



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Strojnícka
fakulta

SPRÁVA O VEDE A VÝSKUME ZA ROK 2025

1. Vedecko-výskumná činnosť

V r. 2021 SjF schválila Dlhodobý zámer na r. 2021 - 2027. Priority fakulty vychádzajú z myšlienky digitálneho strojárstva založeného na ekologicky atraktívnych materiáloch, konštrukciách a inovačných technológiách 21. storočia. Nosné smery vychádzajúce zo synergie tradície, súčasnosti i vízií budúcnosti sa budú orientovať na výskum a vývoj ekosystémov pre inteligentnú výrobu a dopravné prostriedky 21. storočia ako aj digitalizované strojárске technológie a smart materiály.

Základnou úlohou na nasledujúce obdobie bude zavedenie politiky tzv. otvorenej vedy v prepojení na piliere profilácie fakulty, ktorými sú:

- výskum a vývoj ekosystémov pre inteligentnú výrobu a dopravné prostriedky 21. storočia,
- digitálne strojárске technológie, progresívne konštrukčné riešenia a moderné materiály budúcnosti.

Smerovanie jednotlivých pilierov integruje špecifické aktivity jednotlivých pracovísk fakulty do dvoch komplexných celkov so synergickým efektom posilnenia multidisciplinarity a efektívnosti.

Prvý pilier integruje oblasti výskumu od inteligentných výrobných systémov založených na robotike, princípoch umelej inteligencie, mechanike viazaných štruktúr, matematickom modelovaní a simuláciách až po design podnikov budúcnosti založený na virtuálnej realite digitálnych dvojčiat. Súčasťou je širší výskum a konštrukčné riešenia komponentov dopravných prostriedkov a energetických zariadení pre 21. storočie za účelom zvyšovania ich úžitkovej hodnoty, bezpečnosti prevádzky, znižovania environmentálnej záťaže nízkou uhlíkovou stopou a tiež súvisiace riešenia efektívnych zdrojov energie.

Druhý pilier integruje tradičné strojárске technológie a nové technológie založené na princípoch aditívnej výroby, laserových a ďalších progresívnych aplikáciách, čo vedie k synergickému efektu zvýšenia kvality i produkcie. Výskum sa bude paralelne s technológiami orientovať na progresívne konštrukčné riešenia a úpravy stávajúcich materiálov, moderné metódy experimentu a simulácie vlastností nových pokrokových materiálov, ako sú napr. biomateriály, kompozity a tzv. obnoviteľné materiály s akcentom na ich udržateľnosť.

Uvedené piliere stratégie vedy a výskumu na fakulte odrážajú potenciál v oblasti personálnej, projektovej i medzinárodnej a sú v plnej v kompatibilite s východiskovými prioritami SR zameranými na:

Inovatívny priemysel pre 21. storočie s podoblast'ami:

- inteligentné výrobné systémy,
- pokrokové technológie, progresívne konštrukčné riešenia a moderné materiály budúcnosti,
- Priemysel 4.0 - automatizácia, inovatívny manažment,

Mobilita pre 21. storočie s podoblast'ami:

- inteligentné dopravné prostriedky, technológie a materiály,
- ekologizácia dopravy a priemyslu s cieľom dosiahnuť uhlíkovú neutralitu,
- energetika a životné prostredie, energetické zdroje budúcnosti so zameraním na „Green Energy“, elektromobilitu a vplyv dopravy na životné prostredie,

- konštrukcia dopravných prostriedkov budúcnosti a zelená energia,

Digitálna transformácia Slovenska s podoblastami:

- digitálne výrobné procesy, big data - analýzy veľkých dát,
- neurónové siete a hlboké učenie,
- vizualizácia údajov získavaných z priemyselných procesov,
- transformácia reálnych objektov do digitálnej formy,
- využitie IKT v manažovaní podniku,

Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie s podoblastou:

- umelá inteligencia a robotika a jej využitie v biomedicínskych aplikáciách.

Strategické smerovanie fakulty pre nasledujúce roky je jednak reakciou na zmeny, ktoré nastali v spoločnosti a vo vysokoškolskom prostredí na Slovensku a v Európe, a zároveň aj na zmeny vo vnútornom prostredí Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré sú dané jej veľkosťou, charakterom a poslaním.

Primárnym faktorom definície strategických cieľov pre hlavné oblasti činnosti SjF je snaha o zabezpečenie maximálnej kvality relevantných procesov, smerujúca k výchove kvalitných absolventov s vynikajúcim uplatnením na trhu práce ako v rámci Slovenska, tak aj v zahraničí. Uvedená predstava vychádza z myšlienky kontinuálneho skvalitňovania úrovne bádania ako nevyhnutnej podmienky pre atraktivitu vysokoškolského vzdelávania a medzinárodného uznania.

1.1 Výskumné zameranie pracovísk

Katedra aplikovanej matematiky (KAM)

Vedecká práca katedry je orientovaná na základný i aplikovaný matematický výskum:

- problematiku kvalitatívnych vlastností diferenciálnych a diferenčných rovníc s posunutým argumentom, analýza rôznych typov kmitajúcich systémov a príslušných diferenciálnych rovníc;
- výskum v oblasti teórie špeciálnych funkcií, najmä ortogonálnych polynómov jednej a viacerých premenných;
- matematické modelovanie a štatistické spracovanie dát v ekonómii a biológii;
- aplikovaný výskum v oblasti technických vied (matematické a počítačové modelovanie, štatistická analýza) a spolupráca s odbornými katedrami fakúlt;
- energeticky optimálne riadenie elektropohonov pre rôzne druhy aplikácií;
- aplikovaná jadrová fyzika - podieľanie sa na experimentálnom a dlhodobom monitoringu environmentálne významných rádionuklidov v atmosfére (v spolupráci s FMFI UK Bratislava; v monitoringu sú uvádzané aj rádionuklidy ^{14}C a ^7Be).

Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)

Katedra sa vo vedeckovýskumnej činnosti zameriava na:

- konštrukčný vývoj a inovácie;
- kinematické, dynamické a pevnostné analýzy;
- optimalizáciu konštrukčných parametrov navrhovaných výrobkov;

- počítačové navrhovanie;
- bioniku;
- experimentálny výskum tribologických vlastností materiálov a povlakov;
- vývoj a tvorbu prototypov s využitím technológií Rapid Prototyping a Rapid Tooling;
- výskum a vývoj v oblasti valivých ložísk;
- výskum v oblasti prevodových systémov a transmisí;
- výskum v oblasti virtuálneho skúšobníctva;
- výskum v oblasti použitia kompozitných materiálov pre dopravné prostriedky;
- elektromobilitu.

Katedra materiálového inžinierstva (KMI)

KMI sa vo vedeckovýskumnej činnosti zameriava predovšetkým na výskum progresívnych materiálov, ktorý sa orientuje na:

- nové smery v oblasti materiálového inžinierstva s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií;
- nové metódy hodnotenia odolnosti materiálov voči mechanickému, fyzikálnemu a chemickému namáhaniu (gigacyklová únava, elektrochemická korózia, degradácia plastov a pod.);
- zvyšovanie úžitkových vlastností konštrukčných materiálov určených pre aplikácie v automobilovom priemysle (napr. zliatiny na báze hliníka a horčíka);
- štúdium sekundárnych hliníkových zliatin ako novej náhrady za primárne Al-zliatiny pre odliatky automobilového priemyslu;
- štúdium únavových degradačných mechanizmov v povrchových vrstvách konštrukčných materiálov vytvorených vysokoenergetickým tryskaním (severe shot peening);
- komplexná analýza materiálov pripravených technológiami aditívnej výroby, na báze powder bed fusion, využiteľné pri výrobe komponentov aplikovateľných v automobilovom priemysle;
- štúdium predikcie životnosti tepelne exploatovaných súčiastok (superzliatiny niklu);
- hodnotenie vlastností materiálov pre biomedicínske použitie na báze austenitických koróziivzdorných ocelí a na báze zliatin titánu, zamerané najmä na koróziu a únavovú odolnosť v prostredí fyziologického roztoku;
- štúdium únavovej odolnosti nanomateriálov, superzliatin niklu, zliatin titanu a zliatin hliníka; analýza mechanizmov porušovania pri vysokocyklovej a gigacyklovej únave;
- štúdium koróznej odolnosti nanomateriálov a analýza mechanizmov korózneho porušovania metódami impedančnej spektrometrie a riadkovej elektrónovej mikroskopie;
- rozvoj a vzdelávanie v oblasti spracovania a likvidovania odpadov (v spolupráci s Katedrou energetickej techniky);
- výskum reologických vlastností plastov v závislosti od ich degradácie mechanickým a chemickým namáhaním;
- rozvoj moderných metód a postupov na hodnotenie štruktúry, subštruktúry a úžitkových vlastností materiálov (vysokofrekvenčná únava, impedančná spektrometria, reolometria,

analýza vnútorného tlmenia, selektívna a farebná metalografia, fraktografia, elektrónová mikroskopia, spektrometria a pod.).

Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)

Katedra okrem výskumu v oblasti výpočtovej mechaniky a experimentálnych meraní zameriava svoje aktivity aj na spoluprácu s priemyslom. Participuje na riešení viacerých úloh aplikovaného výskumu s renomovanými slovenskými firmami. KAME sa v oblasti výskumu orientuje hlavne na:

- numerické modelovanie, simulácie strojov a konštrukcií s použitím Metódy konečných prvkov (MKP) - pevnostné analýzy, stabilita konštrukcií, vývoj geometrických modelov a modelov MKP so zameraním na správne definovanie okrajových podmienok a získanie vierohodných výsledkov;
- optimalizáciu konštrukcií v spojení s MKP;
- šírenie elastických vĺn v kompozitných materiáloch vystužených jednosmernými vláknami, meranie reakčných síl pri dopade telesa na kompozitnú dosku, analýza vlastností skúšobného zariadenia pre príslušné rázové skúšky na základe získaných výsledkov;
- predikciu únavovej životnosti zariadení a experimentálne overovanie únavových vlastností materiálov na zariadení zostrojenom na KAME aj na skúšobnom zariadení INOVA;
- modelovanie a numerickú analýzu technologických procesov v softvéri SysWeld, vývoj algoritmov a modelov založených na MKP pre analýzu technologických procesov so zameraním na oblasť zvárania vysokopevných ocelí a tvárnenia za studena a za tepla s uvažovaním veľkých posunutí a deformácií;
- modelovanie, analýzu a syntézu mechanizmov a sústav telies zložených z tuhých a poddajných telies;
- analýzu okrajových podmienok v závislosti na prítlačnej sile vo votknutí analyzovaného objektu, experimentálne a numerické riešenie;
- diagnostiku na základe merania kmitania - určenie kalibračných kriviek pre vyhodnocovanie životnosti ložísk v priebehu zrýchlených skúšok na skúšobnom stave;
- infračervenú termografiu s využitím vysokorýchlostnej infračervenej kamery - analýzu termogramov (určenie teplôt) získaných pri meraniach v priebehu trhania polyamidových lán s vybranými typmi uzlov;
- infračervenú nedeštruktívnu termografiu s optickým a ultrazvukovým budením skúšobnej vzorky, experimentálne a numerické riešenie na vzorke vytlačenej na 3D tlačiarňi (materiály nylon a ONYX);
- infračervenú termografiu - určenie emisivity v pásme LWIR pre vzorky tlačené na 3D tlačiarňi (materiál nylon a ONYX);
- spoluprácu (Univerzita Kielce, Poľsko) pri interpretácii merania hluku od dopravy v mestskej aglomerácii;
- analýzu mechanických vlastností kompozitných vzoriek vytvorených 3D tlačou na báze matrice z nylonu a ONYX-u vystužených uhlíkovými, kevlarovými alebo sklenenými vláknami použitím tlačiarne Markoforged a Průša, následná MKP analýza v softvéri ADINA, ANSYS Workbench a ANSYS ACP a porovnanie výsledkov experimentov a numerických analýz;
- bezkontaktné merania rýchlosti - merania rýchlosti kmitania Laserovým dopplerovským vibrometrom;

- spoluprácu pri experimentálnych meraniach za účelom analýzy mechanických vlastností vystužených kompozitov vyrobených pomocou 3D tlače (VŠB-TU Ostrava, ČR).

Katedra priemyselného inžinierstva (KPI)

Katedra sa orientuje na riešenie výskumných úloh základného ale aj aplikovaného výskumu reflektujúceho priemysel 4.0 a priemysel 5.0, ktorý sú orientované predovšetkým do digitálneho podniku, virtuálnej a rozšírenej reality, simulácie, digitálneho dvojčaťa, umelej inteligencie a ostatných oblastí podporujúcich zvyšovanie produktivity a konkurenčnej schopnosti podnikov, podnikov budúcnosti, spracovávanie a využívanie znalostí ale tiež do oblasti využitia priemyselného inžinierstva v iných ako strojárskych oblastiach.

- digitálne projektovanie výrobných procesov a systémov s využitím 3D laserového skenovania, rozšírenej reality, virtuálnej reality, simulácie, digitálneho dvojčaťa a ostatných nástrojov digitálneho podniku;
- nové prístupy v oblasti umelej inteligencie, využitie metamodelovania, genetických algoritmov a symbiotickej simulácie na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti;
- inovačné riešenia v oblasti automatizácie výrobných, montážnych a logistických procesov;
- uplatnenie ergonómie vo výrobných systémoch orientovaných na človeka;
- organizácia, plánovanie a riadenie podnikových procesov s podporou progresívnych informačných technológií (ERP, APS, MES, Cloud Computing, IoT, atď.);
- progresívne prístupy a softvérové riešenia v oblasti ekonomických analýz pre hodnotenie výkonnosti podnikov;
- projekty zamerané na štíhlu a agilnú výrobu, zavádzanie prvkov pokrokového priemyselného inžinierstva;
- výskum a vývoj inteligentných, rekonfigurovateľných a multiagentných výrobných a logistických systémov;
- výskum nových prístupov a technológií v rámci budovania a prevádzky tzv. inteligentných podnikov v kontexte konceptu priemyslu 5.0.

Katedra obrábania a výrobnej techniky (KOVt)

Katedra obrábania a výrobnej techniky sa profiluje ako špecializované výskumné pracovisko zamerané na transformáciu poznatkov základného a aplikovaného výskumu do oblasti moderných obrábacích a výrobných technológií. Hlavné kompetencie katedry spočívajú v implementácii progresívnych technologických riešení s cieľom zvyšovania funkčných, prevádzkových a kvalitatívnych vlastností strojárskych produktov, pri súčasnom rešpektovaní princípov udržateľnosti a ekologizácie výrobných procesov. Aplikovaný výskum na KOVT je orientovaný predovšetkým na strojárské technológie s výrazným presahom do oblasti digitalizácie a automatizácie výrobných systémov. Výskumné aktivity reflektujú aktuálne potreby priemyselnej praxe a trendy Priemyslu 4.0, pričom dôraz je kladený na experimentálny výskum, numerické simulácie a verifikáciu výsledkov v reálnych výrobných podmienkach. Na základe odborného zamerania katedra systematicky rozvíja výskum v nasledovných základných oblastiach:

- technológie obrábania nástrojmi s definovanou a nedefinovanou geometriou;
- technológie precízneho a mikronového obrábania;
- technológie aditívnej výroby;

- tribotechnologické javy v obrábacích procesoch;
- progresívne výrobné technológie;
- CNC obrábacie stroje a výrobná technika;
- strojárka metrológia a riadenie kvality produkcie;
- aplikácie nedeštruktívnych detekčných metód v strojárskych technológiách.

Konkrétne výskumné aktivity pracoviska zahŕňajú:

- výskum v oblasti počítačového navrhovania technologických postupov a CNC produkcie;
- simulácie výrobných procesov pre široké spektrum technológií v prostrediach Inventor, SolidWorks a SolidCAM;
- implementáciu a experimentálne overovanie inovatívnych progresívnych technológií;
- skúmanie technológií tvrdého a suchého obrábania s dôrazom na ekologické aspekty;
- výskum vysokorýchlostného a vysokoposuvového obrábania (HSC, HSM);
- vysokoproduktívne obrábanie (HPM) a implementáciu precízneho obrábania s definovanou geometriou ako náhrady environmentálne nevyhovujúcich technológií;
- obrábanie materiálov so špecifickými mechanickými vlastnosťami, najmä na báze titánu, niklu, volfrámu, spekaných karbidov a technickej keramiky;
- výskum v oblasti povrchového inžinierstva, integrity povrchu a hodnotenia funkčných vlastností konštrukčných prvkov;
- meranie geometrickej a pracovnej presnosti CNC obrábacích strojov a súradnicových meracích systémov;
- 3D verifikáciu výrobkov prostredníctvom kontaktného a bezkontaktného skenovania a analýzu geometrických špecifikácií podľa noriem ISO GPS (geometrická špecifikácia);
- návrh, optimalizáciu a funkčné testovanie aditívne vyrábaných komponentov;
- rozvoj konceptu využitia augmentovanej reality pre potreby moderného vzdelávania a priemyselných aplikácií;
- interdisciplinárny výskum v oblasti vývoja a výroby zubných implantátov.

Katedra technologického inžinierstva (KTI)

Katedra sa vo svojej výskumnej oblasti venuje:

- zváraniu a príbuzným procesom, ktoré sa orientujú na problematiku posudzovania vhodnosti navrhnutých postupov zvarovania, s dôrazom na využitie numerických simulačných analýz v programe SYSWELD, moderných experimentálnych metódik pri meraní procesných veličín predovšetkým pre oblasť oblúkových zvaracích metód;
- nedeštruktívnemu hodnoteniu zvarových spojov ultrazvukom s podporou PA a TOFD systémov;
- tvárneniu, ktoré sa zameriava na problematiku vývoja nových progresívnych nekonvenčných technológií tvárnenia s dôrazom na využitie fyzikálnych poznatkov v tvárnení s využitím numerických simulačných analýz v programe SIMUFACT;
- zlievarenstvu, orientujúcemu sa na oblasť metalurgického vývoja nových materiálov/zliatin, hybridných odliatkov, zlievarenskej metalurgie a technológie výroby odliatkov; využíva komplexný simulačný program PROCAST na analýzu procesov odlievania (plnenie formy, tuhnutie odliatku, predikciu chýb, tvorbu mikroštruktúry, reoxidačné procesy, napätosť, deformáciu);

- prototypovaniu odliatkov metódou bezmodelového formovania s podporou 3D tlače a vývoju jednoúčelových zariadení pre zlievarenstvo;
- tepelnému spracovaniu, ktoré sa orientuje na technológiu tepelného spracovania bez ochrannej atmosféry, materiállovej analýze (makro a mikroštruktúram) a hodnoteniu mechanických vlastností.

Katedra automatizácie a výrobných systémov (KAVS)

Prioritou katedry je vedecko-výskumná a vzdelávacia činnosť pre oblasť automatizovaných výrobných systémov na báze robotiky, s využitím moderných automatizačných systémov, vyspelých technológií programovania a riadenia výrobných systémov a tiež s vývojom a uplatnením prostriedkov umelej inteligencie v automatizácii. Kontinuálne participuje vo vzdelávaní a výskume v oblasti CNC výrobných techník s využitím počítačovej podpory, tzv. CA systémov a technológií, IT metód virtuálneho modelovania a simulácií výrobných systémov a procesov. V neposlednom rade sa vedecko-výskumná a vzdelávacia činnosť zameriava na uplatnenie moderných automatizačných prostriedkov a metód v úlohách spojených s uplatnením konceptu Industry 4.0 v priemyselných podnikoch.

Výskumné aktivity katedry sa sústreďujú predovšetkým v oblastiach ako sú:

- výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi - vývoj manipulačných, technologických a servisných robotov a roboto-technologických zariadení v automatizovaných výrobných systémoch,
- aplikácia systémov na báze umelej inteligencie, neurónových sietí, expertných systémov a analytického spracovania veľkého množstva dát,
- kolaboratívna robotika a bezpečnosť automatizovaných pracovísk,
- pneumatické a hydraulické systémy v automatizovaných výrobných systémoch;
- aplikácia systémov na báze umelej inteligencie, neurónových sietí, expertných systémov a analytického spracovania veľkého množstva dát,
- aplikácia pokrokových a inteligentných snímačov v úlohách z praxe, spracovanie údajov zo snímačov.
- rozvoj metód pre automatizované detekovanie porúch a multikriteriálne diagnostikovanie výrobných a technologických zariadení;
- programovanie CNC výrobných strojov a zariadení - optimalizácia stratégií obrábania, rozvoj technických prostriedkov;
- CAx systémy a technológie;
- systémy automatizovaných skladov a mobilná robotika;
- vývoj a implementácia nekonvenčných kinematických štruktúr v robotike a výrobných zariadeniach (paralelné a hybridné mechanizmy);

Katedra energetickej techniky (KET)

Vedeckovýskumná činnosť Katedry energetickej techniky sa orientuje na vývoj, návrh, diagnostiku a optimalizáciu energetických zariadení a systémov s dôrazom na termomechaniku, mechaniku tekutín, prenos tepla a ich priemyselné aplikácie. Aktivity katedry pokrývajú celý reťazec od konštrukčného návrhu a numerického modelovania, cez experimentálnu validáciu a diagnostiku, až po technicko-ekonomické posudky a aplikačné projekty v budovách aj priemysle. Katedra aktívne spolupracuje s priemyselnými partnermi a prevádzkovateľmi energetických zariadení, vrátane spoločností

v energetickej infraštruktúre Slovenskej republiky, ako aj s domácimi a zahraničnými univerzitami a výskumnými organizáciami.

Kľúčové oblasti výskumu a odborných činností:

- Výskum, návrh a vývoj energetických zariadení, vrátane zariadení na spätné získavanie tepla, výmenníkov tepla, zdrojov tepla a špecifických aplikačných zostáv;
- Konštrukčné návrhy a posudzovanie systémov v energetike (kogenerácia/trigenerácia, integrácia zdrojov tepla/chladu, návrh a hodnotenie prevádzkových režimov a riadenia);
- CFD a 3D simulácie prúdenia a prestupu tepla vrátane vývoja a validácie matematických modelov pre energetické aplikácie (kombinácia termodynamických, prúdiacich a prenosových javov);
- Diagnostika a merania energetických zariadení: meranie teplôt, prietokov a rýchlostí, zloženia spalín, odber tuhých vzoriek; identifikácia a analýza jemných častíc PM (particulate matter) emitovaných spaľovacími a vybranými výrobnými procesmi;
- Vývojové a certifikačné merania malých zdrojov tepla - hodnotenie výkonových a emisných parametrov vrátane návrhov konštrukčných úprav a optimalizácie spaľovacieho procesu;
- Spaľovacie zariadenia na tuhé palivá - návrh a testovanie úprav na zlepšenie účinnosti a emisných parametrov (vrátane meraní v reálnych prevádzkových podmienkach);
- Energetické audity a štúdie pre budovy aj technologické procesy (spotreba tepla, racionalizácia prevádzky, návrh opatrení na zníženie energetickej náročnosti), vrátane technicko-ekonomických posudkov a štúdií realizovateľnosti;
- Projekcia a expertízna činnosť pre HVAC: vykurovanie, chladenie, vetranie a klimatizácia, vrátane špeciálnych systémov (napr. tunely, čisté priestory) a prevádzkových meraní;
- Nízko-potenciálne teplo a jeho získavanie (vzduch/voda/zem a ich kombinácie), aplikačné experimenty a merania; tepelné trubice v rôznych energetických a priemyselných aplikáciách;
- Hydrostatické systémy - návrh, projekcia a meranie statických a dynamických charakteristík hydraulických prvkov (hydrostatické prvky a systémy, súvisiace riadiace systémy);
- Analýza palív - stanovenie vlhkosti, výhrevnosti, elementárneho zloženia, termogravimetrická analýza (TGA), taviteľnosť popola a ďalšie relevantné parametre pre energetické využitie;
- Konzultačná, posudková a školiaca činnosť v oblastiach termomechaniky, mechaniky tekutín, prenosu tepla a riešenia aplikačných problémov (vrátane podpory priemyselných partnerov a spracovania metodík).

Katedra energetickej techniky spolupracuje s viacerými domácimi a zahraničnými univerzitami, ako sú Gdańsk University of Technology; Sliezska univerzita v Gliwiciach; Politechnika Czestochowska; Vysoké učení technické v Brne; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava; Univerzita Tomáša Bati v Zlíne; Technická univerzita v Košiciach; Technická univerzita vo Zvolene; Slovenská technická univerzita v Bratislave; Tallinn University of Technology (TalTech, Estónsko); University of Limerick (Írsko) a NEWTON University (Praha, ČR). Spolupráca sa zameriava najmä na výskum zdrojov tepla, využitie nízkopotenciálnych zdrojov energie, zvyšovanie účinnosti energetických procesov, kvalitu ovzdušia a diagnostiku energetických zariadení, pričom súčasťou sú aj študijné pobyty, spoločné experimenty, odborné prednášky, konferencie a semináre.

Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT)

Pracovníci katedry sa vo vedeckovýskumnej činnosti zameriavajú na konštrukciu, údržbu a skúšobníctvo dopravnej techniky, t. j.:

- koncepcia, konštrukcia, štrukturálne výpočty, simulačné analýzy koľajových vozidiel a ich komponentov,
- skúšobníctvo v oblasti brzdových komponentov koľajových vozidiel;
- údržba dopravných strojov a zariadení,
- skúšobníctvo v oblasti spaľovacích motorov.

Katedra sa zameriava aj na vzdelávanie konštruktérov a výpočtárov koľajových vozidiel a má aktivity v oblasti celoživotného vzdelávania manažérov v železničnej doprave, koľajových vozidlách, traťovom hospodárstve a údržbe technických systémov. Pracovisko rozvíja teóriu a uplatňuje aplikáciu údržby koľajových vozidiel, ako aj strojov a zariadení vo všeobecnosti, zaoberá sa problematikou spoľahlivosti a rozvoja nových systémov údržby ako je údržba orientovaná na spoľahlivosť, riadením procesov údržby. Pokračuje tiež v tradičných oblastiach výskumu, ako je mechanika dopravy, prevádzka dopravných prostriedkov a ich kvalitatívne a environmentálne parametre s dôrazom na znižovanie hluku a vibrácií. Spolupracuje s viacerými významnými priemyselnými podnikmi, univerzitami a zahraničnými inštitúciami, medzi nimi UIC a EFNMS.

Pracovníci katedry sa zameriavajú aj na riešenie rôznych tém teórie a konštrukcie piestových spaľovacích motorov, venujú sa problémom zaťažovania životného prostredia energetickými jednotkami vybavenými spaľovacími motormi a dopravnými prostriedkami.

Aplikovaný výskum sa orientuje na:

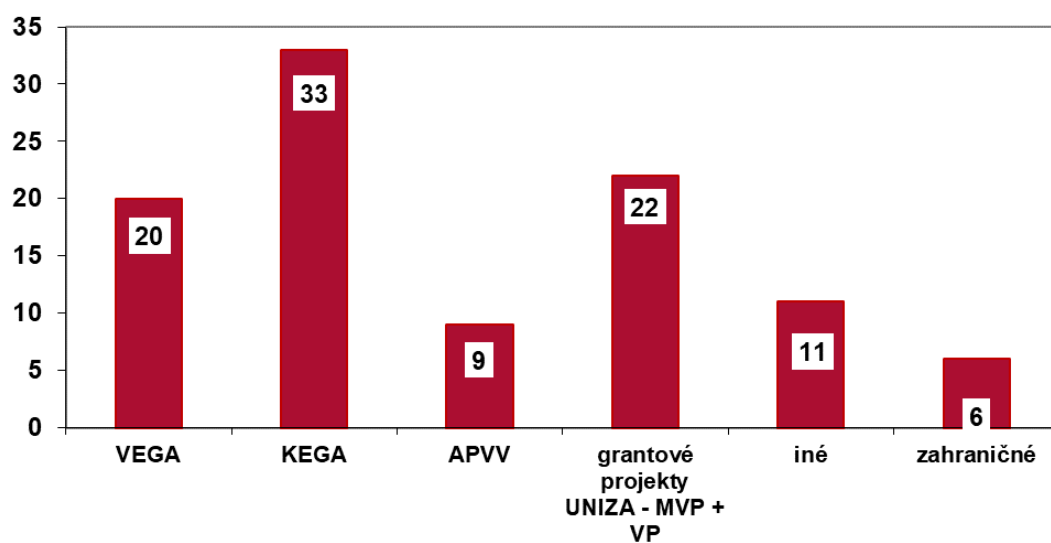
- skúšanie, spoľahlivosť a životnosť mechanických častí brzdových systémov koľajových vozidiel;
- štrukturálnu analýzu konštrukčných uzlov koľajových vozidiel a analýzu dynamických vlastností vozidiel pomocou simulačných výpočtov na virtuálnych modeloch;
- komfort jazdy pre pasažierov koľajových vozidiel nepriamou metódou;
- konštrukciu koľajových vozidiel a traťových strojov;
- vývoj technickej podpory kombinovanej dopravy;
- konštrukciu dopravnej a manipulačnej techniky;
- rozvíjanie vedeckých princípov údržby a ich praktickej aplikácie v priemyselnej výrobe;
- konštrukciu a analýzu vlastností spaľovacích motorov.

1.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty

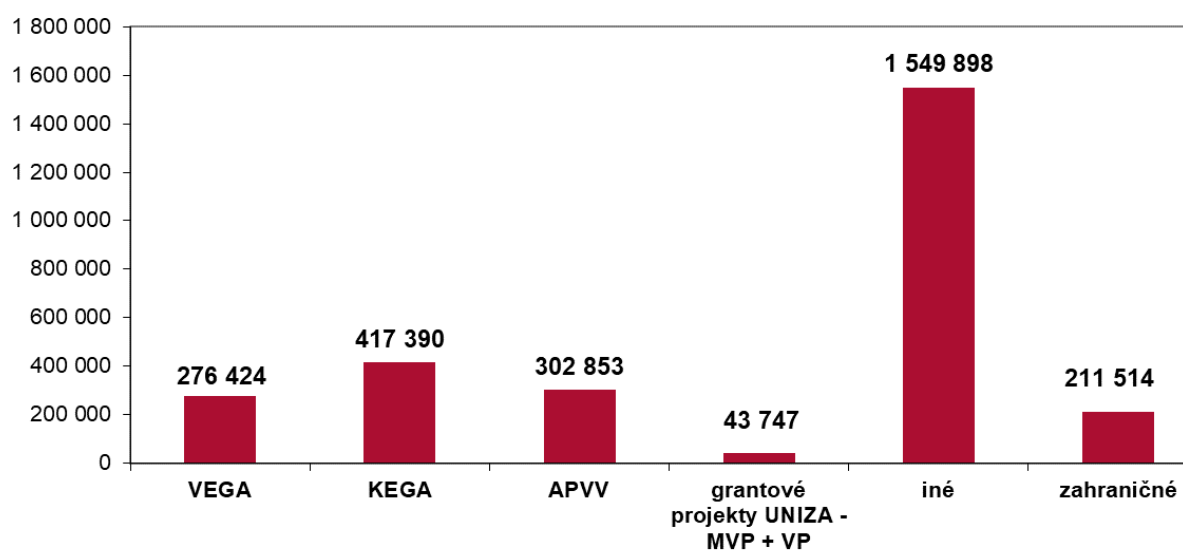
Vedecká a výskumná činnosť na SjF sa uskutočňuje predovšetkým prostredníctvom riešenia grantových úloh VEGA, KEGA a projektov APVV.

Prehľad o počte a pridelených finančných prostriedkoch na vybrané typy grantových projektov je dokumentovaný na Obr. č.1 a Obr. č.2.

Zoznam projektov riešených na SjF v r. 2025 je uvedený v Tab. č.1 až Tab. č.5.



Obr. č.1 Prehľad počtu riešených projektov na SjF v r. 2025



Obr. č.2 Prehľad pridelených finančných prostriedkov pre vybrané typy projektov v r. 2025

Tab. č.1

Zoznam VEGA projektov riešených v r. 2025					
P. č.	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
1	2025	2027	1/0722/25	Výskum aditívnych technológií so zameraním na ich aplikáciu pri navrhovaní a konštruovaní rezných nástrojov	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
2	2025	2028	1/0037/25	Výskum vlastností konštrukčného návrhu nového typu nekonvenčného mechanizmu implementovateľného do ľahkých cestných vozidiel so samosvorným účinkom pri potrebe diferencie krútiaceho momentu hnacích nápravových kolies	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.
3	2025	2027	1/0008/25	Monitorizácia komponentov z hľadiska mikroštruktúry a napätového stavu feromagnetických materiálov prostredníctvom Barkhausenovho šumu	doc. Ing. Mária Čilliková, PhD. (predtým prof. Neslušan)
4	2025	2028	1/0831/25	Vplyv vodíkového krehnutia na mechanické vlastnosti a únavovú odolnosť zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	prof. Ing. František Nový, PhD.
5	2024	2027	1/0150/24	Symbiotická simulácia na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti	doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.
6	2024	2027	1/0461/24	Štúdium novej generácie sekundárnych (recyklovaných) Al-zliatin	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
7	2024	2026	1/0568/24	Výskum v oblasti zaťaženia a napäťovo-deformačných stavov kliebok valivých ložísk	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
8	2024	2027	1/0308/24	Výskum dynamických vlastností mechanických systémov koľajových vozidiel s poddajnými komponentmi pri jazde v koľaji	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.
9	2024	2026	1/0633/24	Výskum a podpora synergického efektu optimalizácie montážnych procesov	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
10	2024	2026	1/0753/24	Nové prístupy pre optimálne navrhovanie mechanizmov z pohľadu ich dynamických vlastností	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.

11	2023	2025	1/0470/23	Výskum implementačných metód a prostriedkov umelej inteligencie v systémoch automatizovanej kontroly kvality produktov s volatilnými kvalitatívnymi parametrami	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
12	2023	2026	1/0671/23	Výskum a vývoj SMART riešení na monitorovanie produkcie emisií z malých zdrojov tepla	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
13	2023	2026	1/0423/23	Experimentálny výskum a simulácia dynamických vlastností kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených 3D tlačou	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága
14	2023	2026	1/0680/23	Výskum prenosových vlastností slučkového tepelnej trubice pri zvyšovaní tepelnej účinnosti zdrojov tepla využitím odpadového tepla spalín	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
15	2023	2026	1/0633/23	Optimalizácia prúdového poľa zamedzujúceho šírenie COVID-19 a ďalších vírusov a baktérií k pacientovi	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.
16	2023	2026	1/0241/23	Vývoj a výskum inovatívnej metodiky pri výrobe konštrukcií z hliníkových zliatin za účelom zvýšenia stability procesu ich vzájomného spájania	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
17	2023	2025	1/0670/23	Výskum výkonových parametrov prenosu tepla pri chladení a ohreve metalhydridových zliatin v zásobníku vodíka využitím fázovej zmeny teplotnosnej látky	prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.
18	2022	2025	1/0160/22	Výskum a vývoj novej zliatiny AlSi5Cu2Mg1-X s orientáciou na výrobu odliatkov pre ekologickú mobilitu	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
19	2022	2025	1/0044/22	Štúdium vplyvu tepelného príkonu pri zváraní na zmenu vybraných mechanických vlastností vysokopevných ocelí pre aplikácie zváraných konštrukcií	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
20	2022	2025	1/0513/22	Výskum vlastností železničných brzdových komponentov v simulovaných prevádzkových podmienkach na zotrvačnickovom brzdovom stave	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici

Tab. č.2

Zoznam KEGA projektov riešených v r. 2025					
P. č.	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
1	2025	2027	039ŽU-4/2025	Návrh a vývoj prostriedkov pre rozšírenie edukačného procesu v oblasti strojárskkej výroby o aspekty eliminácie uhlíkovej stopy tvorenej počas životného cyklu produktov	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
2	2025	2027	011ŽU-4/2025	Inovatívne metódy a prístupy v príprave absolventov pre inteligentné výroby s využitím technológií Priemyslu 4.0	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
3	2025	2027	012ŽU-4/2025	Implementácia metód a návrh edukačných modulov pre projektovanie automatizovaných a robotizovaných výrobných systémov s aspektom zohľadnenia bezpečnosti a eliminácie rizík	Ing. Zuzana Ságová, PhD.
4	2025	2027	018ŽU-4/2025	Transfer výsledkov výskumu z oblasti oblúkového a laserového zvarovania s nasledovnou povrchovou úpravou vysokopevných konštrukčných ocelí do edukačného procesu pomocou inovatívnych metód vzdelávania	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
5	2025	2027	005ŽU-4/2025	3D vizualizácia geometrie rezných nástrojov a s ňou súvisiaca mechanicko-tepelná expozícia obrobených povrchov	prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.
6	2025	2027	024ŽU-4/2025	Rozšírenie vedomostí študentov inžinierskeho štúdia o progresívne metódy údržby a diagnostiky dopravných prostriedkov	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.
7	2025	2027	045ŽU-4/2025	Implementácia jazyka geometrickej špecifikácie do oblasti hodnotenia drsnosti povrchu	doc. Ing. Mário Drbúl , PhD.

8	2025	2027	016ŽU-4/2025	Návrh edukačných modulov pre inováciu výučby predmetov z oblasti priemyselnej robotiky v študijných programoch zameraných na automatizáciu strojárskej výroby	Ing. Vladimír Tlach, PhD.
9	2025	2027	017ŽU-4/2025	Implementácia platformy digitálneho dvojčaťa do vzdelávacieho procesu	doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.
10	2025	2027	013ŽU-4/2025	Integrácia umelej inteligencie do interaktívnych metód vzdelávania s využitím zmiešanej reality	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
11	2025	2027	026ŽU-4/2025	Inovatívne prístupy k výučbe termomechaniky a mechaniky tekutín	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
12	2025	2027	020ŽU-4/2025	Vzájomné prepojenie experimentálnych a výpočtových metód v mechanike	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
13	2025	2027	006ŽU-4/2025	Modernizácia vzdelávacieho procesu v oblasti merania, diagnostiky a skúšania vozidiel s alternatívnymi pohonmi s využitím nových technológií	Ing. Igor Gajdáč, PhD.
14	2024	2026	024ŽU-4/2024	Prehlbovanie vedomostí študentov univerzitného štúdia v oblasti konštrukcie dopravných prostriedkov realizáciou odborných a vedeckovýskumných aktivít v odbore	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
15	2024	2026	025ŽU-4/2024	Implementácia nových didaktických prostriedkov pre zvýšenie kvality výučby matematiky v inžinierskom stupni štúdia na technických VŠ	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
16	2024	2026	016ŽU-4/2024	Vybudovanie laboratória pre prezentáciu možností uplatnenia inovatívnych technológií v podnikoch budúcnosti	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.
17	2024	2026	005ŽU-4/2024	Softvérová podpora experimentálnych meraní v prostredí programu MATLAB	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.

18	2024	2026	003ŽU-4/2024	Implementácia inovačných prvkov vzdelávania s dôrazom na rozvoj vedomostí, zručností, kompetencií a kritického myslenia študentov v študijnom programe strojárské technológie	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
19	2024	2026	028ŽU-4/2024	Implementácia inovatívnych prístupov do vzdelávania študentov v oblasti 3D metrológie	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
20	2024	2026	025STU-4/2024	Rozvoj mäkkých zručností vysokoškolských študentov v technicky orientovaných predmetoch	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
21	2024	2026	023ŽU-4/2024	Regulácia a riadenie vykurovacích a vetracích systémov	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
22	2024	2026	001ŽU-4/2024	Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu s využitím nástrojov virtuálnej reality	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
23	2024	2026	035ŽU-4/2024	Vetracie a klimatizačné systémy pre čisté priestory	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.
24	2024	2026	027ŽU-4/2024	Modernizácia edukačného procesu predmetov zameraných na konštruovanie	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.
25	2023	2025	002ŽU-4/2023	Modernizácia študijných programov synergiou digitálnych technológií 3D tlače a počítačových simulácií	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága
26	2023	2025	004ŽU-4/2023	Nové metódy vzdelávania a podpora soft skills v inžinierskych študijných programoch na SJF UNIZA	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
27	2023	2025	015ŽU-4/2023	Modernizácia výučby trieskových technológií s prvkami informačných technológií na báze zosieťovaných virtuálnych laboratórií	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
28	2023	2025	040ŽU-4/2023	Vybudovanie výukového laboratória pre implementáciu prostriedkov umelej inteligencie v systémoch strojového videnia	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.

29	2023	2025	029ŽU-4/2023	Rozvoj dištančnej formy vzdelávania pre študentov strojárskoho zamerania na báze interaktívnej platformy vo svetových jazykoch	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
30	2023	2025	031ŽU-4/2023	Rozvoj kľúčových kompetencií absolventa študijného programu vozidlá a motory	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.
31	2023	2025	028ŽU-4/2023	Implementácia SMART riešení v regulácii energetických strojov a zariadení do pedagogického procesu	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
32	2023	2025	009ŽU-4/2023	Internacionalizácia vzdelávania zahraničných študentov na SjF UNIZA v materiálovotechnologických študijných programoch	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
33	2023	2025	016ŽU-4/2023	Doba plastová - ako plasty používať a súčasne chrániť životné prostredie a človeka - inovácia študijných materiálov	Ing. Lenka Markovičová, PhD.

Tab. č.3

Zoznam APVV projektov riešených v r. 2025			
P. č.	ID projektu	Názov projektu	Riešiteľ
SjF ako prijímateľ			
1	APVV-21-0452	Vplyv využitia malých elektrostatických odlučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v domácnostiach	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
2	APVV-21-0308	Kompetenčné ostrovy - inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel	doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.
3	APVV-20-0561	Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
4	APVV-20-0216	Výskum implementácie vysokorázových povrchových technológií pre precízne automobilové konštrukčné prvky	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
5	APVV-20-0427	Nové prístupy k zvyšovaniu únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	prof. Ing. František Nový, PhD.
6	APVV-22-0328	Návrh metodiky a jej overenie pre meranie vybraných parametrov Ti implantátov vo výrobnom procese	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
7	APVV-23-0366	Výskum referenčného etalónu a meracích metód zabezpečujúcich určenie vzťahu geometrických špecifikácií a kvalitatívnych ukazovateľov 3D objektov vytvorených aditívnymi technológiami	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.

SjF ako spoluriešiteľ			
8	APVV-20-0072	Funkčné vlastnosti kompakovaných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami	prof. Ing. Miroslav Neslušan, PhD.
9	APVV-22-0423	Vývoj modulárneho systému automobilu pre monitorovanie zdravotného stavu a únavy vodiča	Ing. Igor Gajdáč, PhD.

Tab. č.4

Zoznam domácich výskumných projektov riešených na SjF v roku 2025 - iné				
P. č.	Doba riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2019-2026	0201/0007/20	UNIVNET - Realizácia prognostických a výskumno-vývojových aktivít pri hľadaní nových technológií a techník maximálne efektívneho zhodnocovania odpadov najmä v automobilovom priemysle a s cieľom minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie a šetriť	Ing. Marek Patsch, PhD.
2	2022-2025	0201/0028/22	SKEBA - Slovenská univerzitná a priemyselná edukačná platforma Európskej batérievej akadémie	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
3	2025-2029	ITMS401101C504	Výskum pokročilých technológií zvyšovania efektívnosti viacvalentných energetických systémov pre trvalo udržateľný rozvoj priemyslu	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
4	2023-2026	1249/2022 09I03-03-V01-00129	Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií (výskumník: prof. Oleksandr Kravchenko, Dr.Sc.Tech)	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
5	2023-2026	1251/2022 09I03-03-V01-00131	Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií (výskumník: doc. Alyona Lovska, Dr.Sc.Tech)	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
6	2023-2026	09I03-03-V02-00030/2023/VA	Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) - Žilinská univerzita v Žiline	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
7	2024-2026	09I05-03-V02-00075/2025/VA	Základný výskum implementácie modulárneho laserového digitalizovaného systému pre robotické zariadenia na tvorbu 3D objektov aditívnou technológiou na báze kovov	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.

8	2024-2026	09I05-03-V02-00080/2025/VA	Výskum digitalizácie komponentov dentálnych implantátov za účelom kreovania personifikovaných 3D modelov pre výrobný proces	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
9	2024-2026	09I03-03-V04-00725/2024/VA	Inovatívne metódy redukcie tuhých znečisťujúcich látok optimalizáciou geometrie spalínového traktu	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
10	2024-2025	09I03-03-V06-00109/2024/VA	Rozšírenie výskumnej infraštruktúry Laboratória nedeštruktívnych technológií na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, určenej na merania a hodnotenia vnútorných štruktúr a chemického zloženia materiálov	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
11	2024-2025	09I03-03-V04-00313/2024/VA	Deformačný martenzit v austenitických oceliach a jeho monitorizácia prostredníctvom Barkhausenovho šumu	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan
Grantový systém UNIZA - doktorandské projekty a projekty mladých VP do 35 r. výzva č. 1/2024				
1	2024-2026	20437	Experimentálny výskum vplyvu objemu venca železničného kolesa na trecie vlastnosti brzdových komponentov koľajových vozidiel	Ing. Kristína Kozáková
2	2024-2026	20443	Analýza kompozitných výrobkov na výskyt podpovrchových (vnútorných) defektov	Ing. Lucia Deganová
3	2024-2026	20387	Experimentálna optimalizácia tuhosti aditívne vytvorených tenkostenných nosníkov	Ing. Matúš Vereš
4	2024-2026	20379	Inovatívne ukladanie vysokopotenciálnej energie vodíka do metalhydridového zásobníka pomocou systému Loop HP	Ing. Ivan Martinček
5	2024-2026	20422	Hodnotenie vplyvu tepelného spracovania vybranej konštrukčnej ocele na šírenie trhlín	Ing. Veronika Chvalníková
6	2024-2026	20441	Integrácia neurónových sietí do priemyselnej praxe	Ing. Lucia Mozolová-Pavlinová
7	2024-2026	20442	Vodíkové krehnutie zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	Ing. Lukáš Šikyňa
8	2024-2026	20419	Znižovanie emisnej záťaže z malých zdrojov tepla	Ing. Róbert Cibula
9	2024-2026	20421	Vplyv plastickej deformácie na zmenu vybraných vlastností austenitických ocelí	Ing. Martin Slezák

10	2024-2026	20364	Vývoj softvéru pre skúmanie mechanických vlastností termoplastov a kompozitných materiálov vyrobených pomocou aditívnych technológií	Ing. Ondrej Piroh
Grantový systém UNIZA - doktorandské projekty a projekty mladých VP do 35 r. výzva č. 1/2025				
1	2025-2026	21095	Limity tepelných výkonov systému stropného chladenia s prirodzenou konvekciou	Ing. Lucia Macáková
2	2025-2026	21113	Výskum možnosti zisťovania výskytu pevných častíc uvoľnených do vzduchu v procese brzdenia železničných koľajových vozidiel	Ing. Matúš Adamkovič
3	2025-2026	211007	Konštrukčný návrh zariadenia pre zisťovanie statického súčiniteľa trenia na zotrvačníkovom brzdovom stave	Ing. Vladimír Samaš
4	2025-2026	21157	Inovatívna metóda prenosu tepla na báze tepelnej trubice v malom zdroji tepla	Ing. Ľudmila Nová
5	2025-2026	21144	Návrh inovatívneho dvojnápravového trakčného podvozka koľajového vozidla pre osobnú dopravu	Ing. Martin Bučko
6	2025-2026	21086	Optimalizácia a aplikácia Capstanovej prevodovky, zlepšenie účinnosti a životnosti v moderných technických systémoch	Ing. Daniel Kozárik
7	2025-2026	21155	Zhotovenie valcovej skúšobne určenej pre výskum účinnosti vodíkového pohonu malého RC modelu cestného vozidla	Ing. Jozef Filo
8	2025-2026	21068	Výskum mechanických vlastností materiálov v aditívnej výrobe	Ing. Peter Špuro
9	2025-2026	21152	Modelovanie a analýza nelineárnych kmitajúcich sústav s hysteréznymi pružiacimi prvkami	Ing. Ján Minárik
10	2025-2026	21125	Výskum mechanických vlastností kompozitných štruktúr vyrobených Fused Filament Fabrication metódou	Ing. Jaroslav Majko, PhD.
11	2025-2026	21156	Vývoj hliníkovej zliatiny na báze Al-Si s nízkym obsahom Si legovanej nióbmom	Ing. Martina Sýkorová, PhD.
12	2025-2026	21109	Praktické zásady návrhu cyklicky namáhaných zváraných konštrukcií	Ing. Martin Frátrík, PhD.

Tab. č.5

Zoznam zahraničných výskumných projektov riešených na SjF v r. 2025				
P.č.	Roky riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2024-2026	INTERREG SK-CZ/2023/5_Biodiverzita NFP403201DXT7	Podpora biodiverzity eradikáciou invázných rastlín s energetickým využitím	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
2	2024-2026	INTERREG SK-CZ/2023/4 NFP403401DYG5	Zkvalitnění technického vzdělávání strojařů	doc. Ing. Dana Stančková, PhD.
3	2025-2027	INTERREG SK-CZ/2023/4_MORE NFP403401DYC1	Modernizácia vzdelávacieho programu pre udržateľný rozvoj v energetike	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
4	2023-2025	IVF International Visegrad fund, 22320037	Forecasting factors influence on climatic changes as a part of Sustainable Development Goals 2030	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
5	2022 - 2025	KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education	Materials Science Ma(s)ters - developing a new master's degree program" ERASMUS + call for proposals (Call 2021 Round 1 KA2-Cooperation among organisations and institutions	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
6	2025 - 2026	Visegrad_č.22420093	Competences for future logistics in V4 countries	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.

1.3 Podané návrhy zahraničných výskumných projektov v danom roku/výsledok hodnotenia

Veľký dôraz je kladený aj na prípravu a realizáciu projektov v rámci programov EÚ - Horizont 2021, kde by fakulta participovala (či už ako partner alebo predkladateľ projektu alebo ako vybraní riešitelia z fakulty) v niekoľkých návrhoch projektov - Tab. č.6.

Tab. č.6

Zoznam podaných návrhov zahraničných projektov pracovníkmi / riešiteľskými kolektívami SjF v r. 2025			
P.č.	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ	Výsledok hodnotenia
1	Development of a system for prediction of the properties of automotive alloys based on	Dr.inż. Justyna Kańska, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Poľsko	schválený

	the AlSi5Cu2Mg1-X alloy, non-standardly alloyed with Co and Mo in short Al-eX, Program INOGLBO Program medzinárodného centra výskumu a vývoja. Zadávateľ Poľské ministerstvo hospodárstva	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. UNIZA, Sjf	
2	Green and Lightweight Wheels by Intelligent Computing Program EUREKA innovation beyond borders Zadávateľ: CevherJant Sanayii A.Ş. Turkey	Mr. Umit Kutsal - R&D Engineer at Cevher Jant Sanayii A.Ş. İzmir, Turkey prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. UNIZA, Sjf	podaný
3	The EU Excellence Hub on ESG-driven automotive technology innovations, energy awareness, efficiency and resilience“, podaný v rámci výzvy HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07-01 ESGEAR - 01.01.2025-31.12.2028	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, Sjf - partner	schválený/ nefinancovaný
5	EUREKA - ETAF: Effective Technology for Flow Parameters Adjustment of Axial Fans (Partneri: UNIZA-KAME, UNIZA-KAVS, Wroclan, Bydgosz)	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, Sjf - partner	schválený/ financovaný
5	CEEPUS CIII-SK30: From Preparation To Development, Implementation And Utilisation Of Joint Programs In Study Area Of Production Engineering - Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region (koordinátor Sjf ŽU, 19 partnerov, 13 krajín)	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, Sjf	schválený/ financovaný
6	Robotik: Transformačné a inovačné konzorcium robotizácie a automatizácie Slovenskej republiky (výzva: Transformačné a inovačné konzorciá v znení zmeny č. 1 - Plán obnovy a odolnosti)	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, Sjf	podaný / v hodnotení
7	EUREKA - EMred: Development of an ultra low emission, biomass-fired cook stove (Partneri: UNIZA-KET, KZP sro, SUT Gliwice, Poľsko)	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. UNIZA, Sjf - partner	podaný / v hodnotení

1.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

1.4.1 Publikačná činnosť

Publikačná činnosť patrí medzi činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je charakteristickým ukazovateľom kvality a výkonnosti Sjf prostredníctvom katedier a jednotlivých tvorivých pracovníkov. Údaje o publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditácii fakulty, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní grantov a projektov, pri pravidelnom hodnotení výsledkov vedy a výskumu (VER 2026) a pod. Prehľad publikačnej činnosti jednotlivých pracovníkov fakulty je uvedený na adrese: <https://ukzu.uniza.sk/>

Evidencia vybraných publikácií za r. 2025 je uvedená v tabuľke Publikačnej činnosti pracovníkov Sjf za r. 2015 - 2025 (Tab. č.7).

V posledných rokoch sa kladie väčší dôraz na zverejňovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti predovšetkým v zahraničných časopisoch indexovaných v medzinárodných profesijných databázach WoS a SCOPUS a predovšetkým vo vedeckých časopisoch s kvartilom Q1 a Q2. V publikačnej činnosti pracovníkov Sjf je tak aj v r. 2025 možné pozorovať výrazný trend v publikovaní v CCC a indexovaných publikáciách, podaných patentoch a úžitkových vzoroch.

Prehľad publikačnej činnosti katedier Sjf po jednotlivých kategóriách (kategorizácia odporúčaná podľa CREPČ) je uvedený v Tab. č.8.

Tab. č.7

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov Sjf v r. 2015 - 2025 - sumárny prehľad					
Rok	Monografie, kapitoly v monografiách, a ostatné knižné publikácie a skriptá	Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch	Vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných zborníkoch	Patenty AO	Ostatné recenzované publikácie
2015	31	289/* 12 CCC /**83 WoS a SCOPUS	27/ /**18 WoS a SCOPUS	2	342
2016	20	250/* 14 c CCC /**116 WoS a SCOPUS	101/ /**87 WoS a SCOPUS	10	256
2017	24	259/* 26 CCC /**79 WoS a SCOPUS	78/ /**69 WoS a SCOPUS	42	212
2018	28	194/* 17 CCC /**70 WoS a SCOPUS	108/ /**98 WoS a SCOPUS	33	152
2019	15	181/* 36 CCC /**51 WoS a SCOPUS	147/ /**114 WoS a SCOPUS	40	140
2020	24	223/* 63 CCC /** 52 WoS a SCOPUS	196/ /**114 WoS a SCOPUS	41	18
2021	21	215/* 92 CCC /** 43 WoS a SCOPUS	149/ /** 76 WoS a SCOPUS	29	39

	Monografie, kapitoly v monografiách, a ostatné knižné publikácie a skriptá = P1/P2	Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch = V3	Vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných zborníkoch = V2	Patenty AO = D1	Ostatné publikácie V1 O1/O2/O3/ I1/I2/I3
2022	16	208/*90 /** 69 WoS a SCOPUS	174/ /** 40 WoS a SCOPUS	52	18
2023	5	208/*72 CCC /** 92 WoS / SCOPUS	164 /** 45 WoS a SCOPUS	53	36
2024	13	199/*65 CCC /**50 WoS / SCOPUS	159 /** 59 WoS a SCOPUS	42	34
2025	15	170/*59 CCC /**54 WoS / SCOPUS	123 /** 39 WoS a SCOPUS	49	11
* z toho karentovaných časopisov ** indexované výstupy publikácie sú evidované v ČREPČ k 31. 1. 2025					

Tab. č. 8

Prehľad publikačnej činnosti Sjf v r. 2025 - po pracoviskách												
Skupina		Kategória	Katedry									
publikácií		do r. 2022	KMI	KTI	KET	KKČS	KDMT	KPI	KAME	KAM	KOVT	KAVS
A1	P1	AAA	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
	P2	AAB										
A2		ACB	0	4	1	1	0	2	1	1	2	2
		BAB BBB										
		BCI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
B	V3	ADC ADD	8	6	13	5	9	5	1	2	8	1
	D1	AGJ	1	1	5	1	41	0	0	0	1	1
C	V3	ADM ADN	4	2	3	4	21	0	7	2	6	8
D	V3	ADE	0	17	1	1	16	15	0	7	5	2
		ADF										
	V2	AEC AFC	40/6**	7/0**	12/8**	13/0**	19/17**	24/2**	5/0**	2/0**	9/2**	5/3**
		AFD										
		AFH										
		AFG										
	1	FAI, iné	2	18	3	0	2	1	1	0	1	6
	2											
	3											
Celkom publikácií:			56	56	38	25	109	51	15	14	32	27
Počet tvorivých pracovníkov (100%)			9	10	13	12	14	12	10	10	12	11
Celkový podiel ccc publikácií / počet tvorivých zamestnancov Sjf = 59 / 113 = 0,52												
Stav vykazovania k 31. 1. 2026 /* časopisy vo WoS /** zborníky evidované v SCOPUS alebo WoS												

1.4.2 Chránené výsledky duševného vlastníctva

SjF nadviazala na dobrú tradíciu ochrany výsledkov vedeckovýskumnej činnosti svojich zamestnancov a podporuje najmä podávanie žiadostí o udelenie patentov na vynálezy a podávanie žiadostí o zápis úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov na Úrade priemyselného vlastníctva SR v Banskej Bystrici. Na žiadosti podané v predchádzajúcom období bolo v r. 2025 pracovníkmi katedier (samostatne, alebo v spoluautorstve) do registra patentov a úžitkových vzorov zapísaných **49 úžitkových vzorov, resp. patentových prihlášok, z toho 41 zahraničných (podaných na Ukrajinu):**

KMI = 1

KTI = 1

KET = 5

KKČS = 1

KDMT = 41 zahraničných, podaných na Ukrajinu

KOVT = 1

KAVS = 1

1.4.3 Konkrétne realizačné výstupy

Najvýznamnejšie dosiahnuté výstupy (CC a indexované publikácie (WoS, SCOPUS), vedecké monografie, patenty a úžitkové vzory, a pod.) z vybraných riešených projektov na SjF v r. 2025 sú uvedené v Tab. č.9.

Tab. č.9

Zoznam vybraných projektov riešených v roku 2025 a ich najvýznamnejšie dosiahnuté výstupy		
P.č.	Projekt	Výstupy
1	Číslo projektu: APVV-23-0366 Research on the Reference Benchmark and Measurement Methods Ensuring the Determination of the Relationship between Geometric Specifications and Qualitative Indicators of 3D Objects Manufactured by Additive Technologies. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Joch, R.; Šajgalík, M.; Drbúl, M.; Měřinská, D.; Markovič, J.; Czán, A.: Impact of powder bed fusion printing process parameters on the achieved quality of PA12 manufactured parts - [recenzované]. - DOI 10.1007/s40964-025-01053-0. - WOS CC ; SCO ; ESCI. In: <i>Progress in Additive Manufacturing</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. - ISSN 2363-9512. - ISSN (online) 2363-9520. - Roč. 10, č. 7 (2025), s. 4123-4141
2	Číslo projektu: VEGA 1/0722/25 Research on additive technologies with a focus on their application in the design and construction of cutting tools. Zodpovedný riešiteľ:	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Mičietová, A.; Drbúl, M.; Čilliková, M.; Neslušan, M.: Analysis of energy consumption in the cutting zone during turning bearing steel 16MnCr5 - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18215059. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Materials</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 21 (2025), art. no. 5059, s. [1-13] [online]

	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	
3	Číslo projektu: 09I05-03-V02-00080 DIGITEND: Research of digitization of dental implant components for the purpose of creating personalized 3D models for the production process. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Šajgalík, M. ; Matuš, M. ; Špuro, P. ; Joch, R. ; Czán, A. ; Beránek, L.: Analysis of the suitability of additive technologies for the production of stainless steel components - DOI 10.3390/jmmp9080283. - ESCI ; SCO ; WOS CC.In: Journal of Manufacturing and Materials Processing [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2504-4494. - Roč. 9, č. 8 (2025), art. no. 283, s. [1-20]
4	Číslo projektu: APVV 22-0328 Design of a methodology and its verification for the measurement of selected parameters of Ti implants in the manufacturing process. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.	• 1 WoS publikácia V3 - 1 Matuš, M. ; Drbúl, M. ; Markovič, J. ; Šajgalík, M. ; Czán, A. ; Cedzo, M. ; Joch, R. ; Novák, M. ; Petrů, J.: Optimization of zero-point setting for enhanced measurement accuracy - [recenzované]. - DOI 10.21062/mft.2025.014. - WOS CC ; ESCI. In: <i>Manufacturing Technology</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. - ISSN 1213-2489. - ISSN (online) 2787-9402. - Roč. 25, č. 1 (2025), s. 95-102
5	Číslo projektu: 09I03-03-V04-00313 Názov projektu: Deformačný martenzit v austenitických oceliach a jeho monitorizácia prostredníctvom Barkhausenovho šumu.	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Čilliková, M. ; Ganey, N. ; Moravec, J. ; Mičietová, A. ; Neslušan, M. ; Minárik, P.: Influence of strain rate on the strain-induced martensite transformation in austenitic steel AISI 321 and Barkhausen noise emission [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18153714. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Materials</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 15 (2025), art. no. 3714, s. [1-15] [online]

	Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Miroslav NESLUŠAN	
6	Číslo projektu: APVV-20-0216 Názov projektu: Research on the implementation of high-impact surface technologies for precision automotive structural elements. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Joch, R ; Cedzo, M ; Czán, A. ; Šajgalík, M. ; Holubják, J ; Drbúl, M.; Markovič, J. ; Matuš, M.: Impact of chip breaker geometry on the performance of actively rotary monolithic turning tools - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18051154. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Materials [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 5 (2025), art. no. 1154, s. [1-21]
7	Číslo projektu: VEGA 1/0160/22 Výskum a vývoj novej zliatiny AlSi5Cu2Mg1-X s orientáciou na výrobu odliatkov pre ekologickú mobilitu Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Effect of piston velocity on microstructural consistency and critical regions in a high-pressure die cast AlSi9Cu3(Fe) alloy component / Bolibruchová, Dana [Autor, 25%] ; Matejka, Marek [Korešpondenčný autor, 45%] ; Pastirčák, Richard [Autor, 25%] ; Podprocká, Radka [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/met15101065. - SCIE ; CCC ; WOS CC ; SCO. In: <i>Metals</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-4701. - Roč. 15, č. 10 (2025), art. no. 1065, s. [1-23]
8	Číslo projektu: VEGA 1/0241/23 Vývoj a výskum inovatívnej metodiky pri výrobe konštrukcií z hliníkových zliatin za účelom zvýšenia	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Analysis of Heat Treatment of AlSi7Cu0.5Mg Alloy / Mičian, Miloš [Korešpondenčný autor, 30%] ; Kantoríková, Elena [Autor, 60%] ; Borowiecka-Jamrozek, Joanna [Autor, 5%] ; Kasińska, Justyna [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18040733. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Materials</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 4 (2025), art. no. 733, s. [1-19]

	stability procesu ich vzájomného spájania Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	
9	Číslo projektu: KEGA 008ZU-4/2022 Transfer poznatkov z oblasti využitia nových materiálov a technológií pri výrobe zváraných oceľových konštrukcií do edukačného procesu materiálovotechnologických študijných programov Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	• 1 WoS publikácia V3 - 1 MICIAN, Milos, FRÁTRIK, Martin, MORAVEC, Jaromir, JAMBOR, Michal, SOLFRONK, Pavel a SULÁK, Ivo. Enhancement of fatigue performance of thin HSLA steel laser-welded butt joints. Welding in the World [online]. 2025
10	Číslo projektu: VEGA 1/0037/25 Výskum vlastností konštrukčného návrhu nového typu nekonvenčného mechanizmu implementovateľného do ľahkých cestných vozidiel so samosvorným účinkom pri potrebe diferencie krútiaceho momentu hnacích nápravových kolies Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	• 2 publikácie CCC V3 - 1 Dižo, J. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Moravec, J. 2025. Research into Driving Stability of an SUV-Trailer Combination for Driving Maneuvers by Simulation Computations. Applied Sciences, vol. 15, no. 22, article number 3390. V3 - 2 Barta, D. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Kowalski, S. - Slíva, A., Dižo, J. 2025. Dynamic Response of a Single-Axle Trailer When Driving Over a Road Obstacle. Sensors, vol. 25, no. 17, article number 5246. • 2 publikácie WoS, Scopus: V3 - 1 Blatnický, M. - Dižo, J. - Lovska, A. - Domaniková, I. - Slušňák, P. 2025. Deployment of Industrial Robotic Turbocharger Manipulator into the Production Process - Construction of a Crate Feeder Workstation. Cognitive Sustainability, vol. 4, no. 3, pp. 25 - 33. V3 - 2 Kravchenko, O. - Sakhno, O. - Korpach, A. - Korpach, O. - Dižo, J. - Blatnický, M. 2025. Choosing the Trailer Bus Train Scheme According to Fuel Economy Indicators. Vehicles. vol. 7, no. 3, article number 75.

11	Číslo projektu: VEGA 1/0308/24 Výskum dynamických vlastností mechanických systémov koľajových vozidiel s poddajnými komponentmi pri jazde v koľaji. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	• 4 publikácie CCC V3 - 1 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dižo, J. 2025. Research of the possibility of using beams with corrugated walls in a passenger rail car frame. Scientific Reports, vol. 15, article number 26833. (CCC WoS Q1, Scopus Q1). V3 - 2 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. - Rukavishnikov, P. 2025. Design Features of a Removable Module Intended for Securing Containers When Transported in an Open Wagon. Applied Sciences, vol. 15, no. 11, article number 6268. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2). V3 - 3 Bučko, M. - Barta, D. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. 2025. An innovative design of a rail vehicle for modern passenger railway transport. Future transportation, vol. 5, no. 3, article number 98. (WoS Q3, Scopus Q2). V3 - 4 Ishchuk, V. - Kravchenko, K. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Dižo, J. 2025. Research into the possibilities of improving the adhesion properties of a locomotive. Machines, vol. 13, no. 1, article number 44. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2).
12	Číslo projektu: KEGA 031ŽU-4/2023 Rozvoj kľúčových kompetencií absolventa študijného programu vozidlá a motory024ŽU-4/2024 Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	• 1 cc publikácia V3 - 1 Ishchuk, V. - Kravchenko, K. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Dižo, J. 2025. Research into the possibilities of improving the adhesion properties of a locomotive. Machines, vol. 13, no. 1, article number 44. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2). • 3 publikácie registrované v databázach WoS a Scopus V3 - 1 Bučko, M. - Barta, D. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. 2025. An innovative design of a rail vehicle for modern passenger railway transport. Future transportation, vol. 5, no. 3, article number 98. (WoS Q3, Scopus Q2). V3 - 2 Kravchenko, O. - Sakhno, V. - Korpach, A. - Korpach, O. - Dižo, J. - Blatnický, M. 2025. Choosing the trailer bus train scheme according to fuel economy indicators. Vehicles, vol. 7, no. 3, article number 75. (WoS Q2, Scopus Q2). V3 - 3 Blatnický, M. - Dižo, J. - Lovska, A. 2025. Proposal of a methodology of criterial assessment of technical indicators for the purpose of selecting an optimal semi-trailer tractor for the needs of a transport company. Scientific Journal of Silesian University of Technology: Series Transport, vol. 127, pp. 5-21. (WoS Q4, Scopus Q3)
13	Číslo projektu: 09I03-03-V01-00129 Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy	• 5 publikácie WoS, Scopus: V3 - 1 Kravchenko, O., Khurlev, A., Gerlici, J., Saraiev, O., Danets, S.. Technical Condition Assessment and Modelling of Reed Valves in Vehicle Engine Intake Systems. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina 2025, 27(1):B41-B52. V3 - 2 Gerlici, J., Shavolkin, O., Kravchenko, O., Shvedchykova, I., Human, Y.. Improvement of the Hybrid Renewable Energy System for a Sustainable Power Supply of Transportation Infrastructure Objects. Future Transp. 2025, 5, 61.

	a odolnosti. Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine. Kód výzvy: 09I03-03-V01. Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií. Investícia 3: Excelentná veda. Vykonávateľ: Úrad vlády SR. Výskumník triedy R4: prof. Ing. Oleksandr Kravchenko, Dr.Sc. Tech. Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	V3 - 3 Kravchenko, O., Symonenko, R., Gerlici, J., Golovan, A., Shymanskyi, S., Gritsuk, I.. Research on the use of biogas as an additive to compressed natural gas for supplying vehicle engines. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina 2025, 27(3):B158-B169. V3 - 4 Kravchenko, O., Gerlici, J., Dižo, J.. Analysis of degradation automotive internal combustion engines. 21th International technical systems degradation conference, 23-25.4.2025, Liptovský Mikuláš, Slovakia. ISBN 978-83-947840-9-6, pp. 113-118. V3 - 4 Blatnický, M., Dižo, J., Lovska, A., Kravchenko, O.. Design of the shafts of a driven conveyor as part of a mobile working machine modification. ACTA TECHNICA JAURINENSIS, Vol. 18, No. 2, pp. 54-61, 2025.
14	Číslo projektu: 09I03-03-V01-00131 Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti. Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine. Kód výzvy: 09I03-03-V01. Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií. Investícia 3: Excelentná veda. Vykonávateľ: Úrad vlády SR. Výskumník triedy R3: prof. Ing. Alyona Lovska, Dr.Sc. Tech.	• 7 publikácií CCC V3 - 1 Gerlici, J. - Lovska, A. 2025. Dynamic Load of the Tank Container with Sandwich Components. Applied Sciences, vol. 15, no. 21, article number 11836. (CCC WoS Q2, Scopus Q2) V3 - 2 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dižo, J. 2025. Research of the possibility of using beams with corrugated walls in a passenger rail car frame. Scientific Reports, vol. 15, article number 26833. (CCC WoS Q1, Scopus Q1). V3 - 3 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dizo, J. - Pavliuchenkov, M. - Rukavishnikov, P. 2025. Design Features of a Removable Module Intended for Securing Containers When Transported in an Open Wagon. Applied Scineces, vol. 15, no. 11, article number 6268. (CCC WoS Q2, Scopus Q2) V3 - 4 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2025. Assessment of Uneven Wear of Freight Wagon Brake Pads. Applied Scineces, vol. 15, no. 12, article number 6860. (CCC WoS Q2, Scopus Q2) V3 - 5 Ishchuk, V. - Kravchenko, K. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Dižo, J. 2025. Research into the possibilities of improving the adhesion properties of a locomotive. Machines, vol. 13, no. 1, article number 44. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2). V3 - 6

	Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	Dizo, J. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Moravec, J. 2025. Research into Driving Stability of an SUV-Trailer Combination for Driving Maneuvers by Simulation Computations. Applied Sciences, vol. 15, no. 22, article number 11918. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2). V3 - 7 Barta, D. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Kowalski, S. - Sliva, A - Dizo, J. 2025. Dynamic Responses of a Single-Axle Trailer When Driving Over a Road Obstacle. Sensors, vol. 25, no. 17, article number 5246. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2). • 3 publikácie WoS, Scopus: V3 - 1 Gerlici, J. - Lovska, A. 2025. Research of Loading of a Hopper Container During Sea Transportation by a Train Ferry. Transnav-International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, vol. 19, no. 4, pp. 1321-1326. (WoS Q4, Scopus Q3). V3 - 2 Dizo, J. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Bucko, M. 2025. Features of Determining the Expansion Forces of Bulk Cargo Acting on the Wagon Body Walls When Transported by a Railway Ferry. Transnav-International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, vol. 19, no. 4, pp. 1321-1326. (WoS Q4, Scopus Q3). V3 - 3 Bučko, M. - Barta, D. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. 2025. An innovative design of a rail vehicle for modern passenger railway transport. Future transportation, vol. 5, no. 3, article number 98. (WoS Q3, Scopus Q2). V3 - 4 Blatnický, M. - Dižo, J. - Lovska, A. 2025. Proposal of a methodology of criterial assessment of technical indicators for the purpose of selecting an optimal semi-trailer tractor for the needs of a transport company. Scientific Journal of Silesian University of Technology: Series Transport, vol. 127, pp. 5-21. (WoS Q4, Scopus Q3) V3 - 5 Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Derevianchuk, Y. 2025. Statistical Research on Braking Malfunctions of Passenger Rolling Stock in Operation. Komunikacie - Vedecke Listy Zilinskej Univerzity V Ziline, vol. 27, no. 3, pp. B186-B197. (WoS Q4, Scopus Q3) V3 - 6 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2025. The Strength Calculation of the Modernized Brake Lever Transmission for a Wagon Bogie. Komunikacie - Vedecke Listy Zilinskej Univerzity V Ziline, vol. 27, no. 2, pp. B109-B117. (WoS Q2, Scopus Q2) V3 - 7 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2025. A systemic approach to formalized description of factors affecting the brake system elements of wagon bogies. Komunikacie - Vedecke Listy Zilinskej Univerzity V Ziline, vol. 27, no. 2, pp. B85-B95. (WoS Q2, Scopus Q2) V3 - 8 Blatnický, M. - Dizo, J. - Lovska, A. - Semenov, S. 2025. Design of shafts of a two-piece chain conveyor as a part of a modification of a mobile working machine. Open Engineering, vol. 15, no. 1, article number 20250145. (WoS Q4, Scopus Q3) 6 patentových prihlášok:
--	---	---

		1. Pivvahon dľa perevezeň nalyvnych vantaživ [Vysokostenný vagón na prepravu kvapalného nákladu] = a202501130 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.03.2025. - 15 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [patent] 2. Vahon-cysterna iz sendvič-skladovymy v konstrukcii [Cisternový vagón s konštrukciou so sendvičovými prvkami] = a202501133 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.03.2025. - 14 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [patent] 3. Pivvahon z obšyvoju, utvorenoju priamokutnymy hoframy [Vysokostenný vozeň s opláštením tvoreným obdĺžnikovými vlnami] = a202501227 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.09.2025. - 13 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [patent] 4. Vahon-cysterna z enerhopohlynaľnymy skladovymy [Cisternový vagón s komponentmi pohlcujúcimi energiiu] = a202501228 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.09.2025. - 14 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [patent] 5. Vahon-cysterna z ramoju, utvorenoju balkamy iz hofrovanymy stinkamy [Cisternový vozeň s rámom tvoreným nosníkmi s vlnitými stenami] = a202501229 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 29.10.2025. - 13 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model]
--	--	---

	6. Vahon-choper dľa minerálnych dobryv [Výsypný vozeň pre minerálne hnojivá] = a202501231 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 22.10.2025. - 13 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [patent] 8 udelených úžitkových vzorov: 1. Univerzálny pivvahon [Univerzálny vysokostenný vozeň] = u202402476 [158655, 06.03.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Ishchuk, Vadym [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kozáková, Kristína [Autor, ZUZSTRDMT, 10%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ministerstvo rozvitku ekonomiki, torgivli ta sil'skogo gospodarstva Ukraïni. Ukraïnskyj instytut promyslovoji vlasnosti, 09.05.2024. - 6 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final] 2. Moduľna vantažna odynycja dľa perevezeň dovhomirnych vantaživ [Modulárna nákladná jednotka na prepravu dlhého tovaru] = u202402477 [158656, 06.03.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Ishchuk, Vadym [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kozáková, Kristína [Autor, ZUZSTRDMT, 10%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 09.05.2024. - 5 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final] 3. Vahon-cysterna z enerhopohlylnymy skladovymy = u202501172 [160866, 16.10.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 5 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final] 4. Vahon-cysterna z ramoju, utvorenoju balkamy iz hofrovanymy stinkamy [Cisternový vozeň s rámom tvoreným nosníkmi s vlnitými stenami] = u202501175 [160867, 16.10.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 5 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]
--	--

		5. Pivvahon z obšyvoju, utvorenoju priamokutnymy hoframy [Vysokostenný vozeň s opláštením tvoreným obdĺžnikovými vlnami] = u202501176 [161140, 13.11.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 5 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final] 6. Vahon-cysterna z posylenoju ramoju [Cisternový vagón so zosilneným rámom] = u202501173 [161139, 13.11.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 4 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final] 7. Vahon-cysterna iz sendvič-skladovymy v konstrukcii [Cisternový vagón s konštrukciou so sendvičovými prvkami] = u202501169 [161138, 13.11.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 6 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final] 8. Pivvahon dľa perevezeň nalyvnych vantaživ [Vysokostenný vagón na prepravu kvapalného nákladu] = u202501168 [161660, 25.12.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 6 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final] 7 prihlášok na úžitkový vzor: 1. Vahon-cysterna z enerhopohlynaľnymy skladovymy = u202501172 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 15 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [utility_model]
--	--	---

		2. Vahon-cysterna z ramoju, utvorenoju balkamy iz hofrovanymy stinkamy [Cisternový vozeň s rámom tvoreným nosníkmi s vlnitými stenami] = u202501175 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 13 s. - [ukrajiničina]. - [OV 140]. - [utility_model] 3. Pivvahon z obšyvoju, utvorenoju priamokutnymy hoframy [Vysokostenný vozeň s opláštením tvoreným obdĺžnikovými vlnami] = u202501176 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 14 s. - [ukrajiničina]. - [OV 140]. - [utility_model] 4. Vahon-cysterna z posylenoju ramoju [Cisternový vagón so zosilneným rámom] = u202501173 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 13 s. - [ukrajiničina]. - [OV 140]. - [utility_model] 5. Vahon-cysterna iz sendvič-skladovymy v konstrukcii [Cisternový vagón s konštrukciou so sendvičovými prvkami] = u202501169 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 6 s. - [ukrajiničina]. - [OV 140]. - [utility_model] 6. Pivvahon dľa perevežeň nalyvnych vantaživ [Vysokostenný vagón na prepravu kvapalného nákladu] = u202501168 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 16 s. - [ukrajiničina]. - [OV 140]. - [utility_model] 7. Krytyj vahon dľa perevežeň nasypnych vantaživ [Uzavretý vozeň na prepravu sypkého nákladu] = u202501171 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT,
--	--	--

		8%]; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 16 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model]
15	ITMS:313011V334 - Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov	V3- 1 Experimental research on mechanical losses of vehicle power units. Aleš Dittrich, Radek Procházka, Dalibor Barta. In: Mechanical Systems and Signal Processing, 240, 2025. DOI10.1016/j.ymssp.2025.113382 Q1
16	Číslo projektu: VEGA 1/0670/23 Výskum výkonových parametrov prenosu tepla pri chladiení a ohreve metalhydridových zliatin v zásobníku vodíka využitím fázovej zmeny teplotnosnej látky Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.	2 publikácie CCC V3 - 1 Applications of heat pipes in thermal management / Malcho, Milan; Jandačka, Jozef; Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Nemec, Patrik. - [recenzované]. - DOI 10.3390/en18195282. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: <i>Energies</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1073. - Roč. 18, č. 19 (2025), art. no. 5282, s. [1-24] [online] V3 - 2 Theoretical and numerical investigation on heat transfer from vulcanization presses containers / Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Miča, Adam; Malcho, Milan. - [recenzované]. - DOI 10.3390/pr13040963. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Processes</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2227-9717. - Roč. 13, č. 4 (2025), art. no. 963, s. [1-26] [online] Návrh a skonštruovanie fyzikálneho modelu zásobníka vodíka umožňujúceho simuláciu a kvantifikáciu tepelných tokov z, resp. do metalhydridovej náplne pri varení a kondenzácii teplotnosnej látky.
17	Číslo projektu: APVV-22- 0423 Vývoj modulárneho systému automobilu pre monitorovanie zdravotného stavu vodiča	1 cc publikácia V3 - 1 Smart Steering Wheel Prototype for In-Vehicle Vital Sign Monitoring. Babušiak B., Šmondrk M., Trpiš L., Gajdošík T., Madar R., Gajdác I. DOI10.3390/s26020477. Scopus, WoS, CCC In: <i>SENSORS</i> . Vol. 26. Issue 2. eISSN: 1424-8220. MDPI AG. 2026

	Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Branislav Babušiak, PhD.	
18	Číslo projektu: VEGA 1/0568/24 Výskum v oblasti zaťaženia a napäťovo-deformačných stavov klieťok valivých ložísk Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	• 1 cc publikácia V3 - 1 Proposed methodology for determining the optimal preload of rolling bearings. Hrček S., Kohár R., Brumerčík F., Kozárik D., Šteining J., Glowacz W., Li ZX. DOI10.1016/j.advengsoft.2025.104000. Scopus, WoS, CCC In: ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE. Vol. 209. ISSN: 0965-9978. Elsevier SCI LTD. 2025
19	Číslo projektu: KEGA 027ŽU-4/2024 Modernizácia edukačného procesu predmetov zameraných na konštruovanie Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 - 1 ID: 1623361 Design study of hole types for improved cooling of experimental heatsinks manufactured by SLM technology using an AlSi10Mg alloy / Madaj, Rudolf [Autor, 25%]; Kohár, Róbert [Autor, 25%]; Brumerčík, František [Korešpondenčný autor, 25%]; Vereš, Matúš [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app15042118. - SCIE; CCC; SCO; WOS CC. In: Applied sciences [elektronický dokument]. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 15, č. 4 (2025), art. no. 2118, s. [1-19] [online]
20	Číslo projektu: KEGA 006ŽU-4/2025 Názov projektu: Modernizácia vzdelávacieho procesu v oblasti merania, diagnostiky a skúšania vozidiel s alternatívnymi pohonmi s	• 1 učebnica P1 Kučera, L. - Gajdác, I. - Gajdošík, T. - Miškolci, J. 2024. Alternatívne pohony. Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 164 s. ISBN 978-80-554-2248-0

	využitím nových technológií. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Igor Gajdáč, PhD.	
21	Číslo projektu: VEGA 1/0568/24 Výskum v oblasti zaťaženia a napäťovo-deformačných stavov klieťok valivých ložísk. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 Gajdošík, T. - Vereš, M. - Gajdáč, I. - Bašťovanský, R. 2025. Experimental Evaluation of Vibration Responses to Progressive Gear Damage in Planetary Gear. Manufacturing Technology. September 2025, Vol. 25, No. 4, DOI: 10.21062/ mft.2025.056, Q4
22	Číslo projektu: APVV-18-0457 Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu - LEV Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 Gajdošík, T. - Gajdáč, I. - Madaj, R. - Vereš, M. 2025. Concept for an Electromechanical Connection and Steering Joint for a Small Off-Road Electric Vehicle. MDPI - Vehicles. March 2025, Vol. 7, Issue 2, 10.3390 / vehicles 7020030, Q2
23	Číslo projektu: VEGA 1/0470/23 Výskum implementačných metód a prostriedkov umelej inteligencie v systémoch automatizovanej kontroly kvality produktov s	• 5 WoS publikácií V3 - 1 Józwik, J. - Barszcz, M. - Tomiło, P. - Kuric, I. - Sałamacha, D. 2025. Identification of Rotary Axis Positioning Errors in the Machining of Mining Equipment Components Using Machine Learning Techniques. Acta Montanistica Slovaca, Vol. 30 (3), pp. 759-775, 2025, DOI: 10.46544/AMS.v30i3.16, ISSN 1335-1788 V3 - 2 Zajačko, I. - Ságová, Z. - Kuric, I. 2025. Development of system for diagnostics of brushless direct current motors. In MM Science Journal, vol. 2025, pp. 8539-8545, DOI 10.17973/MMSJ.2025_09_2025026, Sept. 2025, ISSN 1803-1269. V3 - 3

	volatilnými kvalitatívnymi parametrami Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	Fedorova, D. - Tlach, V. - Kuric, I. - Dodok, T. - Zajačko, I. - Tucki, K. 2025. Technical Diagnostics of Industrial Robots Using Vibration Signals: Case Study on Detecting Base Unfastening. APPLIED SCIENCES-BASEL, Jan. 2025, vol. 2025 (1), DOI 10.3390/app15010270, eISSN 2076-3417 V3 - 4 Klačková, I. 2025. Energy Efficiency of Automated Manufacturing Systems: Innovations, Challenges and the Future of Industrial Energy. MM Science Journal, March 2025, vol. 2025, pp. 8086-8090, DOI 10.17973/MMSJ.2025_03_2024109, ISSN 1803-1369 V3 - 5 Bratan, S. - Sága, M. - Yakimovich, B. - Bozek, P. - Pokintelista, N. - Yakuov, C. 2025. Stochastic Diagnostics of Tool and Workpiece Interaction. In MANAGEMENT SYSTEMS IN PRODUCTION ENGINEERING, vol. 33 (1), pp. 39-45, DOI 10.2478/mspe-2025-0004, Mar. 2025, ISSN 2299-0461. • 2 publikácie na medzinárodnej konferencii V2 - 1 Ságová, Z. - Klačková, I. - Tlach, V. - Kuric, I. - Ivanov, V. 2025. Contribution to the Principles of Safe Industrial Robots Integration into the Manufacturing System, In: 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (DSMIE-2025), DSMIE-2025 in Porto, June 17-20, 2025, DOI 10.1007/978-3-031-95211-1_20, Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII, Conference paper, pp 229-240, Proceedings of the 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2025, June 17-20, 2025, Porto, Portugal - Volume 1: Manufacturing Engineering. V2 - 2 Zajačko, I. - Forgáč, P. - Tlach, V. - Kuric, I. - Wiecek, D. 2025. Effect of Industrial Robot Load on its Pose Repeatability and Working Cycle Time. IEEE, 2025 17th International Conference on Computer and Automation Engineering, ICCAE, pp.473-478, Proceedings Paper. DOI 10.1109/ICCAE64891.2025.10980549. 17th International Conference on Computer and Automation Engineering- ICCAE-Annual, Perth, AUSTRALIA, MAR 20-22, 2025, ISSN 2154-4352, 979-8-3315-3381-6/25 • 1 príspevok v Zborníku abstraktov O2 - 1 Klačková, I. Assessment of methodology for increasing energy efficiency of an automated production line. In: XXIX. International scientific conference Engineering for Environmental Protection (TOP 2025) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : collection of abstracts / Kaduchová, Katarína [Zostavovateľ, editor] ; Lenhard, Richard [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2230-5, s. 32-32 [tlačená forma] [online]
24	Číslo projektu: KEGA 016ŽU-4/2024 Vybudovanie laboratória pre prezentáciu možností uplatnenia inovatívnych technológií v podnikoch budúcnosti	• 1 publikácia - vysokoškolská učebnica P1 - 1 Moravec, J. - Biňasová, V. - Klačková, I. 2025. Technická príprava výroby. (Vysokoškolská učebnica) - Technická príprava výroby [elektronický dokument] [učebnica pre vysoké školy] / Moravec, Ján [Autor, ZUZSTRKTI, 10%, 1,23 AH]; Biňasová, Vladimíra [Autor, ZUZSTRKPI, 50%, 6,13 AH]; Klačková, Ivana [Autor, ZUZSTRAVS, 40%, 4,91 AH]; Frankovský, Peter [Recenzent]; Stareček, Augustín [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 196 s. [12,27 AH] [online]. - [slovenčina]. - [OV 140, 170]. - [ŠO 2381]. - ISBN (online) 978-80-554-2247-3. [Moravec, J. (10%, 1,23AH) - Biňasová Vladimíra (50%, 6,13AH) - Klačková Ivana (40% = 4,91AH)] - [12,27 AH]

	Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	
25	Číslo projektu: KEGA 040ŽU-4/2023 Vybudovanie výukového laboratória pre implementáciu prostriedkov umelej inteligencie v systémoch strojového videnia Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 - 1 Bulej, V. - Uriček, J. - Legerský, F.-J. - Piotrowski, A. - Boral, P. 2025. Modelling of Rubber Reinforced Membrane Actuator and Simulation of its Behaviour in Matlab/Simulink. In. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, ISSN 1521-405 V3 - 1 Bulej, V. - Uriček, J. - Mišura, A. - Eberth, M. - Kuric, I. - Klarák, J. 2026. Modeling and Simulation of Symmetrical 6UPS/UCU Parallel Mechanism Based on Electromechanical Roller Screw Leg Design in Matlab/Simulink. In. Machines, MDPI, ISSN: 2075-1702. (v tlači) • 1 publikácia na medzinárodnej vedeckej konferencii V2 - 1 Bulej, V. 2025. Designing and co-simulation of electro-pneumatic systems in software platforms Festo FluidSim and Creo Parametric. In: The 30th International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2025 : Book of abstracts [02.09.2025-05.09.2025, Tále, Slovensko] - ISBN 978-80-8295-045-1.
26	Číslo projektu: KEGA 012ŽU-4/2025 Implementácia metód a návrh edukačných modulov pre projektovanie automatizovaných a robotizovaných výrobných systémov s aspektom zohľadnenia bezpečnosti a eliminácie rizík Zodpovedný riešiteľ: Ing. Zuzana Ságová, PhD.	• 3 WoS publikácie V3 - 1 Ságová Z., Kuznetsov, P., Evstigneev, V., Krenický, T., Voronin, D., Kotelnikov, D., Yakimovich, B. 2025. Improving the accuracy of air temperature monitoring for automated tasks in agriculture using affordable meteorological equipment, In: Acta Technologica Agriculturae, 3/2025, pp. 176-182 (7 strán), ISSN 1338-5267 (Online). DOI: 10.2478/ata-2025-0022. V3 - 2 Ságová, Z., Ivanova, T. N., Korshunov, A. I., Božek, P. and Koretckiy, V. P. 2025. Analysis of complications and proposal of measures to prevent adverse events during drilling activities, In: Acta Monstanistica Slovaca, Volume 30 (2), pp. 373-382 (10 strán), ISSN 1335-1788. DOI: https://doi.org/10.46544/AMS.v30i2.08. V3 - 3 Trubitsin, V. Yu., Ságová, Z., Zajačko, I., Korshunov, A. I. 2025. Artifical neural networks: From mathematical models to biologically inspired self-organizing systems. In: MM Science Journal, 2025, October, pp. 8734-8738 (5 strán), ISSN 1805-0476 (on-line). DOI: 10.17973/MMSJ.2025_10_2025081. • 3 publikácie na medzinárodnej konferencii V2 - 1 Ságová, Z. - Klačková, I. - Tlach, V. - Kuric, I. - Ivanov, V. 2025. Contribution to the Principles of Safe Industrial Robots Integration into the Manufacturing System, In: 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (DSMIE-2025), DSMIE-2025 in Porto, June 17-20, 2025, DOI 10.1007/978-3-031-95211-1_20, Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII, Conference paper, pp 229-240, Proceedings of the 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2025, June 17-20, 2025, Porto, Portugal - Volume 1: Manufacturing Engineering.

		V2 - 2 Ságová, Z. 2025.Design of a device to demonstrate the procedure for reducing the risk arising from mechanical hazards 2025 International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), 13.-14. 11.2025, Starý Smokovec, Vysoké Tatry, Slovakia. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280194 V2 - 3 Klačková, I. - Kuric, I. 2025. Role of Energy Analysis Software in Industry. 2025 International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), 13.-14. 11.2025, Starý Smokovec, Vysoké Tatry, Slovakia. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280194, pp. 396-401 • 3 príspevok v Zborníku abstraktov O2 - 1 Klačková, I. - Ságová, Z. 2025. Methods and systems for assessing the energy efficiency of automated safety systems and equipment. In: XXIX. International scientific conference Engineering for Environmental Protection (TOP 2025) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : collection of abstracts / Kaduchová, Katarína [Zostavovateľ, editor] ; Lenhard, Richard [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2230-5, s. 33-33 [tlačaná forma] [online]
27	Číslo projektu: VEGA 1/0150/24 Názov projektu: Symbiotická simulácia na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	• 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 ID: 1350061 Enhancing production efficiency through digital twin simulation scheduling / Grznár, Patrik [Autor, 25%] ; Papánek, Ladislav [Autor, 25%] ; Marčan, Milan [Autor, 25%] ; Krajčovič, Martin [Autor, 5%] ; Antoniuk, Ivan [Autor, 5%] ; Mozol, Štefan [Autor, 10%] ; Mozolová, Lucia [Korešpondenčný autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app15073637. - WOS CCC ; SCO ; CCC ; SCIE. In: Applied sciences [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 15, č. 7 (2025), art. no. 3637, s. [1-27] [online] • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka V2 - 1 ID: 1468380 Optimization of CAD 3D models for interactive virtual environments / Matys, Marián [Korešpondenčný autor, 34%] ; Krajčovič, Martin [Autor, 33%] ; Gašo, Martin [Autor, 33%] ; Trends and innovative approaches in business processes 2025, 28 [14.10.2025-16.10.2025, Sromowce Niżne, Poľsko]. In: Trends and innovative approaches in business processes 2025 [textový dokument (print)] : proceedings / Trebuňa, Peter [Zostavovateľ, editor] ; Kliment, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Trojan, Jozef [Zostavovateľ, editor] ; Mizerák, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Kronová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Kopec, Ján [Zostavovateľ, editor] ; Hovana, Anton [Zostavovateľ, editor] ; Varjú, Erik [Zostavovateľ, editor] ; Leščinský, Matúš [Zostavovateľ, editor] ; Sukopová, Dominika [Zostavovateľ, editor] ; Bača, Martin [Recenzent] ; Chamier-Gliszczyński, Norbert [Recenzent] ; Chromjaková, Felicita [Recenzent] ; Fabianová, Jana [Recenzent]. - 1. vyd. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2025. - ISBN 978-80-553-2141-7, s. 112-116 [tlačaná forma]
28	Číslo projektu: VEGA 1/0633/24	• 2 vedecké výstupy publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1

	Názov projektu: Výskum a podpora synergického efektu optimalizácie montážnych procesov Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	ID: 1490796 The methodology for data collection from a holonic manufacturing system / Mičieta, Branislav [Autor, 10%]; Biňasová, Vladimíra [Korešpondenčný autor, 40%]; Gašo, Martin [Autor, 25%]; Kabát, Adam [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/electronics14244865. - WOS CCC; CCC; SCO; SCIE. In: Electronics [elektronický dokument]. - Bazilej (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2079-9292. - Roč. 14, č. 24 (2025), art. no. 4865, s. [1-34] [online] V3 - 2 ID: 1432407 Financial performance analysis and indicator-based improvement strategies in a selected company / Mičieta, Branislav [Autor, 30%]; Howaniec, Honorata [Autor, 10%]; Biňasová, Vladimíra [Autor, 50%]; Buzalka, Martin [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.35808/ersj/4056. In: European research studies journal [textový dokument (print)] [elektronický dokument]. - Piraeus (Grécko): International Strategic Management Association. - ISSN 1108-2976. - ISSN (online) 3057-4331. - Roč. 28, č. 3 (2025), s. 482-499 [tlačená forma] [online]
29	Číslo projektu: KEGA 001ŽU-4/2024 Názov projektu: Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu s využitím nástrojov virtuálnej reality Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	• 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z kníh V2 - 1 ID: 1496817 Zwiększenie trwałości wymiennych płytek narzędziowych metodą DOE : studium przypadku = Increasing durability of removable cutting plate using DOE method - the case study / Dulina, Ľuboslav [Autor, 40%]; Gašo, Martin [Autor, 40%]; Golinska, Ewa [Autor, 20%]. In: Advanced industrial engineering [textový dokument (print)] / Kuric, Ivan [Zostavovateľ, editor]; Plinta, Dariusz [Zostavovateľ, editor]; Matuszek, Józef [Recenzent]; Krajčovič, Martin [Recenzent]. - 1. vyd. - Bielsko-Biala (Poľsko): Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, 2025. - ISBN 978-83-978862-0-9, s. 35-44 [tlačená forma] • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka V2 - 1 ID: 1502696 Reducing hand strain in industrial tasks using the innovative CERAA glove system / Gašo, Martin [Autor, 20%]; Zuzik, Ján [Autor, 25%]; Dulina, Ľuboslav [Autor, 20%]; Máchová, Mariana [Autor, 25%]; Plinta, Dariusz [Autor, 10%]; IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems, 15 [11.09.2025-12.09.2025, Koszalin, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.ifacol.2025.11.901. - SCO. In: 15th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems IMS 2025 [elektronický dokument]: proceedings / Cohen, Yuval [Zostavovateľ, editor]; Macchi, Marco [Zostavovateľ, editor]; Bocewicz, Grzegorz [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Amsterdam (Holandsko): Elsevier, 2025. - (IFAC-PapersOnLine, ISSN 2405-8963), s. [1-6] [online] • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 ID: 1495834 New approach to sustainable physical workload assessment using a smart glove / Gašo, Martin [Autor, 25%]; Zuzik, Ján [Autor, 25%]; Dulina, Ľuboslav [Autor, 15%]; Máchová, Mariana [Autor, 25%]; Furmannová, Beáta [Korešpondenčný autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app152312798. - SCIE; CCC; SCO; WOS CC. In: Applied sciences [elektronický dokument]. - Bazilej (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 15, č. 23 (2025), art. no. 12798, s. [1-21] [online]

30	Číslo projektu: KEGA 011ŽU-4/2025 Názov projektu: Inovatívne metódy a prístupy v príprave absolventov pre inteligentné výroby s využitím technológií Priemyslu 4.0 Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka V2 - 1 ID: 1426678 Use of virtual reality in industrial engineering : a case study / Dulina, Ľuboslav [Korešpondenčný autor, 20%] ; Zuzik, Ján [Autor, 20%] ; Máchová, Mariana [Autor, 20%] ; Matys, Marián [Autor, 20%] ; Gašo, Martin [Autor, 20%] ; Intelligent systems in production engineering and maintenance, 5 [25.06.2025-27.06.2025, Vroclav, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/978-3-031-99159-2_5. - SCO. In: Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance 4 (Vol. 1. Mechanical Engineering) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] / Burduk, Anna [Zostavovateľ, editor] ; Xavior, Anthony [Zostavovateľ, editor] ; Machado, Jose [Zostavovateľ, editor] ; Butdee, Suthep [Zostavovateľ, editor] ; Krot, Kamil [Zostavovateľ, editor] ; Srihumsuk, Phatchani [Zostavovateľ, editor] ; Łapczyńska, Dagmara [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature, 2025. - (Lecture Notes in Mechanical Engineering, ISSN 2195-4356, ISSN 2195-4364). - ISBN 978-3-031-99158-5. - ISBN (elektronické) 978-3-031-99159-2, s. 63-76 [tlačená forma] [online] 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 2 ID: 1388708 Optimization of business processes using artificial intelligence / Bubeník, Peter [Autor, 25%] ; Rakyta, Miroslav [Autor, 20%] ; Buzalka, Martin [Autor, 25%] ; Biňasová, Vladimíra [Korešpondenčný autor, 20%] ; Kovariková, Zuzana [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/electronics14112105. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Electronics [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2079-9292. - Roč. 14, č. 11 (2025), art. no. 2105, s. [1-23] [online]
31	Číslo projektu: KEGA 013ŽU-4/2025 Názov projektu: Integrácia umelej inteligencie do interaktívnych metód vzdelávania s využitím zmiešanej reality Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	1 vedecký výstup publikačnej činnosti z kníh V2 - 1 ID: 1496824 Wykorzystanie gier edukacyjnych z wirtualną rzeczywistością w szkoleniach z kontroli jakości / Matys, Marián [Autor, 60%] ; Balala, Tomáš [Autor, 40%]. In: Advanced industrial engineering [textový dokument (print)] / Kuric, Ivan [Zostavovateľ, editor] ; Plinta, Dariusz [Zostavovateľ, editor] ; Matuszek, Józef [Recenzent] ; Krajčovič, Martin [Recenzent]. - 1. vyd. - Bielsko-Biala (Poľsko) : Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, 2025. - ISBN 978-83-978862-0-9, s. 71-88 [tlačená forma] 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka V2 - 1 ID: 1488218 Designing lean and digitally - enabled logistics systems through simulation based methodology / Hanzlovič, Dávid [Autor, 34%] ; Zuzik, Ján [Autor, 33%] ; Furmannová, Beáta [Autor, 33%] ; Inżynier 21. wieku, 15 [05.12.2025, Bielsko-Biala, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.53052/9788367652506.08. In: Technologie, procesy i systemy produkcyjne - 2025 [elektronický dokument] / Rysiński, Jacek [Zostavovateľ, editor] ; Więcek, Dariusz [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Bielsko-Biala (Poľsko) : Wydawnictwo naukowe Uniwersytetu Bielsko-Bialskiego, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-67652-50-6, s. [1-8] [online]
32	Číslo projektu: KEGA 017ŽU-4/2025	2 vedecké výstupy publikačnej činnosti zo zborníka V3 - 1

	Názov projektu: Implementácia platformy digitálneho dvojčata do vzdelávacieho procesu Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	ID: 1468369 An analysis of logimat systems for efficient item storage / Mozol, Štefan [Korešpondenčný autor, 34%] ; Mozolová, Lucia [Autor, 33%] ; Grznár, Patrik [Autor, 33%] ; Trends and innovative approaches in business processes 2025, 28 [14.10.2025-16.10.2025, Sromowce Niżne, Poľsko]. In: Trends and innovative approaches in business processes 2025 [textový dokument (print)] : proceedings / Trebuňa, Peter [Zostavovateľ, editor] ; Kliment, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Trojan, Jozef [Zostavovateľ, editor] ; Mizerák, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Kronová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Kopec, Ján [Zostavovateľ, editor] ; Hovana, Anton [Zostavovateľ, editor] ; Varjú, Erik [Zostavovateľ, editor] ; Leščinský, Matúš [Zostavovateľ, editor] ; Sukopová, Dominika [Zostavovateľ, editor] ; Bača, Martin [Recenzent] ; Chamier-Gliszczyński, Norbert [Recenzent] ; Chromjaková, Felicita [Recenzent] ; Fabianová, Jana [Recenzent]. - 1. vyd. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2025. - ISBN 978-80-553-2141-7, s. 45-50 [tlačená forma] V3 - 2 ID: 1489989 AI asistent TPM = TPM AI assistant / Rakyta, Miroslav [Korešpondenčný autor, 30%] ; Bubeník, Peter [Autor, 30%] ; Biňasová, Vladimíra [Autor, 30%] ; Buzalka, Martin [Autor, 10%] ; Národné fórum údržby 2025, 24 [27.05.2025-28.05.2025, Vysoké Tatry, Štrbské Pleso, hotel PATRIA, Slovensko]. In: Národné fórum údržby 2025 [elektronický dokument] : zborník prednášok / Grenčík, Juraj [Zostavovateľ, editor] ; Pačaiová, Hana [Recenzent] ; Petková, Viera [Recenzent] ; Rakyta, Miroslav [Recenzent] ; Zvolenský, Peter [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2202-2, s. 154-163 [USB kľúč]
33	Číslo projektu: APVV-21-0308 Názov projektu: Kompetenčné ostrovy - inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel (CI-IPS II) Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	• 1 vedecký výstup ako celok V1 - 1 ID: 1385716 Simulácia systémov [textový dokument (print)] [monografia] / Gregor, Milan [Autor, 34%] ; Grznár, Patrik [Autor, 33%] ; Mozol, Štefan [Autor, 33%] ; Edl, Milan [Recenzent] ; Matuszek, Józef [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 339 s. [20,81 AH] [tlačená forma]. - ISBN 978-80-554-2156-8 • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka V2 - 1 ID: 1487617 Simulation metamodeling and the application of artificial neural networks : a review study / Mozolová, Lucia [Autor, 25%] ; Grznár, Patrik [Autor, 25%] ; Mozol, Štefan [Autor, 25%] ; Matys, Marián [Autor, 25%] ; Průmyslové inženýrství 2025 [11.09.2025-12.09.2025, Zlín, Česko]. - [recenzované]. - DOI 10.24132/PI.2025.13287.159-168. In: Průmyslové inženýrství 2025 [elektronický dokument] : sborník příspěvků / Malaga, Miroslav [Zostavovateľ, editor] ; Broum, Tomáš [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni, 2025. - ISBN 978-80-261-1328-7, s. 159-168 [online]
34	Číslo projektu: 09I03-03-V04-00725 Innovative methods of particulate matters reduction by optimization of gas ducts geometry	• 2 publikácie CCC V3 - 1 Evaluating the combustion of various biomass pellets in a small heat source with underfeed pellet burner: Heat output, gas emission and ash melting behavior; Backa, Alexander; Čajová Kantová, Nikola; Nosek, Radovan; Patsch, Marek; DOI 10.1016/j.joei.2024.101936. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. In: Journal of the Energy Institute [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Londýn (Veľká Británia) : Elsevier. - ISSN 1743-9671. - ISSN (online) 1746-0220. - Roč. 118 (2025), art. no. 101936 V3 - 2

	Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	Research into factors influencing the formation of particulate matter emissions in a drop tube furnace; Šrámka, Michal; Nosek, Radovan; Holubčík, Michal; Kapjor, Andrej; Martauz, Pavel; Sochr, DOI 10.1016/j.rineng.2025.107608. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Results in engineering [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2590-1230. - č. 28 (2025), art. no. 107608, s. [1-11] [online]
35	Číslo projektu: VEGA 1/0680/23 Výskum prenosových vlastností slúčkovej tepelnej trubice pri zvyšovaní tepelnej účinnosti zdrojov tepla využitím odpadového tepla spalín Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	• 2 publikácie CCC V3 - 1 Applications of heat pipes in thermal management / Malcho, Milan; Jandačka, Jozef; Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Nemec, Patrik. - [recenzované]. - DOI 10.3390/en18195282. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Energies [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1073. - Roč. 18, č. 19 (2025), art. no. 5282, s. [1-24] [online] V3 - 2 Theoretical and numerical investigation on heat transfer from vulcanization presses containers / Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Miča, Adam; Malcho, Milan. - [recenzované]. - DOI 10.3390/pr13040963. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Processes [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2227-9717. - Roč. 13, č. 4 (2025), art. no. 963, s. [1-26] [online]
36	Číslo projektu: KEGA 023ŽU-4/2024 Regulácia a riadenie vykurovacích a vetracích systémov Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	• 1 publikácia CCC V3 - 1 Applications of heat pipes in thermal management / Malcho, Milan; Jandačka, Jozef; Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Nemec, Patrik. - [recenzované]. - DOI 10.3390/en18195282. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Energies [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1073. - Roč. 18, č. 19 (2025), art. no. 5282, s. [1-24] [online]
37	Číslo projektu: KEGA 025ŽU-4/2024 Názov projektu: Implementácia nových didaktických prostriedkov pre zvýšenie kvality výučby matematiky v inžinierskom	V3 Energy optimal control of electromechanical systems : trade-off demands / Ftorek,; Vavrůš, Vladimír; Šimon, Ján; Vittek,Ján. <i>Power Electronics and Drives</i> . - Varšava (Poľsko) : SCIENDO. - ISSN (online) 2543-4292. - Roč. 10, č. 45 (2025), s. 177-188 DOI:10.2478/pead-2025-0012.-SCO;WOS,CC;ESCI. V3 Water, heat, and soil in a changing climate : Amaury de Souza, Elias Silva de Medeiros, José Francisco de Oliveira Junior, Ivana Pobočíková, Kely Rosalvo Alencar Cardoso. <i>Journal of South American Earth Sciences</i> , V.167, 2025, N.105765, ISSN 0895-9811 https://doi.org/10.1016/j.jsames.2025.105767

	stupni štúdia na technických VŠ Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE V3 Spatiotemporal of Particulate Matter (PM_{2.5}) and Ozone (O₃) in Eastern Northeast Brazil Souza, Amaury de, Deniz Özönur, Elias Silva de Medeiros, Ivana Pobočíková, Jose Francisco de Oliveira-Júnior, Jose Roberto Zenteno Jimenez, Kelvy Rosalvo Alencar Cardoso, Marcel Carvalho Abreu, Wagner Alessandro Pansera, Guilherme Henrique Cavazzana <i>Ozone: Science & Engineering</i> 47 (1), 2025, pp. 91-104,ISSN (online) 1547-6545 https://doi.org/10.1080/01919512.2024.2388597 CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE
38	Číslo projektu: VEGA 1/0831/25 Názov projektu: Vplyv vodíkového krehnutia na mechanické vlastnosti a únavovú odolnosť zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Nový, PhD.	publikácie v CCC časopisoch V3 ID: 1427761 Microstructure evolution in the heat affected zone of the S960MC weld joint / Straková, Denisa [Autor, 25%] ; Jambor, Michal [Autor, 25%] ; Nový, František [Autor, 25%] ; Trško, Libor [Korešpondenčný autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/s00170-025-16060-2. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Berlin (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG, Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. - ISSN 0268-3768. - ISSN (online) 1433-3015. - Roč. 139, č. 5-6 (2025), s. 3015-3025 publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií V2 ID: 1388687 Fatigue properties of C55 carbon steel with TiN, CrN, CrN/TiN coatings after the corrosion attack / Vicen, Martin [Korešpondenčný autor, 30%] ; Zatkálková, Viera [Autor, 25%] ; Bokúvka, Otakar [Autor, 15%] ; Chalupová, Mária [Autor, 15%] ; Nikolič, Ružica [Autor, 15%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40, 26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 90-95
39	Číslo projektu: VEGA 1/0461/24 Názov projektu: Štúdium novej generácie sekundárnych (recyklovaných) Al-zliatin. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	publikácie v CCC časopisoch V3 ID: 1437778 Enhancing fatigue lifetime of secondary AlZn10Si8Mg alloys through shot peening : influence of iron content and surface defects / Straková, Denisa [Korešpondenčný autor, 25%] ; Šurďová, Zuzana [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 20%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 5%] ; Závodská, Denisa [Autor, 5%] ; Guagliano, Mario [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18163901. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Materials [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944.- Roč. 18, č. 16 (2025), art. no. 3901, s. 1-16 1212231: Influence of copper addition on the mechanical properties and corrosion resistance of self-hardening secondary aluminium alloy AlZn10Si8Mg / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 20%] ; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 5%] ; Šurďová, Zuzana [Autor, 15%] ; Chalupová, Mária [Autor, 15%]. - [recenzované]. - DOI

	10.3390/met14070776. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Metals [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-4701. - Roč. 14, č. 7 (2024), art. no. 776, s. 1-19 publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch V3 ID: 1388999 Effect of Fe and Mn on corrosion resistance of recycled self-hardening AlZn10Si8Mg alloy / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Tillová, Eva [Autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.30657/pea.2025.31.5. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Production Engineering Archives [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Varšava (Poľsko) : De Gruyter. - ISSN 2353-5156. - ISSN (online) 2353-7779. - Roč. 31, č. 1 (2025), s. 54-64 publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií V2 ID: 1465883 Sustainable aluminium casting - investigating A356 alloy with high iron content and manganese addition / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 31%] ; Tillová, Eva [Autor, 23%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 78-83 ID: 1465906 Microstructure and hardness evolution in various secondary AlZn10Si8Mg alloy melts with high iron content / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 31%] ; Tillová, Eva [Autor, 23%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 47-52 ID: 1418069 Improving the properties of recycled self-hardening aluminium alloy for application in electric vehicles / Mikolajčík, Martin [Autor, 30%] ; Tillová, Eva [Autor, 30%] ; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 30%]. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, 14 [01.12.2025-03.12.2025, Zakopane, Poľsko]. - DOI 10.2478/czoto-2025-0001. - SCO. - 1. vyd. - Roč. 7, č. 1. - Varšava (Poľsko) : SCIENDO, 2025. - ISSN (online) 2657-5450, s. 1-9 ID: 1389090 The study of porosity in A356 secondary aluminium alloys with higher iron content / Šurdová, Zuzana [Autor, 25%] ; Tillová, Eva [Autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 25%]. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, 13; 13th International Conference, Zakopane 2024, Hybrid Conference [11.12.2024-13.12.2024, Zakopane, Poľsko]. - DOI 10.2478/czoto-2024-0044. - SCO. - 1. vyd. - Roč. 6, č. 1. - Varšava (Poľsko) : De Gruyter Poland, 2024. - ISBN 978-83-67405-91-1. - ISBN 978-83-67405-90-4. - ISSN 2657-5450, s. 430-438 ID: 1465583 Sedimentačná metóda znižovania obsahu železa za účelom zlepšenia vlastností recyklovaných hliníkových zliatin / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 16%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 16%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 16%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025, 28. : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 108-113
--	---

		ID: 1465095 Štúdium pórovitosti v sekundárnych hliníkových zliatinách s vyšším obsahom železa pre automobilový priemysel / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 30%] ; Tillová, Eva [Autor, 14%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 14%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 14%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 14%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 14%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 164-169
40	Číslo projektu: 004ŽU-4/2023 Názov projektu: Nové metódy vzdelávania a podpora soft skills v inžinierskych študijných programoch na SjF UNIZA Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	publikácie v CCC časopisoch V3 - 3x ID: 1297640: Fatigue crack initiation and failure analysis of IN718 alloy after push-pull loading at room temperature and at 700 °C / Belan, Juraj [Korešpondenčný autor, 50%] ; Vaško, Alan [Autor, 5%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 15%] ; Matviša, Miloš [Autor, 30%]. - DOI 10.1016/j.engfailanal.2024.108977. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Engineering Failure Analysis [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 1350-6307. - ISSN (online) 1873-1961. - č. 167, Part A (2025), art. no. 108977, s. 1-18 ID: 1437778: Enhancing fatigue lifetime of secondary AlZn10Si8Mg alloys through shot peening : influence of iron content and surface defects / Straková, Denisa [Korešpondenčný autor, 25%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 20%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 5%] ; Závodská, Denisa [Autor, 5%] ; Guagliano, Mario [Autor, 5%]. - DOI 10.3390/ma18163901. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Materials [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 16 (2025), art. no. 3901, s. 1-16 The Effect of Surface Corrosion Damage and Fe Content on the Fatigue Life of an AlSi7Mg0.6 Cast Alloy Used in the Electric Automotive Industry / Kucharikova, L. - Tillová, E. - Šurdová, Z. - Chalupová, M. - Zatkaliková, V. - Illichmanová, E. - Švecová, I.: In. Metals 2025, 15(11), 1222; https://doi.org/10.3390/met15111222 publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch V3 ID: 1388999: Effect of Fe and Mn on corrosion resistance of recycled self-hardening AlZn10Si8Mg alloy / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Tillová, Eva [Autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 25%]. - DOI 10.30657/pea.2025.31.5. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Production Engineering Archives [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Varšava (Poľsko) : De Gruyter. - ISSN 2353-5156. - ISSN (online) 2353-7779. - Roč. 31, č. 1 (2025), s. 54-64 publikácie v indexovaných zborníkoch z vedeckých konferencií V2 - 3x ID: 1418069: Improving the properties of recycled self-hardening aluminium alloy for application in electric vehicles / Mikolajčík, Martin [Autor, 30%] ; Tillová, Eva [Autor, 30%] ; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 30%]. In: SystemSafety: Human - Technical Facility - Environment, 14 [01.12.2025-03.12.2025, Zakopane, Poľsko]. - DOI10.2478/czoto-2025-0001. - SCO. - 1.vyd. - Roč. 7, č. 1. - Varšava (Poľsko) : SCIENDO, 2025. - ISSN (online) 2657-5450, s. 1-9

	COMPARISON OF THE INFLUENCE OF AUSTENITIZATION AND QUENCHING CONDITIONS ON THE MICROSTRUCTURE OF HSLA 38MNV56 STEEL / Illichmanová, E. - Tillová, E. - Uhrčík, M. - Belan, J. - Šnircová, M. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, vol. 7, no. 1, Quality and Production Managers Association, 2025, pp. 364-374. Evaluation of Alloying Effects on the Mechanical and Corrosion Properties of Magnesium and its Alloys for Biomedical Applications / Šnircová, M. - Palček, P. - Trško, L. - Slezák, M. - Illichmanová, E.: In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, vol. 7, no. 1, Quality and Production Managers Association, 2025, pp. 305-314. • publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií V2 - 16x ID: 1465883 Sustainable aluminium casting - investigating A356 alloy with high iron content and manganese addition /Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Mikolajčík, Martin [Autor,23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita vŽiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 78-83 ID: 1465906 Microstructure and hardness evolution in various secondary AlZn10Si8Mg alloy melts with high iron content /Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Šurdová, Zuzana [Autor,23%] In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita vŽiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 47-52 ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor,25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurdová,Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita vŽiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17- 22 ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčnýautor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%];Šurdová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 ID: 1467978: Farebné leptanie grafických liatin / Kulas, Denis [Autor, 50%]; Vaško, Alan [Autor, 50%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 255-262 ID: 1465829: Korózná odolnosť nehrdzavejúcich ocelí po plazmovej nitridácii / Meliš, Erik [Autor, 70%]; Zatkalíková, Viera [Autor, 30%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział
--	---

	Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 296-303 ID: 1469443: Poruchy valivých ložísk / Pilarčíková, Mária [Autor, 40%]; Tillová, Eva [Autor, 40%]; Bonek, Mirosław [Autor, 20%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Polsko]. 1 vyd. - Gliwice (Polsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 371-376 ID: 1465095 Štúdium pórovitosti v sekundárnych hliníkových zliatinách s vyšším obsahom železa pre automobilový priemysel / Šurďová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 30%]; Tillová, Eva [Autor, 14%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 14%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 14%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 14%]; Uhrčík, Milan [Autor, 14%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 164-169 ID: 1469572: Určenie príčiny a následný návrh náhrady poistnej skrutki v kolennej endoprotéze / Vidrich, Richard [Autor, 30%]; Bašťovanský, Ronald [Autor, 30%]; Palček, Peter [Autor, 30%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Polsko]. 1 vyd. - Gliwice (Polsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 509-516 ID: 1480174: Vplyv veľkosti plastickej deformácie na teplotu rekryštalizácie / Vicena, Jozef [Korešpondenčný autor, 34%]; Uhrčík, Milan [Korešpondenčný autor, 33%]; Bonek, Mirosław [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Polsko]. 1 vyd. - Gliwice (Polsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s.. 597-604 ID: 1465583 Sedimentačná metóda znižovania obsahu železa za účelom zlepšenia vlastností recyklovaných hliníkových zliatin / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 20%]; Tillová, Eva [Autor, 16%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 16%]; Šurďová, Zuzana [Autor, 16%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]; Uhrčík, Milan [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 108-113 ID: 1467992: Porovnanie vlastností polotovarov z polymérneho kompozitu používaného pri termoformovaní / Hanulík, Rastislav [Autor, 45%]; Markovičová, Lenka [Autor, 45%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Polsko]. 1 vyd. - Gliwice (Polsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 140-146 ID: 1480178: Aplikácie ložiskových ocelí / Pilarčíková, Mária [Autor, 50%]; Gajdáč, Igor [Autor, 50%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Polsko]. 1 vyd. - Gliwice (Polsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 417-424 ID: 1469509: Farebné leptanie grafitických liatin / Kulas, Denis [Autor, 45%]; Vaško, Alan [Autor, 45%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Polsko]. 1
--	---

		vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 260-266 ID: 1480166: História, stavba kolenných endoprotéz a ich montáž / Vidrich, Richard [Autor, 34%] ; Bašťovanský, Ronald [Autor, 33%] ; Palček, Peter [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 605-612 ID: 1469578: Vplyv veľkosti plastickej deformácie a teploty rekryštalizačného žihania na tvrdosť a štruktúru vybraných konštrukčných materiálov / Vicena, Jozef [Autor, 45%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 45%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 501-508
41	Číslo projektu: 009ŽU-4/2023 Názov projektu: Internacionalizácia vzdelávania zahraničných študentov na SJF UNIZA v materiálovo-technologických študijných programoch Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alan Vaško, PhD.	publikácie v CCC časopisoch V3 ID: 1297640 Fatigue crack initiation and failure analysis of IN718 alloy after push-pull loading at room temperature and at 700 °C / Belan, Juraj [Korešpondenčný autor, 50%] ; Vaško, Alan [Autor, 5%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 15%] ; Matvija, Miloš [Autor, 30%]. DOI 10.1016/j.engfailanal.2024.108977. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Engineering Failure Analysis - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 1350-6307. - ISSN (online) 1873-1961. - č. 167, Part A (2025), art. no. 108977, s. [1-18] publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch V3 ID: 1388999 Effect of Fe and Mn on corrosion resistance of recycled self-hardening AlZn10Si8Mg alloy / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Tillová, Eva [Autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 25%]. DOI 10.30657/pea.2025.31.5. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Production Engineering Archives, Varšava (Poľsko) : De Gruyter. - ISSN 2353-5156. - ISSN (online) 2353-7779. - Roč. 31, č. 1 (2025), s. 54-64 publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií V2 - 18x ID: 1465883 Sustainable aluminium casting - investigating A356 alloy with high iron content and manganese addition / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 31%] ; Tillová, Eva [Autor, 23%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 78-83 - ID: 1467978 Farebné leptanie grafitických liatin / Kulas, Denis [Autor, 50%] ; Vaško, Alan [Autor, 50%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 255-262

	ID: 1388687 Fatigue properties of C55 carbon steel with TiN, CrN, CrN/TiN coatings after the corrosion attack / Vicen, Martin [Korešpondenčný autor, 30%]; Zatkalíková, Viera [Autor, 25%]; Bokúvka, Otakar [Autor, 15%]; Chalupová, Mária [Autor, 15%]; Nikolič, Ružica [Autor, 15%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s.90-95 ID: 1465906 Microstructure and hardness evolution in various secondary AlZn10Si8Mg alloy melts with high iron content / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Šurďová, Zuzana [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 47-52 ID: 1465829 Korózna odolnosť nehrdzavejúcich ocelí po plazmovej nitridácii / Meliš, Erik [Autor, 70%]; Zatkalíková, Viera [Autor, 30%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 296-303 ID: 1469443 Poruchy valivých ložísk / Pilarčíková, Mária [Autor, 40%]; Tillová, Eva [Autor, 40%]; Bonek, Mirosław [Autor, 20%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 371-376 ID: 1480174 Vplyv veľkosti plastickej deformácie na teplotu rekryštalizácie / Vicena, Jozef [Korešpondenčný autor, 34%]; Uhrčík, Milan [Korešpondenčný autor, 33%]; Bonek, Mirosław [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 597-604 ID: 1469572 Určenie príčiny a následný návrh náhrady poistnej skrutky v kolennej endoprotéze / Vidrich, Richard [Autor, 30%]; Bašťovanský, Ronald [Autor, 30%]; Palček, Peter [Autor, 30%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 509-516 ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurďová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17-22 ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurďová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students,
--	--

	[10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 ID: 1480178 Aplikácie ložiskových ocelí / Pilarčíková, Mária [Autor, 50%] ; Gajdáč, Igor [Autor, 50]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 417-424 ID: 1418069 Improving the properties of recycled self-hardening aluminium alloy for application in electric vehicles / Mikolajčík, Martin [Autor, 30%] ; Tillová, Eva [Autor, 30%] ; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 30%]. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, 14 [01.12.2025-03.12.2025, Zakopane, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.2478/czoto-2025-0001. - SCO. 1. vyd. - Roč. 7, č. 1. - Varšava (Poľsko) : SCIENDO, 2025. - ISSN (online) 2657-5450, s. 1-9 ID: 1469509 Farebné leptanie grafitických liatin / Kulas, Denis [Autor, 45%] ; Vaško, Alan [Autor, 45%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 260-266 ID: 1465583 Sedimentačná metóda znižovania obsahu železa za účelom zlepšenia vlastností recyklovaných hliníkových zliatin / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 16%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 16%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 16%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.108-113 ID: 1480166 História, stavba kolenných endoprotéz a ich montáž / Vidrich, Richard [Autor, 34%] ; Bašťovanský, Ronald [Autor, 33%] ; Palček, Peter [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 605-612 ID: 1469578 Vplyv veľkosti plastickej deformácie a teploty rekryštalizačného žihania na tvrdosť a štruktúru vybraných konštrukčných materiálov / Vicena, Jozef [Autor, 45%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 45%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 501-508 ID: 1465095 Štúdium pórovitosti v sekundárnych hliníkových zliatinách s vyšším obsahom železa pre automobilový priemysel / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 30%] ; Tillová, Eva [Autor, 14%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 14%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 14%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 14%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 14%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 164-169 ID: 1327677 Tip-on-flat testing of W-DLC coating on bearing steel substrate / Vicen, Martin [Korešpondenčný autor, 30%] ; Bokůvka, Otakar [Autor, 20%] ; Nový, František [Autor, 20%] ; Nikolič, Ružica [Autor, 20%] ; Florková, Zuzana [Autor, 10%]. In:
--	---

		SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.175-179.
42	Číslo projektu: 016ŽU-4/2023 Názov projektu: Doba plastová - ako plasty používať a súčasne chrániť životné prostredie a človeka - inovácia študijných materiálov Zodpovedný riešiteľ: Ing. Lenka Markovičová, PhD.	• publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií V2 - 7x ID: 1469572 Určenie príčiny a následný návrh náhrady poistnej skrutky v kolennej endoprotéze / Vidrich, Richard [Autor, 30%] ; Bašťovanský, Ronald [Autor, 30%] ; Palček, Peter [Autor, 30%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 509-516 ID: 1467992 Porovnanie vlastností polotovarov z polymérneho kompozitu používaného pri termoformovaní / Hanulík, Rastislav [Autor, 45%] ; Markovičová, Lenka [Autor, 45%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 140-146 ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 25%] ; Palček, Peter [Autor, 10%] ; Slezák, Martin [Autor, 10%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17-22 ID: 1465089 Vodíková krehkosť automatovej ocele 11SMn30 / Šikyňa, Lukáš [Korešpondenčný autor, 20%] ; Nový, František [Autor, 16%] ; Palček, Peter [Autor, 16%] ; Straková, Denisa [Autor, 16%] ; Slezák, Martin [Autor, 16%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.158-163 ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 25%] ; Palček, Peter [Autor, 10%] ; Slezák, Martin [Autor, 10%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 ID: 1465862 Effect of elevated temperatures on the nitriding layer on the fatigue life of austenitic steel / Slezák, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 12.50%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 12.50%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 12.50%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 12.50%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 12.50%] ; Čuchor, Dávid [Autor, 12.50%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s.53-58 ID: 1465075 Vplyv rozpúšťacieho žihania a plazmovej nitridácie na zmenu únavovej životnosti austenitickej ocele AISI 304 / Slezák, Martin [Korešpondenčný autor, 20%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 16%] ; Palček, Peter [Autor, 16%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 16%] ; Čuchor, Dávid [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D.

		Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 141-146
43	Číslo projektu: APVV-20-0427 Názov projektu: Nové prístupy k zvyšovaniu únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Nový, PhD.	• publikácie v CCC časopisoch V3 - 2x ID: 1299520 Analysis of Heat Treatment of AlSi7Cu0.5Mg Alloy / Mičian, Miloš [Korešpondenčný autor, 30%]; Kantoríková, Elena [Autor, 60%]; Borowiecka-Jamrozek, Joanna [Autor, 5%]; Kasińska, Justyna [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18040733. - CCC; SCO; WOS CC; SCIE. In: Materials [elektronický dokument]. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 4 (2025), art. no. 733, s. 1-19 ID: 1427761 Microstructure evolution in the heat affected zone of the S960MC weld joint / Straková, Denisa [Autor, 25%]; Jambor, Michal [Autor, 25%]; Nový, František [Autor, 25%]; Trško, Libor [Korešpondenčný autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/s00170-025-16060-2. - SCIE; CCC; SCO; WOS CC. In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology [textový dokument (print)] [elektronický dokument]. - Berlin (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG, Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. - ISSN 0268-3768. - ISSN (online) 1433-3015. - Roč. 139, č. 5-6 (2025), s. 3015-3025 • publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch V3 ID: 1430859 Comparison of fatigue resistance of dog-bone and hourglass-shaped Hardox 450 steel specimens / Straková, Denisa [Korešpondenčný autor, 30%]; Nový, František [Autor, 30%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 20%]; Neslušan, Miroslav [Autor, 20%]. - [recenzované]. - DOI 10.15632/jtam-pl/202689. - WOS CC; SCIE; SCO. In: Journal of Theoretical and Applied Mechanics [textový dokument (print)] : the Journal of Institute of Mechanics of Bulgarian Academy of Sciences. - Varšava (Poľsko) : Polish Society of Theoretical and Allied Mechanics. - ISSN 0861-6663. - ISSN (online) 1314-8710. - Roč. 63, č. 3 (2025), s. 545-550 • publikácia v zborníkoch z vedeckých a odborných konferencií V2 - 3x ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. ; In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17-22 ID: 1465089 Vodíková krehkosť automatovej ocele 11SMn30 / Šikyňa, Lukáš [Korešpondenčný autor, 20%]; Nový, František [Autor, 16%]; Palček, Peter [Autor, 16%]; Straková, Denisa [Autor, 16%]; Slezák, Martin [Autor, 16%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.158-163 ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students,

		[10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.47-52 O2 ID: 1439162 Hodnotenie mechanických vlastností jednotlivých subzón TOO zváraných HSLA ocelí pomocou kombinácie DIC analýzy a nanoindentačnej techniky / Mičian, Miloš [Autor, 30%] ; Frátrik, Martin [Autor, 30%] ; Harvanec, Jakub [Autor, 30%] ; Bárta, Jozef [Autor, 5%] ; Sobotka, Jiří [Autor, 5%] ; Národné dni zvárania 2025. In: Národné dni zvárania 2025 [17.09.2025-19.09.2025, Demänovská Dolina, Slovensko] [elektronický dokument] : zborník z konferencie / 1. vyd. - Bratislava (Slovensko) : Výskumný ústav zvaračský, 2025. - ISBN (elektronické) 978-80-88734-90-1, s. 21-34
44	Číslo projektu: KEGA 054ŽU-4/2021 Rozšírenie kompetencií študentov a absolventov technických študijných odborov Strojníckej fakulty ŽU v Žiline o znalosti z oblasti High Performance Computer a multisoftvérových riešení Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	1 VŠ učebnica P1 ID: 1631964 CREPČ2 ID: 1485866 Aplikácia MATLAB-u vo výpočtovej mechanike [textový dokument (print)] [učebnica pre vysoké školy] / Handrik, Marián [Autor, 34%] ; Vaško, Milan [Autor, 33%] ; Majko, Jaroslav [Autor, 33%] ; Vavro, Ján [Recenzent] ; Kocúr, Roman [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 231 s. [14,98 AH] [tlačená forma]. - ISBN 978-80-554-2051-6
45	číslo projektu: KEGA 005ŽU-4/2024 Softvérová podpora experimentálnych meraní v prostredí programu MATLAB Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	3 CCC publikácie V3 ID: 1626187 CREPČ2 ID: 1375381 Rapid and cost-efficient approach for non-contact measurement in experimental mechanics / Piroh, Ondrej [Korešpondenčný autor, 25%] ; Majko, Jaroslav [Autor, 25%] ; Handrik, Marián [Autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 5%] ; Cienciala, Jakub [Autor, 5%] ; Šofer, Michal [Autor, 5%] ; Fusek, Martin [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.rineng.2025.105408. - SCO ; WOS CC ; ESCI. In: <i>Results in engineering</i> [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2590-1230. - č. 26 (2025), art. no. 105408, s. [1-20] [online] V3 ID: 1627397 CREPČ2 ID: 1397124 Evaluation of load-bearing performance and cost efficiency in steel-welded and modular aluminum rack structures / Jakubovičová, Lenka [Autor, 45%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Synák, František [Autor, 30%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/machines13060506. - WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE. In: <i>Machines</i> [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-1702. - Roč. 13, č. 6 (2025), art. no. 506, s. [1-25] [online] 1 publikácia v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS): V3 ID: 1631801 CREPČ2 ID: 1482523 Strain field determination for additively manufactured thermoplastics using computer vision / Majko, Jaroslav [Autor, 25%] ; Piroh, Ondrej [Autor, 25%] ; Minárik, Ján [Autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 10%] ; Handrik, Marián [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%] ; Saternus, Zbigniew [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI

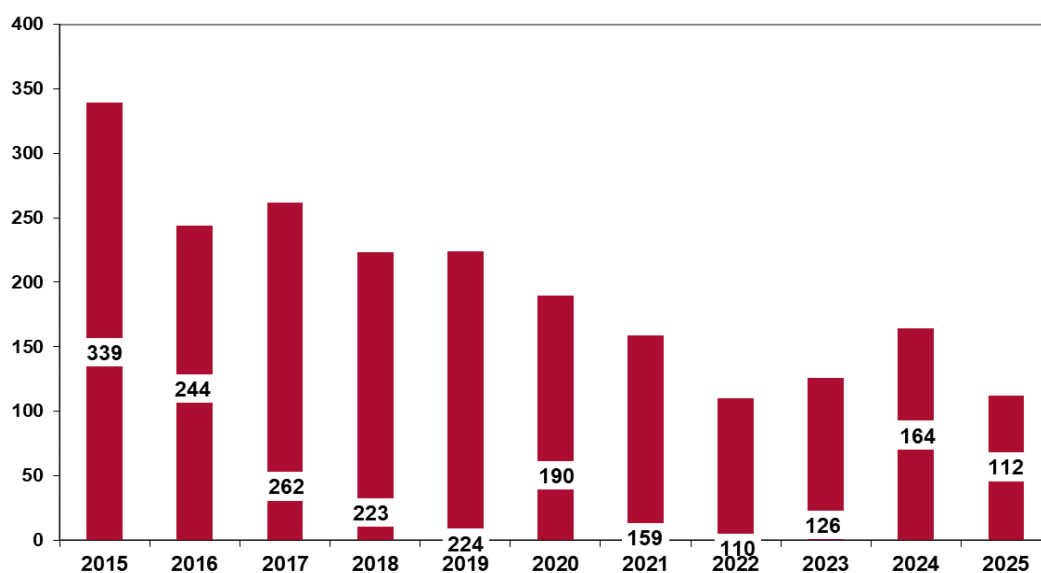
		10.21062/mft.2025.060. - WOS CC ; ESCI. In: <i>Manufacturing Technology</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. - ISSN 1213-2489. - ISSN (online) 2787-9402. - Roč. 25, č. 1 (2025), s. 511-520 [tlačená forma] [online]
46	číslo projektu: VEGA 1/0753/24 Nové prístupy pre optimálne navrhovanie mechanizmov z pohľadu ich dynamických vlastností Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	• 1 CCC publikácia V3 ID: 1627397 CREPČ2 ID: 1397124 Evaluation of load-bearing performance and cost efficiency in steel-welded and modular aluminum rack structures / Jakubovičová, Lenka [Autor, 45%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Synák, František [Autor, 30%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/machines13060506. - WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE. In: <i>Machines</i> [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-1702. - Roč. 13, č. 6 (2025), art. no. 506, s. [1-25] [online]
47	Číslo projektu: KEGA 002ŽU-4/2023 Modernizácia študijných programov synergiou digitálnych technológií 3D tlače a počítačových simulácií Zodpovedný riešiteľ: Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	• 1 CCC publikácia V3 ID: 1627397 CREPČ2 ID: 1397124 Evaluation of load-bearing performance and cost efficiency in steel-welded and modular aluminum rack structures / Jakubovičová, Lenka [Autor, 45%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Synák, František [Autor, 30%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/machines13060506. - WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE. In: <i>Machines</i> [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-1702. - Roč. 13, č. 6 (2025), art. no. 506, s. [1-25] [online]
48	Číslo projektu: VEGA 1/0423/23 Experimentálny výskum a simulácia dynamických vlastností kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených 3D tlačou Zodpovedný riešiteľ:	• 4 CCC publikácie V3 ID: 1630306 CREPČ2 ID: 1456290 Stochastic diagnostics of tool and workpiece interaction / Bratan, Sergey [Autor, 30%] ; Sága, Milan [Autor, 25%] ; Yakimovich, Boris [Autor, 10%] ; Božek, Pavol [Autor, 15%] ; Pokintelista, Nikolay [Autor, 10%] ; Yakubov, Chingiz [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.2478/mspe-2025-0004. - SCO ; WOS CC ; ESCI. In: <i>Management systems in production engineering</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Gliwice (Poľsko) : P.A. NOVA, Warsaw (Poľsko) : De Gruyter Poland. - ISSN 2299-0461. - ISSN (online) 2450-5781. - Roč. 33, č. 1 (2025), s. 39-45 [tlačená forma] [online] V3 ID: 1632901 CREPČ2 ID: 1499021 Probabilistic model of surface formogenesis / Sága, Milan [Autor, 20%] ; Bratan, Sergey [Autor, 15%] ; Ságová, Zuzana [Autor, 25%] ; Chasovitina, Anastasia [Autor, 8%] ; Yakimovich, Boris [Autor, 8%] ; Božek, Pavol [Korešpondenčný autor, 10%] ; Abdulgazis, Umer [Autor, 7%] ; Abdulgazis, Dilyaver [Autor, 7%]. - [recenzované]. - DOI

	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	10.46544/AMS.v30i3.10. - SCIE ; WOS CC ; SCO. In: <i>Acta Montanistica Slovaca</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach. Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií. - ISSN 1335-1788. - ISSN (online) 1339-3103. - Roč. 30, č. 3 (2025), s. 680-692 [tlačaná forma] [online] V3 ID: 1626187 CREPČ2 ID: 1375381 Rapid and cost-efficient approach for non-contact measurement in experimental mechanics / Piroh, Ondrej [Korešpondenčný autor, 25%] ; Majko, Jaroslav [Autor, 25%] ; Handrik, Marián [Autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 5%] ; Cienciala, Jakub [Autor, 5%] ; Šofer, Michal [Autor, 5%] ; Fusek, Martin [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.rineng.2025.105408. - SCO ; WOS CC ; ESCI. In: <i>Results in engineering</i> [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2590-1230. - č. 26 (2025), art. no. 105408, s. [1-20] [online] V3 ID: 1630303 CREPČ2 ID: 1456452 The concept of a mechanism for the formation of bimetallic structures / Sága, Milan [Korešpondenčný autor, 20%] ; Dementyev, Vyacheslav B. [Autor, 20%] ; Korshunov, Aleksandr Ivanovich [Autor, 10%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Koretskii, Vladimir P. [Autor, 10%] ; Božek, Pavol [Autor, 15%]. - [recenzované]. - DOI 10.17973/MMSJ.2025_10_2025079. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: <i>MM Science Journal</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Praha (Česko) : MM Publishing. - ISSN 1803-1269. - ISSN (online) 1805-0476. - č. October (2025), s. 8722-8726 [tlačaná forma] [online]
49	Číslo projektu: KEGA No. 028ŽU-4/2023 Implementácia SMART riešení v regulácii energetických strojov a zariadení do pedagogického procesu Implementation of SMART solutions in energy regulation machines and devices in the pedagogical process Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	1 publikácia CCC V3 - 1 Flashback behavior and safety implications of hydrogen-natural gas mixtures / Nosek, Radovan (Autor) (25%) ; Patsch, Marek (Autor) (25%) ; Pilát, Peter (Autor) (25%) ; Zvada, Branislav (Autor) (5%) ; Backa, Alexander (Korešpondenčný autor) (20%). - [recenzované]. - DOI 10.1038/s41598-025-22435-y. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: <i>Scientific reports</i> [elektronický dokument] . - Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. Nature Publishing Group. - ISSN (online) 2045-2322. - Roč. 15, č. 1 (2025), art. no. 39592, s. [1-11] [online]
50	Názov projektu: Vplyv využitia malých elektrostatických odľučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v	4 publikácie CCC V3 - 1 Influence of biomass pellet composition on particulate matter and electrostatic precipitator efficiency / Čajová Kantová, Nikola [Korešpondenčný autor, 25%] ; Backa, Alexander [Autor, 25%] ; Cibula, Róbert [Autor, 25%] ; Čaja, Alexander [Autor, 10%] ; Holubčík, Michal [Autor, 15%]. - [recenzované]. - DOI 10.1021/acsomega.5c09639. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: <i>ACS Omega</i> [elektronický dokument] . - Washington (USA) : American Chemical Society. - ISSN (online) 2470-1343. - Roč. 10, č. 45 (2025), s. 55054-55062 [online]

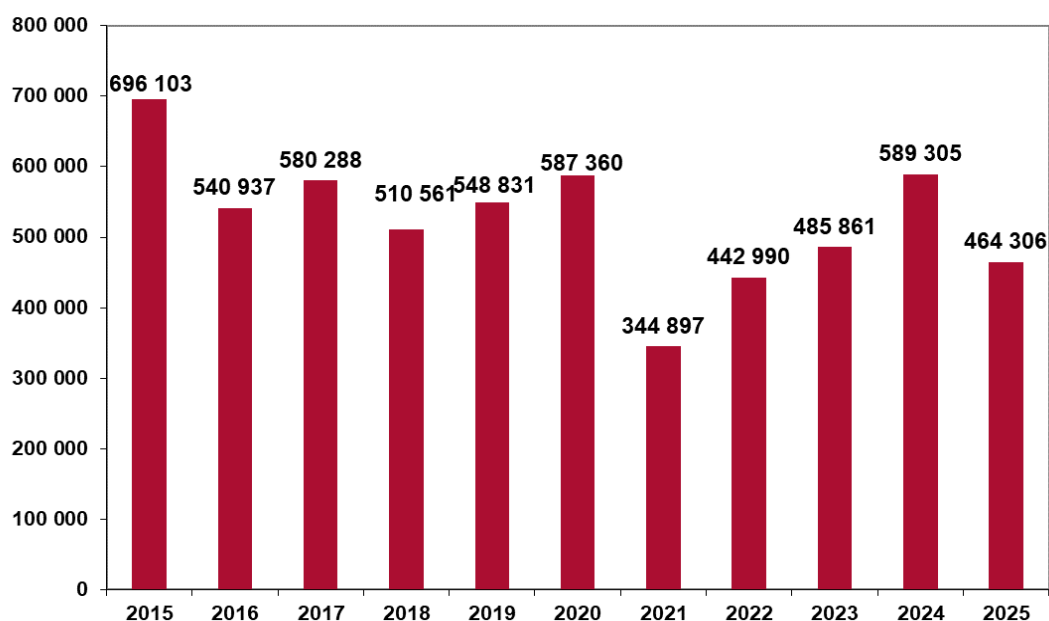
	domácnostiach Impact of Using Small Electrostatic Precipitators to Reduce Particulate Pollutants in Domestic Fuel Combustion Číslo projektu: APVV-21-0452 Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	V3 - 2 Thermal degradation of face mask waste through pyrolysis at different temperatures for value-added products / Čajová Kantová, Nikola (Autor) (25%) ; Holubčík, Michal (Autor) (25%) ; Cibula, Róbert (Autor) (25%) ; Benova, Katerina (Autor) (8%) ; Muck, Jachym (Korešpondenčný autor) (8%) ; Najser, Jan (Autor) (9%). - [recenzované]. - DOI 10.1038/s41597-025-05269-1. - SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Scientific data [elektronický dokument] . - London (Veľká Británia) : Springer Nature. Nature Publishing Group. - ISSN (online) 2052-4463. - Roč. 12, č. 1 (2025), s. 1-6 [online] V3 - 3 Investigation of a multi-tube ESP : CFD-based electric field and efficiency decrease during long-term operation / Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 25%] ; Nemec, Patrik [Autor, 25%] ; Kapjor, Andrej [Autor, 25%] ; Čajová Kantová, Nikola [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1109/ACCESS.2025.3599211. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. In: IEEE Access [elektronický dokument] : practical innovations, open solutions. - Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers. - ISSN (online) 2169-3536. - Roč. 13 (2025), s. 147397-147407 [online] V3-4 Design modification of the retort burner for phytomass in a small heat source / Holubčík, Michal (Korešpondenčný autor) (25%) ; Čajová Kantová, Nikola (Autor) (25%) ; Nosek, Radovan (Autor) (15%) ; Nemec, Patrik (Autor) (25%) ; Jandačka, Jozef (Autor) (10%). - [recenzované]. - DOI 10.1007/s13369-024-09806-9. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Arabian Journal for Science and Engineering [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Heidelberg (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. - ISSN 2193-567X. - ISSN (online) 2191-4281. - Roč. 50, č. 22 (2025), s. 18571-18581 [tlačená forma] [online] • patentová prihláška Patentová prihláška PP 27-2025. Podanie 10.03.2025, zverejnenie prihlášky 15.10.2025, stav: v konaní - zverejnená prihláška. Názov: „Zostava sitových katalyzátorov na redukcii škodlivín umiestnených v medzikuse potrubia“. TRL 3. Princíp: potrubný medzikus so sústavou troch pootočených sít s katalyticky aktívnymi vrstvami nanesenými galvanickým pokovovaním (Ni + Pt alebo Pd + nesúvislá Ag vrstva), určený na katalytickú úpravu spalín v spalínovode. • úžitkový vzor Úžitkový vzor SK10463 (PUV 61-2025). Podanie 10.03.2025, zverejnenie prihlášky 16.07.2025, zápis 16.10.2025, účinky od 29.10.2025, stav: platný (min. do 10.03.2029, max. do 10.03.2035). Názov: „Zostava sitových katalyzátorov na redukcii škodlivín umiestnených v medzikuse potrubia“. TRL 3. Princíp: tri vzájomne pootočené sitá v spalínovode s katalyticky aktívnymi vrstvami (galvanické pokovovanie) navrhnuté ako retrofit prvok v medzikuse potrubia pre katalytickú redukcii/oxidáciu vybraných škodlivín.
--	--	--

1.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Fakulta má rozsiahlu spoluprácu s priemyselnou praxou. Každoročne rieši cca 150 projektov na základe hospodárskych zmlúv (Obr. č.3 a Obr. č.4).



Obr. č.3 Prehľad počtu riešených projektov pre prax v r. 2015 - 2025 (stav k 31. 1. 2026)



Obr. č.4 Porovnanie získaných finančných prostriedkov za projekty pre prax v r. 2015 - 2025 (stav k 31. 1. 2026)

Dlhoročne k najrozvinutejším patrí spolupráca s Volkswagen Slovakia, a.s., SPP a.s., Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., MATADOR Púchov a.s., Mondi SCP, a. s., Ružomberok, Whirlpool Slovakia, a.s., PSL a.s. Považská Bystrica, MEDEKO, SEZ, a.s. Dolný Kubín, Emerson, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom, ŽSSK a.s., Kinex, a.s. Bytča, INA Kysuce a.s., PPA Žilina, Slovenské elektrárne, Slovnaft Bratislava, INSEKO Žilina, Danfoss, Považská Bystrica, HYDAC Electronic s.r.o., Tvrdošín, SEMIKRON, s.r.o., Vrbové, VIPO, a.s. a pod.

Výrazne sa podieľa na technologických a energetických auditoch veľkých firiem, organizuje viacero workshopov, projektov rekvalifikácie a celoživotného vzdelávania špičkových firiem SR (PSA, KIA, MATADOR, SPP, Slovnaft, Duslo Šaľa, ŽSSK, AQUASTYL, atď.).

Najvýznamnejšie realizované úlohy pre potreby praxe v roku 2025 boli nasledovné:

Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)

- *Realizácia pevnostných výpočtov rámu sedačky (MECHANICAL DESIGN SR, s.r.o.)*
- *Analýza poškodenia triediča DF 33-020A (Mondi SCP, a.s.)*

Katedra priemyselného inžinierstva (KPI)

- *Vývoj tréningových aplikácií v prostredí virtuálnej reality pre zvyšovanie kompetencií a zručností pracovníkov (v spolupráci s Ella Solutions, j. s. a.);*
- *Vývoj softvérových riešení na zlepšovanie podnikových procesov (v spolupráci s AT Digital, s. r. o.);*
- *Vývoj a implementácia digitálneho dvojčaťa v priemyselnej praxi (v spolupráci s exe, a. s.).*

Katedra technologického inžinierstva (KTI)

- *Tepelné spracovanie materiálu C56E2/CF54 a 100Cr6 (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.);*
- *Analýza mechanických vlastností termicky delených hrán podľa EN 1090. (pre TÜV NORD Slovakia, s.r.o.);*
- *Analýzy eloxovaných vrstiev na hliníkových povrchoch (pre Hydro Extrusion Slovakia a.s., spol. s r. o.);*
- *Návrh technológie a realizácia telesa Pb čerpadla (pre Medeco Cast, s.r.o.);*
- *Rozbor opotrebovania reznej hrany strižníka (pre Viena International, spol. s r.o.).*

Katedra materiálového inžinierstva (KMI)

- *Testovanie skrutiek / Screw testing (pre Adient Slovakia s. r. o., Bratislava, SR; OZ Žilina)*
- *Materiálová analýza poškodeného tesniaceho krúžku (pre KONŠTUKTA - Defence, a.s., Dubnica nad Váhom)*
- *Zistenie výtlačnej sily skrutiek a ich vlastností (pre Asseco CEIT, a. s., Žilina)*
- *Meranie/analýza Volvo strapov (pre Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca)*
- *Chemická analýza vzoriek uhlíkov, pórovitosť, štruktúra, tvrdosť (Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava)*
- *Materiálová analýza zápalníka (pre KONŠTUKTA - Defence, a.s., Dubnica nad Váhom)*
- *Analýza príčiny poškodenia dodaných dielov (pre Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca)*
- *Analýza kovov - KH unášač šneku extrúdera, záchyt (pre Cloetta Slovakia s.r.o., Levice)*

- *Hodnotenie štruktúry zvarov po zmene parametrov zvarovania (pre Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca)*
- *Chemická a metalografická analýza dodaných rúrok (pre ČKD DUKLA, Montáže s.r.o., Žilina)*
- *Analýza skrutiek a zistenie príčiny ich porušovania (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom)*
- *Analýza XRF Spektrometer - Analýza chemického zloženia kovových nálezov z archeologického prieskumu (pre Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, Bratislava)*
- *REM analýza senzorov - hodnotenie kontaktných spojov pomocou REM (pre HYDAC Electronic, s.r.o., Krásna Hôrka, Tvrdošín)*
- *Analýza materiálu 4 rôznych typov požiarneho sprinklerových zariadení (pre Hyundai Engineering Slovakia s.r.o., Žilina)*
- *Chemická analýza vzoriek uhlíkov (Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava)*
- *Štruktúrna analýza materiálov (pre ZVS - Armory, s.r.o., Prievidza)*
- *Technická podpora / Kontrola hrúbky laku (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom)*
- *Kontrola vodičov elektronických prvkov pri osadzovaní plošných spojov (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom)*
- *Analýza EDX Spektrometer - Analýza chemického zloženia kovových nálezov z archeologického prieskumu (pre Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, Bratislava)*
- *Školenie "Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie zliatin na báze železa, vplyv tepelného spracovania na mechanické vlastnosti ocelí" (pre Schaeffler Skalica, spol. s r.o.)*
- *Metalografická analýza a meranie tvrdosti materiálu (Knifetec s.r.o., Martin)*

Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT)

- *akceptačné skúšky materiálov pre kotúčové a klátikové železničné brzdy pre použitie v EÚ Medzinárodnou železničnou úniou (UIC) podľa UIC 541-3 a UIC 541-4 pre zahraničné firmy:*
 - *UIC Paríž, Francúzsko,*
 - *Knorr-Bremse Mníchov, Nemecko,*
 - *Knorr-Bremse Pamplona, S.L. Španielsko,*
 - *Kovis Brežice Slovinsko,*
 - *TENNECO, Nemecko,*
 - *Miba Fritec GmbH, Roitham Rakúsko,*
 - *ALSTOM FLERTEX, Francúzsko.*

Katedra automatizovaných výrobných systémov (KAVS)

- *Posúdenie a znižovanie rizík Konfekčného stroja P-PRO2 (MERTC, s.r.o.)*

Katedra obrábania a výrobnjej techniky (KOVt)

- *Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.);*
- *Analýza a výroba prototypových dielov (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.);*

- *Analýza zvyškových napätí (AOKI Slovakia s.r.o.);*
- *Analýza zvyškových napätí (VKV Tools, s.r.o., Brno, CZ)*
- *Výroba prototypových dielov (ELMAX ŽILINA, a.s.).*

Katedra energetickej techniky (KET)

- *Vykonanie experimentálnych meraní výkonových a emisných parametrov pre tri zdroje tepla v súlade s normou EN 16510-2-2 (Flama s.r.o.)*
- *Zhotovenie Koncepcie rozvoja mesta Ružomberok v oblasti tepelnej energetiky (Mesto Ružomberok)*
- *Koncepcia rozvoja mesta Žilina v oblasti tepelnej energetiky (Energetická spoločnosť mesta Žiliny, s.r.o.)*

Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)

- *Statické analýzy dverí a pántov dverí pre trezorové miestnosti (pre Wertheim s.r.o.)*
- *Tribologické skúšky typu "Ball on Plate" (thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.)*

1.6 Vydávané časopisy

Strojnícka fakulta vydáva nasledovné časopisy v tlačenej (printovej), resp. elektronickej verzii:

- **ÚDRŽBA** - ISSN 1336-2763. Časopis pracovníkov údržby vydáva Slovenská spoločnosť údržby v spolupráci s Katedrou dopravnej a manipulačnej techniky, s periodicitou 4x ročne (od r. 2001).
<http://www.udrzba.sk/ssu.php?name=casopis&m=0000>
- **TECHNOLÓG** - ISSN 1337-8996. Vychádza spravidla 2x ročne. Publikuje vedecké, výskumné, odborné, teoretické práce, návody, štúdie, recenzie, informácie o spracovaní technických materiálov. Zameriava sa na uverejňovanie príspevkov a prác venujúcich sa otázkam z oblasti trieskových a beztrieskových technológií, fyzikálnych princípov nekonvenčných technológií, technologickosti konštrukcií nástrojov, ekonomike výrobného procesu, ekologizácii, spracovaniu odpadov. Takisto publikuje práce o strojoch, nástrojoch, prípravkoch a meracej technike pre oblasť mechanických technológií, výsledkoch výskumu vo sfére informačných technológií v technologickej oblasti. Uverejňuje práce o histórii a vývine mechanických technológií. Časopis zverejňuje príspevky v jazykoch: slovenskom, českom, poľskom, ruskom, anglickom a nemeckom.
<http://www.vtszu.sk/Technolog/Technolog.htm>
- **SMART MANUFACTURING ENGINEERING** - ISSN 1336-5967 je medzinárodný vedecký časopis zameraný na inteligentné výrobné inžinierstvo. Časopis uverejňuje pôvodné vedecké práce z oblastí industrie 4.0, výrobného inžinierstva, strojárskych technológií predkladané významnými vedeckými osobnosťami výskumu, univerzitného prostredia a priemyslu. Hlavné zameranie je na obrábacie procesy a vývoj zariadení, modelovanie a simuláciu rôznych technológií obrábania, abrazívny proces, tvárnenie, odlievanie, rezanie laserom, rapid prototyping, biomedicínske inžinierstvo, nástroje a prípravky, kontrola kvality, CAX aplikácie,

strojárská metrológia, aditívnu výrobu, automatizácia výroby, montáže a robotiky, manipulácia s materiálom, výrobný systém, návrhy výroby a montáže.

Periodicita časopisu je 2x ročne (od r. 2020), vydávaný je Katedrou obrábania a výrobnéj techniky SJF UNIZA a vydavateľstvom Walter de Gruyter Foundation v anglickom jazyku. Časopis je vedený v databázach: Astrophysics Data System (ADS), Baidu Scholar, Celdes CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Genamics JournalSeek, Google Scholar, J-Gate, JournalTOCs, Naviga (Softweco), Paperbase, Pirabase, Polymer Library, Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), ReadCube, ResearchGate, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDOne (TDNet), TEMA Technik und Management, WorldCat (OCLC).

1.7 Zorganizované vedecké podujatia

Strojnícka fakulta sa dlhodobo zapája do organizovania domácich i zahraničných vedeckovýskumných a odborných podujatí. Medzi najvýznamnejšie aktivity v r. 2025 patrili nasledujúce vedecké podujatia:

- 28. medzinárodný doktorandský seminár SEMDOK 2025, Zuberec-Brestová (február 2025), organizovaný Katedrou materiálového inžinierstva SJF UNIZA.
- 40th International Colloquium on Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, Zuberec-Brestová (máj 2025), organizované v nadväznosti na aktivity pracovísk SJF.
- Odborné prednášky pre strojárské firmy (HARD-TEST s.r.o.) - témy „Mechanické skúšky“ (marec 2025) a „Meranie a hodnotenie tvrdosti, základné metódy merania tvrdosti“ (október 2025), zabezpečované Katedrou materiálového inžinierstva.
- Odborné prednášky pre Schaeffler Skalica - „Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie železných a neželezných kovov“ (marec 2025), zabezpečované Katedrou materiálového inžinierstva.
- Stretnutie katedier a ústavov výrobnéj techniky a robotiky 2025, Terchová (15.-17. 9. 2025), organizované pracoviskami SJF (KAVS v spolupráci s ďalšími pracoviskami).
- SPOLUPRÁCA 2025 - Medzinárodná konferencia poľských, českých a slovenských zlievačov, Rajčské Teplice (2.-4. 4. 2025) - účasť pracovníkov SJF v odborných štruktúrach konferencie (garantstvo/vedecký výbor).
- 24. medzinárodná konferencia Nekonvenčné technológie, Budatín (26.-27. 6. 2025) - účasť pracovníkov SJF vo vedeckom výbore a v organizačnom vedení.
- 2. ročník medzinárodnej konferencie „Zváranie plastov v priemyselnej praxi 2025“, Tále (13.-14. 3. 2025) - odborný garant a medzinárodný prípravný výbor za SJF.
- TRANSCOM 2025, Horný Smokovec (21.-23. 5. 2025) - účasť pracovníkov SJF v organizačnom výbore.
- TOP 2025 - XXIX. International scientific conference Engineering for Environmental Protection - účasť pracovníkov SJF vo vedeckom a organizačnom výbore a publikačný výstup v zborníku abstraktov.
- 42nd MDFMT & 24th AENMMTE-2025 („Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ + „Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“) - editors/garantstvo za SJF.
- 55. konferencia slovenských matematikov, Jasná (20.-23. 11. 2025) - organizačné zabezpečenie zo strany pracoviska KAM SJF.

1.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

- doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD. - laureát Ceny za vedu a techniku 2025 v kategórii Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky.
- Ing. Veronika Zuzik, PhD. - získanie poster award na konferencii Terotechnology2025 (Kielce, Poľsko).
- Zotrvačnickový brzdivý skúšobný stav - predĺženie certifikácie od 1. 2. 2025 do 31. 1. 2029 (na základe kruhových testov podľa UIC IRS50548).
- prof. Ing. Alyona Lovska, DrSc. Tech. - finalistka súťaže Women in Science (L'Oréal-UNESCO, Ukrajina).
- Cena za najlepší príspevok na konferencii TransportaCom (sekcia „Railway Transport“) - kolektív autorov doc. Ing. Ján Dižo, PhD., prof. Ing. Alyona Lovska, DrSc. Tech., doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD., Ing. Martin Bučko.
- Čestné uznanie pre doc. Ing. Dalibora Bartu, PhD. za vzdelávanie a odbornú prípravu študentov a podporu medzinárodnej spolupráce (ZNU - Zhoukou Normal University).
- Ing. Pavol Šťastniak, PhD. - priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa.
- doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD. - udelenie Plakety k 35. výročiu vzniku ZSVTS.
- Cena dekana za rok 2025 - Ing. Zuzana Straková, PhD. a Ing. Martin Mikolajčík, PhD.
- Najlepšie dizertačné práce (PROGRES 3) - Ing. Veronika Obertová, PhD.: 1. miesto (vyhodnotenie 27. 3. 2025).
- Ocenenie za najlepšiu prezentáciu na SEMDOK 2025 - Ing. Lukáš Šikyňa, PhD.
- 1. miesto za najlepšiu prezentáciu na 40th International Colloquium... (2025) - Ing. Zuzana Straková, PhD.

1.9 Habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov

Strojnícka fakulta zosúladiť v súlade so Štandardmi pre habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo a Smernicou UNIZA č.208 k 1. 9. 2022 tieto odbory habilitačného konania a inauguračného konania (HKaIK):

- Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
- Časti a mechanizmy strojov
- Energetické stroje a zariadenia
- Strojárske technológie a materiály
- Priemyselné inžinierstvo
- Strojárstvo

Počty úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní na SjF UNIZA v r. 2015 až 2025 uvádza Tab. č.10.

Tab. č.10

Počet úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní				
Rok	Docent		Profesor	
	Interní	Externí	Interní	Externí
2015	-	1	-	-
2016	-	-	-	1
2017	1	-	-	-
2018	-	-	1	-
2019	3	-	1	-
2020	2	-	2	-
2021	7	-	3	0
2022	1	-	3	-
2023	1	-	0	-
2024	1	1	0	-
2025	3	-	3 (+2*)	-

* Materiály inauguratorov (doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. a doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.) boli po úspešnom obhájení pred VR UNIZA zaslané na Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR.

1.10 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných a domácich organizáciách

Prehľad o členstvách SjF, katedier a individuálnych členstvách pracovníkov SjF je uvedený v Tab. č.11 až Tab. č.14.

Tab. č.11

Členstvo katedier SjF ako celku v medzinárodných organizáciách	
Katedra	Členstvo v medzinárodnej organizácii
Priemyselného inžinierstva	Európska spoločnosť priemyselných inžinierov
Dopravnej a manipulačnej techniky	Slovenská spoločnosť údržby
Energetickej techniky	Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia
Obrábania a výrobnjej techniky	Slovenský ústav technickej normalizácie
Technologického inžinierstva	Slovenská zvaračská spoločnosť

Tab. č.12

Individuálne členstvá pracovníkov SJF		
Meno, tituly	Členstvo v organizácii	Funkcia
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	Slovensko-Kórejská obchodná komora pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore	zakladateľ a člen výboru
	Czech and Slovak Crystallographic Association (CSCA)	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
	ACerS The American Ceramic Society	člen
	Zväz priemyselných výskumných a vývojových organizácií	člen
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	International association of engineers	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	Technická dokumentácia výrobkov a geometrické TK 62 tolerovania, UNMS SR	člen TK 62
	Metrológia, UNMS SR	člen TK 110
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA (VTS)	člen
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	Spoločnosť pre nové materiály a technológie	člen
doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.	Zväz priemyselných výskumných a vývojových organizácií	člen a predseda dozornej rady
	Hodnotiteľská komisia na hodnotenie spôsobilosti osôb na vykonávanie výskumu a vývoja podľa zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákonov	člen
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia v oblasti certifikácií budov pre miesto spotreby vykurovania a prípravy teplej vody	člen
	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia v oblasti projektovania vykurovacích systémov a vetracích a klimatizačných systémov	člen
	Energetický audítor	člen
doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia v oblasti certifikácií budov pre miesto spotreby vykurovania a prípravy teplej vody	člen
	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia	člen
	Kontrola kotlov a klimatizačných zariadení	člen
	Energetický auditor	člen
Ing. Martin Vantúch, PhD.	Komora stavebných inžinierov	člen
	Kontrola vykurovacích a klimatizačných systémov	člen

prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky (KEGA), komisia 3	člen
	Horizon EU klaster „Klíma, Energetika a Mobilita“	národný expert
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	člen
	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. doc. Ing. Marek Brúna, PhD. doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD. Ing. Marek Matejka, PhD. Ing. Martina Sýkorová, PhD.	Česká slévarenská společnost	člen
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD. Ing. Radoslav Koňár, PhD. Ing. Martin Frátrik, PhD. doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	Medzinárodný zvärací inštitút (IIW)	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Poľská akademie vied	člen
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD. Ing. Radoslav Koňár, PhD. Ing. Martin Frátrik, PhD.	Slovenská zväračská spoločnosť (SZS)	člen
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Slovenská strojárska spoločnosť (SSS)	člen
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Komisia Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) pre vedu, techniku a vzdelávanie	Člen
doc. Ing. Ján Moravec, PhD. doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite	Člen
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h.c.	Člen pracovnej komisie pre brzdové stavy Medzinárodnej železničnej únie UIC (Union Internationale des Chemins de Fer - International Union of Railways) WG 136.3 Paríž	člen
	UIC-Expertenliste „Bremse“ 31. Ausgabe / Liste d'experts UIC „Freinage“ 31 e édition / UIC „Braking experts“ list 31 th edition Stand: 22. Februar 2024 / Etat: 22 février 2024 / Issue: 22nd February 2024. Expertises in the field of: Reibungsprüfstände / Bancs d'essais de frottement Dynamometer test rigs (UIC 541-3 + UIC 548). Do 30.6. 2024.	člen
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV), Bratislava. Rada pre medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu (MVTs)	člen
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV), Bratislava. Rada pre technické vedy (TV)	člen

	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV), Bratislava. Rada pre technické vedy (TV), Medzinárodný panel hodnotiteľov pre strojárstvo a materiály	predseda
	Člen skupiny hodnotiteľov v odbornom a poradnom orgáne Rady pre výskum, vývoj a inovácie Úradu vlády Českej republiky, Praha.	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	člen
	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (= IAVSD (International association of vehicles systems dynamics)	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
	Člen Dozornej rady národného centra kompetencie vozidiel Josefa Božka. ČVUT Praha.	člen
prof. Ing. Alyona Lovska, Dr.Sc. Tech.	Národná agentúra Ukrajiny pre kvalifikáciu	člen
	Asociácia strojárskych technológií Ukrajiny	člen
	Vedecká rada D64.820.04 na Ukrajinskej štátnej univerzite železničnej dopravy pre obhajoby dizertačných prác, vedecké tituly PhD a DrSc. Tech.	člen
	Vedecká rada D D64.820.02 na Ukrajinskej štátnej univerzite železničnej dopravy pre obhajobou dizertačných prác, vedecké tituly PhD a DrSc. Tech.	člen
prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	TKč.21 Hluku a mechanické kmitanie	člen
	Štátna komisia MDaV SR pre skúš. komisárov dopravných prostriedkov	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA	člen
	Komisia dopravných expertov TA ČR	člen
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo - komisia hodnotiteľov	člen
	ER ZSSK, a.s. Bratislava	člen
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	predseda výboru VTS
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	Člen a posudzovateľ
	Člen expertnej národnej komisie CEEPUS	
	Člen expertnej skupiny pre preklady predpisov EHK OSN EK	
	Člen oponentskej rady grantového projektu ŽU	
doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	člen, revízna komisia

	Seminár pracovníkov z oblasti zdvíhacích zariadení a výťahov, ktoré sú trvalou súčasťou budov a objektov	odborný garant
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	Člen výboru
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	European Federation of National Maintenance Societies	člen General Assembly EFNMS
	European Maintenance Assessment Committee	člen výboru EMAC EFNMS
	Slovenská spoločnosť údržby	podpredseda predstavenstva
	TK 116 „Služby“ pri ÚNMS SR Bratislava	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri ŽU	člen
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra) - (funkčné obdobie 2021-2025)	predseda
	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra) - komisia č. 2.	predseda
	APVV (Agentúra pre podporu výskumu a vývoja), Rada pre Technické vedy	člen
	VEGA (Vedecká grantová agentúra) - komisia č.7	podpredseda
	člen Poľskej akadémie vied, PAN - Poľska Akadémia Nauk, komisia Budowy Maszyn, od r. 2000	člen
	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
	člen permanentného medzinárodného DAAAM komitétu "CA Systems and Technologies"	člen
	APVV (Agentúra na podporu výskumu a vývoja)	člen Rady pre technické vedy
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra) - komisia č. 2.	člen
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	posudzovateľ SAAVŠ pre št. odbor Strojárstvo (od 13.5.2020. do 12.5.2026)	člen
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	Pracovná skupina pre Rozvoj robotiky na Slovensku - kick off, Výskumná a inovačná autorita ÚV SR (VAIA)	člen
Ing. Ivana Klačková, PhD.	International Association of Engineers (IAENG)	člen
Ing. Ivana Klačková, PhD. Ing. Zuzana Ságová, PhD.	World Association of Innovative Technologies (WAIT)	člen
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD. Ing. Ivana Klačková, PhD. Ing. Zuzana Ságová, PhD.	Trenčiansky robotický deň 2025	podpredseda, člen súťažnej poroty
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen

prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcja	člen
	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
	IIE - Institute of Industrial Engineers, Atlanta, USA	člen
	UNIDO, E4PQ - Productivity, Wien, Rakúsko	člen
	Eisenhower Foundation, Philadelphia, USA	člen
	High Level Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
	Slovenské centrum produktivity	člen Správnej rady
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
	Fundacja Centrum Nowych Technologii	člen rady
	Redakčná rada Žilinskej univerzity (UNIZA)	člen rady
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcja	člen
	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Slovenské centrum produktivity	člen správnej rady
	VAM Realities Network	člen siete expertov
	WAPS - World Academy of Productivity Science, Kanada	člen
	Festival vedy a techniky AMAVET	člen hodnotiacej komisie
	RoboRave	člen hodnotiacej komisie

	Nadácia KIA Slovakia - sekcia pre grantový program Robotika	člen hodnotiacej komisie
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Česká spoločnosť pre údržbu	člen
	Slovenská spoločnosť údržby	člen
	Asociácia technických diagnostikov SR	člen
Ing. Radovan Furmann, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	podpredseda
	Nadácia KIA Slovakia - sekcia pre grantový program Robotika	člen hodnotiacej komisie
	Skill Up 4.0 - Iniciatíva pre duálne vzdelávanie na Štátnom inštitúte odborného vzdelávania pri MŠVVaM SR	člen expertnej skupiny
Ing. Martin Gašo, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	tajomník, člen
	HARA, n. o.	riaditeľ
doc.RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	predseda pobočky Žilina
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen vedeckej sekcie výboru SMS
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Vladimír Guldan	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Mária Michalková, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť	člen

	(SMS)	
Mgr. Zuzana Sedláčková, PhD	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Ján Šimon, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
	World Academy of Materials and Manufacturing Engineering	člen
	Association of the Computational Materials Science and Surface Engineering	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	SPK - Slovenský plastikársky klaster	odborný garant zabezpečujúci spoluprácu UNIZA s SPK
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
Ing. Alan Vaško, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
Ing. Mária Chalupová	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.	TK č. 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii (Komisia spadá pod Odbor technickej normalizácie Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky)	člen
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	predseda pobočky na UNIZA
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra), komisia č. 3	člen
	VEGA, komisia č. 7	predseda

	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA	člen výboru
Ing. Pavol Novák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA	člen
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Vedecko technická spoločnosť pri UNIZA	člen

Tab. č.13

Členstvo v redakčnej rade časopisu		
Meno, tituly	Názov časopisu	Funkcia/ Člen RR
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	Frontiers in Energy Research	editor
doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.	Structure and environment	editor
prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Frontiers in Energy Research	editor
	Fire	editor
Ing. Nikola Čajová Kantová, PhD.	Fire	editor
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	Technológ	člen RR
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	MART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	Manufacturing Technology - ISSN 1213-2489	člen RR
	Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava, Mechanical Series - ISSN 1210-0471	člen RR
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	Advances in numerical and experimental heat transfer	editor / special issue editors
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	Technológ	člen RR/zodpovedný redaktor
prof. Ing. Dana Bolíbruchová, PhD.	Archives of Foundry Engineering / Journal of the Foundry Commission of the Polish Academy of Sciences	člen RR
	Journal of Applied Materials Engineering (ISSN: 2658-1744) Open Access Journal	Člen RR
	Transactions of the Foundry Research Institute	člen vedeckej rady časopisu
	Slévárenské listy	člen RR
	Manufacturing Technology	člen RR

	Technológ	člen RR
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Člen redakčnej rady časopisu VTS NEWS, ISSN 1339-570X, vydavateľ Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) Bratislava	člen RR
	Člen redakčnej rady časopisu ZVÁRANIE-SVAŘOVÁNÍ, ISSN ISSN 0044-5525, Vydavateľ: Výskumný ústav zvaračský, Bratislava	člen RR
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	Komunikácie	Člen výkonnej redakčnej rady
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	Železničné koľajové vozidlá - vydáva, Ukrajinský vedecko-výskumný ústav výroby železničných vozov	člen RR
	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
	MATERIALS, MDPI, ISSN 1996-1944	Člen RR
	Archives of Transport, vydávaného the Committee of Transport of the Polish Academy of Sciences a Varšavskou univerzitou, Fakulta dopravy.	člen RR
	Železničný transport Ukrajiny (ISSN 2311-4061)	Člen medzinárodnej RR
prof. Ing. Alyona Lovska, Dr.Sc. Tech.	Redakčná rada Zborníka vedeckých prác Ukrajinskej štátnej univerzity železničnej dopravy	člen RR
	Redakčná rada vedecko-odborného časopisu "Železničná doprava Ukrajiny" (ISSN 2311-4061)	člen RR
	Redakčná rada časopisu "Informačné a riadiace systémy v železničnej doprave"	člen RR
	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	redaktorka špeciálneho čísla
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	člen RR
doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Technológ (ISSN 1337-8996)	recenzent
	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	recenzent
	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	redaktor špeciálneho čísla
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	Technológ (ISSN 1337-8996)	výkonný redaktor, člen redakčnej rady, recenzent
	Komunikácie (ISSN 1335-4205)	člen redakčnej rady, recenzent
	Archive of Transport (ISSN 0866-9546)	člen vedeckej rady, člen redakčnej rady, recenzent

	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	akademický redaktor, redaktor špeciálneho čísla
	Scientific Bulletin of Construction (ISSN 2311-7257)	člen redakčnej rady
	Technical Issue (ISSN 2392-3954)	recenzent
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	Údržba, ISSN 1336-2763	šéfredaktor
	Spravodaj ATD SR, ISSN 1337-8252	člen RR
	transEngin - Journal of civil engineering and transport, ISSN 2658-1698, e-ISSN 2658-2120, UTH Radom, Poland	člen vedeckej rady časopisu, recenzent
	Řízení a údržba průmyslového podniku, ISSN 1803-4535	člen RR
Ing. Jozef Harušinec, PhD.	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	člen RR
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	UNMS SR	predseda TK 62
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	ISO/TC 10	člen
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	KSI Transactions on KNOWLEDGE SOCIETY publication of the Knowledge Society Institute ISSN 1313-4787	člen RR
	The Journal "Manufacturing and Industrial Engineering" (FVT TUKE)	člen RR
	Archives of Mechanical Technology and Materials	člen RR
	Engineering Review (ISSN 1330-9587)	člen RR
	Manufacturing Technology	člen RR
	Strojírenská Technologie	člen RR
	Scientific Bulletin Series C Faculty of Engineering Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology (ISSN: 1224-3264)	člen RR
	SMART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
	XVIII International Conference For Young Researchers Technical Sciences. Industrial Management 19 - 22.03.2025 Borovets, Bulgaria	člen medzinárodnej RR
	X International Scientific Conference, Summer session INDUSTRY 4.0, June 25 - 28, 2025 Varna, Bulgaria	člen medzinárodnej RR
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	Computer Software and Media Application - Editorial Office	člen RR
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	International Journal of Advanced Robotic Systems (ISSN 1729-8814)	člen Review board
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR

Ing. Zuzana Ságová, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
	Acta Technologia - International Scientific Journal about Technologies, (ISSN 2453-675X)	člen RR
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
Ing. Ivana Klačková, PhD.	Fórum Manažéra	člen RR
	Strojárstvo / Strojírenství (ISSN 1335-2938)	člen RR
	Acta Technologia - International Scientific Journal about Technologies, (ISSN 2453-675X)	člen RR
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	Applied Computer Science (ISSN 2353-6977)	člen Scientific Board
	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen review board
	Fórum Manažéra (ISSN 1339-9403)	člen Redakčnej rady
	Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ISSN 1643-4773)	člen Review board
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	Management and Production Engineering Review (ISSN 2080-8208)	člen Redakčnej rady
	Acta Mechanica Slovaca (ISSN 1335-2393)	člen Editorial Board
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Zilina	Subtopic guarantor
	Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ISSN 1643-4773)	člen Review board
	Applied Computer Science (ISSN 2353-6977)	člen Scientific Board
	Standards (ISSN 2305-6703)	člen Review board
	Management and Production Engineering Review (ISSN 2080-8208)	člen Review board
	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen Review board a Guest editor
	Electronics (eISSN 2079-9292)	člen Review board a Guest editor
	Trends in Higher Education (eISSN 2813-4346)	člen Review board
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	Sustainability - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla

doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen review board
	Mathematics (eISSN: 2227-7390)	člen review board
	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina (ISSN 1335-4205, eISSN 2585-7878)	člen výkonnej redakčnej rady
doc. Ing. Miroslav Rakýta, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
	Electronics - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
	Sustainability - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS.	Electronics - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
	Systems (ISSN 2079-8954)	člen review board
	Buildings (ISSN 2075-5309)	člen review board
	Sustainability (ISSN 2071-1050)	člen review board
	Energies (ISSN 1996-1073)	člen review board
	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	člen review board
	Axioms (ISSN 2075-1680)	člen review board
	Electronics (ISSN 2079-9292)	člen review board
	MM Science Journal (ISSN 1803-1269 print, ISSN 1805-0476 on-line)	člen redakčnej rady
	Technológ (ISSN 2730-0501 print, ISSN 1337-8996 on-line)	člen redakčnej rady
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, SR	čestný člen RR
	TRANSACTION of FAMENA, Croatia	člen RR
	ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara, Romania	člen RR
	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Romania	člen RR
	QPI - Quality production Improvement (ISSN 2544-2813)	člen vedeckej rady časopisu

	PRODUCTION ENGINEERING ARCHIVES ISSN 2353-7779 (online version) ISSN 2353-5156 (printing version)	člen vedeckej rady časopisu
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Archives of Materials Science and Engineering Poland	člen vedeckej rady časopisu
	Open Access Library, Poland	člen RR
	Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, Poland, ISSN: 1734-8412	člen Review board
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Journal of Achievements of Materials and Manufacturing Engineering, Poland, ISSN: 1734-8412	člen Review board
	Archives of Materials Science and Engineering, ISSN: 1897-2764	člen RR
	Spravodajca	člen RR
	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
	QPI - Quality production Improvement (ISSN 2544-2813)	člen vedeckej rady časopisu
	Technológ	člen RR
	Advanced Engineering Letters, ISSN (Online): 2812-9709, Serbia	člen vedeckej rady časopisu
	Tribology in industry (Journal of the Serbian Tribology Society), ISSN: 0354-8996	člen Review board
RNDr. Viera Zatkálíková, PhD.	Austin Dentale Science	člen RR
prof. Ing. František Nový, PhD.	QPI - Quality production Improvement (ISSN 2544-2813)	člen vedeckej rady časopisu
	PRODUCTION ENGINEERING ARCHIVES ISSN 2353-7779 (online version) ISSN 2353-5156 (printing version)	člen vedeckej rady časopisu
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
	Metals, Topic: Microstructure and Properties of Aluminium Alloys (ISSN 2075-4701)	editor špeciálneho čísla
	Metals, Topic: Advances in Non-ferrous Metals: Processing, Characterization and Applications (ISSN 2075-4701)	editor špeciálneho čísla
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	Applied and Computational Mechanics, University of West Bohemia, ISSN 1802-680X	člen RR
	Scientific Bulletin Series C Faculty of Engineering Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology (ISSN: 1224-3264)	člen RR
	Journal of Mechanical and Transport Engineering - journal of the Faculty of Machines and Transport at the Poznan University of Technology	člen RR

	ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara, Romania	člen vedeckej rady časopisu
	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Romania	člen vedeckej rady časopisu
	Technológ	člen RR
	SMART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
	Manufacturing Technology	člen RR
	Strojírenská Technologie	člen RR
	Scientific Bulletin Series C Faculty of Engineering Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology (ISSN: 1224-3264)	člen RR

Tab. č.14

Členstvá vo Vedeckých výboroch konferencií		
Meno, tituly	Konferencia	Vedecký výbor
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	International Scientific Renewable Energy Sources - RES	medzinárodný vedecký výbor
prof. Ing. Michal Holubčík, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.	International Scientific Renewable Energy Sources - RES	prípravný výbor konferencie / recenzent
prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	EAI Mobility IoT 2025	medzinárodný vedecký výbor Workshops Chair
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD. doc. Ing. Peter Ďurčasnký, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	vedecký výbor medzinárodnej konferencie
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	garanti medzinárodnej konferencie
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and	riadiaci výbor medzinárodnej konferencie

	Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD. prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. Ing. Marek Patsch, PhD. Ing. Peter Pilát, PhD. doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD. Ing. Alexander Čaja, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	recenzenti medzinárodnej konferencie
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD. Ing. Lucia Macáková	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	editori zborníka abstraktov
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Vykurovanie 2025	prípravný výbor konferencie / recenzent
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD. doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD. Ing. Marek Patsch, PhD. Ing. Peter Pilát, PhD. prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	TOP 2025	vedecký výbor medzinárodnej konferencie
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	TOP 2025	garant medzinárodnej konferencie
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	TOP 2025	predseda organizačného výboru medzinárodnej konferencie
Ing. Katarína Kaduchová, PhD. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Marek Patsch, PhD. Ing. Peter Pilát, PhD.	TOP 2025	členovia organizačného výboru medzinárodnej konferencie

Ing. Katarína Kaduchová, PhD. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.	TOP 2025	editori zborníka abstraktov
prof. Ing. Dana Bolíbruchová, PhD.	Medzinárodná konferencia poľských, českých a slovenských zlievačov SPOLUPRÁCA 2025 - 2.-4. apríla 2025, Rajecké Teplice	člen vedeckého výboru, garant konferencie
	24. medzinárodná konferencia Nekonvenčné technológie, Budatín, 26.-27.jún 2025	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	24. medzinárodná konferencia Nekonvenčné technológie, Budatín, 26.-27.jún 2025	predseda organizačného výboru
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	51. medzinárodná konferencia ZVÁRANIE 2025, 12. ÷ 14. november 2025, hotel SOREA Urán v Tatranskej Lomnici	člen medzinárodného prípravného výboru
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD. Ing. Radoslav Koňár, PhD.	2. ročník medzinárodnej konferencie „Zváranie plastov v priemyselnej praxi 2025“, 13. ÷ 14. marec 2025, Hoteli PARTIZÁN, Tále	člen medzinárodného prípravného výboru a odborný garant konferencie
doc. Ing. Marek Bruna, PhD. Ing. Marek Matejka, PhD.	Transcom 2025, 16th International scientific conference on sustainable, modern and safe transport. 21 - 23. 5. 2025, Horný Smokovec	člen organizačného výboru
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	Současné problémy v kolejových vozidlech. 17.-17.9.2025 Česká Třebová.	člen vedeckého výboru konferencie
	51. medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. Smižany, 11. - 12. 09.2025	člen vedeckého výboru konferencie
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	51. medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. Smižany, 11. - 12. 09.2025	člen vedeckého výboru konferencie
	VI. medzinárodná vedecká a praktická konferencia "Inovácie systémov bezpečnosti a riadenia dopravy" 18.-19. 11. 2025	
	TRANSBALTIKA 2025, Kleipeda 18.-19. 10. 2025	

	International Technical Systems Degradation Conference 2025, Liptovský Mikuláš 3. - 25. April 2025	
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	24th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 21.-23.05.2025, Jelgava, Latvia	člen vedeckého výboru
	51. Medzinárodná vedecká konferenciu katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov, 11.-12.09.2025, Smižany, SR	člen odborný garant a člen programového výboru
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	Národné fórum údržby 2025, 27. - 28. 5. 2025, 24. ročník, Štrbské Pleso	člen prípravného výboru, hlavný organizátor
	28.ročník medzinárodnej vedeckej konferencie DIS - Teória a aplikácia metód technickej diagnostiky, Košice, 31.9.-1.10.2025	člen vedeckého výboru konferencie
	21. ročník Mezinárodní odborné konference ÚDRŽBA 2025, Liblice, ČR, 1.- 2.10.2025	člen vedeckého výboru konferencie
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD. prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD. prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD. doc. Ing. Jozef Bronček, PhD. doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	The 65th International Conference of Machine Design Departments	člen vedeckého výboru
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	XI International Scientific Congress INNOVATIONS 2025, June 23th - 26th, 2025 Varna, Bulgaria	člen medzinárodného programového výboru
	XIX International Conference for young Researchers "Technical Sciences. Industrial Management" 03 - 06.09.2025, VARNA, BULGARIA	člen medzinárodného programového výboru
	ISPEM 2025, The Fifth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2025, 25-27.06.2025, Wrocław University of Science and Technology, Poland	člen vedeckého výboru
	2025 17th International Conference on Computer and	člen vedeckého výboru

	Automation Engineering (ICCAE 2025), Perth, Australia, 20-22 March 2025	
	Výskum, výroba a použitie ocelových lán, dopravných a manipulačných zariadení VVaPOL 2025, XXII. medzinárodná konferencia organizovaná Fakultou BERG, Ústavom logistiky a dopravy pod záštitou dekana F BERG Technickej univerzity v Košiciach Dr. h.c. prof. Ing. Michala Cehlára, PhD., 23. - 26.9. 2025, Grand hotel Permon	čestné predsedníctvo
	XIII Międzynarodowa Konferencja "Inżynier XXI wieku", Akademia Techniczno-Humanistyczna, Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Bielsko-Biała, December 5th, 2025	člen vedeckého a organizačného výboru
	InterPartner-2025: 7th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Kielce University of Technology, Kielce, Poland, September 23-26, 2025	člen medzinárodného programového výboru
	International Conference on Integrated Engineering, 5-6 May 2025 Timisoara, Romania	člen vedeckého výboru
Ing. Zuzana Ságová, PhD. Ing. Ivana Klačková, PhD.	MAPE 2025 - XXII International Conference Multidisciplinary Aspects of Production Engineering MAPE 2025, 9-12 September 2025, Hotel Przedwiośnie**, Masłów near Kielce, Poland	člen vedeckého výboru
Ing. Zuzana Ságová, PhD.	Technologické fórum	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	2025 17th International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE 2025)), Perth, Australia, 20-22 March 2025	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD. doc. Ing. Miroslav Císar, PhD. Ing. Ivana Klačková, PhD.	ISPEM 2025, The Fifth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2025, 25-27.06.2025, Wrocław University of Science and Technology, Poland	člen vedeckého výboru

doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD. Ing. Zuzana Ságová, PhD.	ARTEP 2025 - International Conference on Automation and Control in Theory and Practice	člen technického programového výboru
Ing. Ivana Klačková, PhD.	ICETA 2025, 23rd International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, ICETA 2025, 13.-14. 11.2025, Starý Smokovec, Vysoké Tatry	člen programového výboru
	EAI Fabulous - 9th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, 8. - 10. 10.2025, Stará Lesná, Slovakia	člen programového výboru
	EAI MMS - 10th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems, 8. - 10. 10.2025, Stará Lesná, Slovakia	člen programového výboru
	Stretnutie katedier a ústavov výrobnéj techniky a robotiky 2025. Terchová, 15. - 17.9.2025	člen organizačný výbor
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	ISPEM 2025 - International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance, Wrocław University of Science and Technology, Poland, 25.-27.06.2025	člen programového výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	ISPEM 2025 - International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance, Wrocław University of Science and Technology, Poland, 25.-27.06.2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Martin Gašo, PhD. doc. Ing. Beáta Furmannová, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. Ing. Radovan Furmann, PhD. Ing. Štefan Mozol, PhD.	TIABP 2025 - medzinárodná vedecká konferencia, Sromowce Niżne, Poland, 14. 10. 2025-16. 10. 2025	člen programového výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	InvEnt 2025 - medzinárodná vedecká konferencia, Štrbské Pleso, 16. - 18. 06. 2025	predseda vedeckého výboru

prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. doc. Ing. Peter Bubeník, PhD. doc. Ing. Beáta Furmannová, PhD. doc. Ing. Martin Gašo, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS. Ing. Štefan Mozol, PhD.	InvEnt 2025 - medzinárodná vedecká konferencia, Štrbské Pleso, 16. - 18. 06. 2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	Koło naukowe Inżynier XXI wieku - medzinárodná vedecká konferencia, Uniwersytet Bielsko- Bialski, Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Bielsko-Biała, 05. 12. 2025	člen vedeckého výboru
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS.	Medzinárodná vedecká konferencia ROZVOJ EUROREGIÓNU BESKYDY XIX - Nové perspektívy regionálneho rozvoja. 12. 12. 2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Peter Bubeník, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Průmyslové inženýrství 2025 - medzinárodná študentská vedecká konferencia, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 11. - 12. 09. 2025	člen programového výboru
doc. RNDr. Dorociaková Božena, PhD.	55. konferencia slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 20.11. - 23.11.2025	člen vedeckého a predsedu organizačného výboru
RNDr. Sedliačková Zuzana, PhD.	55. konferencia slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 20.11. - 23.11.2025	člen organizačného výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	28th International Seminar for Ph.D. Students - SEMDOK 2024, 10. 02. - 12. 02. 2025, Zuberec - Brestová, SK	člen vedeckého výboru
prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	41th DANUBIA- ADRIA - Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 23. - 26. 9. 2025, Kragujevac, Serbia	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	41th DANUBIA- ADRIA - Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 23. - 26. 9. 2025, Kragujevac, Serbia	čestný člen vedeckého výboru

prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	18th International Conference Quality Production Improvement - QPI 2024; 16. - 18. 6. 2025, Hotel Kmicic Belvedere & SPA Złoty Potok ul. Majora Wrzoska 35 42- 253 JANÓW, Poland	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Terotechnology2025, 14th Conference on Science and Technology, October 16 - 17, 2025, Kielce, Poland	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	TRANSCOM 2025, 21. - 23. 5. 2025, Vysoké Tatry, SK	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	XXI INTERNATIONAL TECHNICAL SYSTEMS DEGRADATION CONFERENCE, Liptovský Mikuláš, 23. - 25. 4. 2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD.	14th International Conference, System Safety: Human-Technical Facility-Environment, 1. - 3. 12. 2025, Politechnika Czestochowska, PL	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	TalentDetector2025_Winter, Gliwice, PL TalentDetector2025_Summer, Gliwice, PL	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Metallography and Fractography 2025, 23. - 25. 4. 2025, Nový Smokovec, Vysoké Tatry,SK	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	II International scientific conference of students and Young scientists „problems and Innovations in the development of engineering, technologies and transport, 24 - 26. 4. 2025, Khmelytskyi National University	člen organizačného výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. doc. Ing. Juraj Belan, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry 40th International Colloquium, 26. 5. - 28. 5. 2025, Zuberec- Brestová, SK	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Applied Mechanics 2025, apríl 2025, Mikulov, ČR	člen vedeckého výboru

Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága doc. Ing. Vladimír Dekýš, PhD. prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD. doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Machine Modeling and Simulations 2025, september 2025, Tále	člen vedeckého výboru
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	Computational Mechanics 2025, november 2025, Srní, ČR	člen vedeckého výboru
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága doc. Ing. Milan Vaško, PhD. prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Optimalizácia Mechanických Sústav a Zariadení 2025, jún 2025, Bešeňová	člen vedeckého výboru

Schválené vo Vedeckej rade SjF UNIZA dňa 19.5. 2026