predovšetkým oboznámenie sa študentov s riešením konkrétnych úloh praxe a overovanie si teoretických vedomostí pri ich riešení. Prevádzkové cvičenia sú tradične realizované v regionálnych podnikoch, ktorých výrobné aktivity tematicky korešpondujú s obsahovým zameraním jednotlivých študijných programov.

Systém podpory študentov je zabezpečený formou rôznych druhov štipendií (sociálne, prospechové, mimoriadne, motivačné).

V októbri 2015 bol ukončený projekt s názvom: Vytvorenie študijných programov v anglickom jazyku a reengineering študijných predmetov pre potreby praxe na TU vo Zvolene – II. etapa (ITMS 26110230112), ktorý bol schválený v rámci Operačného programu Vzdelávanie. Na uvedenom projekte participovali aj viacerí zamestnanci FEVT a výsledkom

V súvislosti s pozitívnou propagáciou fakulty je potrebné vyzdvihnúť aj početné popularizačné aktivity, ktoré vyvíja tím pod vedením doc. Ing. Eleny Pivarčiovej, PhD. s cieľom pritiahnúť mladú generáciu k robotike a presvedčiť ich, že zaujímavou cestou je hľadať, navrhovať a realizovať vlastné riešenia problémov.

Pedagogická dokumentácia sa priebežne inovuje prostredníctvom Univerzitného Informačného Systému (UIS). Aj v akademickom roku 2015/2016 sa v rámci katedier uskutočňovali hospitácie. K zabezpečeniu potrebnej úrovne a kvality výchovno-vzdelávacieho procesu napomáha hodnotenie obsahovej náplne a nadväznosti predmetov – audit predmetov a evaluácia predmetov študentmi cez UIS.

Prevádzkové cvičenia sú neoddeliteľnou súčasťou procesu výučby na FEVT



Prevádzkové cvičenie vo výrobných priestoroch spoločnosti Danfoss Power Solutions, a. s. v Považskej Bystrici



riešenia aktivít projektu je vytvorenie akreditačných spisov a učebných textov ako základnej študijnej literatúry vybraných predmetov študijných programov Ekotechnika a Výrobná technika pre inžiniersky stupeň štúdia v anglickom jazyku.

V roku 2015 bolo na FEVT za podpory národného projektu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“ (ITMS kód projektu: 26110230120) vytvorené výučbové školiace centrum praxe, ktorého cieľom je skvalitnenie vysokoškolského vzdelávania prostredníctvom prispôsobenia vzdelávacieho obsahu súčasným potrebám a podporou inovatívnych foriem vzdelávania pre potreby trhu práce vo vybraných perspektívnych študijných programoch, v našom prípade prevažne študijného programu Výrobná technika. Školiace centrum je vybavené najmodernejšími učebnými pomôckami umožňujúcimi interaktívne pracovať s počítačovým softvérom priamo z prostredia tabule, domácou aj zahraničnou odbornou literatúrou, študijnými pomôckami IKT ako aj SW licenciami s inovatívnym digitálnym obsahom. Centrum slúži prioritne študentom vybraného študijného programu Výrobná technika, na druhej strane však sekundárne slúži svojim vybavením aj ako moderný prostriedok praktického vzdelávania pre študentov iných študijných programov a v neposlednom rade aj lektorov, ktorí výučbu zabezpečujú.



Prednášková miestnosť F123a po rekonštrukcii

fraštruktúry. Miestnosti sú vybavené najmodernejšou audiovizuálnou a video konferenčnou technikou.

Pokračuje progres v oblasti zlepšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty – habilitačné konanie úspešne absolvovali doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. v odbore Výrobná technika na FEVT TU vo Zvolene a doc. Ing. Ján Kováč, PhD. v odbore Poľnohospodárska a lesnícka technika na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre. V máji 2016 bol vymenovaný

V tom istom roku bola prostredníctvom projektu „Dobudovanie infraštruktúry a modernizácia technológií pre zlepšenie podmienok vzdelávania v objektoch TU vo Zvolene“ (ITMS kód projektu: 26250120067) zabezpečená modernizácia prednáškovej miestnosti F123A a konferenčnej miestnosti F119. Predmetom rekonštrukcie bola obnova interiérových prvkov a konštrukcií, hlavne povrchov stien, podláh, podhládov obkladov, komplexná výmena elektroinštalácie, svietidiel a zabudovanie dátovej in-



Konferenčná miestnosť F119 po rekonštrukcii



za profesora v odbore Energetické stroje a zariadenia prof. Ing. Jozef Černecký, CSc., ktorý absolvoval inauguračné konanie na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline. Na fakulte v súčasnosti pôsobí 33 pedagogických zamestnancov, z toho 4 profesori, 13 docentov a 16 odborných asistentov (stav k 1. 7. 2016).

Na mimoriadnom zasadnutí vedenia TU vo Zvolene v marci 2016 udelil rektor prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. pri príležitosti Dňa učiteľov Plakety J. A. Komenského ako vyjadrenie uznania pedagogickej práce okrem iných aj dvom zamestnancom FEVT: prof. Ing. Štefanovi Barčíkovi, CSc. za aktívny prínos a dlhodobú prácu v prospech TU a FEVT v pedagogickom a vedeckovýskumnom procese a doc. Daniele Kalincovej, PhD. za aktívnu spoluprácu s hospodárskou praxou v prospech FEVT.



Laureáti Plakety J. A. Komenského (zľava: prof. Ing. Štefan Barčík, CSc., JUDr. Emil Čerkala, PhD., doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.) s rektorom prof. Ing. Rudolfom Kropilom, CSc.

V predchádzajúcich dvoch rokoch boli medzi ocenenými aj nasledovní zamestnanci FEVT: v roku 2014 prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc. a doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc., v roku 2015 doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. a doc. Ing. Elena Pivarčiová, PhD.. Rektor sa poďakoval aj Ing. Eve Ružinskej, MBA, PhD., ktorá vo februári 2016 získala tituly „doctor honoris causa“ a „honorary profesor“ na Lviv University of Business and Law na Ukrajine a na požiadanie dekana Drevárskej fakulty Warsaw University of Life Sciences jej odovzdal „Diplom uznania rektora Warsaw University of Life Sciences“ ako vyjadrenie najvyššieho ocenenia za vedecké úspechy a medzinárodnú vedeckú spoluprácu medzi univerzitami.



Slávnostné otvorenie prevádzky Špecializovaného pracoviska výučby tekutinových mechanizmov v priestoroch fakulty

V roku 2016 bolo v priestoroch FEVT uvedené do prevádzky Špecializované pracovisko výučby tekutinových mechanizmov, ktoré vzniklo na základe spolupráce medzi FEVT (Ing. Jozef Krilek, PhD.) a spoločnosťou BRC Slovakia s, r. o. Pracovisko slúži jednak pre potreby vzdelávania zákazníkov partnerskej spoločnosti, ale bude v rámci vzdelávacieho procesu k dispozícii aj študentom fakulty.



V júni 2016 opäť zaznamenali úspech v súťaži spoločnosti SOVA Digital o najlepšiu bakalársku a diplomovú prácu strojárskych odborov technických univerzít na Slovensku študenti FEVT: v kategórii bakalárskych prác zo Žilinského, Trenčianskeho a Banskobystrického kraja sa na prvom mieste umiestnil Bc. Peter Polerecký s prácou „Návrh zlepšenie výrobného systému v spoločnosti CONTINENTAL ASS s. r. o.“



Ocenení výhercovia súťaže Bc. Monika Besedová a Bc. Peter Polerecký s riaditeľom spoločnosti SOVA Digital Ing. Martinom Morháčom

a v tej istej kategórii obsadila 3. miesto Bc. Monika Besedová s prácou „Ergonomická analýza vybraného pracoviska v spoločnosti Neografia, a. s.“

Celkový počet absolventov na FEVT v akademickom roku 2015/2016 bol 89, z toho 59 v dennej prezenčnej forme štúdia a 30 v externej forme. Počet absolventov v bakalárskom stupni štúdia bol 45 a 44 v inžinierskom stupni štúdia (stav k 1. 7. 2016).



Slávnostná promócia absolventov FEVT za akademický rok 2015/2016

motory rozvoja vedomostnej spoločnosti, ktorý vznikol ako reakcia na potrebu lepšie prepojiť VŠ vzdelávanie s potrebami trhu práce a identifikovať a podporiť tie študijné programy, ktoré sú najžiadanejšie trhom práce v podnikovej sfére, najmä v odvetviach s vysokou pridanou hodnotou pre hospodársky rast SR.

Významnou súčasťou posudzovania kvality vzdelávania na FEVT je monitorovanie a vyhodnocovanie úspešnosti absolventov na pracovnom trhu. Okrem toho, že ide o logickú snahu overiť si zmysel svojej existencie ako vzdelávacej inštitúcie, môže takáto reflexia pomôcť pružnejšie sa prispôbovať požiadavkám zamestnávateľov a získať informácie o akceptovateľnosti získaných profesijných kompetencií. FEVT sa umiestnila na 8. mieste spomedzi 143 fakúlt na Slovensku z hľadiska perspektívnosti a relevantnosti študijných programov pre potreby praxe. Študijný program Výrobná technika bol zaradený medzi 100 najperspektívnejších programov v rámci národného projektu Vysoké školy ako



Vedeckovýskumná a tvorivá činnosť je neoddeliteľnou súčasťou aktivít akademických pracovníkov Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky, má významné a rovnocenné postavenie ako pedagogická činnosť a predstavuje významný modernizovaný prvok univerzitného života. Poslaním FEVT je rozvíjať tvorivé vedecké bádanie a na jeho základe poskytovať vysokoškolské vzdelávanie vo všetkých troch stupňoch v slovenskom ako aj európskom výskumnom a vzdelávacom priestore. Základnou platformou profilácie FEVT vo vede a výskume sú prioritne aktivity súvisiace s komplexom les – drevo – environment. Ďalším podstatným východiskom podmieňujúcim zameranie vedeckovýskumného profilu FEVT je know-how fakulty, jej personálne možnosti a materiálno-technická základňa. Vedeckovýskumná činnosť FEVT je postavená na princípe maximálnej prepojenosti pedagogických a vedeckých aktivít, rešpektujúc celosvetové trendy a aktuálne potreby spoločenskej praxe. Rozsah a efektívnosť vedeckovýskumnej činnosti je vo veľkej miere determinovaná vonkajšími podmienkami, predovšetkým nedostatkom finančných zdrojov, ktoré okrem iného priamo ovplyvňujú budovanie výskumných pracovísk a ich vybavenie potrebnou technikou. Hlavné oblasti a zamerania vedecko-výskumnej činnosti sú koncentrované predovšetkým na:

- výrobnú techniku pre komplexné spracovanie dreva,
- techniku a zariadenia využívania obnoviteľných zdrojov energie,
- systémy, techniku a zariadenia ochrany životného a pracovného prostredia vo väzbe na spôsoby riadenia priemyselných procesov.

Vedeckovýskumnú kapacitu tvoria len vedecko-pedagogickí pracovníci. Absencia vedeckovýskumných pracovníkov je suplovaná zapájaním študentov – predovšetkým doktorandského štúdia – do riešiteľských kolektívov pri riešení jednotlivých výskumných projektov.

V súčasnej dobe (2015 – 2016) je v rámci fakulty riešených spolu 9 projektov podporovaných z domácich grantových schém (3 projekty VEGA, 6 projektov KEGA) a jeden projekt dotovaný z nadačného fondu. Okrem toho zamestnanci FEVT participujú vo viacerých riešiteľských kolektívoch projektov, v ktorých vedúci projektu nie je z FEVT.

Finančné prostriedky získané z domácich grantových schém dotovaných Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (MŠVVaŠ SR) sú pre fakultu významným finančným príjmom, avšak vzhľadom k značnej konkurencii je ich čoraz ťažšie získať. Navyše, ak je aj návrh projektu úspešný a dostane sa na zoznam financovaných projektov, zvyčajne ďalším problémom je značný rozdiel medzi požadovanou a pridelenou sumou finančných prostriedkov. Úspešnosť podávania tohto typu projektov je v súčasnosti približne na úrovni 30 percent. Kritická je predovšetkým situácia v oblasti získavania projektov v rámci všeobecných výziev APVV, kde sa nám ako fakulte za ostatných šesť rokov nepodarilo uspieť so žiadnym návrhom projektu.

Ďalším potenciálnym zdrojom získavania finančnej podpory na realizáciu vedeckovýskumnej činnosti sú nadačné granty (napr. Nadácia Tatra banky, Nadácia VÚB, Nadácia SLSP, Nadácia VW, Nadácia SPP, a iné). Ukázkovým príkladom získania a použitia finančnej podpory z nadačných grantov je projekt s názvom „Výskumný a demonštračný koncentrátor priameho slnečného žiarenia“ (vedúci projektu prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc.). Projekt finančne podporil sumou 7 000 EUR Nadačný fond Živá energia pri Nadácií Ekopolis a bol úspešne ukončený v roku 2015.



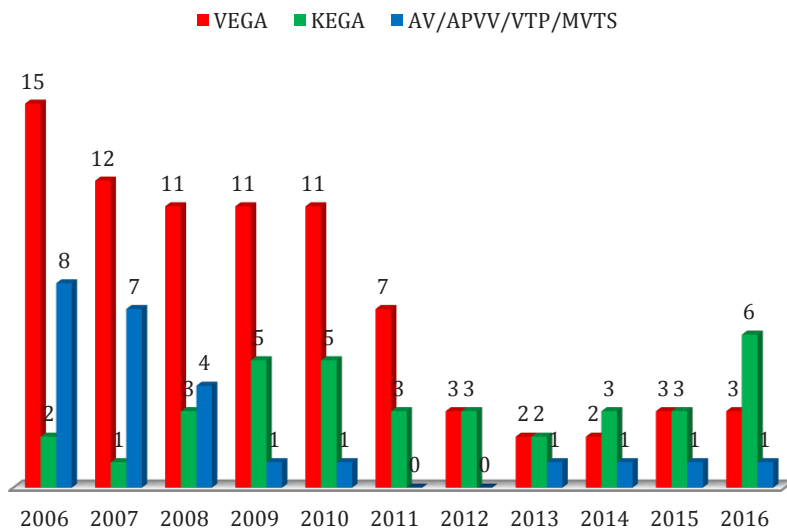
Podpora výskumnej činnosti mladých zamestnancov a interných doktorandov do 30 rokov je na univerzitnej úrovni inštitucionalizovaná v podobe Internej projektovej agentúry (IPA). Prioritným cieľom IPA je, aby mladí zamestnanci a doktorandi získavali prax a skúsenosti v príprave projektov a riadení projektového cyklu. Tomu zodpovedá aj výška pridelenej dotácie v prípade financovania projektu (priemerná výška dotácie na jeden projekt predstavuje cca 700 EUR). Z dlhodobého hľadiska sa predpokladá, že skúsenosti a zručnosti nadobudnuté pri koncipovaní a realizácii projektov IPA budú stimulom pre získavanie projektov z národných aj medzinárodných agentúr. Prehľad aktuálne riešených projektov je uvedený v nasledovnej tabuľke a trend vývoja počtu financovaných projektov znázorňuje Graf 2.

Tab. 1 Prehľad aktuálne riešených grantových projektov na FEVT (stav k 10. 5. 2016)

Doba riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Pridelená dotácia v roku 2016
2014 – 2016	VEGA 1/0676/14	Technický a ekologický výskum zameraný na elimináciu nežiaducich vplyvov prevádzky strojov na lesnú pôdu a vodu	doc. Ing. Marián Kučera, PhD.	7 585 EUR
2015 – 2018	VEGA 1/0826/15	Výskum rezných mechanizmov v procese spracovania drevnej hmoty	Ing. Jozef Krilek, PhD.	4 426 EUR
2015 – 2018	VEGA 1/0531/15	Zvyšovanie životnosti nástrojov a konštrukčných častí mechanizmov využívaných v lesníckych technológiách	doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.	5 660 EUR
2014 – 2016	018TU Z-4/2014	Implementácia edukačných metód pre skvalitnenie vyučovacieho procesu v oblasti Technickej mechaniky	Ing. Marián Minárik, PhD.	3 106 EUR
2014 – 2016	044SPU-4/2014	Environmentálne technológie a technika	prof. Ing. Jozef Černecký, CSc.	3 634 EUR
2015 – 2017	019TU Z-4/2015	Inovácia foriem a metód vyučovacieho procesu v oblasti poľnohospodárskej a lesníckej techniky	doc. Ing. Ján Kováč, PhD.	7 319 EUR
2016 – 2018	008TU Z-4/2016	Nové formy a metódy výučby v oblasti bezpečnosti strojových zariadení	doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.	2 907 EUR
2016 – 2018	003TU Z-4/2016	Výskumné a výučbové laboratórium robotiky	doc. Ing. Elena Pivarčiová, PhD.	5 901 EUR
2016 – 2018	001TU Z-4/2016	Podpora vyučovania prenosu tepla a látky v technickom vzdelávaní	prof. Ing. Jozef Černecký, CSc.	9 561 EUR
2015 - 2016	VW 2015	Simulácia dynamiky motorového vozidla vo virtuálnej realite	Ing. Jaroslav Matej, PhD.	4 000 EUR



VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ



Graf 2 Vývoj počtu financovaných vedeckovýskumných projektov na FEVT v období 2006 – 2016

Ing. Jaroslav Matej, PhD. prezentuje výsledky riešenia projektu získaného v rámci grantového programu Nadácie Volkswagen „Rozvíjať technik(o)u 2015“



Cenu rektora za vedecký prínos za rok 2015 z FEVT získal doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. (vľavo), ktorý sa vo svojej vedeckovýskumnej práci dlhodobo venuje problematike vývoja adaptérov pre mechanizáciu prác v lesnom hospodárstve



Na základe iniciatívy prof. Ing. Štefana Barčíka, CSc. bola na fakulte v oblasti prípravy a podpory projektov inštitucionalizovaná Projektová rada, ktorej úlohou je koordinovať aktivity, ktoré súvisia s prípravou a plánovaním projektov.

Základnou formou výstupov vedeckovýskumnej a tvorivej činnosti je publikačná činnosť. Na základe iniciatívy vedenia fakulty je od roku 2014 povinný každý zamestnanec FEVT skoncipovať svoj vlastný plán publikačnej činnosti (v časovom horizonte jedného roka), ktorý je pravidelne aktualizovaný a vyhodnocovaný. Účelom tohto nástroja je predovšetkým v dlhodobom časovom horizonte zabezpečiť potrebný počet, ale aj kvalitu publikačných výstupov z pohľadu hodnotiacich kritérií najbližšej komplexnej akreditácie. Publikačná aktivita pracovníkov fakulty má v súčasnosti vzrastajúci trend. Potešiteľný je najmä počet výstupov v preferovaných (z pohľadu výšky pridelených finančných prostriedkov v rámci metodiky delenia dotácie) kategóriách publikačnej činnosti B a C (publikácie v karentovaných časopisoch, patenty, úžitkové vzory, publikácie v časopisoch indexovaných v databázach Web of Science a Scopus).

Tab. 2 Publikačná činnosť zamestnancov TUZVO (Zdroj: Výročná správa TUZVO za rok 2015)

	LF		DF		FEE		FEVT	
Rok	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
PAZ	86	97	110	117	50	49	36	36
A1	7	13	17	9	8	9	5	6
	2,14%	4,66%	4,55%	2,59%	5,37%	4,55%	2,66%	3,26%
	0,08	0,13	0,15	0,06	0,16	0,18	0,14	0,17
A2	19	26	37	32	11	23	14	23
	5,81%	9,32%	9,89%	9,22%	7,36%	11,62%	7,45%	12,50%
	0,22	0,27	0,34	0,27	0,22	0,47	0,39	0,64
B	34	31	25	23	14	14	14	17
	10,40%	11,11%	6,68%	6,63%	9,40%	7,07%	7,45%	9,24%
	0,40	0,32	0,23	0,20	0,28	0,29	0,39	0,47
C	37	19	54	62	9	4	17	25
	11,31%	6,81%	14,44%	17,87%	6,04%	2,02%	9,04%	13,59%
	0,43	0,20	0,49	0,53	0,18	0,08	0,47	0,69
D	230	190	241	221	107	148	138	113
	70,34%	68,10%	64,44%	63,69%	71,81%	74,75%	73,40%	61,41%
	2,67	1,96	2,19	1,89	2,14	3,02	3,83	3,14
Spolu	327	279	374	347	149	198	188	184
	3,80	2,88	3,40	2,97	2,98	4,04	5,22	5,11

PAZ – počet akademických zamestnancov

Poznámka: Počet publikácií v skupine/percento z počtu publikácií v skupine/počet publikácií na 1 AZ (údaje k 14. 3. 2016)

Prostredníctvom spolupráce s inovačným centrom INOVAL v Ladomerskej Vieske majú zamestnanci fakulty k dispozícii moderné laboratórne prístrojové zariadenia a technologické vybavenie, ktoré spĺňa náročné požiadavky vedecko-výskumnej činnosti predovšetkým v oblasti materiálového inžinierstva.

Významnou formou prezentácie výsledkov výskumu odbornej verejnosti je prezentácia dosiahnutých výsledkov na konferenciách. Okrem participácie pracovníkov jednotlivých katedier fakulty na takýchto podujatiach, organizujú katedry vedecké a odborné podujatia na pôde fakulty. Za všetky je možné spomenúť usporiadanie už 17. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie mladých v júni 2015. Konferencia je určená pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov (do 35 rokov) troch partnerských fakúlt (Technická fakulta



ČZU v Prahe, Technická fakulta SPU v Nitre, FEVT TU vo Zvolene) a tematicky je zameraná na oblasť strojov a výrobných zariadení v poľnohospodárskej, lesníckej, drevárskej a potravinárskej výrobe.

V rámci akcie Týždeň vedy a techniky na Slovensku usporiadala FEVT v novembri 2015 podujatie s názvom „Ruka v ruke s technikou“. Akcia obsahovala blok zaujímavých prednášok absolventov fakulty a spolupracujúcich organizácií v Banskobystrickom regióne (Dr. Ing. František Šimančík, vedúci Centra pre ľahké kovy a kompozity INOVAL, Žiar nad Hronom; Jaroslav Kuracina, CEO prezident GRAND POWER, s. r. o., Slovenská Ľupča.; Ing. Mário Szentpéteri, Design Manager Research & Development spoločnosť Continental Automotive Systems Slovakia, s. r. o., Zvolen; Ing. Pavel Gonda, CAE Analysis Leader Ricardo Deutschland GmbH, Schwäbisch Gmünd, Nemecko; Ing. Rudolf Kaštan, technológ vývoja v Mincovni Kremnica, š. p., Kremnica).



Do posledného miesta zaplnená prednášková miestnosť na podujatí s názvom „Ruka v ruke s technikou“

Medzi tradičné formy podpory vedeckých a odborných aktivít študentov na FEVT patrí bezpochyby fakultná konferencia ŠVOČ. Každoročne je veľkým prínosom pre samotných študentov, ktorí majú možnosť preukázať teoretické a praktické schopnosti a na základe pozitívnych skúseností rozvíjať svoje odborné sebavedomie. Konferencia ŠVOČ tak prispieva k rastu odbornej úrovne študentov a tým aj k skvalitňovaniu vedeckého a odborného potenciálu fakulty. V ostatnom 16. ročníku fakultnej konferencie ŠVOČ prezentovalo svoje práce v dvoch sekciách 14 študentov. V sekcii Ekotechnika získal prvé miesto Bc. Marek Šidlovský, ktorý prezentoval prácu s názvom „Návrh hydrofiltrácie pre čistenie pitnej vody z druhotného zdroja“. Víťazom sekcie Výrobná technika sa stal Bc. Ľubomír Rajko s prácou „Vplyv vybraných technologických, nástrojových a materiálových faktorov na kvalitu opracovania povrchu pri rovinnom frézovaní termicky modifikovaného borovicového dreva“. Oceneným účastníkom diplomy a vecné ceny odovzdali dekan FEVT doc. Ing. Marián Kučera, PhD. a predseda Rady ŠVOČ Ing. Marián Minárik, PhD.

V roku 2016 bol zostavený Katalóg zariadení FEVT. Zariadenia a prístroje FEVT prezentujú jej potenciál v oblasti vzdelávania, vedy a techniky ako aj spolupráce s hospodárskou praxou. Jeho cieľom je byť vizitkou pre študentov fakulty, kolegov na TU vo Zvolene a v SR, ako aj v zahraničí a partnerov v priemysle. Katalóg predstavuje strategické smerovanie FEVT, ktoré je zamerané na transparentnosť, otvorenosť interdisciplinárnosť v kontexte s transferom technológií do strojárkeho priemyslu so špecifickým zameraním na lesnícku,



drevársku a environmentálnu techniku. Je práním súčasného vedenia fakulty, aby tento katalóg slúžil ako hodnoverná realita prezentácie vedecko-výskumného potenciálu jej pracovníkov, spolupráce so súčasnými ale hlavne budúcimi partnermi s vedeckovýskumným potenciálom v oblasti techniky pre komplex LES – DREVO – ENVIRONMENT.



Ocenení účastníci fakultnej konferencie ŠVOČ v sekcii Ekotechnika (zľava: doc. Ing. Marián Kučera, PhD – dekan fakulty, Jakub Kováč, Bc. Patrik Dubovecký, Bc. Samuel Balcár, Bc. Marek Šidlovský, prof. Ing. Jozef Víglašský, CSc. – predseda hodnotiacej komisie)



Ocenení účastníci fakultnej konferencie ŠVOČ v sekcii Výrobná technika (zľava: doc. Ing. Marián Kučera, PhD – dekan fakulty, Peter Polerecký, Adam Blaščák, Martin Karvaš, Bc. Ľubomír Rajko, doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD. – členka hodnotiacej komisie, Bc. Lucia Mikušová, prof. Ing. Štefan Barčík, CSc. – predseda hodnotiacej komisie)



Celková úroveň a frekvencia vonkajších vzťahov a medzinárodnej spolupráce vychádza z nadviazaných kontaktov v minulých rokoch, ako aj z nových iniciatív fakulty. Intenzívnejší rozvoj je podmienený finančnými možnosťami, počtom riešených grantových projektov, osobnou iniciatívou zamestnancov fakulty, ale aj technickým vybavením fakulty, ktoré determinuje možnosti aktívneho vyhľadávania partnerov pre spoluprácu.

Hlavným cieľom v oblasti vonkajších vzťahov a medzinárodnej spolupráce je otvorenosť fakulty. Dosiahnutie stanoveného cieľa sa uskutočňuje predovšetkým prostredníctvom vykonávania aktivít v oblasti podpory mobility študentov a pedagogických zamestnancov. V rámci medzinárodných programov sa pozornosť venuje podpore výmeny študentov na všetkých stupňoch vysokoškolského vzdelávania s cieľom posilniť medzinárodný charakter vysokoškolského vzdelávania a umožniť študentom získať skúsenosti a vedomosti na zahraničných univerzitách. Iniciujú sa zmluvné spolupráce s pracoviskami v zahraničí a pripravujú podklady pre bilaterálne zmluvy pre mobilitné programy pedagógov a študentov, vrátane stáží študentov v praxi. Zmluvná spolupráca so zahraničnými partnermi sa orientuje na oblasť výmeny pedagógov pre prednášanie konkrétnych predmetov zaradených do študijných programov. Vážnou prekážkou intenzívnejšieho rozvoja spolupráce nie je nedostatok finančných prostriedkov, ale obmedzené časové možnosti pedagógov, nedostatočná jazyková zdatnosť študentov a v neposlednom rade aj ich nedostatočná individuálna ambicióznosť v získavaní vzdelania, skúseností a poznatkov v zahraničí. V roku 2015 zamestnanci FEVT v rámci zahraničných stykov vycestovali spolu na 70 zahraničných pracovných ciest, z toho na 53 krátkodobých ciest, 11 dlhodobých ciest a 6 ciest sa uskutočnilo na kongresy, sympóziá a konferencie. Cieľovými krajinami boli: Česká republika, Poľsko, Bulharsko, Nemecko, Rumunsko, Rakúsko, Chorvátsko, Dánsko a Taiwan. V tom istom roku bolo na FEVT prijatých 45 osôb zo zahraničia (Česká republika, Poľsko, Bulharsko, Rumunsko, Maďarsko, Ukrajina).

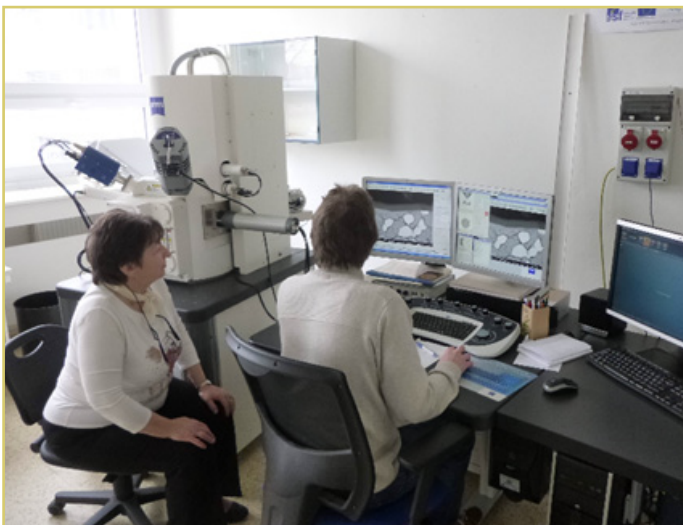


Erasmus+ je program Európskej únie, ktorý podporuje aktivity v oblasti vzdelávania, odbornej prípravy, mládeže a športu počas programového obdobia v rokoch 2014 – 2020. Mobility študentov a zamestnancov FEVT sú realizované na zahraničných univerzitách, s ktorými má TU vo Zvolene podpísanú zmluvnú bilaterálnu spoluprácu v rámci programu Erasmus+. V roku 2016 je v platnosti celkovo 65 takýchto zmlúv s univerzitami 21 krajín Európy.

Mobilita zamestnancov v rámci programu Erasmus+ na Lesníckej fakulte Univerzity v Záhrebe (zľava: prof. Ing. Štefan Barčík, CSc., Izv. prof. dr. sc. Marijan Šušnjar, Ing. Jozef Krilek, PhD., doc. Ing. Ján Kováč, PhD.)



Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies) podporuje akademické mobility v 15 štátoch strednej, východnej a juhovýchodnej Európy. Program CEEPUS podporuje vytváranie sietí spolupracujúcich vysokých škôl z členských krajín programu, štipendijné pobyty, študentské exkurzie a intenzívne kurzy v rámci schválených sietí spolupracujúcich vysokých škôl. Pre akademický rok 2016/2017 je FEVT zapojená do programu CEEPUS III prostredníctvom nasledovných sietí:



Doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD. (vľavo) pri práci s elektrónovým mikroskopom v laboratóriu na Ústave materiálových vied a inžinierstva FSI VUT v Brne

- CIII-SK-0310-09-1617 Non traditional processes in production technologies and integration of the study and research in the Eastern and Central Europe universities, koordinátor siete: doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc., zúčastnené krajiny: CZ, HU, PL, RO;
- CIII-RS-1012-02-1617 Building Knowledge and Experience Exchange in CFD, partner siete: doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., zúčastnené krajiny: AT, BA, BG, HR, HU, ME, PL, RO, RS, SI;
- CIII-RS-507-06-1617 Research, Development and Education in Precision Machining, partner siete: Ing. Erika Sujová, PhD., zúčastnené krajiny: BA, BG, CZ, MK, PL, RO, RS, SI, SK;
- CIII-PL-0701-05-1617 Engineering as Communication Language in Europe, partner siete: Ing. Erika Sujová, PhD., zúčastnené krajiny: AT, BA, BG, CZ, HR, HU, MD, ME, MK, PL, RO, RS, SI, SK, XZ.

Významnou súčasťou budovania vonkajších vzťahov je i orientácia FEVT na spoluprácu s výrobnou praxou. Fakulta má zmluvne podloženú spoluprácu a v súčasnosti predovšetkým zásluhou doc. Ing. Daniely Kalincovej, PhD. aktívne spolupracuje s viacerými regionálnymi firmami (napr. Illichmann Castalloy s. r. o. v Žarnovici, Mincovňa Kremnica š. p., Fagor Ederlan Slovensko a. s. v Žiari nad Hronom, Hriňovské strojárne a. s., Nemark Slovakia s. r. o. v Žiari nad Hronom, Continental Automotive Systems Slovakia s. r. o. vo Zvolene a iné). Predmetom spolupráce sú jednak vzdelávacie aktivity v oblasti materiálového inžinierstva, ale aj realizácia prác v uvedenej oblasti (napr. príprava metalografických vzoriek zvarových spojov spojená s hodnotením makroštruktúry, hodnotenie mikroštruktúry povlakovania razidiel, skúšky mechanických vlastností materiálov a iné).



VONKAJŠIE VZŤAHY



Účastníci exkurzie z Technickej univerzity v Sofii realizovanej na FEVT v rámci projektu CEEPUS v máji 2015



Doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc. (vľavo) s účastníkmi Letnej školy obrábania, z Poznan University of Life Sciences, ktorá bola financovaná prostredníctvom programu CEEPUS v júli 2015



Doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. (vľavo) na štipendijnom pobyte CEEPUS na Strojníckej fakulte v Slavenskom Brode



Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. demonštruje ukážku statickej skúšky ťahom v rámci školenia zamestnancov Continental Automotive Slovakia, s. r. o.



KATEDRA ENVIRONMENTÁLNEJ A LESNÍCKEJ TECHNIKY

Katedra environmentálnej a lesníckej techniky (KELT) sa v súvislosti s garanciou študijného programu „Ekotechnika“ v oblasti pedagogiky, ako aj vedeckovýskumnej činnosti zameriava na navrhovanie, projektovanie a konštruovanie environmentálnych a lesníckych zariadení a strojov v súlade s platnou legislatívou, optimalizáciu technologických procesov a realizáciu experimentálnych prác v ekotechnike a lesníckej technike. Komplex nadobudnutých poznatkov a zručností vytvára predpoklady pre zvládnutie problematiky nasadzovania, využívania a prevádzkovania lesníckej techniky, techniky tvorby a ochrany životného a pracovného prostredia vo väzbe na výrobný proces. Získané vedomosti môžu absolventi uplatniť v súvisiacich priemyselných technológiách spracovateľského a ostatného spotrebneho priemyslu a zaistiť tak environmentálne ukazovatele trvalo udržateľného rozvoja.

Personálne zloženie katedry

Ing. Jozef Krilek, PhD. – vedúci katedry

doc. Ing. Ján Kováč, PhD. – zástupca vedúceho katedry

Ing. Zuzana Brodnianská, PhD. – tajomník pre pedagogiku

Ing. Ján Koniar, PhD. – tajomník pre výskum

Dagmar Barčíková

prof. Ing. Jozef Černecký, CSc.

Ing. Milan Helexa, PhD.

Ing. Juraj Mikleš, PhD.

prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc.

Ing. Andrea Neupauerová, PhD.

Dr. h. c. Ing. Eva Ružinská, MBA, PhD.

prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc.

Doktorandi: Ing. Lukáš Ohanka, Ing. Milan Štefánek, Ing. Marián Ježo (ext.), Ing. Juraj Klukan (ext.)

Predmety zabezpečované katedrou

Akreditácia a certifikácia, Alternatívne zdroje energie, Analýza prostredia v procesoch, Aplikácia modelovacích programov, Aplikovaná chémia, Biotechnológie, Čistenie a úprava vôd, Človek a energia, Dimenzovanie konštrukcií, Ekotechnika, Ekotechnika a ochrana životného prostredia, Energetické premeny, Energetické stroje a zariadenia, Energetické využitie biomasy, Konštrukcia tepelných energetických strojov, Konštrukcia zariadení na úpravu a čistenie vôd, Konštrukčné riešenie tepelných energetických strojov, Konštruovanie ekotechnických zariadení, Legislatíva životného a pracovného prostredia, Lesnícke stroje a zariadenia I., Lesnícke stroje a zariadenia II., Logistické systémy, Logistika a materiálové toky v ekotechnike, Logistika dopravných systémov, Logistika v podnikoch služieb, Manažérstvo v ekotechnike, Mechanika tekutín, Monitorovanie životného prostredia, Ochrana ovzdušia, Priemyselné technológie, Prenos tepla a látky, Priemyselná vzduchotechnika, Procesné strojnictvo, Procesná technika, Projektovanie environmentálnych systémov, Prúdenie zmesí v environmentálnej technike, Spoľahlivosť strojov, Spracovanie tuhých odpadov, Stavba lesníckych strojov a zariadení, Technická chémia, Technika pre spracovanie biomasy, Technické prostriedky merania a monitorovania, Technika prostredia I., Technika prostredia II.,



Technika ochrany ovzdušia, Technické systémy pneumatickej dopravy, Technika využívania energie, Technika úpravy vôd a ich čistenia, Teória mobilných strojov, Vetranie a klimatizácia, Všeobecná ekológia pre technikov, Vykurovanie, Využitie laserov v metrológii, obrábaní a ETaZ, Využitie tepelných procesov, Základy logistiky, Základy poľnohospodárskej a lesníckej techniky.



Členovia Katedry environmentálnej a lesníckej techniky

Študijná literatúra vytvorená katedrou

ČERNECKÝ, Jozef – KLIMA, Ján – BRODNIANSKÁ, Zuzana – KONIAR, Ján. Aplikácie optickej interferometrie v oblasti prenosov tepla. Rec. Milan Malcho, Augustín Varga, Elena Pivarčiová. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2013. 109 s. KEGA 027-TUZVO-4/2011. ISBN 978-80-228-2608-2.

KUČERA, Marián – HELEXA, Milan. Metodika konštruovania strojov. Rec. Ladislav Gulán, Pavel Beňo. 2. preprac. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 150 s. ISBN 978-80-228-2657-0.

JOBÁGY, Ján – KOVÁČ, Ján. Stavebné stroje a lesná technika. Rec. Ján Simoník, Pavel Beňo. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2014. 227 s. ISBN 978-80-552-1233-3.

KRILEK, Jozef – KUČERA, Marián. Cestné motorové vozidlá : projektovanie, výpočet a údržba vozidiel. Rec. Ján Jobbágy, Pavel Beňo. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 180 s. ISBN 978-80-228-2694-5.

DANKO, Branislav – KRILEK, Jozef. Experimentálne metódy a skúšanie strojov. Rec. Marián Kučera, Juraj Tuhársky. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 234 s. ISBN 978-80-228-2728-7.



MIKLEŠ, Milan – HELEXA, Milan – KRILEK, Jozef – MIKLEŠ, Juraj. Engineering for biomass processing. Rec. Adolf Janeček, Mikuláš Siklienka. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 136 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2749-2.

ČERNECKÝ, Jozef – BRODNIANSKÁ, Zuzana. Equipment for waste water treatment. Rec. Milan Pia-trik, Maroš Soldán. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 111 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2745-4.

KONIAR, Ján. Energy conversion. Rec. Ján Klima, Radovan Nosek. 1st ed. Zvolen : Technical Univer-sity in Zvolen, 2015. 97 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2744-7.

ČERNECKÝ, Jozef – NEUPAUEROVÁ, Andrea. Engineering of environment protection. Rec. Milan Pia-trik, Stanislav Hostin. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 208 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2742-3.

RUŽINSKÁ, Eva. Environmental technologies. Rec. Marcin Zbieć, Jozef Černecký. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 171 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2692-1.

VÍGLASKÝ, Jozef – LANGOVÁ, Nadežda. Alternative resources of energy. Rec. Dagmar Samešová, Július Jankovský. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 207 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2768-3.

VÍGLASKÝ, Jozef – LANGOVÁ, Nadežda. Engineering of energy exploitation. Rec. Peter Horbaj, Jú-lius Jankovský. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 156 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2820-8.

VÍGLASKÝ, Jozef – LANGOVÁ, Nadežda. Biomass and its exploitation within energy sector. Rec. Peter Horbaj, Július Jankovský. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 162 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2821-5.

VÍGLASKÝ, Jozef – RUŽINSKÁ, Eva – LANGOVÁ, Nadežda. Biotechnologies used within energy sec-tor. Rec. Dagmar Samešová, Peter Horbaj. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 194 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2693-8.

VÍGLASKÝ, Jozef – LANGOVÁ, Nadežda – NEUPAUEROVÁ, Andrea. Heating, ventilation and air con-ditioning. Rec. Imrich Košťál, Peter Horbaj, Anna Danihelová. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 248 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2748-5.

Prehľad laboratórií katedry

Laboratórium prenosov tepla a látky, Laboratórium tepelno-technických meraní, Labo-ratórium vizualizačných metód, Laboratórium merania partikulárnych látok, Laboratórium techniky ochrany ovzdušia a prúdenia zmesí, Spektrofotometrické laboratórium, Laborató-rium prúdenia tekutín, Bioenergetické laboratórium, Technologické laboratórium, Labora-tórium virtuálneho modelovania, Laboratórium CAD, Laboratórium adaptérov lesných stro-jov, Laboratórium tenzometrie mobilných lesných strojov, Laboratórium mechaniky pohybu mobilných pracovných strojov.

Bývalí zamestnanci katedry

Ing. Andrej Banski, PhD., Ľubomír Beňo, Gabriela Brodnianska, Ing. Jozef Dočkal, Viera Grečová, doc. Ing. Václav Hecl, CSc., doc. Ing. Ján Holík, CSc., Miroslava Kapustová, Ing. Pet-ra Kvasnová, PhD., Ing. Naďa Langová, PhD., prof. Ing. Jaroslav Longauer, CSc., doc. Ing. Ján Marko, CSc., Jaroslav Mazúr, Ing. Viliam Mračna, CSc., Martina Pastierovičová, doc. Ing. Ján Plášek, CSc., Iveta Puchovanová, Ing. Martin Remper, PhD., Miroslava Ružinská, Michaela Sihelská, Ing. Ján Slosiarik, doc. Ing. Juraj Tuhársky, CSc., Ing. Hana Šályová, Ing. Ondrej Zá-chenský, Monika Žbirková.



KATEDRA RIADENIA STROJOV A AUTOMATIZAČNEJ TECHNIKY

Hlavnou úlohou katedry je komplexné zabezpečovanie špecializovanej pedagogickej a vedeckovýskumnej práce v oblastiach informatiky a automatizácie. V oblasti informatiky zabezpečuje výučbu predmetov na fakultách univerzity v odboroch súvisiacich s informačnými technológiami, počítačovou grafikou, algoritmizáciou a programovaním, so zámerom ich postupného aplikovania do vedných disciplín, ktoré sú rozvíjané na fakultách. V oblasti automatizácie zabezpečuje výučbu predmetov orientovaných na základy technickej kybernetiky, elektrotechniky, automatického riadenia a regulácie technologických procesov s dôrazom na aplikáciu mikroprocesorových systémov a systémov s programovateľnými automatmi. Vedeckovýskumná činnosť katedry je zameraná na oblasť aplikácie automatického riadenia, senzorov, aplikovanej informatiky, počítačovej grafiky a elektronického vzdelávania. Realizuje sa v úzkej spolupráci s katedrami jednotlivých fakúlt, odbornými pracoviskami univerzity, s lesníckou, drevárskou a technickou praxou a vedeckovýskumnými pracoviskami.

Personálne zloženie katedry

doc. Ing. Ľubomír Naščák, CSc. – vedúci katedry

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. – zástupca vedúceho katedry

Ing. Mária Hrčková, PhD. – tajomník katedry

prof. Ing. Štefan Barcák, CSc.

Ing. Pavol Koleda, PhD.

Ing. Peter Koleda, PhD.

Ing. Tatiana Sliacka

Doktorandi: Ing. Romuald Mozdík, Ing. Andrej Mazáň, Ing. Marek Vančo, Ing. Emal Mohammad Qazizada, Ing. Zuzana Jamberová (ext.), Ing. Nadežda Pondušová (ext.)



Členovia Katedry riadenia strojov a automatizačnej techniky



Predmety zabezpečované katedrou

Aplikovaná informatika, Automatizované systémy merania, CA systémy vo výrobných technológiách, Elektrické pohony, Elektrotechnika a elektronika, Informačné technológie v riadení technických systémov, Informatika, Informatika pre technikov, Konštrukcia strojov na obrábanie, Mechatronika, Programovanie robotov, Riadiace systémy strojov, Servomechanizmy NC strojov, Základy používania CAD systémov, Algoritmy a programovanie, Automatizácia technologických procesov, Elektrické pohony, Mechatronika, Progresívne technológie, Servomechanizmy, Štatistické a databázové systémy, Základy automatizácie, Základy automatizácie a riadenia procesov, Základy automobilovej elektroniky.

Študijná literatúra vytvorená katedrou

NAŠČÁK, Ľubomír – KOLEDA, Peter. Riadiace systémy strojov a zariadení. Rec. Stanislav Marchevský, Vladimír Štollmann. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 172 s. ISBN 978-80-228-2667-9.

NAŠČÁK, Ľubomír – KOLEDA, Peter. Control systems of machines and devices. Rec. Stanislav Marchevský, Vladimír Štollmann. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 142 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2753-9.

SVOREŇ, Ján – HRČKOVÁ, Mária. Woodworking machines. Part II. Rec. Juraj Rusnák, Mikuláš Siklienka. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 146 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2772-0.

SVOREŇ, Ján – HRČKOVÁ, Mária. Woodworking machines. Part I. Rec. Juraj Rusnák, Mikuláš Siklienka. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 165 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2741-6.

ŠURIANSKY, Jozef – KOLEDA, Pavol. Electrical servo systems. Rec. Jozef Puttera, Ivan Kubovský. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 134 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2754-6.

Prehľad laboratórií katedry

Laboratórium programovateľných automatov

Laboratórium aplikovanej informatiky

Laboratórium merania a servomechanizmov

Laboratórium senzorov a elektrických systémov

Laboratórium riadiacich systémov s monolitickými mikropočítačmi

Bývalí zamestnanci katedry

Ing. Vladimír Bauko, Soňa Belohorská, Ing. Tibor Csongrády, CSc., Ing. Marta Čabounová, Ing. Tibor Frank, Ing. Jozef Hoschek, PhD., Ing. Milan Kvasnica, prom. mat., Martin Melicherčík, Mgr. Anna Melichová, Ing. Ľudmila Moleková, RNDr. Ľubica Ostrihoňová, Ing. Mária Osvaldová, doc. RNDr. Juraj Pančík, CSc., Ing. Ľubomír Pavlík, Ing. Jozef Puskajler, PhD., Bohumír Reichman, Ing. Dušan Sabó, Ing. Pavel Spodniak, PhD., doc. Ing. Ľudovít Šipoš, CSc., doc. Ing. Mária Števulová, CSc., prof. Ing. Jozef Šuriansky, CSc., Ing. Vladimír Torda, doc. Ing. Emanuel Zajac, CSc., Patrik Zauška, Anna Zwachová, RNDr. Zoltán Žambor.



KATEDRA MECHANIKY, STROJNÍCTVA A DIZAJNU

Vedeckovýskumné aktivity katedry sú prednostne orientované na: analýzu kinematiky a dynamiky mechanických sústav, matematické modelovanie správania sa telies z hygroskopických anizotropných materiálov pod vplyvom vonkajšieho zaťaženia, teplotných a vlhkostných zmien, analýzu tribologických vlastností klzných a valivých uložení v strojových zariadeniach, analýzu stavu napätosti a deformácie hygroskopických anizotropných materiálov pri statickom a dynamickom namáhaní, predikčnú tribotechnickú diagnostiku. Pedagogické zameranie katedry tvorí teoretický základ pre: tvorbu technickej dokumentácie, mechaniku tuhých telies, mechaniku poddajných telies, konštruovanie častí strojov, termomechaniku, tribológiu, modelovanie a simulácie virtuálnych prototypov, mechaniku robotov, dizajn strojov a konštrukcií.

Personálne zloženie katedry

doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc. – vedúci katedry

doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. – zástupca vedúceho katedry

Ing. Ján Turis, PhD. – tajomník katedry

doc. Ing. Branislav Danko, PhD.

doc. Ing. Marián Kučera, PhD.

Ing. Stanislav Kvočka, ArtD.

Ing. Jaroslav Matej, PhD.

Ing. Marián Minárik, PhD.

Renáta Mrázeková

Doktorandi: Ing. Tomáš Kuvik, Ing. Stanislav Kotšmíd



Členovia Katedry mechaniky, strojnictva a dizajnu



Predmety zabezpečované katedrou

Aplikácia CAD, FEM I., Aplikácia CAD CAE technológie, Aplikácia CAD, FEM II., Aplikovaná mechanika, Cestné motorové vozidlá, Časti strojov, Časti strojov II., Dizajn a technika, Dizajn konštrukcie, Dynamika, Experimentálne metódy a skúšanie strojov, Inžinierske výpočty v CAE, Kapitoly z dejín dizajnu, Komunálna technika, Mechanika, Mechanika poddajných telies, Mechanika tuhých telies, Mechanika strojových zariadení, Metodika konštruovania strojov, Metrológia pre technikov, Metrológia v strojárstve, Motorové vozidlá, Nosné konštrukcie, Numerické metódy v mechanike, Počítačom podporované konštruovanie, Priemyselná ochrana duševného vlastníctva, Robotické a manipulačné zariadenia, Stavebné stroje, Technická diagnostika, Technická termomechanika, Technické kreslenie, Technické kreslenie a projektovanie, Tekutinové mechanizmy, Teória mobilných a pracovných strojov, Trendy priemyselného dizajnu, Trendy v dizajne výrobných systémov, Tribológia, Vibrácie v environmentálnej a výrobnej technike, Základy konštruovania, Základy robotiky.

Študijná literatúra vytvorená katedrou

KUČERA, Marián – HELEXA, Milan. Metodika konštruovania strojov. Rec. Ladislav Gulán, Pavel Beňo. 2. preprac. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 150 s. ISBN 978-80-228-2657-0.

MINÁRIK, Marián – BODNÁR, Ferdinand. Aplikovaná pružnosť a pevnosť. Rec. Milan Lang, Ján Svořeň. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 163 s. ISBN 978-80-228-2665-5.

MATEJ, Jaroslav – MIKLEŠ, Milan – MIKLEŠ, Juraj. Mechanika tekutín : zberka riešených príkladov [elektronický zdroj]. Rec. Zdenko Tkáč, Jozef Černecký. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. CD-ROM, 105 s. Hlavný názov z potlače disku. Požiadavky na systém: CD-ROM mechanika. ISBN 978-80-228-2603-7.

DANKO, Branislav – KRILEK, Jozef. Experimentálne metódy a skúšanie strojov. Rec. Marián Kučera, Juraj Tuhársky. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 234 s. ISBN 978-80-228-2728-7.

DANKO, Branislav – KRILEK, Jozef. Experimental methods and testing of machinery. Rec. Marián Kučera, Juraj Tuhársky. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 210 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2752-2.

MATEJ, Jaroslav – BODNÁR, Ferdinand. Simulácia virtuálnych prototypov - napätovo-deformačné analýzy. Rec. Pavel Beňo, Dušan Paulíny. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015. 148 s. KEGA 018TU Z-4/2014. ISBN 978-80-228-2828-4.

BEŇO, Pavel – ŤAVODOVÁ, Miroslava. Mechanisms of the machinery and equipment. Rec. Ján Jobbágy, Ján Kováč. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 100 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2769-0.

TUHÁRSKA, Zuzana – MINÁRIK, Marián. Pružnosť a pevnosť v slovenčine a nemčine. Rec. Alena Ďuricová, Vladimír Štollmann, Roman Sorger. 1. vyd. Banská Bystrica : Belianum. Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2015. 284 s. KEGA 018TU Z-4/2014. ISBN 978-80-557-1011-2.

Prehľad laboratórií katedry

Laboratórium pre výučbu základov konštruovania, laboratórium experimentálnej mechaniky telies, tribologické laboratórium, laboratórium dynamických systémov, laboratórium 3D modelovania.

Bývalí zamestnanci katedry

Zdena Faltánová, Marta Gondová, doc. Ing. Pavol Koska, CSc., doc. Ing. Milan Lang, CSc., Rudolf Matuška, Peter Oroslán, doc. Ing. Ján Sekereš, CSc., Ing. Martin Turis, Peter Zachar, doc. Ing. Marián Zigo, CSc., Ing. Slavomír Zmuda.



KATEDRA VÝROBNEJ TECHNIKY A MANAŽMENTU KVALITY

Katedra výrobnéj techniky a manažmentu kvality (KVTMK) sa v pedagogickej činnosti zameriava na tri nosné oblasti: výrobné technológie a technika, materiálové inžinierstvo, riadenie kvality výrobných procesov s ohľadom na tvorbu a ochranu životného a pracovného prostredia. Vo vedeckovýskumnej oblasti sú aktivity katedry orientované: na výskum energetických a dynamických činiteľov procesu obrábania dreva a kovov (rezné sily, spotreba energie, opotrebenie nástroja, kvalita obrábaného povrchu) s dôrazom na ekologizáciu a humanizáciu pracovného prostredia; na inováciu materiálov a návrh technológií pre zvyšovanie životnosti rezných častí nástrojov používaných v lesníckych mechanizačných prostriedkoch; na analýzu a hodnotenie rizík súvisiacich s prevádzkou strojových zariadení používaných vo výrobných systémoch komplexného spracovania dreva.

Personálne zloženie katedry

doc. Ing. Miroslav Dado, PhD. – vedúci katedry
 doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD. – zástupca vedúceho katedry
 Ing. Erika Sujová, PhD. – tajomník pre pedagogickú činnosť
 Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. – tajomník pre vedecko-výskumnú činnosť
 doc. Ing. Helena Čierna, CSc.
 doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.
 Ing. Júlia Hricová, PhD. (MD)
 Mgr. Kristína Hudecová
 doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.
 Ing. Jana Kupcová (MD)
 Ing. Mária Krajčovičová, PhD.
 doc. Ing. Ján Svoreň, CSc.
 Peter Výboh
 Doktorandi: Ing. Rudolf Kaštan (ext.), Ing. Ján Zákopčan (ext.)

Predmety zabezpečované katedrou

Bezpečnosť drevárskych strojov, Bezpečnosť technických systémov, Doprava materiálu a dopravná technika, Drevárska výrobná technika, Drevárske stroje I., Drevárske stroje II., Ergonómia a normovanie, Etika pre technikov, Inovačný manažment, Integrované manažérstvo kvality, Konštrukcia strojov na delenie, Konštrukčné materiály, Konštruovanie nástrojov, Konštruovanie prípravkov, Legislatíva životného prostredia, Manažérska ekonomika, Manažérstvo kvality I., Manažment technického rozvoja a inovácií, Manažment výrobných procesov, Manipulácia, doprava a dopravná technika, Modelovanie a vizualizácia výrobných procesov, Monitorovanie životného a pracovného prostredia, Nástroje, Podnikateľské a inovačné stratégie firiem, Pracovné prostredie, Priemyselná bezpečnosť I, Priemyselná logistika, Prípravky, Progresívne technológie výroby, Projektový a investičný manažment, Simulácia virtuálnych prototypov I., Simulácia virtuálnych prototypov II., Spoločensky zodpovedné podnikanie, Stroje a mechanizmy vo výrobnéj technike, Technická príprava výroby, Technické materiály, Technológia obrábania, Technológia zlievania, zvárania a tvárnenia, Základy manažérstva kvality, Základy manažmentu, Základy podnikania, Základy práva, Základy strojárskej technológie a materiálov.



Členovia Katedry výrobnéj techniky a manažmentu kvality

Študijná literatúra vytvorená katedrou

ČIERNA, Helena – SUJOVÁ, Erika – ŤAVODOVÁ, Miroslava. Vybrané aspekty manažmentu pre technikov : vysokoškolská učebnica. Rec. Ján Zavadský, František Němec, Luboš Snopek. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015. 387 s. ISBN 978-80-228-2733-1.

KRAJČOVIČOVÁ, Mária. Dopravná a manipulačná technika. Rec. Ján Svoreň, Ján Oswald. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015. 208 s. KEGA 018TU Z-4/2014. ISBN 978-80-228-2669-3.

KRAJČOVIČOVÁ, Mária – HRICOVÁ, Júlia. Manipulation, transport and transport techniques. Rec. Ján Svoreň, Radek Knoflíček. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 146 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2747-8.

JAVOREK, Ľubomír. Fixtures. Rec. Peter Demeč, Ferdinand Bodnár. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 110 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2785-0.

JAVOREK, Ľubomír. Tools. Rec. Peter Demeč, Ferdinand Bodnár. 1st ed. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2015. 166 p. ITMS 26110230112. ISBN 978-80-228-2791-1.

Prehľad laboratórií katedry

Laboratórium štruktúrnych analýz materiálov, Laboratórium mechanických vlastností materiálov, Laboratórium analýzy faktorov pracovného prostredia Laboratórium drevárskych strojov Laboratórium nástrojov

Bývalí zamestnanci katedry

Doc. Ing. Imrich Andrejčák, PhD., doc. Ing. Milan Banský, CSc., Dušan Bukovčan, prof. Ing. Milan Danko, CSc., Ing. Pavol Danko, CSc., prof. Ing. František Freiberg, CSc., Ing. Ferdinand Gombkötő, Mgr. Miroslava Hornická, Viera Chovancová, Mariana Janegová, Ing. Stanislav Košúth, PhD., Ján Krkoš, Ing. Jana Kucejová, Ing. Viera Lennerová, prof. Ing. Ivan Makovíny, CSc., Ing. Ján Marienčík, PhD., Ing. Ľubomír Mesároš, Ing. Slavomír Michna, doc. Ing. Martin Mrenica, CSc., doc. Ing. Ján Oswald, CSc., Štefan Páleník, Ing. Sláva Parničanová, Ing. Dušan Paulíny, PhD., Danka Piláriková, doc. Ing. Peter Ponický, CSc., Ing. Cyril Róm, Miroslava Ružinská, Ing. Marek Solár, PhD., Ing. Anton Stacho, doc. Ing. Ján Šimko, CSc., Ing. Dana Štímelová, Ing. Vladimír Štollmann, PhD., prof. Ing. Peter Šugár, CSc., doc. Ing. Jana Šugárová, PhD., prof. Ing. Ján Zelený, CSc.



DEKANÁT FEVT

Personálne zloženie

Ing. Magdaléna Klacková – tajomníčka fakulty
 Dana Gajdošová
 Ing. Lenka Hriňová (MD)
 Ing. Jana Jančíková
 Katarína Malatincová (MD)

Bývalí zamestnanci dekanátu

Slavomíra Bahýlová, Ing. Annamária Beljaková, Ing. Kristína Dvorská, Ing. Katarína Gallová, PhDr. Peter Gašperan, Ing. Alica Jedličková, Anna Marienčíková, Žofia Mičianová, Ing. Renata Miklenčíčová, Ing. Jana Nusková

Budúcnosť fakulty





Poznanie aktuálneho stavu fakulty zakladá aj reálnu možnosť korektne vytýčiť orientáciu jej činnosti v budúcnosti. Uvedomenie si vlastného poslania, vytýčenie vízie na racionálne stanovené plánovacie obdobie, definovanie strategických a rozvojových zámerov spolu so systémom hodnôt a priorít patrí k základným prvkom identity každej inštitúcie a zároveň je predpokladom jej úspešného rozvoja.

FEVT je súčasťou vysokoškolského systému na Slovensku. Podmienky v ňom sú náročné a ovplyvňuje ich ekonomická výkonnosť spoločnosti, politické rozhodnutia vlády a príslušných ministerstiev, ako aj pôsobenie jednotlivých subjektov navzájom. Trh práce na Slovensku zatiaľ len v minimálnej miere zohľadňuje trojstupňový systém vysokoškolského vzdelávania, takže majoritná časť absolventov bakalárskeho štúdia uprednostňuje pred zamestnaním pokračovanie v štúdiu. Dlhodobý pokles počtu záujemcov o štúdium na fakulte odráža jednak populačný pokles, ale aj skutočnosť, že technické odbory sú vzhľadom na svoju náročnosť požadované zo strany záujemcov menej ako humanitné či spoločenské odbory. To je určitým paradoxom, pretože dopyt po absolventoch technických odborov na trhu práce sa neustále zväčšuje. Pri takejto prognóze nemožno očakávať rapídne zvyšovanie počtu potenciálnych záujemcov o štúdium na fakulte, ani zlepšovanie ich kvality.

Práve v dobe koncipovania tejto publikácie sa tvorí Dlhodobý zámer Technickej univerzity vo Zvolene na roky 2017 – 2022. Aj napriek tomu, že konečnú podobu uvedeného dokumentu zatiaľ ešte nepoznáme, je zrejmé, že FEVT ako neoddeliteľná súčasť univerzity bude musieť vo svojich ďalších víziách svojej existencie a rozvoja do značnej miery reflektovať strategické ciele vyplývajúce z pripravovaného dlhodobého zámeru.

Poslaním fakulty je byť otvorenou fakultou, ktorá ponúka vzdelanie reflektujúce potreby 21. storočia a prispieva k všeobecnému rozvoju tvorivej činnosti relevantnej pre spoločnosť. Súčasne chce byť uznávanou fakultou nielen na národnej, ale tiež na medzinárodnej úrovni, ktorá poskytuje unikátnu kombináciu vzdelávacích, tvorivých a profesne zameraných aktivít. Takáto vyvážená kombinácia v spojení so širokými možnosťami praktickej výučby bude slúžiť pre výchovu kvalitných a dobre uplatniteľných absolventov s technickým vzdelaním.

Vývoj techniky je tak rýchly, že naspamäť naučené znalosti zastarávajú veľmi prudkým tempom – bez pochopenia technických súvislostí a schopností ich aplikácie na vývojovo nové technológie a zároveň ochoty učiť sa celý život, nebude mať absolvent už za pár rokov po ukončení fakulty uplatnenie. Aj preto sa v ostatných rokoch fakulta snaží akreditovať také študijné odbory, ktoré reagujú na technický rozvoj a aktuálne požiadavky praxe. Štúdium techniky si ale nevyžaduje iba schopnosť učiť sa, ale i ochotu logicky premýšľať. Látku nie je možné sa naučiť naspamäť, treba ju pochopiť a porozumieť podstate veci. Súčasným a perspektívnym cieľom fakulty je výchova kvalitných absolventov v odboroch štúdia, ktoré sú žiadané praxou. A to je podmienené nielen kvalitnou pedagogickou prácou všetkých zamestnancov fakulty, ale i rozsiahlymi výskumnými aktivitami a spoluprácou so zahraničnými pedagogickými a vedeckými pracoviskami.



V oblasti vzdelávania chce fakulta:

- vybaviť každého absolventa komplexným súhrnom poznatkov, znalostí a kompetencií, vrátane schopnosti kritického myslenia;
- ponúkať akreditované vysokoškolské vzdelávanie, ktoré reflektuje potreby praxe;
- participovať v univerzitnom systéme celoživotného vzdelávania.

V oblasti tvorivej činnosti chce fakulta:

- rozvíjať a prehľbovať poznanie relevantné pre spoločnosť prostredníctvom nástrojov vedy a výskumu,
- implementovať výsledky vedy a výskumu do procesu vzdelávania,
- zabezpečiť obojsmerný transfer poznatkov medzi akademickou a aplikačnou sférou.

Galéria dekanov





prof. Ing. **JÁN ZELENÝ**, CSc.
1996 – 2003

Narodil sa 19. apríla 1951 v Slovenskej Ľupči, okres Banská Bystrica . Inžinierske štúdium absolvoval na DF VŠLD vo Zvolene, ktoré ukončil v roku 1976. V priebehu nasledujúcich 22 rokov zastával rôzne funkcie v závodoch, podnikoch a generálnom riaditeľstve drevárskeho a nábytkárskeho priemyslu. V roku 1988 ukončil vedeckú ašpirantúru na DF VŠLD vo Zvolene, kde pôsobil ako odborný asistent a neskôr ako docent, keď v roku 1993 úspešne ukončil habilitačné konanie na SjF TU v Košiciach. Bol jedným zo zakladateľov FEVT. V roku 2001 sa stal profesorom v odbore Inžinierstvo strojov a zariadení na FEVT TU vo Zvolene. Od roku 2007 až doteraz aktívne pôsobí na FPV UMB v Banskej Bystrici.



prof. Ing. **MILAN MIKLEŠ**, DrSc.
2003 – 2011

Narodil sa 6. marca 1946 vo Zvolene. Inžinierske štúdium absolvoval na SjF SVŠT v Bratislave, ktoré ukončil v roku 1969. Najprv pracoval ako výskumný pracovník resp. samostatný vývojový pracovník na Vývoji drevárskeho a nábytkárskeho priemyslu v Bratislave. Od roku 1974 pôsobil na LF VŠLD vo Zvolene vo funkcii odborného asistenta. V roku 1981 ukončil vedeckú ašpirantúru na DF VŠLD vo Zvolene. Na docenta sa habilitoval v roku 1992 na MF VŠP v Nitre. V roku 1996 sa stal profesorom v odbore Technika a technológia lesnej výroby na LDF Mendelovej univerzity v Brne a doktorom vied v odbore Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesnej výroby na TU vo Zvolene. Bol jedným zo zakladateľov FEVT, na ktorej aktívne pôsobí vo funkcii profesora až doteraz.



doc. Ing. **MARIÁN KUČERA**, PhD.
2011 – doteraz

Narodil sa 23. októbra 1974 vo Zvolene. Je absolventom FEVT TU vo Zvolene, ktorú úspešne ukončil v roku 1998. Od roku 2000 pôsobil na FEVT ako vedecko-výskumný pracovník, od roku 2003 ako odborný asistent. Doktorandské štúdium ukončil obhajobou dizertačnej práce v roku 2004 v odbore Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby. V roku 2008 úspešne absolvoval habilitačné konanie v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby na FEVT TU vo Zvolene. V roku 2010 zastával funkciu prodekana FEVT pre pedagogickú činnosť a propagáciu fakulty. V súčasnosti pôsobí vo funkcii dekana FEVT druhé funkčné obdobie.



Správy o vedeckovýskumnej činnosti, medzinárodnej spolupráci a zahraničných stykoch na FEVT za roky 2004 až 2015

Správy o výchovno-vzdelávacej činnosti na FEVT za akademické roky 2004/2005 až 2014/2015

Študijné príručky FEVT na akademické roky 1996/1997 až 2014/2015

Technická univerzita vo Zvolene: *Technical University in Zvolen*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2007. ISBN 978-80-228-1729-5.

Technická univerzita vo Zvolene: *Technical university in Zvolen*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2002. ISBN 80-228-1139-4.

Technická univerzita vo Zvolene 1807-1952-1997. Zvolen: TU, 1997. ISBN 80-228-0634-X.

TUZVO Časopis TU vo Zvolene, roč. XXII až XXIV

Universitas technica in Zvolen. Editor Rudolf KROPIL. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2012. ISBN 978-80-228-2376-0.

Univerzitné noviny TU vo Zvolene, roč. XVI až XXII

Výročné správy o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za roky 2004 až 2015

Zápisy zo zasadnutí Akademického senátu FEVT TU vo Zvolene

Zápisy zo zasadnutí Akademického senátu TU vo Zvolene