

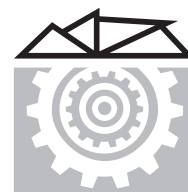
ALMANACH

FAKULTY
TECHNIKY

ISBN 978-80-228-3277-9



Vydané pri príležitosti 25. výročia vzniku Fakulty techniky



ALMANACH

F_{AKULTY}
T_{ECHNIKY}

Vydané pri príležitosti 25. výročia vzniku Fakulty techniky

Almanach Fakulty techniky

Zostavil:	doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.
Zodpovedný redaktor:	doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.
Tlač a grafická úprava:	Vydavateľstvo TU vo Zvolene
Vydavateľ:	Technická univerzita vo Zvolene
Vydanie:	I. – august 2021, v rozsahu 64 strán, náklad 100 výtlačkov

© Technická univerzita vo Zvolene

ISBN 978-80-228-3277-9

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



Almanach je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.

Obsah

Predslov	4
Pohľad do minulosti	5
Vznik fakulty	6
Vývoj fakulty v rokoch 1997 – 2019	9
Súčasný stav na fakulte	27
Výchovno-vzdelávacia činnosť	28
Vedeckovýskumná činnosť	36
Vonkajšie vzťahy	43
Profily katedier	47
Katedra environmentálnej a lesníckej techniky	47
Katedra mechaniky, strojníctva a dizajnu	49
Katedra výrobnnej a automatizačnej techniky	51
Katedra výrobných technológií a manažmentu kvality	53
Budúcnosť fakulty	56
Očakávaný vývoj, vízie a perspektívy	57
Galéria dekanov	59
Použitá literatúra	64

Predslov

Technika má v súčasnej dobe veľký význam a či chceme alebo nie, nepochybne je súčasťou života každého človeka. Technický vývoj sa oddávna neustále posúva dopredu a aj v dnešnej mechanizovanej výrobe vynaliezanie a zlepšovanie potrebuje systém. K novým myšlienkam v oblasti techniky nám napomáha aj sama príroda, ale bez neustáleho vzdelávania by tieto myšlienky často zostali nezrealizované. V rukách dnešnej mládeže bude budúcnosť a ona sa musí zamyslieť nad dnešnými celosvetovými problémami, vytvoriť si kladný vzťah k technike a zoznámiť sa s jej základnými princípmi. Dnešná generácia má k dnešnej technike ľahší prístup oproti našim predkom a dnešné deti by mali byť vzormi pre ďalšie generácie.

Technické objavy a vynálezy, ale aj technické diela zodpovedali úrovni poznania príslušnej doby a ich poslaním bolo slúžiť ľuďom. Dnes však už je nám všetkým jasné, že problém nového človeka nie je len otázkou mechanického pokroku techniky. Každý nový objav techniky môže priniesť neobmedzený prospech, ale aj neobmedzené zlo. Záleží iba na tom, kto a ako ho používa. Ide jednoducho o to, dať objavy modernej techniky do rúk správnych ľudí v riadne a správne vedenej spoločnosti. Každý správny technik si to dnes stále viac a viac uvedomuje, pretože vie, akú úžasnú zbraň má v ruke. Vychovať správneho technika v dnešnej zložitej dobe nie je jednoduchá úloha. Hlavným cieľom štúdia je nielen výučba jednotlivcov, pripraviť ich a kvalifikovať na budúcu prácu, ale naučiť ich aj dôležitým morálnym hodnotám. Vzdelávanie je dôležitým aspektom spoločnosti. Jednou z hlavných úloh štúdia je umožniť ľuďom pochopiť sa navzájom. Študenti musia mať znalosti a zručnosti potrebné pre členov spoločnosti a musia efektívne prispievať k rozvoju spoločných hodnôt. Pedagógovia zohrávajú dôležitú úlohu, pomáhajú študentom pochopiť ich kultúrnu identitu. Učenie funguje ako distribučný mechanizmus morálnych hodnôt a toto si pri vyučovaní procese uvedomujú zamestnanci Fakulty techniky. Štúdium techniky má to zvláštne špecifikum, že ho nemôže absolvovať každý. Oproti iným, napríklad humanitným odborom, sa tu vyžaduje abstraktné myslenie, čo žiaľ v dnešnej „smart“ dobe u väčšiny mladých ľudí dosť absentuje. Kolektív pedagógov fakulty je natoľko zdatný, že pokiaľ v mladom človeku objavia záujem o techniku, dokážu tento záujem pretaviť do takmer profesionálnych zručností. O tom, že svoju prácu robíme dobre, svedčia hlavne pozitívne referencie zo strany zamestnávateľov. Mnohí z našich absolventov pôsobia v top manažmente nielen národných, ale aj nadnárodných firiem.

Štvrtstoročie v živote človeka znamená pomerne zásadnú etapu, kedy sa môže pokladať za dospelého s vlastnými názormi, ktoré budú ovplyvňovať jeho ďalšie bytie. Je na úvahu, čo znamená štvrtstoročie v živote jednej fakulty. Myslím si že, aj my sme dospeli, vieme kde je naše miesto a kde chceme smerovať. V duchu si želáme, aby sme napredovali a boli vo svojom poslaní úspešní. Do akej miery sa nám to podarí ukáže až čas a držte nám v tom palce.

doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.
dekan FT TUZVO

Pohľad do minulosti





Aj keď svoju vlastnú históriu oficiálne začala Fakulta techniky (FT), pôvodným názvom Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky (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 Technickej univerzity vo Zvolene (TUZVO), pôvodným názvom Vysoká škola lesnícka a drevárska (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 Fakulta techniky 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 Fakulty techniky bolo rozhodnutie Akademického senátu TUZVO zo dňa 27. marca 1996, ktorému predchádzalo zhromaždenie Akademickkej 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 Fakulta techniky 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 doc. 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

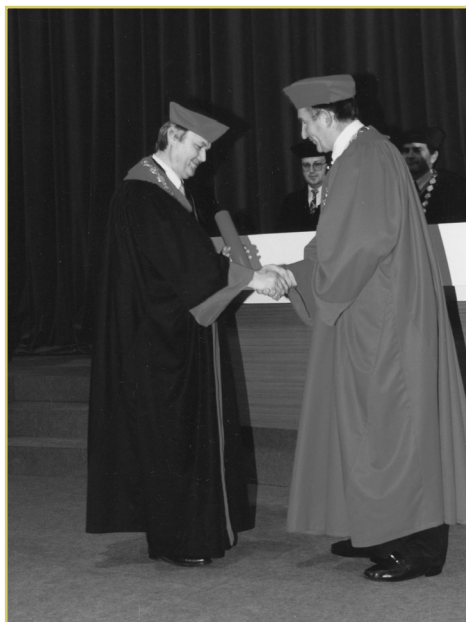


VZNIK FAKULTY

Fakulta sa personálne formovala z pedagógov a vedeckovýskumných pracovníkov DF a LF TUZVO, 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 – doc. 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 fakulty (zľava: doc. Ing. Ján Zelený, CSc., prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc., doc. Ing. Milan Danko, CSc., doc. Ing. Ján Oswald, CSc.)

FT bola od počiatku strategicky koncipovaná ako špecifická a jedinečná, a to tak svojím vlastným poslaním, ako aj väzbou na štruktúru a profil materskej TUZVO. Zmyslom jej zriadenia bolo vytvoriť inštitúciu dopĺňajúcu zameranie ostatných, starších fakúlt univerzity a kompletizovať profil TUZVO 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



První absolventi fakulty (zlava: 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 Gombkötő)



V roku 1997 vyšlo prvé číslo vedeckého časopisu fakulty – ACTA FACULTATIS TECHNICAЕ. V novembri 1997 MŠ SR priznalo fakulte 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 MŠ SR priznalo 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 fakulta v čase svojho vzniku prevzala z DF.

Ukončením akademického roka 2000/2001 sa ukončil nielen prvý päťročný cyklus výchovno-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 materiálovej 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 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, praxou a doktorandské štúdium zastával od roku 2000 prof. Ing. Jozef Šuriansky, 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 stal doc. Ing. Ján Marko, CSc. Organizačná štruktúra fakulty bola nasledovná:

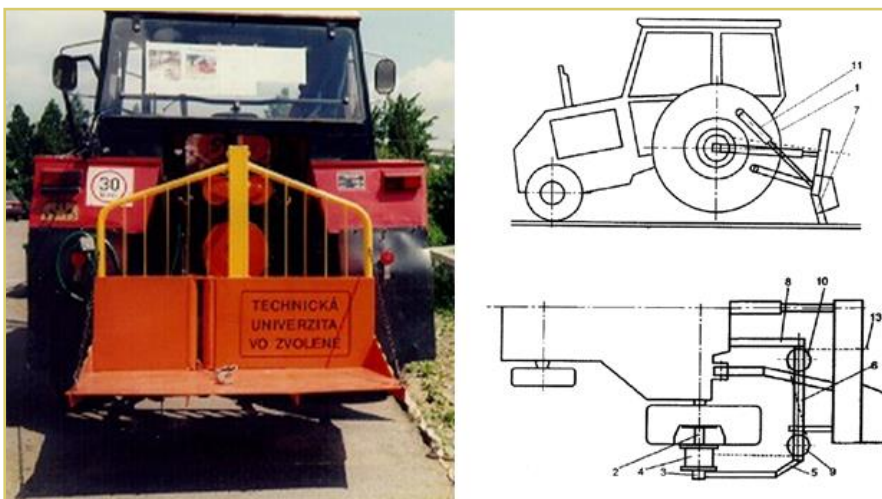
- Katedra aplikovanej elektrotechniky (vedúci – doc. Ing. Ivan Makovíny, CSc.),
- Katedra drevárskych strojov a zariadení (vedúci – doc. Ing. Ján Oswald, CSc.),
- Katedra environmentálnych zariadení a výrobných systémov (vedúci – prof. Ing. Ján Zelený, CSc.),
- Katedra mechaniky a strojnictva (vedúci – 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 – 2019



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 fakulty 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 fakulty (zľava: 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:

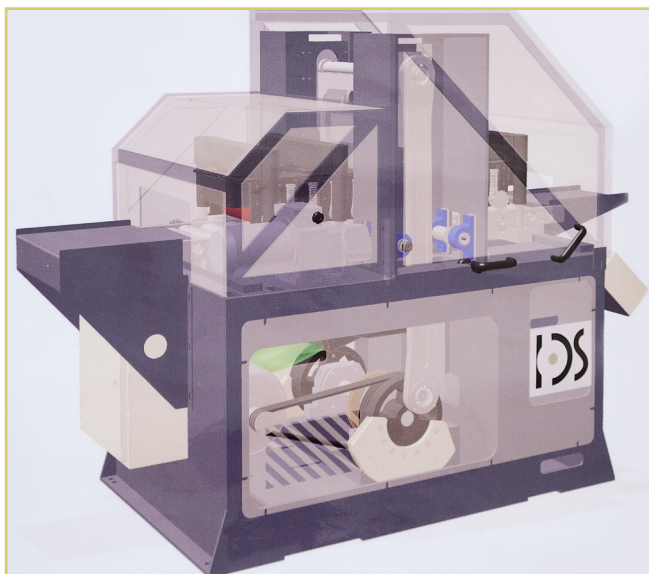
- v bakalárskom stupni vzdelávania – Dopravné stroje a zariadenia (Dopravná a manipulačná technika), Poľnohospodárska a lesnícka technika (Ekotechnika), Priemyselné inžinierstvo (Integrovaný manažment), Výrobná technika (Výrobná technika);
- v inžinierskom stupni vzdelávania – Mechatronika (Mechatronika), 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 Šuriansky, CSc.). Zlúčením Katedry lesnej a mobilnej techniky a Katedry drevárskych strojov a zariadení vznikla Katedra dopravnej a výrobnéj techniky (vedúci – doc. Ing. Juraj Tuhársky, CSc.). Vedúcim Katedry mechaniky a strojnictva sa stal 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 FT 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 fakulty nezávislou Akademickou rankingovou a ratingovou agentúrou (ARRA), kedy sa fakulta 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 fakulty 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 TUZVO 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 dvojitych diplomov (doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.) medzi fakultou



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



V súlade s plánom komplexných akreditácií vysokých škôl v Slovenskej republike požiadala TUZVO v júni 2007 o komplexnú akreditáciu. Vzhľadom na prijatie nových, resp. 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 FT. 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 FT
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 – 2019

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 opäťovne stáva doc. Ing. Ľubomír Naščák, CSc. 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 TUZVO 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 banskobystrického



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

ho regiónu a FT TUZVO o posilnenie konkurencieschopnosti strojárskych firiem cez výskumné aktivity vyústili do založenia 1. slovenského strojárskoho klastra. Aktívne udržiavanie medzinárodnej spolupráce bolo v tomto období finančne zabezpečované 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 FT (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 fakulte chýbali mzdové prostriedky pokrývajúce takmer štvrtročné obdobie, vedenie fakulty predkladá návrh na čiastočné vykrytie deficitu v sume 64 000 EUR (výška poklesu na výkonoch fakulty). Možnosti naplnenia deficitu miezd jednotlivými pracoviskami fakulty 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 TUZVO 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 TUZVO prof. Ing. Ján Tuček, CSc. vyzýva dekana fakulty prof. Ing. Milana Mikleša, DrSc. k realizácii zásadných krokov pri znižovaní vysokého rozpočtového deficitu. V režime rozpočtového provizória vedenie fakulty 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 fakulty 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 fakulty 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 FT 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 FT

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 – 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“



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 produkcie 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 do funkcií prodekanov boli menovaní:



- 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.

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

V roku 2015 bolo na FT vytvorené výučbové školiace centrum praxe za podpory národného projektu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“. Národný projekt 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. Fakulta sa umiestnila na 8. mieste spomedzi 143 fakúlt na Slovensku z hľadiska perspektívnosti a relevantnosti študijných programov pre potreby



Prednášková miestnosť F123a po rekonštrukcii



praxe a študijný program Výrobná technika bol zaradený medzi 100 najperspektívnejších programov. V tom istom roku bola prostredníctvom projektu „Dobudovanie infraštruktúry a modernizácia technológií pre zlepšenie podmienok vzdelávania v objektoch TUZVO“ 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 infraštruktúry. Miestnosti boli vybavené najmodernejšou audiovizuálnou a video konferenčnou technikou.



Konferenčná miestnosť F119 po rekonštrukcii

Zamestnanci fakulty boli úspešní pri získavaní finančnej podpory na realizáciu vedeckovýskumnej činnosti aj zo zdrojov mimo tradičných grantových systém: projekt s názvom „Výskumný a demonštračný koncentrátor priameho slnečného žiarenia“ (vedúci projektu prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc.) finančne podporil sumou 7000 EUR Nadačný fond Živá energia pri Nadácii Ekopolis a projekt s názvom „Simulácia dynamiky motorového vozidla vo virtuálnej realite“ (vedúci projektu Ing. Jaroslav Matej, PhD.) finančne podporila sumou takmer 6000 EUR Nadácia Volkswagen Slovakia v rámci grantového projektu „Rozvíjať technik(o)u“. Pokračoval kontinuálny progres v oblasti zlepšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty – habilitačné konanie úspešne absolvovali doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. v odbore Výrobná technika na TUZVO a doc. Ing. Ján Kováč, PhD. v odbore Poľnohospodárska a lesnícka technika na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre. Koncom roka 2015 nastali personálne zmeny vo funkciách vedúcich katedier. Vedúcim Katedry environmentálnej a lesníckej techniky sa stal Ing. Jozef Krilek, PhD. a vedúcim Katedry výrobnej techniky a manažmentu kvality doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.



V rámci záverečnej práce pod vedením Ing. Márie Krajčovičovej, PhD. a s finančnou podporou firmy M-TEC, s.r.o. zhotovil študent Bc. Marek Sliacky prostredníctvom technológie 3D tlače model triediacej linky na guľatinu, ktorý vzbudil značný záujem odbornej i laickej verejnosti na medzinárodnej výstave Ligna v nemeckom Hannoveri.

Model triediacej linky na guľatinu na medzinárodnej výstave Ligna v nemeckom Hannoveri



VÝVOJ FAKULTY V ROKOCH 1997 – 2019



Slávnostné otvorenie prevádzky Špecializované pracoviska výučby tekutinových mechanizmov v priestoroch fakulty

V júni 2016 študenti fakulty opäť zaznamenali úspech v súťaži spoločnosti SOVA Digital o najlepšiu bakalársku a diplomovú prácu strojárskych odborov technických univerzít



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

V roku 2016 bolo v priestoroch fakulty uvedené do prevádzky Špecializované pracovisko výučby tekutinových mechanizmov, ktoré vzniklo na základe spolupráce medzi FT a spoločnosťou BRC Slovakia s. r. o.

na Slovensku: v kategórií bakalárskych prác zo Žilinského, Trenčianskeho a Banskobystrického kraja sa na prvom mieste umiestnil Bc. Peter Polerecký s prácou „Návrh na zlepšenie výrobného systému v spoločnosti CONTINENTAL ASS s. r. o.“ a v tej istej kategórií obsadila 3. miesto Bc. Monika Besedová s prácou „Ergonomická analýza vybraného pracoviska v spoločnosti Neografia, a. s.“.

Pri príležitosti 20. výročia vzniku fakulty sa v septembri 2016 konala medzinárodná vedecká konferencia „Trendy vo výrobnej a environmentálnej technike v 21. storočí“, na ktorej participovalo takmer 100 účastníkov zo Slovenska, Česka, Poľska, Ukrajiny, Bieloruska a Ruskej federácie.

Nadalej pokračoval kontinuálny progres v oblasti zlepšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty – inauguračné konanie úspešne absolvoval prof. Ing. Jozef Černecký, CSc. v odbore Energetické stroje a zariadenia na Žilinskej univerzite v Žiline a habilitačné konanie úspešne absolvoval doc. Ing. Jozef Krilek, PhD. v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre. V novembri 2016 Akreditačná komisia priznala fakulte právo uskutočňovať bakalársky študijný program Integrované manažérstvo priemyselných procesov v dennej a externej forme štúdia v študijnom odbore Priemyselné inžinierstvo. V decembri 2016 sa vedúcim Katedry riadenia strojov a automatizačnej techniky stal prof. Ing. Štefan Barčík, CSc.



Zahájenie akademickej slávnosti pri príležitosti 20. výročia založenia fakulty

Dlhodobý zámer Technickej univerzity vo Zvolene na roky 2017 – 2023 sa stal základným rámcom pre smerovanie fakulty v ďalšom období. Pokles počtu študentov a s tým súvisiaci deficit na mzdách spôsobil ďalšiu redukciu počtu zamestnancov na fakulte. Dochádza k zmene názvov dvoch katedier: Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky sa zmenila na Katedru výrobnú a automatizačnej techniky a Katedra výrobnú techniku a manažmentu kvality sa zmenila na Katedru výrobných technológií a manažmentu kvality.

Dlhodobý nepriaznivý trend klesajúceho počtu študentov na fakulte bol akcelerátorom aktivít súvisiacich jednak s rozšírením portfólia študijných programov, ale aj s neustálym hľadaním nových foriem propagácie fakulty. Fakulta v spolupráci so Strednou priemyselnou školou dopravnou vo Zvolene realizovala projekt „Kreatívna univerzita“, ktorého cieľom bolo formou interaktívnych prednášok motivovať stredoškolských študentov k štúdiu na fakulte. V oblasti popularizácie robotiky doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. s kolektívom iniciovala sériu aktivít (workshopy, súťaže, prezentačné akcie) v rámci projektu „Robohranie – proFEVT“, ktorých hlavnou cieľovou skupinou boli žiaci základných a stredných škôl. Uvedený projekt získal 1. miesto v súťaži Brilliantt 2017, ktorú každoročne vyhlasuje Medzinárodný inštitút pre interdisciplinárny výskum. Ocenením vyjadruje verejné uznanie školám, ktoré sa zaslúžili o zavedenie inovácií v poskytovaní vzdelávania.



Organizačný tím
projektu Robohranie
- proFEVT

K pozitívnej propagácii fakulty prispel aj študent doktorandského štúdia Ing. Mohammad Emal Qazizada, ktorý získal Čestnú cenu inžénymrskej akademie ČR za najlepšý článok v časopise MM Science Journal. Po dlhej dobe (takmer 8 rokov) sa fakulte podarilo uspieť pri získavaní finančných prostriedkov z grantovej agentúry APVV prostredníctvom projektu s názvom „Výskum vplyvu inovácií postupov výroby na životnosť nástrojov a komponentov lesných mechanizmov“ (zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.).

V máji 2018 Akreditačná komisia priznala fakulte právo uskutočňovať bakalársky študijný program Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky a inžiniersky študijný program Inžinierstvo dopravnej a energetickej techniky v dennej a externej forme štúdia v študijnom odbore Údržba strojov a zariadení. Slávnostným odovzdaním certifikátov v decembri 2018 skončil prvý ročník ZF Univerzity, projektu medzi FEVT a spoločnosťou ZF Slovakia a.s. Na prednáškach, ktoré viedli manažéri a vedúci zamestnanci spoločnosti, sa študenti dozvedeli informácie z oblasti riadenia výrobného podniku, logistiky, controllingu, personálnej práce a vývoja.

V januári 2019 bol do funkcie dekana fakulty vymenovaný doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. a následne vo februári toho istého roku boli do funkcií prodekanov vymenovaní:

- prof. Ing. Štefan Barčík, CSc. – prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium,
- doc. Ing. Miroslav Dado, PhD. – prodekan pre pedagogickú činnosť a propagáciu fakulty,
- Ing. Erika Sujová, PhD. – prodekan pre rozvoj, zahraničné styky a ekonomickú činnosť.



Absolventi projektu ZF Univerzita so zástupcami spoločnosti ZF Slovakia a.s.



Rektor TUZVO Dr. h. c.
prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
(vľavo) odovzdáva menovací
dekrét dekana fakulty
doc. Ing. Pavlovi Beňovi, PhD.



VÝVOJ FAKULTY V ROKOCH 1997 – 2019



V máji 2019 sa konal v priestoroch FT už 6. ročník akreditovaného kurzu Manažér kvality, ktorého sa zúčastnilo 38 účastníkov. Lektorský tím pod vedením doc. Ing. Heleny Čiernej, PhD. oboznámil účastníkov kurzu s normatívnymi požiadavkami v oblasti riadení a interných auditov kvality.



Slávnostná promócia absolventov fakulty za akademický rok 2018/2019



ROZHODNUTIE

rektora Technickej univerzity vo Zvolene
o zmene názvu Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky
Technickej univerzity vo Zvolene

V súlade s § 22 ods. 4 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s predchádzajúcim súhlasom Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene z 13. mája 2019

vydávam rozhodnutie,

ktorým sa názov fakulty:

**Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky
Technickej univerzity vo Zvolene**

mení na:

**Fakulta techniky
Technickej univerzity vo Zvolene.**

Zmenu názvu fakulty schválil Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene na svojom zasadnutí 13. mája 2019 uznesením č. a) 6.

Toto rozhodnutie nadobúda platnosť dňom vydania a účinnosť dňom 1. septembra 2019.



Rozhodnutie rektora TUZVO o zmene názvu fakulty

Na základe rozhodnutia rektora TUZVO č. R-4838/2019 sa s účinnosťou od 1. septembra 2019 zmenil názov Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky na Fakultu techniky. Dochádza tiež k personálnej zmene vo vedení fakulty: po nečakanej abdikácii prof. Ing. Štefana Barčíka, CSc. v septembri 2019 sa stáva prodekanom Ing. Peter Koleda, PhD. Rok 2019 bol pre fakultu prínosný v oblasti zlepšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty – habilitačné konanie úspešne absolvovali doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. v odbore Strojárska technológia na Univerzite J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a doc. Ing. Erika Sujová, PhD. v odbore Výrobná technika na TUZVO.



V decembri 2019 sa v rámci spolupráce medzi FT a spoločnosťou BRC Slovakia s. r. o. uskutočnilo slávnostné odovzdanie pneumatického stendu. Pneumatický stend slúži nielen pre účastníkov certifikovaných školení z priemyselnej praxe, ale je k dispozícii aj pre študentov a bezpochyby rozšíril možnosti praktickej výučby v oblasti pneumatických mechanizmov na FT.

Slávnostné odovzdanie pneumatického stendu za prítomnosti rektora TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD. (vľavo) a zástupcu spoločnosti Parker Hannifin p. Lubomíra Bartejsa

Súčasný stav na fakulte





Primárnym cieľom vzdelávacej činnosti na Fakulte techniky je kvalifikovaná príprava konkurencieschopných absolventov, ktorých poznatky, vedomosti a zručnosti budú na úrovni súčasného vedeckého poznania a budú v súlade s požiadavkami praxe. V akademickom roku 2020/2021 fakulta uskutočňovala výchovno-vzdelávaciu činnosť v rámci úloh Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023. Vzdelávací proces sa realizuje prostredníctvom akreditovaných študijných programov 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), Integrované manažérstvo priemyselných procesov (denná a externá forma štúdia), Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky (denná a externá forma štúdia),
- v 2. stupni štúdia (inžinierske štúdium) v študijnom programe Výrobná technika (denná a externá forma štúdia),
- v 3. stupni štúdia (doktorandské štúdium) v študijnom programe Výrobná technika (denná a externá forma štúdia).

Priebeh vzdelávacej činnosti v súčasnom období významným spôsobom ovplyvňuje epidemiologická situácia v súvislosti s rizikom respiračného ochorenia COVID-19. S cieľom zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov a študentov TUZVO bola v marci 2020 prerušená prezenčná výučba. Následne boli vzdelávacie činnosti uskutočňované dištančnou metódou v súlade s usmerneniami schválenými Krízovým štábom TUZVO. V prvých týždňoch bolo dištančné vzdelávanie zabezpečované majoritne prostredníctvom e-mailovej komunikácie: pedagógovia väčšinou poskytovali študentom prezentácie prednášok a v rámci cvičení riešené vzorové príklady. Týmto spôsobom sa zväčša realizovalo aj zadávanie, konzultácie a hodnotenie jednotlivých zadaní a projektov. Učitelia mali možnosť absolvovať viaceré školenia a postupne dochádzalo k nárastu počtu pedagógov využívajúcich vo vzdelávacom procese aplikáciu Microsoft Teams. Krízový štáb TUZVO v máji 2020 prijal usmernenie, podľa ktorého sa neodporúča používať výkaz o štúdiu. Toto usmernenie platí pre všetky formy a stupne štúdia na TUZVO s tým, že do budúcnosti sa pre ďalšie akademické roky predpokladá úplné zrušenie používania výkazov o štúdiu – indexov. V dôsledku prechodného zlepšenia epidemiologickej situácie síce začala výučba v septembri 2020 prezenčnou formou, ale už koncom októbra sa prešlo opäť na dištančné vzdelávanie.

Na online spôsob vzdelávania sa TUZVO zabezpečila v dostatočnom množstve IT technikou (notebooky, kamery), ktorá bola rozdelená do učební alebo priamo vyučujúcim na katedry.

Priebežné monitorovanie priebehu a kvality dištančného vzdelávania bolo zo začiatku realizované na základe pravidelnej kontroly záznamníkov vykonaných pedagogických aktivít pri bezkontaktnnej výučbe, neskôr kontrolou priamo v aplikácii Microsoft Teams. Pedagogická dokumentácia sa priebežne aktualizuje prostredníctvom Univerzitného Informačného Systému (UIS). Od augusta 2020 je študentom TUZVO umožnený prístup do UIS pomocou mobilnej aplikácie Moje štúdium. Mobilná aplikácia Moje štúdium umožňuje študentom spravovať štúdium, prezerat' si zapísané predmety a ich detaily, prihlasovať sa na skúšky, zobrazit' harmonogram akademického roka, nahliadnuť do financovania či udeľených štipendií, zistiť, kto sú ich spolužiaci, alebo vybaviť žiadosť na študijnom oddelení a mnohé ďalšie. Aj v akademickom roku 2020/2021 sa v rámci katedier uskutočňovali hospitácie. K zabezpečeniu potrebnej úrovne a kvality výchovno-vzdelávacieho procesu



Začiatok výučby v zimnom semestri 2020/2021

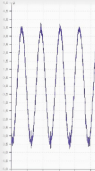


Termická analýza „online“ v podaní doc. Ing. Miroslavy Ťavodovej, PhD. a technika Petra Výboha



napomáha hodnotenie obsahovej náplne a nadväznosti predmetov – audit predmetov a evaluácia predmetov študentmi cez UIS. Systém finančnej podpory študentov je zabezpečený formou rôznych druhov štipendií (sociálne, prospechové, mimoriadne, odborové, tehotenské). Prepojenie výučby s praxou je v súčasnej situácii realizované v dvoch rovinách: prostredníctvom online prednášok odborníkov z praxe na základe iniciatívy gestorov príslušných predmetov, resp. garantov študijných programov a prostredníctvom realizácie záverečných prác priamo vo výrobných podnikoch.

Potrebuju stroje svojho lekára ?
Vibrodiagnostika rotačných strojov
 DIAGO SF s.r.o.




Hlavné body:

- > Vibrodiagnostika , princíp, prínos.
- > Teória vs realita.
- > Má vibrodiagnostika miesto v modernej údržbe?
- > Správna údržba ložísk

DIAGO
 - POHYB POD KONTROLOU -

Continental
 The Future in Motion

FAKULTA TECHNIKY
 TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

METÓDY ŠTÍHLEJ VÝROBY
V KONTEXTE INDUSTRY 4.0
 TEÓRIA A PRAX

Prednášajúci:
Ing. ADAM BOBOR

29. Marca 2021 o 12:15 hod
ONLINE: MS Teams



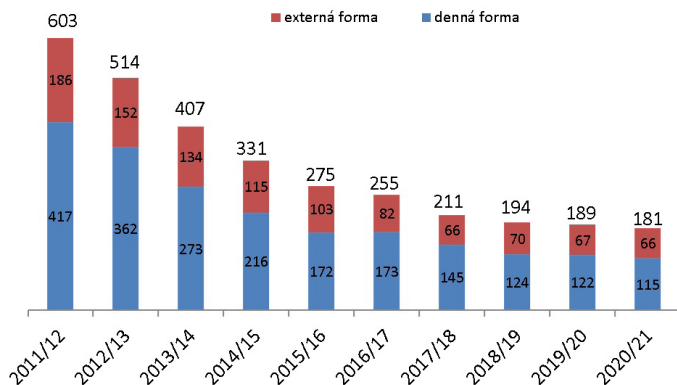
Informácie priamo z praxe – online prednášky z výrobných podnikov získali medzi študentmi veľkú popularitu

Aj napriek tomu, že na trhu práce je narastajúci dopyt po absolventoch vysokých škôl s technickým vzdelaním, počet záujemcov o štúdium na fakulte v súčasnosti dosahuje historické minimum – v akademickom roku 2020/2021 bolo prijatých pre dennú a externú formu bakalárskeho štúdia 60 prihlášok a zapísaných bolo len 41 študentov. Vývoj počtu študentov na FT za ostatnú dekádu znázorňuje Graf 1.

Dlhodobý negatívny trend vývoja počtu študentov reflektuje situáciu na Slovensku (nepriaznivý demografický vývoj, odchod veľkej časti študentskej populácie na vysoké školy do zahraničia), ktorej musia vzdorovať aj ostatné fakulty TUZVO a v konečnom dôsledku aj univerzita ako celok. Nízky počet študentov na fakulte sa permanentne negatívne prejavuje najmä pri získavaní potrebných finančných prostriedkov na mzdy zamestnancov z dotácie zo štátneho rozpočtu. Za účelom zastavenia klesajúceho počtu študentov je skoncipovaná inovovaná marketingová stratégia fakulty, súčasťou ktorej bola aj zmena názvu fakulty. Stratégia vychádza zo skutočnosti, že FT je jediná technicky orientovaná fakulta v banskobystričskom regióne. Stratégia je primárne zameraná najmä na intenzifikáciu proaktívnej spolupráce medzi fakultou a jednotlivými externými zainteresovanými stranami, počnúc regionálnym školstvom (základné a stredné školy),



VÝCHOVNO-VZDELÁVACIA ČINNOSŤ



Graf 1 Vývoj počtu študentov na FT v období 2011 – 2021

demickým rokom indikujú pokles záujmu o štúdium. Z toho dôvodu musí vedenie fakulty čeliť novým výzvam a to nielen v súvislosti s propagáciou štúdia, ale aj v oblasti spolupráce s externými zainteresovanými stranami v online priestore.

V súvislosti s propagáciou fakulty je potrebné vyzdvihnúť intenzívne popularizačné aktivity, ktoré dlhodobo vyvíja tím učiteľov a študentov pod vedením doc. Mgr. Eleny Pivarčiovej, PhD. Začiatkom roku 2020 sa v priestoroch fakulty uskutočnil už IV. ročník robotickej súťaže RoboHranie. Vo februári toho istého roku fakulta privítala záujemcov o vysokoškolské štúdium techniky

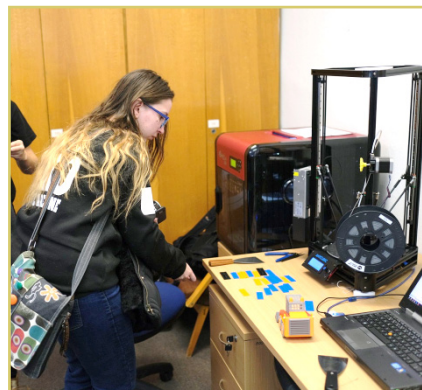
verejnými a samosprávnymi inštitúciami a končiac zamestnávateľmi v teritoriálnej blízkosti. Aj napriek pôvodnému predpokladu, že vzhľadom na nepriaznivý vývoj epidemiologickej situácie sa zvýši počet uchádzačov, ktorí uprednostnia vysokoškolské štúdium na Slovensku, priebežné výsledky prijímacieho konania v porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom indikujú pokles záujmu o štúdium. Z toho dôvodu musí vedenie fakulty čeliť novým výzvam a to nielen v súvislosti s propagáciou štúdia, ale aj v oblasti spolupráce s externými zainteresovanými stranami v online priestore.

Nepriaznivá epidemiologická situácia spôsobila, že v roku 2021 žiadnu z tradičných propagačno-agitačných aktivít (napr. Deň kariéry, workshopy RoboHranie, Deň otvorených dverí, účasť na veľtrhoch vzdelávania) nebolo možné zrealizovať. Z toho dôvodu sú všetky marketingové aktivity presunuté do online priestoru.



Členovia organizačného tímu RoboHranie 2020

(zľava: Ing. Mária Krajčovičová, PhD., Ing. Mária Hrčková, PhD., Ing. Pavol Koleda, PhD., Ing. Michal Korčok, Ing. Tatiana Sliacka, doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.)



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



Vo februári 2021 bola prostredníctvom platforiem Google (YouTube, Obsahová sieť, Discovery sieť) a Facebook (Instagram) spustená cieľená mesačná reklamná kampaň. Počas kampane boli využívané rôzne formáty na podporu budovania povedomia o fakulte, na ktoré nadväzovali podporné aktivity na zapojenie a návštevu webovej stránky fakulty.



Úspešné ukončenie inauguračného konania prof. Mgr. Eleny Pivarčiovej, PhD.



Laureáti Plakety J. A. Komenského za rok 2020 Ing. Ján Turis, PhD. a doc. Ing. Erika Sujová, PhD.

Nadálej pokračuje progres v oblasti zlepšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty. V júli 2020 bola vymenovaná za profesorku v odbore Výrobná technika prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., ktorá absolvovala inauguračné konanie na TUZVO. V tom istom roku úspešne absolvovali habilitačné konanie doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD. a doc. Ing. Peter Koleda, PhD. obidvaja v odbore Výrobná technika na TUZVO. V roku 2021 sa očakáva vymenovanie za profesora doc. Ing. Jozefa Krileka, PhD., ktorý absolvoval inauguračné konanie v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre. Na fakulte v súčasnosti pôsobí 28 tvorivých zamestnancov, z toho 2 profesori, 15 docentov, 9 odborných asistentov a 2 výskumní pracovníci (stav k 01. 07. 2021).

V marci 2021 rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD. udelil Plaketu J. A. Komenského za mimoriadny prínos v oblasti vzdelávania doc. Ing. Miroslave Ťavodovej, PhD. a doc. Ing. Richardovi Hnilicovi, PhD. V predchádzajúcom období boli medzi ocenenými aj nasledovní zamestnanci FT: v roku 2014 prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc. a doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc., v roku 2015 doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. a doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., v roku 2016 prof. Ing. Štefan Barčík, CSc. a doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD., v roku 2017 doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc. a doc. Ing. Ľubomír Naščák, CSc., v roku 2018 doc. Ing. Helena Čierna, PhD. a doc. Ing. Ján



Svoreň, CSc., v roku 2019 Ing. Mária Hrčková, PhD. a doc. Ing. Marián Kučera, PhD. v roku 2020 Ing. Ján Turis, PhD. a doc. Ing. Erika Sujová, PhD.



Ocenení absolventi Ing. Monika Vargová a Ing. Peter Fridrich

V júli 2020 si z rúk predsedu Slovenskej zväzačskej spoločnosti (SZS) Ing. Pavla Radiča, PhD. a členky SZS doc. Ing. Miroslavy Ťavodovej, PhD. prevzali Cenu SZS za rok 2020 ako uznanie za diplomovú prácu v študijnom odbore Strojárstvo naši úspešní absolventi Ing. Monika Vargová a Ing. Peter Fridrich.

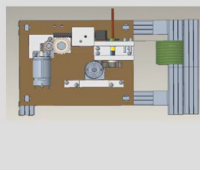
Prostredníctvom Referátu pre transfer technológií sa FT zapojila do súťaže FALLING WALLS LAB SLOVAKIA 2020. Medzi najlepších osem finalistov súťaže postúpil doktorand Ing. Áron Hortobágyi so svojím projektom „Breaking the wall of Chainmail Rings Production“.

ÁRON HORTOBÁGYI

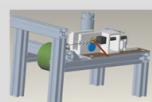
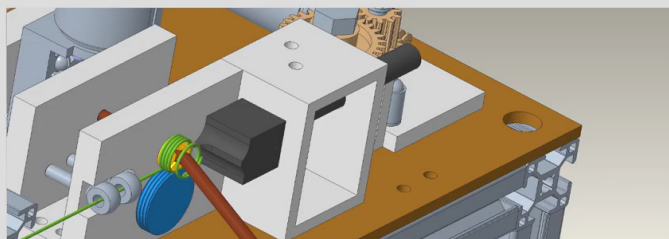
BREAKING THE WALL OF CHAINMAIL RINGS PRODUCTION

Small automatic wire cutter

- Frame construction assembled of profiles, easy to setup and adjust
- Fixtures for wire input, coiling and cutting apparatus
- Driven by two electromotors
- Detachable cutting blade



How to break this wall?



Falling Walls Lab Slovakia 2020 finalist Aron Hortobagyi

Ing. Áron Hortobágyi pri online prezentácii projektu v súťaži FALLING WALLS LAB SLOVAKIA 2020

Celkový počet absolventov v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia na FT v akademickom roku 2020/2021 bol 37, z toho 24 v dennej prezenčnej forme štúdia a 13 v externej forme. Počet absolventov v bakalárskom stupni štúdia bol 19 a 18 v inžinierskom stupni štúdia.



Štátne skúšky inžinierskeho štúdia v júni 2021

Významnou súčasťou posudzovania kvality vzdelávania na FT 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. Tradičným indikátorom v tejto oblasti je koeficient uplatnenia absolventov vysokej školy podľa odboru (KAP), ktorý je odvodený od počtu absolventov vysokej školy v dennej forme štúdia a počtu nezamestnaných absolventov. Hodnoty KAP-u sa pre jednotlivé študijné programy dlhodobo pohybujú v rozmedzí od 90 % do 100 %.



Vedeckovýskumná a tvorivá činnosť je neoddeliteľnou súčasťou aktivít akademických pracovníkov Fakulty techniky, má významné a rovnocenné postavenie ako pedagogická činnosť a predstavuje významný modernizovaný prvok univerzitného života. Poslaním FT 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 FT vo vede a výskume sú priority aktivity súvisiace s komplexom les – drevo – environment. Vedeckovýskumná činnosť FT je postavená na princípe maximálnej prepojenosti pedagogických a vedeckých aktivít, rešpektujúc celosvetové trendy a aktuálne potreby spoločenskej praxe. Hlavné oblasti a zamerania vedeckovýskumnej 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.

Vedeckovýskumná činnosť FT sa realizuje predovšetkým formou riešenia vedeckovýskumných projektov. V súčasnej dobe je v rámci fakulty riešených spolu 11 projektov podporovaných z domácich grantových schém (2 projekty APVV, 5 projektov VEGA, 4 projekty KEGA). Okrem toho zamestnanci FT participujú vo viacerých riešiteľských kolektívoch projektov, v ktorých vedúci projektu nie je z FT. Prehľad aktuálne riešených projektov je uvedený v Tabuľke 1 a trend vývoja počtu financovaných projektov znázorňuje Graf 2. 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 45 percent.

V rámci medzifakultnej spolupráce zamestnanci FT a DF participovali na výskumnom projekte s názvom „Progresívny výskum úžitkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva“ (LIGNOPRO), ktorý bol financovaný zo Štrukturálnych fondov EÚ vo výške 3 696 561,77 EUR. V rámci projektu bol uskutočnený nezávislý výskum a vývoj v oblasti tvorby nových materiálov a výrobkov na báze dreva so špeciálnymi úžitkovými vlastnosťami. Tri výskumné tímy z FT realizovali výskum v nasledovných doménach:

- návrh a implementácia kyberneticko-technicky prepojených automatizovaných meracích reťazcov a riadiacich systémov technologických procesov pri obrábaní materiálov na báze dreva s využitím jednoduchých a vyšších foriem riadenia a moderných informačných technológií v súčinnosti s ich multikriteriálnou optimalizáciou,
- aplikácia moderných high-end CAX systémov pri výskume a zvyšovaní životnosti komponentov drevoobrábacích strojov s následným využitím technológie Rapid Prototypingu,
- kvalitatívno-kvantitatívna objektivizácia rizikových faktorov pracovného prostredia súvisiacich s prevádzkou strojových zariadení používaných vo výrobných systémoch komplexného spracovania dreva.

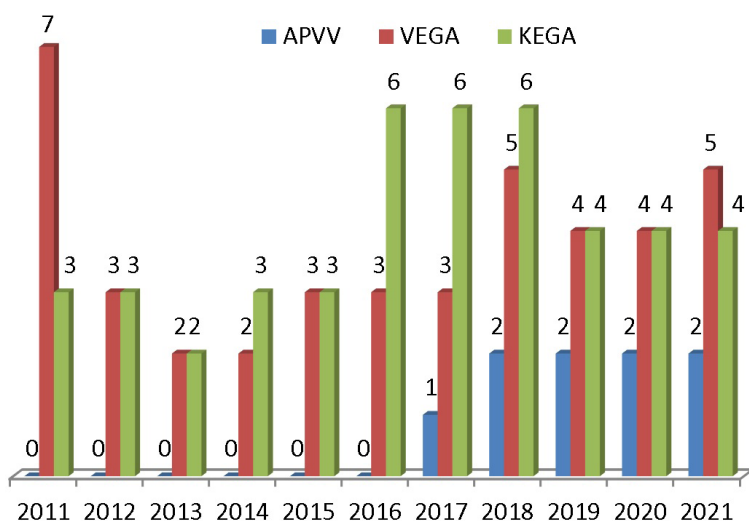
V prvom polroku 2021 MŠVVaŠ SR informovalo o zrušení viacerých výziev na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok. Týmto rozhodnutím neboli ukončené hodnotiace procesy aj dvoch žiadostí, na ktorých participovala FT (PROGRESS, FEVT pre prax) s celkovým plánovaným rozpočtom 584 507,45 EUR.



Vo februári 2020 bolo v Bratislave založené združenie UNIVNET, ktorého členom sa stala TUZVO spolu so Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, Ekonomickou univerzitou v Bratislave, Technickou univerzitou v Košiciach, Žilinskou univerzitou v Žiline a Zväzom automobilového priemyslu SR s cieľom realizovať výskumno-vývojové aktivity v oblasti recyklácie a zhodnocovania odpadov. Za FT v UNIVNET-e participuje doc. Ing. Jozef Krilek, PhD., ktorý v pozícii lídra výskumného tímu a experta v danej oblasti intenzívne rieši problematiku možnosti spracovania a využitia odpadovej gumy a plastov z automobilov. Parciálne výsledky výskumu boli doteraz publikované v dvoch vysokokvalitných odborných monografiách: Stav a vízie zhodnocovania odpadov z automobilového priemyslu SR a Progresívne technológie zhodnocovania odpadov v automobilovom priemysle.

Tab. 1 Prehľad aktuálne riešených grantových projektov na FT (stav k 1. 7. 2021)

Doba riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Pridelená dotácia v roku 2021
2018 – 2021	VEGA 1/0086/18	Výskum teplotných polí v sústave tvarovaných teplotných povrchov	prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.	10 863 EUR
2019 – 2022	VEGA 1/0019/19	Predikčné modely kontaminácie pracovného ovzdušia pevným aerosólom pri mechanickom spracovaní dreva	doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.	10 448 EUR
2020 – 2023	VEGA 1/0609/20	Výskum rezných nástrojov pri spracovaní dendromasy z poľnohospodárskej a lesníckej výroby	doc. Ing. Jozef Krilek, PhD.	15 255 EUR
2021 – 2023	VEGA 1/0364/21	Výskum pracovných mechanizmov lesníckych strojov s ohľadom na nové konštrukčné parametre a pracovné princípy	doc. Ing. Ján Kováč, PhD.	6 985 EUR
2021 – 2023	VEGA 1/0791/21	Výskum bezkontaktných metód analýzy drobných a prachových častíc vznikajúcich vo výrobnom procese s predikciou negatívnych vplyvov prachových častíc	Ing. Pavol Koleda, PhD.	4 581 EUR
2019 – 2021	028SPU-4/2019	Praktické využitie poznatkov navrhovania a skúšania prenosových sústav hydraulických mechanizmov mobilnej poľnohospodárskej a lesníckej techniky	doc. Ing. Marián Kučera, PhD.	794 EUR
2020 – 2022	012SPU-4/2020	Inovácia vzdelávacieho procesu a implementácia poznatkov z praxe so zameraním na vinárstvo a vinohradníctvo	doc. Ing. Ján Kováč, PhD.	1 050 EUR
2021 – 2023	003SPU-4/2021	Inovácia študijných programov využitím nových metód vzdelávania a progresívnych výrobných technológií	doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.	4 593 EUR
2021 – 2023	006STU-4/2021	Progresívna forma interdisciplinárneho vzdelávania a podpory rozvoja štúdia odborných predmetov v univerzitnom prostredí	prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.	5 849 EUR
2018 - 2022	APVV-17-0400	Posilňovanie etického prostredia na Slovensku	doc. Ing. Helena Čierna, PhD.	26 829 EUR
2021 – 2025	APVV-20-0403	FMA analýza potenciálnych signálov vhodných pre adaptívne riadenie nestingových stratégií frézovania aglomerátov na báze dreva	prof. Ing. Štefan Barčík, CSc.	57 293 EUR



Graf 2 Vývoj počtu financovaných vedeckovýskumných projektov na FT v období 2011 – 2021

Podpora výskumnej činnosti interných doktorandov a mladých zamestnancov 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 900 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. V roku 2021 boli schválené na financovanie aj dva projekty z FT – „Návrh možnosti zvyšovania životnosti nástrojov pracujúcich v lesnom hospodárstve“ (zodpovedná riešiteľka: Ing. Monika Vargová) a „Modifikácia spôsobu chladenia kompaktného výmenníka tepla v chladiacom okruhu motora automobilu“ (zodpovedný riešiteľ: Ing. Marek Lipnický) – v celkovej výške 1922 EUR.

Vedecký časopis fakulty Acta Facultatis Technicae Zvolen vychádza kontinuálne od roku 1997 a je určený pre širokú vedeckú a odbornú verejnosť. Časopis uverejňuje pôvodné recenzované vedecké práce z oblastí: výrobná a automatizačná technika, technika a mechanizácia poľnohospodárstva a lesníctva, energetika a životné prostredie, kvalita a spoľahlivosť strojov a zariadení, bezpečnosť technických systémov. Aj napriek veľkej snahe členov redakčnej rady sa časopis doteraz nepodarilo indexovať v databázach Web of Science a Scopus.



Hybridná forma zasadnutia Vedeckej rady FT v októbri 2020

Základnou formou výstupov vedeckovýskumnej a tvorivej činnosti je publikačná činnosť. Na základe iniciatívy vedenia fakulty je od roku 2014 povinný každý zamestnanec FT 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 ustálený trend. Potešiteľný je najmä počet výstupov v preferovaných (z pohľadu výšky pridelovaných 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). V ďalšom období je však nevyhnutné koncentrovať publikačné aktivity predovšetkým do vedeckých časopisov s kvartilom Q1 indexovaných v databáze Web of Science.



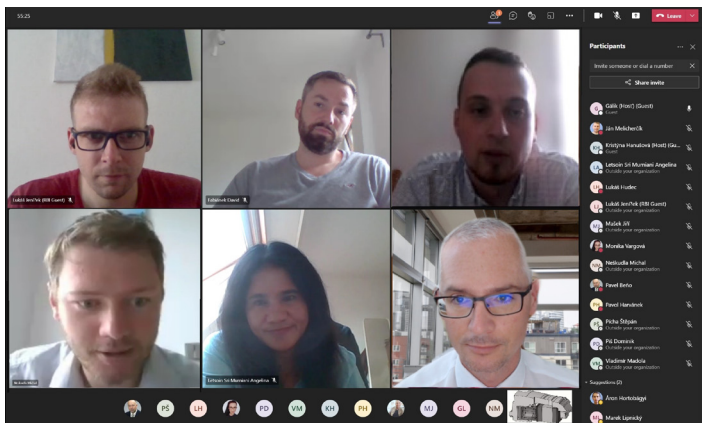
Tab. 2 Publikačná činnosť zamestnancov TUZVO (Zdroj: Výročná správa TUZVO za rok 2020)

	LF		DF		FEE		FT	
Rok	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
PAZ	88	92	104	105	41	41	28	27
A1	4	10	10	10	5	2	3	1
	1,48 %	4,13 %	3,13 %	3,68 %	3,62 %	2,13 %	2,17 %	1,04 %
	0,05	0,11	0,10	0,10	0,12	0,05	0,11	0,04
A2	6	12	21	17	10	6	4	5
	2,21 %	4,96 %	6,58 %	6,25 %	7,25 %	6,38 %	2,90 %	5,21 %
	0,07	0,13	0,20	0,16	0,24	0,15	0,14	0,19
B	67	96	59	62	24	32	17	16
	24,72 %	39,67 %	18,50 %	22,79 %	17,39 %	34,04 %	12,32 %	16,67 %
	0,76	1,04	0,57	0,59	0,59	0,78	0,61	0,59
C	22	26	50	50	14	12	12	19
	8,12 %	10,74 %	15,67 %	18,38 %	10,14 %	12,77 %	8,70 %	19,79 %
	0,25	0,28	0,48	0,48	0,34	0,29	0,43	0,70
D	172	98	179	133	85	42	102	55
	63,47 %	40,50 %	56,11 %	48,90 %	61,59 %	44,68 %	73,91 %	57,29 %
	1,95	1,07	1,72	1,27	2,07	1,02	3,64	2,04
Spolu	271	242	319	272	138	94	138	96
	3,08	2,63	3,07	2,59	3,37	2,29	4,93	3,56

PAZ – počet akademických zamestnancov

Poznámka: Počet publikácií v skupine/percento z počtu publikácií v skupine/počet publikácií na 1 AZ

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 23. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie mladých v júni 2021. 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, Fakulta techniky TUZVO) a tematicky je zameraná na oblasť strojov a výrobných zariadení v poľnohospodárskej, lesníckej, drevárskej a potravinárskej výrobe.



23. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie mladých sa uskutočnil v online formáte

k skvalitňovaniu vedeckého a odborného potenciálu fakulty. V máji 2021 sa v online formáte uskutočnil jubilejný 20. ročník konferencie. V sekcii Výrobná technika a Ekotechnika získala prvé miesto Bc. Karolína Dvorštiaková (MtF STUBA), ktorá prezentovala prácu s názvom „Korózna odolnosť vysoko-entropických zliatin“. Víťazom sekcie Stredné školy sa stal Lukáš Hanák (SSOŠT v Žiari nad Hronom) s prácou „Triediaca automatická linka“. Cenu Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností získal Bc. Pavol Krnáč (FT TUZVO), ktorý



Cenu rektora TUZVO za výnimočnú publikáciu knižného charakteru za obdobie 2019 – 2020 z rúk Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD. (vpravo) preberá doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.

Medzi tradičné formy podpory vedeckých a odborných aktivít študentov na FT 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

prezentoval prácu „Konštrukčný návrh prídavného zariadenia na drvenie kameňa a betónu pre použitie na mobilných bagroch“.

Cenou rektora Technickej univerzity vo Zvolene za výnimočné publikácie knižného charakteru za obdobie 2019 – 2020 boli z FT ocenení doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. a Ing. Ján Turis, PhD. za vydanie vysokoškolskej učebnice „Technické kreslenie a základy konštruovania“. V predchádzajúcom období boli medzi ocenenými aj nasledovní zamestnanci FT: v roku 2014 Ing. Miroslav Dado, PhD. a Ing. Richard Hnilica, PhD., v roku 2018 doc. Ing. Ján Kováč, PhD. a doc. Ing. Jozef Krilek, PhD., v roku 2019 Ing. Zuzana Brodnianská, PhD. a doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.



Laureátky Ceny rektora TUZVO za výnimočnú publikáciu knižného charakteru v roku 2019 doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. (vľavo) a Ing. Zuzana Brodnianská, PhD.

Cenou rektora Technickej univerzity vo Zvolene za vedecký prínos za obdobie 2019 – 2020 bola z FT ocenená doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD. za vedecké práce publikované v zahraničných karentovaných časopisoch.

V predchádzajúcom období boli medzi ocenenými aj nasledovní zamestnanci FT: v roku 2014 doc. Ing. Jozef Černecký, CSc., v roku 2015 doc. Ing. Richard Hnilica, PhD., v roku 2016 prof. Ing. Štefan Barčík, CSc., v roku 2017 doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., v roku 2018 doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., v roku 2019 doc. Ing. Jozef Krilek, PhD., doc. Ing. Ján Kováč, PhD. a Ing. Tomáš Kuvik, PhD.



Laureáti Ceny rektora TUZVO za vedecký prínos v roku 2019 (sprava: doc. Ing. Jozef Krilek, PhD., doc. Ing. Ján Kováč, PhD., Ing. Tomáš Kuvik, PhD.)



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 v súčasnom období nie je nedostatok finančných prostriedkov, ale predovšetkým epidemiologická situácia v súvislosti s rizikom respiračného ochorenia COVID-19, ktorá zásadným spôsobom obmedzila možnosti učiteľských a študentských mobilit. V roku 2020 zamestnanci FT v rámci zahraničných stykov vycestovali spolu len na 7 zahraničných pracovných ciest. Cieľovými krajinami boli Česká republika a Poľsko. V tom istom roku boli na FT prijaté 2 osoby zo zahraničia (Česká republika, Poľsko).

Mobilitný program Erasmus+ je zameraný na modernizáciu a zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania v Európe a inde vo svete. Študentom a zamestnancom vysokých škôl dáva možnosť zlepšiť si svoje zručnosti a rozšíriť si možnosti zamestnania sa po skončení štúdia. Mobility študentov a zamestnancov FT sú realizované na zahraničných univerzitách, s ktorými má TUZVO podpísanú zmluvnú bilaterálnu spoluprácu v rámci programu Erasmus+. V roku 2020 bolo v platnosti celkovo 110 takýchto zmlúv s univerzitami z 20 krajín Európy. V roku 2020 sa FT zapojila do výzvy Erasmus+ KA107 – Mobilita študentov a zamestnancov VŠ medzi krajinami programu a partnerskými krajinami. Za fakultu boli podané projekty s návrhom spolupráce s univerzitami: Ukrainian National Forestry University v Ľvove a Bieloruskou štátnou technickou univerzitou v Minsku. Obidva projekty boli úspešne hodnotené a FT získala granty pre vzájomné mobility zamestnancov a študentov. Časový horizont mobilitných projektov je 36 mesiacov, so začiatkom v auguste 2020. Zásluhou iniciatívy doc. Ing. Jozefa Krileka, PhD. sa zintenzívnila spolupráca medzi FT a Fakultou výrobného a energetického inžinierstva Poľnohospodárskej univerzity v Krakove v oblasti študentských mobilit. V zimnom semestri 2020/2021 vycestovali na mobilitu do Krakova dve študentky z FT a 12 študentov pricestovalo z Krakova na Fakultu techniky.



Účastníci učiteľskej mobility Erasmus+ z Poľnohospodárskej univerzity v Krakove (zľava: dr inž. Norbert Pedryc, dr hab. inž. Urszula Malaga-Tobola, prof. UR) s dekanom FT doc. Ing. Pavlom Beňom, PhD.



Doc. Ing. Jozef Krilek, PhD. pri úvodnom stretnutí so študentmi z Poľnohospodárskej univerzity v Krakove



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 2020/2021 je FT zapojená do programu CEEPUS III prostredníctvom nasledovných sietí:

- 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 FT na spoluprácu s výrobnou praxou. Spolupráca je zameraná jednak do oblasti pedagogickej (záverečné práce, prevádzkové cvičenia, odborné prednášky), ale aj do vedeckovýskumnej oblasti (spolupráca pri riešení výskumných úloh, komerčná činnosť) a v neposlednom rade do oblasti propagačných aktivít.



Pracovné stretnutie v Continental Automotive System Slovakia s.r.o.

(zľava: Ing. Adam Bobor, MBA, Ing. Oliver Teknós, Ing. Zdenko Maga, PhD., Ing. Ivan Kán, Ing. Marek Turanský, doc. Ing. Miroslav Dado, PhD., doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., doc. Ing. Peter Koleda, PhD., Ing. Martin Remper, PhD., doc. Ing. Erika Sujová, PhD., doc. Ing. Jozef Krilek, PhD.)



Pracovné stretnutie so zástupcami spoločnosti DIAGO SF s.r.o.
(zľava: doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., doc. Ing. Peter Koleda, PhD., Ing. Slavomír Kupčok, Ing. Michal Marko, PhD.)



V rámci celoslovenskej kampane s názvom Týždeň vedy a techniky sa na Fakulte techniky v spolupráci s partnermi z praxe pravidelne uskutočňuje podujatie Deň Kariéry. Cieľom podujatia je pre študentov fakulty vytvoriť priestor na nadviazanie kontaktov s potenciálnymi zamestnávateľmi a súčasne vzbudiť záujem stredoškolákov o vysokoškolské štúdium technických disciplín.



KATEDRA ENVIRONMENTÁLNEJ A LESNÍCKEJ TECHNIKY

Katedra sa v pedagogickej činnosti zameriava na nasledovné oblasti: ekotechnika, lesnícke stroje a zariadenia, technika pre spracovanie biomasy. Vo vedecko-výskumnej oblasti sú aktivity katedry orientované na výskum pracovných mechanizmov lesníckych strojov s ohľadom na nové konštrukčné parametre a pracovné princípy, výskum rezných nástrojov pri spracovaní dendromasy z poľnohospodárskej a lesníckej výroby a výskum teplotných polí v sústave tvarovaných teplovýmenných povrchov.

Personálne zloženie katedry

doc. Ing. Jozef Krilek, PhD. – vedúci katedry

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

Ing. Milan Helexa, PhD. – tajomník pre pedagogiku a výskum

Dagmar Barčíková

doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD.

Ing. Tomáš Kuvik, PhD.

Ing. Ján Melicherčík, PhD.

Doktorandi: Ing. Marek Lipnický, Ing. Pavol Harvánek, Ing. Pavel Ťavoda (ext.),

Ing. Branislav Tichý (ext.)



Členovia Katedry environmentálnej a lesníckej techniky



Predmety zabezpečované katedrou (výber)

Cestné motorové vozidlá, Ekotechnika, Experimentálne skúšanie a diagnostika strojov, Metodika konštruovania strojov, Mechanika tekutín, Procesná technika, Vibrácie v environmentálnej a výrobnjej technike, Základy logistiky, Základy poľnohospodárskej a lesníckej techniky.

Študijná literatúra vytvorená členmi katedry (výber)

MIKLEŠ, Milan – HELEXA, Milan – KRILEK, Jozef – KOVÁČ, Ján – MIKLEŠ, Juraj. *Technika pre spracovanie biomasy* [elektronický zdroj]. Rec. Mikuláš Siklienka, Slavko Pavlenko. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2016. 156 s. [CD-ROM]. KEGA 019TU Z-4/2015. ISBN 978-80-228-2900-7.

JANOŠKO, Ivan – ČERNECKÝ, Jozef – BRODNIANSKÁ, Zuzana – HUJO, Ľubomír. *Environmentálne technológie a technika*. Rec. Maroš Soldán, Stanislav Hostin. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 311 s. KEGA 044SPU-4/2014. ISBN 978-80-552-1604-1.

KOVÁČ, Ján – KRILEK, Jozef – JOBBÁGY, Ján – DVOŘÁK, Jiří. *Technika a mechanizácia v lesníctve: vysokoškolská učebnica*. Rec. Mikuláš Siklienka, Zdenko Tkáč, Miroslav Rousek. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. 354 s. KEGA 019TU Z-4/2015. ISBN 978-80-228-3021-8.

KUČERA, Marián – HELEXA, Milan. *Tekutínové mechanizmy*. Rec. Zdenko Tkáč, Ján Kováč. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 196 s. ISBN 978-80-228-3073-7.

KUČERA, Marián – KRILEK, Jozef – HELEXA, Milan. *Metrológia pre technikov: vysokoškolská učebnica*. Rec. Zdenko Tkáč, Juraj Tuhársky, Pavel Beňo. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 357 s. ISBN 978-80-228-3138-3.

BRODNIANSKÁ, Zuzana – PIVARČIOVÁ, Elena. *Prenos tepla a látky: vysokoškolská učebnica*. Rec. Milan Pavelek, Ján Kizek, Marián Kučera. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 255 s. KEGA 001TU Z-4/2016. ISBN 978-80-228-3103-1.

Prehľad laboratórií katedry

Laboratórium prenosov tepla a látky, Laboratórium tepelno-technických meraní, Laboratórium vizualizačných metód, Laboratórium merania partikulárnych látok, Laboratórium techniky ochrany ovzdušia a prúdenia zmesí, Spektrofotometrické laboratórium, Laboratórium prúdenia tekutín, Bioenergetické laboratórium, Technologické laboratórium, Laboratórium adaptérov lesných strojov, Laboratórium tenzometrie mobilných lesných strojov, Laboratórium mechaniky pohybu mobilných pracovných strojov.

Bývalí zamestnanci katedry

Ing. Andrej Banský, PhD., Ľubomír Beňo, Gabriela Brodnianska, prof. Ing. Jozef Černecký, CSc., Ing. Jozef Dočkal, doc. Ing. Václav Hecl, CSc., doc. Ing. Ján Holík, CSc., Miroslava Kapustová, Ing. Ján Koniar, PhD., Ing. Petra Kvasnová, PhD., Ing. Naďa Langová, PhD., prof. Ing. Jaroslav Longauer, CSc., doc. Ing. Ján Marko, CSc., Jaroslav Mazúr, Ing. Juraj Mikleš, PhD., prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc., Ing. Andrea Neupauerová, PhD., Ing. Viliam Mračna, CSc., Martina Pastierovičová, doc. Ing. Ján Plášek, CSc., Iveta Puchovanová, Ing. Martin Remper, PhD., doc. Ing. Eva Ružinská, MBA, PhD., Miroslava Ružinská, Michaela Sihelská, Ing. Ján Slosiarik, doc. Ing. Juraj Tuhársky, CSc., Ing. Hana Šályová, prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc., Ing. Ondrej Záchenský, Monika Žbirková.



KATEDRA MECHANIKY, STROJNÍCTVA A DIZAJNU

Katedra sa v pedagogickej činnosti zameriava na nasledovné oblasti: tvorba technickej dokumentácie, mechanika tuhých a poddajných telies, konštruovanie a dizajn častí strojov. Vo vedecko-výskumnej oblasti sú aktivity katedry orientované na analýzu kinematiky a dynamiky mechanických sústav, analýzu stavu napätosti a deformácie materiálov pri statickom a dynamickom namáhaní a predikčnú tribotechnickú diagnostiku.

Personálne zloženie katedry

doc. Ing. Marián Kučera, PhD. – vedúci katedry
Ing. Ján Turis, PhD. – zástupca vedúceho katedry
doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc.
doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.
Ing. Michaela Hnilicová, PhD.
Ing. Stanislav Kotšmíd, PhD.
Ing. Jaroslav Matej, PhD.
Ing. Marián Minárik, PhD.
Renáta Mrázeková
Doktorand: Ing. Lukáš Hudec



Členovia Katedry mechaniky, strojnictva a dizajnu



Predmety zabezpečované katedrou (výber)

Aplikácia CAD FEM, Aplikácia CAD CAE technológie, Aplikovaná mechanika, Časti strojov, Dizajn a technika, Dizajn konštrukcie, Inžinierske výpočty v CAE, Mechanika poddajných telies, Mechanika tuhých telies, Metrológia pre technikov, Numerické metódy v mechanike, Počítačom podporované konštruovanie, Robotické a manipulačné zariadenia, Technická termomechanika, Technické kreslenie, Tekutinové mechanizmy, Tribológia, Základy konštruovania.

Študijná literatúra vytvorená členmi katedry (výber)

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.

BEŇO, Pavel – TURIS, Ján – MARIENČÍK, Ján. *Časti strojov*. Rec. Ján Jobbágy, Ján Kováč. 2. prepracované vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2016. 214 s. KEGA 018TU Z-4/2014. ISBN 978-80-228-2937-3.

TUHÁRSKA, Zuzana – MINÁRIK, Marián. *Vybrané termíny z mechaniky telies v slovenčine a nemčine*. Rec. Alena Ďuricová, Vladimír Štollmann. 1. vyd. Banská Bystrica: Belianum. Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2016. 149 s. KEGA 018TU Z-4/2014. ISBN 978-80-557-1126-3.

KOTŠMÍD, Stanislav – MATEJ, Jaroslav – BEŇO, Pavel. *Inžinierske výpočty v CAE*. Rec. Milan Lang, Jozef Krilek. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 155 s. KEGA 001TU Z-4/2017. ISBN 978-80-228-3104-8.

BEŇO, Pavel – TURIS, Ján – VÁCLAV, Štefan. *Technické kreslenie a základy konštruovania: vysokoškolská učebnica*. Rec. Pavol Božek, Peter Demeč, Štefan Barčík. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 297 s. KEGA 001TU Z-4/2017. ISBN 978-80-228-3117-8.

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 A AUTOMATIZAČNEJ TECHNIKY

Katedra sa v pedagogickej činnosti zameriava na nasledovné oblasti: výrobná technika, informačné technológie, elektrotechnika, algoritmizácia a programovanie, automatické riadenie a regulácia technologických procesov s akcentom na aplikáciu mikroprocesorových systémov a systémov s programovateľnými automatmi. Vo vedecko-výskumnej oblasti sú aktivity katedry orientované na výskum relevantných vlastností termicky modifikovaného dreva pri kontaktných javoch v procese obrábania s predikciou získania optimálneho povrchu, FMA analýzu potenciálnych signálov vhodných pre adaptívne riadenie nestingových stratégií frézovania aglomerátov na báze dreva a výskum bezkontaktnéj metódy analýzy drobných a prachových častíc vznikajúcich vo výrobnom procese s predikciou negatívnych vplyvov prachových častíc.

Personálne zloženie katedry

doc. Ing. Peter Koleda, PhD. – (poverený vedením katedry)

Ing. Mária Hrčková, PhD. – zástupkyňa vedúceho katedry

prof. Ing. Štefan Barčík, CSc.

doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.

Ing. Pavol Koleda, PhD.

doc. Ing. Ľubomír Naščák, CSc.

prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

Ing. Tatiana Sliacka

doc. Ing. Ján Svoreň, CSc.

Ing. Mária Vargovská, PhD.

Doktorandi: Ing. Áron Hortobágyi, Ing. Emil Škultéty, Ing. Ľubomír Rajko (ext.)



Členovia Katedry výrobnéj a automatizačnej techniky



Predmety zabezpečované katedrou (výber)

Aplikovaná informatika, Automatizované systémy merania, Elektrické pohony, Elektrotechnika a elektronika, Informatika pre technikov, Konštrukcia strojov na obrábanie, Programovanie robotov, Riadiace systémy strojov, Základy používania CAD systémov, Algoritmy a programovanie, Automatizácia technologických procesov, Elektrické pohony, Servomechanizmy, Základy automatizácie a riadenia procesov.

Študijná literatúra vytvorená členmi katedry (výber)

KOLEDA, Pavol – KOLEDA, Peter – NAŠČÁK, Ľubomír. *Servosystémy*. Rec. Ivan Kubovský, Ján Marienčík. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2016. 170 s. ISBN 978-80-228-2867-3.

KOLEDA, Peter – NAŠČÁK, Ľubomír – HRČKOVÁ, Mária. *Automatizácia technologických procesov*. Rec. Pavol Božek, Vladimír Štollmann. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. 188 s. ISBN 978-80-228-3038-6.

NAŠČÁK, Ľubomír – KOLEDA, Peter. *Riadiace systémy strojov a zariadení*. Rec. Stanislav Marchevský, Vladimír Štollmann. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 172 s. ISBN 978-80-228-3079-9.

PIVARČIOVÁ, Elena. *Programovanie robotov* [elektronický zdroj]. Rec. Pavol Božek, Ferdinand Bodnár, Tibor Csongrády. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 179 s. [DVD-ROM]. KEGA 003TU Z-4/2016. ISBN 978-80-228-3136-9.

KOLEDA, Peter – HRČKOVÁ, Mária – KOLEDA, Pavol. *Programovanie CNC výrobnéj techniky*. Rec. Katarína Monková, Richard Kminiak. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2021. 115 s. KEGA 005TU Z-4/2018. ISBN 978-80-228-3263-2.

Prehľad laboratórií katedry

Laboratórium programovateľných automatov, Laboratórium aplikovanej informatiky, Laboratórium elektrotechniky a servomechanizmov, Laboratórium snímačov, Laboratórium nástrojov, Laboratórium drevárskych strojov, Výskumné a výučbové laboratórium robotiky.

Bývalí zamestnanci katedry

Ing. Vladimír Bauko, doc. Ing. Milan Banský, CSc., Soňa Belohorská, Dušan Bukovčan, Ing. Tibor Csongrády, CSc., Ing. Marta Čabounová, Ing. Pavol Danko, CSc., Ing. Tibor Frank, Mgr. Miroslava Hornická, Ing. Jozef Hoschek, PhD., Viera Chovancová, Mariana Janegová, Ing. Stanislav Košúth, PhD., Ján Krkoš, Ing. Milan Kvasnica, Ing. Viera Lennerová, prof. Ing. Ivan Makovíny, CSc., prom. mat., Martin Melicherčík, Mgr. Anna Melichová, Ing. Slavomír Michna, Ing. Ľudmila Moleková, RNDr. Ľubica Ostrihoňová, Ing. Mária Osvaldová, doc. Ing. Ján Oswald, CSc., doc. RNDr. Juraj Pančík, CSc., Ing. Dušan Paulíny, PhD., Ing. Ľubomír Pavlík, Štefan Pálení, Ing. Jozef Puskajler, PhD., Bohumír Reichman, Ing. Dušan Sabó, Ing. Pavel Spodniak, PhD., doc. Ing. Ľudovít Šipoš, CSc., doc. Ing. Mária Števulová, CSc., Ing. Dana Štímel'ová, prof. Ing. Jozef Šuriansky, CSc., Ing. Vladimír Torda, doc. Ing. Emanuel Zajac, CSc., Patrik Zauška, Anna Zwachová, RNDr. Zoltán Žambor.



KATEDRA VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ A MANAŽMENTU KVALITY

Katedra sa v pedagogickej činnosti zameriava na nasledovné oblasti: výrobné technológie, materiálové inžinierstvo, riadenie kvality výrobných procesov s ohľadom na tvorbu a ochranu životného a pracovného prostredia. Vo vedecko-výskumnej oblasti sú aktivity katedry orientované na inováciu materiálov a návrh technológií pre zvyšovanie životnosti nástrojov a komponentov používaných v lesníckych mechanizačných prostriedkoch a 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. Miroslava Ťavodová, PhD. – zástupkyňa vedúceho katedry

Ing. Jana Holíková – tajomníčka katedry

doc. Ing. Helena Čierna, PhD.

doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.

doc. Ing. Erika Sujová, PhD.

Peter Výboh

Doktorandi: Ing. Roman Bambura, Ing. Monika Vargová



Členovia Katedry výrobných technológií a manažmentu kvality



Predmety zabezpečované katedrou (výber)

Bezpečnosť technických systémov, Ergonómia a normovanie, Etika pre technikov, Inovačný manažment, Integrované manažérstvo kvality, Konštrukčné materiály, Manažérska ekonomika, Manažment technického rozvoja a inovácií, Manažment výrobných procesov, Modelovanie a vizualizácia výrobných procesov, Pracovné prostredie, Projektový a investičný manažment, Spoločensky zodpovedné podnikanie, Technická príprava výroby, Technické materiály, Technológia obrábania, Technológia zlievania, zvárania a tvárnenia, Základy manažérstva kvality, Základy manažmentu, Základy práva pre technikov, Základy strojárskych technológií a materiálov.

Študijná literatúra vytvorená katedrou (výber)

DADO, Miroslav – ČIERNA, Helena. *Integrované manažérstvo kvality* [elektronický zdroj]. Rec. Martin Kotus, Marián Schwarz. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2016. 189 s. [CD-ROM]. ISBN 978-80-228-2931-1.

ŤAVODOVÁ, Miroslava – BEŇO, Pavel. *Mechanizmy strojov a zariadení* [elektronický zdroj]. Rec. Ján Jobbágy, Ján Kováč. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. 128 s. [CD-ROM]. ISBN 978-80-228-2978-6.

ŤAVODOVÁ, Miroslava – KALINCOVÁ, Daniela. *Základy strojárskych technológií a materiálov*. Rec. Ján Svoreň, Martin Kotus. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018. 199 s. ISBN 978-80-228-3042-3.

SLOVÁKOVÁ, Ivana – ŤAVODOVÁ, Miroslava. *Kovové materiály a strojárské technológie*. Rec. Daniela Kalincová, Marta Valihorová. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2019. 117 s. KEGA 010TU Z-4/2017. ISBN 978-80-228-3198-7.

ČIERNA, Helena – SUJOVÁ, Erika – GEJDOŠ, Pavol – SIMANOVÁ, Ľubica. *Manažment výrobných procesov: vysokoškolská učebnica*. Rec. Ján Závadský, Martina Minárová, Ľuboš Snopek. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2019. 233 s. KEGA 011TU Z-4/2017. ISBN 978-80-228-3207-6.

Prehľad laboratórií katedry

Laboratórium štruktúrnych vlastností materiálov, Laboratórium mechanických vlastností materiálov, Laboratórium analýzy faktorov pracovného prostredia

Bývalí zamestnanci katedry

doc. Ing. Imrich Andrejčák, PhD., prof. Ing. Milan Danko, CSc., prof. Ing. František Freiberg, CSc., Ing. Ferdinand Gombkötő, Viera Grečová, Ing. Júlia Hricová, PhD., Mgr. Kristína Hudecová, doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD., Ing. Jana Kucejová, Ing. Ján Marienčík, PhD., Ing. Ľubomír Mesároš, doc. Ing. Martin Mrenica, CSc., 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. Vladimír Štollmann, PhD., prof. Ing. Peter Šugár, CSc., doc. Ing. Jana Šugárová, PhD., prof. Ing. Ján Zelený, CSc.



DEKANÁT FT

Personálne zloženie

Ing. Magdaléna Klacková – tajomníčka fakulty

Dana Gajdošová

Ing. Lenka Hriňová (MD)

Ing. Jana Jančíková

Katarína Malatincová

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



Zamestnankyne dekanátu FT

Budúcnosť fakulty





Poznanie aktuálneho stavu fakulty zakladá reálnu možnosť korektne vytýčiť orientáciu jej činnosti v budúcnosti. Uvedenie 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. FT ako neoddeliteľná súčasť TUZVO bude musieť v ďalších víziách svojej existencie a rozvoja do značnej miery reflektovať progres v plnení strategických cieľov TUZVO a smerovanie k dosiahnutiu ambicióznejšej vízie do roku 2030 – byť medzinárodne uznávanou, výskumne orientovanou fakultou, patriť medzi slovenských lídrov vo svojom vedeckovýskumnom zameraní, poskytovať moderné vzdelávanie ako systematické odovzdávanie vedomostí a naplniť koncepciu „zelenej univerzity“ dôsledným dodržiavaním princípov trvalo udržateľného života.

Novým prístupom k akreditácii vysokoškolského vzdelávania odštartovala reforma vysokoškolského systému na Slovensku. TUZVO musí zosúladiť svoj vnútorný systém zabezpečovania kvality s novými akreditačnými štandardmi najneskôr do konca augusta 2022. Následne Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo (SAAVŠ) začne posudzovať súlad vnútorného systému zabezpečovania kvality TUZVO a ňou uskutočňovaných študijných programov s akreditačnými štandardmi. Tie okrem zapájania študentov a externých zainteresovaných strán sprísňujú požiadavky na personálne zabezpečenie študijných programov, zosúladenie ponuky študijných programov so strategickým smerovaním vysokej školy, prepojenie výsledkov vzdelávania na národný kvalifikačný rámec, ako aj samotné lepšie vymedzenie výsledkov vzdelávania pre jednotlivé študijné programy a ich predmety. SAAVŠ bude následne priebežne monitorovať implementáciu akreditačných štandardov a v prípade potreby mimoriadne iniciuje opakované posúdenie súladu činnosti TUZVO s akreditačnými štandardmi. Aj vzhľadom na uvedené skutočnosti bude musieť FT na prechodné obdobie zredukovať svoje portfólio bakalárskych študijných programov. Fakulta stojí pred veľmi zložitým obdobím. Čo sa týka uchádzačov o štúdium, na rozdiel napr. od LF, ktorá v rámci Slovenska nemá prakticky žiadnu konkurenciu, sa musí FT vysporiadať s tvrdým konkurenčným prostredím – študijný odbor strojárstvo je možné študovať na trinástich slovenských fakultách. Očakávané zavedenie výkonnostných zmlúv a zmeny v metodike rozpisu dotácií spôsobia s vysokou pravdepodobnosťou už v najbližšom období na FT značný deficit mzdových prostriedkov.

Aj napriek nepriaznivým prognózam má FT silný potenciál na svoj ďalší udržateľný rozvoj, samozrejme za predpokladu zodpovedného prístupu všetkých tvorivých zamestnancov fakulty. Priestor na zlepšenie výkonnosti FT existuje vo viacerých oblastiach. V súvislosti s budovaním výskumnej infraštruktúry fakulty so zámerom prehĺbenia spolupráce s výrobnými podnikmi je nevyhnutné pripraviť sa na novú stratégiu čerpania eurofondov v programovom období 2021 – 2027 a sledovať možnosti výziev v rámci nového nástroja Plánu obnovy EÚ. V tomto smere už FT participuje v projektových zámeroch vypracovaných v rámci integrovanej územnej stratégie BBSK. V dobe koncipovania tejto publikácie sa pod gesciou kvestora TUZVO doc. Ing. Josefa Drábeka, CSc. intenzívne realizuje modernizácia infraštruktúry fakulty (vstupný vestibul, laboratória, sociálne zariadenia). Tieto investície bezpochyby skvalitnia nielen vzdelávací proces, ale aj zatraktívnia interné prostredie fakulty.



Návrh dizajnu vestibulu fakulty

Vizualizácia návrhu modernizácie vestibulu FT. Autorkami návrhu sú absolventky DF TUZVO Mgr. Art. Zuzana Dudíková a Mgr. Art. Zuzana Michelová.

Poslaním FT 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 profesijne zameraných aktivít. Takáto vyvážená kombinácia v spojení so širokými možnosťami praktickej výučby bude slúžiť pre výchovu kvalitných a dobre uplatniteľných absolventov s technickým vzdelaním.

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 aspirantúru 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 fakulty. V roku 2001 sa stal profesorom v odbore Inžinierstvo strojov a zariadení na FEVT TU vo Zvolene. Od roku 2007 pôsobil na FPV UMB v Banskej Bystrici. V roku 2019 odišiel do dôchodku.



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 fakulty, na ktorej aktívne pôsobil vo funkcii profesora až do odchodu do dôchodku v roku 2016.



doc. Ing. **MARIÁN KUČERA**, PhD.
2011 – 2019

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 prodekanu FEVT pre pedagogickú činnosť a propagáciu fakulty. Funkciu dekana vykonával počas dvoch štvorročných funkčných období, a to v rokoch 2011 – 2019. V súčasnosti vykonáva funkciu vedúceho Katedry mechaniky, strojníctva a dizajnu.



doc. Ing. **PAVEL BEŇO**, PhD.
2019 – do súčasnosti

Narodil sa 3. mája 1962 vo Zvolene. Inžinierske štúdium absolvoval na SjF SVŠT v Bratislave, ktoré ukončil v roku 1985. V priebehu nasledujúcich 12 rokov pôsobil postupne ako konštruktér, vedúci konštruktér a samostatný výskumno-vývojový konštruktér v PPS Detva. V roku 1997 nastúpil na pracovnú pozíciu odborný asistent na FEVT TUZVO. Externé doktorandské štúdium ukončil úspešnou obhajobou dizertačnej práce v odbore Stroje a zariadenia pre spotrebný priemysel. V roku 2007 úspešne absolvoval habilitačné konanie v odbore Výrobná technika na FEVT TU vo Zvolene. Pôsobil ako prodekan pre vedu a výskum (2007 – 2008), prodekan pre rozvoj, zahraničné styky a ekonomickú činnosť (2008 – 2010 a 2011 – 2019) a vedúci Katedry mechaniky, strojnictva a dizajnu (2017 – 2019). V súčasnosti pôsobí vo funkcii dekana FT prvé funkčné obdobie.



- Almanach FEVT*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2016. ISBN 978-80-228-2894-9.
- Správy o vedecko-výskumnej činnosti, medzinárodnej spolupráci a zahraničných stykoch na FT za roky 2016 až 2021.
- Správy o výchovno-vzdelávacej činnosti na FT za akademické roky 2015/2016 až 2019/2020.
- Študijné príručky FT na akademické roky 2015/2016 až 2020/2021.
- 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 XXIX.
- Universitas technica in Zvolen*. Editor Rudolf Kropil. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2012. ISBN 978-80-228-2376-0.
- Universitas technica in Zvolen 2017*. Editor Rudolf Kropil. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2017. ISBN 978-80-228-2974-8.
- Univerzitné noviny TU vo Zvolene, roč. XXII až XXII.
- Výročné správy o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za roky 2015 až 2020.
- Zápisy zo zasadnutí Akademického senátu FEVT TU vo Zvolene.
- Zápisy zo zasadnutí Akademického senátu TU vo Zvolene.