

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta strojního inženýrství



Ústav technologií a materiálů

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI

za rok 2023

Sestavena k 31. 12. 2023, kolektivem členů Ústavu technologií a materiálů
Fakulta strojního inženýrství
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO.....	3
1 Obhájené bakalářské a diplomové práce na ÚTM v roce 2023	5
2 Vedení doktorandů	6
3 Seznam monografií, kapitol v monografii a publikací	8
4 Jiná knižní publikace – skriptá, učebnice, opory, studijní materiály	8
5 Seznam článků indexovaných v databázi WoS.....	8
6 Seznam článků indexovaných v databázi Scopus, Erih, El.....	10
7 Seznam článků publikovaných v recenzovaných časopisech.....	10
8 Seznam příspěvků ve sbornících z konferencí a kongresů	11
9 Seznam přednášek, posterů a jiných výstupů na konferencích a v médiích	11
10 Účast na konferencích, seminářích a školení	12
11 Přednášková činnost na jiných univerzitách	13
12 Pobytová a výměnná spolupráce se zahraničím	13
13 Organizace konferencí	13
14 Posudky a recenze článků, oponentní posudky	14
15 České a mezinárodní vědecké, odborné komise a organizace, členství a předsednictví	15
16 Redakční, technická, správní, dozorčí rada, členství a předsednictví.....	17
17 Výzkumná, vývojová a grantová činnost.....	18
18 Výzkumná a technická činnost pro firmy a společnosti.....	20
19 Ocenění.....	23
20 Časopisy	23

ÚVODNÍ SLOVO

Ústav technologií a materiálů je součástí Fakulty strojínského inženýrství, která je organizační součástí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem.

Ústav technologií a materiálů v roce 2023 byl garantem 4 studijních nově akreditovaných studijních programů pro bakalářský stupeň (Řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové inženýrství a Řízení jakosti) a 3 dobíhajících studijních programů (Řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě a Materiálové vědy) vesměs ve formě prezenční i kombinované. Dále ÚTM je garantem 3 nově akreditovaných SP magisterského studia (Produktové inženýrství, Materiály a technologie v dopravě a Materiálové inženýrství) a 3 dobíhajících studijních programů magisterského studia (Příprava a řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy a analýza materiálů), opět většinou ve formě prezenční i kombinované. Také je ÚTM garantem SP doktorského stupně s názvem Strojírenská technologie.

Zástupcem vedoucího ústavu pro studium a personalistiku v tomto roce stále byla paní doc. Sylvia Kušmierczak a zástupcem vedoucího ústavu pro tvůrčí činnost pan doc. Jan Novotný. V tomto roce měl ÚTM 29 členů, z toho 3 profesory, 6 docentů, 12 odborných asistentů, 7 denních Ph.D. studentů a 1 THP.

Na ÚTM bylo v AR 2022/2023 obhájených 17 bakalářských a 9 diplomových prací. SZZ proběhly bez problémů, za což patří všem členům ústavu velké poděkování.

Samozřejmostí bylo v tomto roce, jakož i v minulosti, zapojení členů ústavu do publikační činnosti a také činnost členů ústavu mimo univerzitu, která spočívala v rámci spolupráce s firmami v oblasti společného aplikovaného výzkumu, v přípravě a podávání patentů (jak českých, tak mezinárodních) a v působení některých členů v komisích pro obhajoby ZP, pro obhajoby disertačních prací a habilitačního řízení i na jiných VŠ.

Rok 2023 byl již příznivější v porovnání s rokem 2022 z pohledu zahraničních mobilit (ERASMUS, CEEPUS) a účastí na konferencích. V tomto roce byla také zrealizována mezinárodní konference Mikroskopie a neželezné kovy na Hrubé skále a je nutné konstatovat, že byla velmi povedená. Zde patří velký dík paní doc. Svobodové, která se s bravurou plně chopila její organizace po panu prof. Michnovi, který projevil přání již ustoupit v této věci do pozadí. Tímto mu velmi děkuji za skvělé organizování našich konferencí v předchozích letech.

Závěrem děkuji všem pracovníkům ústavu za jejich práci v roce 2023 a přeji všem štěstí, zdraví a hodně úspěchů v roce 2024 a hlavně všem nám přeji, aby rok 2024 byl i z pohledu současných problémů mnohem lepší a aby zde byl patrný optimističtější výhled.

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.
vedoucí ÚTM

ČLENOVÉ ÚTM

Vedoucí ústavu: **doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.**

Profesoři:

prof. Dr. Ing. Beneš Libor, IWE
prof. Dr. Ing. Kříž Antonín, IWE
prof. Ing. Michna Štefan, PhD.

Docenti:

doc. Ing. Cais Jaromír, Ph.D.
doc. Ing. Kuśmierczak Sylvia, PhD., zástupce vedoucího ústavu pro studium a personalistiku
doc. Ing. Náprstková Nataša, Ph.D., vedoucí ústavu
doc. Ing. Novák Martin, Ph.D.
doc. PhDr. Novotný Jan, Ph.D., zástupce vedoucího ústavu pro tvůrčí činnost
doc. Ing. Svobodová Jaroslava, Ph.D.

Odborní asistenti:

Ing. Bajcura Matúš, Ph.D.
RNDr. Bakardjjeva Stefanova Snejanka, Ph.D.
Mgr. Caisová Klára, Ph.D.
Ing. Bc. Jaskevič Martin
Mgr. Kamarová Iryna, Ph.D.
Ing. Bc. Knaislova Anna, Ph.D.
Ing. Kraus Pavel, Ph.D.
Ing. Machek Václav
Ing. Majrich Petr, Ph.D.
Ing. Michnová Lenka, Ph.D.
Ing. Střihavková Elena, Ph.D.
Ing. Sviantek Jan
Ing. et Ing. Vysloužilová Daniela, Ph.D.

Interní doktorandi:

Ing. Balcar Patrik
Ing. Horký Roman
Ing. Bc. Jaskevič Martin
Ing. Mamoň Filip
Ing. Mareš Jakub
Ing. Sviantek Jan
Ing. Vlach Tomáš

Asistentka ústavu: Albrechtová Zuzana

Kontakt na členy ÚTM: jmeno.prijmeni@ujep.cz

1 OBHÁJENÉ BAKALÁŘSKÉ A DIPLOMOVÉ PRÁCE NA ÚTM V ROCE 2023

Bakalářské práce

1. GOLIÁŠ, J. Návrh a sestavení malé CNC frézky na dřevo – **Náprstková, N.**
2. GÜTTNER, V. Vyhodnocení svaru hliníkových slitin vytvořeného třecím svařováním promísením rotujícím nástrojem – **Kříž, A.**
3. HŘEBEN, D. Analýza vlivu těžkotavitelných kovů na strukturu a vlastnosti odlitků z Al–Si slitin – **Cais, J.**
4. JANOVSÝ, D. Analýza vlivu chemického složení na strukturu a mechanické vlastnosti hlubokotažné mosazi CuZn30 – **Caisová, K.**
5. JENŠOVSKÝ, L. Analýza vlivu typu použité nástrojové hlavy u extrudéru na rychlost výroby hadice – **Náprstková, N.**
6. JONÁŠ, J. Analýza konceptu výrobní linky pro výrobu nového produktu ve výrobní společnosti – **Vysloužilová, D.**
7. KRÁKORA, J. Analýza možností repasování nábojnic ze slitiny CuZn30 – **Cais, J.**
8. NOVOTNÝ, M. Implementace procesní FMEA na montážní linku – **Vysloužilová, D.**
9. OČKO, Š. Analýza vlivu parametrů žhánání na mechanické vlastnosti slitiny CuZn30 – **Cais, J.**
10. PÁNEK, V. Analýza vlivu procesu žhánání čepu z hliníkové slitiny EN AW7075 na výsledné vlastnosti – **Cais, J.**
11. PETROVIČ, L. Analýza vlivu teploty rozpouštěcího ohřevu v procesu vytvrzování na výsledné vlastnosti slitin typu Al–Si–Cu – **Cais, J.**
12. PETŘINA, D. Korozní chování vybraných ocelí v pyrolýzním prostředí – **Beneš, L.**
13. ŘÍMÁNEK, K. Návrh technologického postupu pro výrobu na novém laminačním stroji – **Náprstková, N.**
14. SAHULA, J. Analýza a optimalizace materiálové přípravy výroby ve společnosti Svos s.r.o. Přelouč – **Vysloužilová, D.**
15. STRAKA, M. Analýza vlivu obsahu odpadu z technologie obrábění ve vsázce na vlastnosti taveniny a odlitku ze slitiny AlSi7Mg0,3 – **Cais, J.**
16. STRÁNSKÝ, M. Návrh CAM postprocesoru pro frézovací centrum – **Náprstková, N.**
17. ŠVÁBÍK, M. Analýza vlivu použitého typu tavicího zařízení na kvalitu taveniny a výsledné vlastnosti odlitků z Al–Si slitin – **Cais, J.**
18. TUČEK, M. Analýza kompozitní multivrstvy povrchu po atmosférickém plazmovém nástřiku – **Novotný, J.**
19. URBAN, O. Analýza vlivu parametrů procesu laserového svařování na kvalitu svarů trubkovnice z Cu slitin – **Cais, J.**
20. VRBSKÝ, M. Návrh svařovacího přípravku pro výrobu tažného zařízení – **Náprstková, N.**

Diplomové práce

1. BALCAR, P. Analýza možnosti využití robotického zařízení pro realizaci zkoušek přilnavosti dle metodiky FINAT – **Cais, J.**
2. GAVRUN, L. Návrh optimalizace výrobních toků ve výrobní společnosti – **Vysloužilová, D.**
3. PAVELKA, V. Výzkum vlivu očkovaní pomocí tio₂ nanočástic na vybrané vlastnosti slitiny Al–Si – **Svobodová, J.**
4. PRUDIČ, M. Hodnocení vybraných vlastností hliníkových odlitků vyrobených technologií squeeze casting – **Svobodová, J.**
5. REZÁKOVÁ, I. Návrh designu tvarově členitého obalu z nasávané kartonáže – **Náprstková, N.**
6. ZELINKA, M. Analýza vybraných povrchových úprav při lepení skla a jejich vliv na výslednou kvalitu lepeného spoje – **Kuśmierczak, S.**

2 VEDENÍ DOKTORANDŮ

školitel: prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE

Mgr. Ing. Andrea Manová

Název disertační práce: *Výzkum nových speciálních polymerních materiálů.*

Ing. Jaroslav Brabec

Název disertační práce: *Svařování jemnozrnných ocelí v jeřábové technice.*

Ing. Dagmara Pondelová

Název disertační práce: *Korozní odolnost biodegradabilních slitin hořčíku pro medicínské aplikace.*

Ing. David Vokáč

Název disertační práce: *Návary typu laser cladding pro energetická zařízení.*

školitel: doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D.

Ing. Tereza Jarošová:

Název disertační práce: *Výzkum závislosti vlivu změny tuhosti náprav kolového vozidla na zrychlení sedačky řidiče.*

Ing. Josef Ponikelský:

Název disertační práce: *Výzkum kolizního prostředí mezi člověkem a kolaborativním robotem.*

Ing. Igor Žuravský:

Název disertační práce: *Vliv tlumení podvozku silničního vozidla na jeho stabilitu při průjezdu zatáčkou.*

Ing. Tomáš Vlach:

Název disertační práce: *Vliv technologie přípravy taveniny a materiálu licí formy na proces segregace Al–Si slitin.*

Ing. Alexandr Fales:

Název disertační práce: *Vývoj nové učební pomůcky pro výuku robotiky vytvořené technologií 3D tisku.*

Ing. Ondřej Dostál:

Název disertační práce: *Návrh systému měření hladiny kapalných plynů v kryogenních nádobách.*

Ing. Martin Kratochvíl:

Název disertační práce: *Úprava odpojovače pro montáž do vedení proti samovolnému rozepnutí.*

Ing. Patrik Balcar:

Název disertační práce: *Vývoj prototypového tvářecího stroje pro tvarování Al profilů ve stavebnictví.*

Ing. Lukáš Benda:

Název disertační práce: *Vývoj Spatial Hole–Bar artefaktu pro určování parametrických chyb CMM.*

Ing. Zdeněk Lukáš, Ph.D.:

Název disertační práce: *Výzkum technologických možností vývoje výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů.*

školitel: doc. Ing. Sylvia Kuśmierczak, PhD.

Ing. Martin Makovský

Téma disertační práce: *Výzkum vzájemného vlivu vybraného výrobního procesu a povrchových úprav na ocelové součásti.*

Ing. Katarína Kurajdová

Téma disertační práce: *Výzkum v oblasti koroze vybraných hliníkových slitin.*

Ing. Roman Horký

Téma disertační práce: *Výzkum chování vybraných slitin titanu při jejich tepelném zatěžování*

Ing. Jaromír Mach

Téma disertační práce: *Výzkum vlivu vybraných faktorů na vlastnosti lakované vrstvy na ocelovém plechu*

školitel: prof. Ing. Štefan Michna, Ph.DIng. Martin Jaskievič

Název disertační práce: *Povrchové úpravy neželezných kovů technickými fluoroplastovými povlaky obohacenými částicemi TiO₂.*

Ing. Vendula Poslední

Název disertační práce: *Výzkum využití vedlejších elektrárenských produktů ve stavebnictví.*

Ing. Iryna Hren:

Téma disertační práce: *Výzkum v oblasti dlouhodobého zachování modifikačního účinku u taveniny při odlévání slitin typu Al – Si. Úspěšná obhajoba: 13.3.2023*

Ing. Lubomír Hodinář:

Téma disertační práce: *Výzkum možnosti eliminace Fe v Al slitinách. Úspěšná obhajoba: 3/2023*

Ing. Milan Luňák:

Téma disertační práce: *Výzkum vlivu vápníku na vybrané vlastnosti a strukturu odlitků z Al–Si–Ca slitiny. Úspěšná obhajoba: 4/2023*

Ing. Irena Lysoňková: Téma disertační práce: *Vývoj kompozitních povlaků s částicemi TiO₂ s rozdílnou morfologií. Úspěšná obhajoba: 4/2023*

školitel: doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.Ing. Pavel Kraus

Téma disertační práce: *Výzkum vlivu tepelného zpracování na vybrané vlastnosti nové slitiny AlSi7CrMnCu2,5. Úspěšná obhajoba: 28.06.2023*

Ing. Jan Svianek

Téma disertační práce: *Výzkum vlivu vstupních parametrů na kvalitu výlisků tvářených za studena.*

Ing. Karel Šramhauser

Téma disertační práce: *Analýza vlastností vybraných řezných materiálů. Úspěšná obhajoba: 17.3.2023*

Ing. Ondřej Fíla

Téma disertační práce: *Projektování výroby vybraného portfolia výrobků.*

Ing. Jan Cihlář

Téma disertační práce: *Optimalizace procesu výroby pěnových brusných kotoučů.*

Ing. Iveta Rezáková

Téma disertační práce: *Výzkum funkčnosti formy pro nasávanou kartonáž vyrobenou 3D tiskem na výslednou kvalitu produktu*

školitel: doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.

Ing. Hana Pechová Název disertační práce: *Vliv jízdních podmínek na produkci emisí CO₂*

školitel: doc. PhDr. Jan Novotný, Ph.D.Ing. Jakub Mareš

Název disertační práce: *Vývoj multifunkčních nanokompozitů na bázi 2DTiO₂ dopovaného ušlechtilými kovy a greenem.*

Ing. Filip Mamoň

Název disertační práce: *Nanokompozity na bázi 1DTiO₂ mikrotyčinek a uhlíkových nanotrubic dopovaných vybranými kovy pro environmentální monitorování.*

Ing. Vendula Poslední

Název disertační práce: *Výzkum využití vedlejších elektrárenských produktů ve stavebnictví.*

Ing. Bc. Pavel Matějka

Název disertační práce: *Návrh metodiky detekce vad na výrobní lince svařovaných trubek prostřednictvím metody vířivých proudů.*

Ing. Dana Fialová Název disertační práce: *Návrh metodiky komplexního zpracování Cu a Al stěrů a jejich využitelnosti v rámci cirkulární ekonomiky.*

3 SEZNAM MONOGRAFIÍ, KAPITOL V MONOGRAFII A PUBLIKACÍ

1. MICHNA, Š., SVOBODOVÁ, J. Metalografie a fraktografie. Fakulta strojního Inženýrství UJEP, tisk ASTRON print s.r.o., prosinec 2022 (tisk leden 2023), 360 stran, 400 ks, ISBN 978–80–7561–400–1.

4 JINÁ KNIŽNÍ PUBLIKACE – SKRIPTA, UČEBNICE, OPORY, STUDIJNÍ MATERIÁLY

1. KNAISLOVÁ, A. Chemie, vybrané kapitoly z obecné, anorganické a fyzikální chemie, FSI UJEP, Ústí nad Labem, 2023, 91 str.
2. NOVOTNÝ, J., MAMOŇ, F., MAREŠ, J. Fyzika kovů, studijní opora UJEP, 2023, 94 str.

5 SEZNAM ČLÁNKŮ INDEXOVANÝCH V DATABÁZI WOS

1. BENEŠ, L., MOURALOVÁ, K., MIDULA, P., SNOW, J., LYSOŇKOVÁ, I., PILNAJ, D., BURDOVÁ, H., PROKEŠ, T., ZAHRADNÍČEK, R., FRIES, J., KURÁŇ, P., KUBĚNKA, M. The Corrosion Behavior of WEDM Machined Stainless Steels in a Pyrolysis Environment. *Metals*, 2023, roč. 13, č. 1, s. 1–17. ISSN: 2075–4701. Q2, OPEN ACCESS.
2. BENEŠ, P., VRÁNA, T., BRICÍN, D., KRÍŽ, A. Possibilities of Restoring the Plasticity of Operationally Degraded Steel EN ISO 14MoV6–3. *Manufacturing Technology*. 2023;23(5):604–612. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
3. BRICÍN, D., KRÍŽ, A., NOVOTNÝ, J., ŠPIRIT, Z. The Effect of Boriding And Heat Treatment on the Structure and Properties of 100Cr6 Steel. In *Manufacturing Technology*. 2022;22(1):2–9. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
4. CZAN, A., CZANOVA, T., HOLUBJAK, J., NOVAK, M., CZANOVA, N., CZAN, A., KRISAK, D. Comparative Evaluation of Working Accuracy in the Atomic Diffusion Additive Manufacturing (ADAM) Process and the Binder Jetting (BJ) Process by Analysing Key Characteristics. *Manufacturing Technology*, 2023, 23, 769–780. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
5. HORKÝ, R., KUSMIERCZAK, S., KAMBAROVÁ, I., NÁPRSTKOVÁ, N. Changes in the microstructure of Ti6Al4V alloy due to heat treatment and corrosion loading. *Manufacturing Technology*, 2023, (v tisku). (Jsc) IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
6. HREN, I., KUSMIERCZAK, S., HORKÝ, R. Use of Electron Microscopy in the Analysis of the Influence of Roughness on the Corrosion Behavior of Selected Ti Alloys. *Manufacturing Technology*, 2023, Volume 23, Issue 2, Page 161–176. ISSN 1213–2489, e-ISSN 2787–9402. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
7. HREN, I., KUSMIERCZAK, S., NAPRSTKOVÁ, N., HORKÝ, R. Eutectic Modification of Al–Si Alloys by Using AlSr₁₀. Machado, J., *et al.* *Innovations in Mechanical Engineering II*. *icieng* 2022. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. 2023, pp 200–208. ISSN 21954356, ISBN 978–303109381–4.
8. JASKEVIČ, M., NOVOTNÝ, J., MAMOŇ, F., MAREŠ, J., MAKROPOULOS, A. Thickness, Adhesion and Microscopic Analysis of the Surface Structure of Single–Layer and Multi–Layer Metakaolin–Based Geopolymer Coatings. *Coatings*. 2022; 12 (11):1695, IF 3.236, Q2.
9. JELEN, K., KUBOVY, P., LOPOT, F., FARA, L., JEZDIK, R., HRUSA, F., PURS, H., TIKKANEN, T., NOVAK, M., SVOBODA, M., TOMSOVSKY, L. Experimental Validation of the Biomechanical Response of an Anthro–morphic Testing Device (Dummy) at Low Impact Velocities. *Manufacturing Technology*, 2023, 23, 418–425. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
10. JELEN, K., TLAPAKOVA, E., SORFOVA, M., FANTA, O., KUBOVY, P., LOPOT, F., HRUSA, F., FARA, L., JEZDIK, R., PURS, H., TIKKANEN, T., NOVAK, M., TOMSOVSKY, L. The Biomechanics of Head Injuries during Tram–Pedestrian Accidents. *Manufacturing Technology*, 2023, 23, 298–306. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
11. JIRKU, P., URBAN, J. MÜLLER, M., KOLÁR, V., CHANDAN, V., SVOBODOVA, J., MISHRA, R. K. JAMSAHID, H. Evaluation of Mechanical Properties and Filler Interaction in the Field of SLA

- Polymeric Additive Manufacturing. *Materials*, 2023, Vol. 6, Iss. 14, ISSN 1996–1944, eISSN 1996–1944. IF 3.4, Q2, OPEN ACCESS.
12. KNAISLOVÁ, A., MICHNA, Š., HREN, I., VLACH, T., MICHALCOVÁ, A., NOVÁK, P., STANČEKOVÁ, D. Microstructural Characteristics of Al–Ti–B Inoculation Wires and Their Addition to the AISi7Mg0.3 Alloy, In *Materials*, 2022, Volume 15, Issue 21, 7626, Published: 30 October 2022, ISSN 1996–1944, IF 4.042, Q1, OPEN ACCESS.
 13. KUSMIERCZAK, S., SRB, R. Influence of thermomechanical processing parameters on selected properties of B – post made of 22MnB5 steel. *Manufacturing Technology*, December 2023, Vol. 23, No. 6, 837–843. ISSN 1213–2489, e – ISSN 2787–9402. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 14. MAMON, F., JASKEVIČ, M., MAREŠ, J., NOVOTNÝ, J. Fire Resistance Test of Geopolymer Coatings on Non–Metallic Underlying Substrates. *Manufacturing Technology*. 2023; 23 (2):225–232, ISSN 1213–2489. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 15. MARES, J., MAMON, F., JASKEVIC, M., NOVOTNY, J. Adhesion of Various Geopolymers Coatings on Metal Substrates. *Manufacturing Technology*. 2023; 23 (1):81–87, ISSN 1213–2489. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 16. MATUŠ, M., BECHNÝ, V., JOCH, R., DRBÚL, M., HOLUBJÁK, J., CZÁN, A., NOVÁK, M., ŠAJGALÍK, M. Geometric Accuracy of Components Manufactured by SLS Technology Regarding the Orientation of the Model during 3D Printing. *Manufacturing Technology*, 2023, 23, 233–240. ISSN 1213–2489. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 17. MOURALOVÁ, K., BEDNÁŘ, J., BENEŠ, L., POLZER, A., ZAHRADNÍČEK, R., FRIES, J., PROKEŠ, T. Machining of 1.2363 and 1.2343ESR steels using EDM. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 2023, roč. 45, č. 7, ISSN 1806–3691. Q3, OPEN ACCESS.
 18. MOURALOVÁ, K., BEDNÁŘ, J., BENEŠ, L., PROKEŠ, T., ZAHRADNÍČEK, R., FRIES, J. Mathematical models for machining optimization of Ampcoloy 35 with different thicknesses using WEDM to improve the surface properties of mould parts. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 1, s. 1–18. ISSN 1996–1944. Q2, OPEN ACCESS.
 19. MOURALOVÁ, K., BENEŠ, L., PROKEŠ, T., ZAHRADNÍČEK, R., FRIES, J., PLICHTA, T. Analysis of the machinability of different types of sintered carbides with WEDM in both water and oil bath. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2023, roč. 124, č. 10, ISSN 1433–3015. Q2, OPEN ACCESS.
 20. NÁPRSTKOVÁ, N., SRAMHAUSER, K., HREN, I., NOVOTNY, J., SVIANTEK, J. Microscopic Wear Analysis of Indexable Inserts after Machining of 34CrNiMo6 Steel. *Manufacturing Technology*. Vol. 23, Iss. 5, ISSN 1213–2489, pp. 676–684, (Jimp 0,9, Q4)
 21. NÁPRSTKOVÁ, N., ŠRAMHAUSER, K., HREN, I., NOVOTNÝ, J., SVIANTEK, J. Microscopic Wear Analysis of Indexable Inserts after Machining of 34CrNiMo6 Steel. *Manufacturing Technology*. 2023;23(5):676–684. ISSN 1213–2489. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 22. NGUYEN, T.V., THANH, T.L., NGUYEN T.V., NAPRSTKOVA, N. Smartphone–Based Data Acquisition Method for Modelling 3D Printed Arm Casts. *Manufacturing Technology*, Vol. 23, Iss. 2, pp. 260–267, 2023, (Jimp, Q4)
 23. PETRÍK, J., BLAŠKO, P., DRAGANOVSKÁ, D., KUSMIERCZAK, S., ŠOLC, M., TAVODOVÁ, M., MIHALIKOVÁ, M. The Relationship between Polishing Method and ISE Effect. *Crystals* 2023, 13, 1633. ISSN 2073–4352, IF 2.7, Q2, OPEN ACCESS.
 24. SLABEJOVÁ, S., ŠAJGALÍK, M., TIMKO, P., KOZOVÝ, P., NOVÁK, M., CEDZO, M. Analysis of Cutting Forces during Machining with Additive–Produced Milling Head. *Manufacturing Technology*, 2023, 23, 254–259. ISSN 1213–2489. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 25. SRAMHAUSER, K., NAPRSTKOVA, N., HREN, I., SPALEK, F., VLACH, T., KUNES, R., TUPY, O. Wear Analysis of Indexable Inserts after Machining of Austenitic Steel 1.4404, *Manufacturing Technology*, 2023 (v tisku). IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 26. STANCEKOVÁ, D., TURIAN, F., ŠAJGALÍK, M., DRBÚL, M., NÁPRSTKOVÁ, N., RUDAWSKÁ, A.,

- SPIRIAK, M. Identification of the Production of Small Holes and Threads Using Progressive Technologies in Austenite Stainless Steel 1.4301. *Materials*, Vol. 16, Iss. 19, 2023, (Jimp, Q2)
27. STOLARIK, G., SVOBODOVA, J., KLICHOVÁ, D., NAG, A., HLOCH, S. Titanium surface roughening with ultrasonic pulsating water jet. *Journal of Manufacturing processes*. 2023, Vol. 90, Page 341–356, eISSN 2212–4616. IF 6.2, Q1, OPEN ACCESS.
 28. SUJOVÁ, E., BAMBURA, R., VYSLOUŽILOVÁ, D., KOLEDA, P. Use of the digital twin concept to optimize the production process of engine blocks manufacturing. *Production Engineering Archives* 2023, 29 (2), 168–174, ISSN 2353–7779, OPEN ACCESS.
 29. SUJOVÁ, E., VYSLOUŽILOVÁ, D., KOLEDA, P., GAJDZIK, B. Research on the Evaluation of the Efficiency of Production Processes Through the Implementation of Key Performance Indicators. *Management Systems in Production Engineering*. 2023, Volume 31, Issue 4, 404–410, ISSN 2450–5781, OPEN ACCESS.
 30. TIMKO, P., HOLUBJAK, J., BECHNÝ, V., NOVÁK, M., CZÁN, A., CZÁNOVÁ, T. Surface Analysis and Digitization of Components Manufactured by SLM and ADAM Additive Technologies. *Manufacturing Technology*, 2023. 23, 127–34. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 31. TOMICZEK, B., SZINDLER, M., ŁUKOWIEC, D., PAWLYTA, M., NUCKOWSKI, P., LUKASZKOWICZ, K., KRZYWIECKI, M., KRÍŽ, A., BASIAGA, M. Preparation and characterization of Pd nanocatalyst supported on nickel mesh. *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. 2023. ISSN 2300892X, 17348412.
 32. TOMSOVSKY, L., LITEROVA, L., KUBOVY, P., LOPOT, F., HAVLICEK, M., STOCEK, O., FARA, L., JEZDIK, R., PURS, H., TIKKANEN, T., NOVAK, M., JELEN, K. Head Impacts during the Direct Frontal (Forehead) and Side (Temple) Collision – Human vs. Hybrid III Dummy. *Manufacturing Technology*, 2023, 23, 717–724. IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 33. VLACH, T., CAIS, J., MAMON, F., MARES, J. The effect of the solution treatment temperature in the hardening process on the properties of Al–Si–Cu alloys. *Manufacturing Technology*, 2023 (v tisku). IF 0.9, Q4, OPEN ACCESS.
 34. WACHOWICZ, J., DEMBICZAK, T., FIK, J., BAŁAGA, Z., KRUZEL, R., NÁPRSTKOVÁ, N., KUŚMIERCZAK, S. Spark Plasma Sintering of Fine–Grained WC–Co Composites. *Materials*, 2023, 16, 7526, ISSN 1996–1944. eISSN 1996–1944. IF 3.4, Q2, OPEN ACCESS.

6 SEZNAM ČLÁNKŮ INDEXOVANÝCH V DATABÁZI SCOPUS, ERIH, EI

1. NOVOTNY, J., MICHNA, S., JASKEVIC, M., LEGUTKO, S., HREN, I. Influence of modification of aluminum alloys on their thermal expansit. *Engineering for Rural Development*, 2022, Latvia, pp. 369–376, ISSN 1691–5976.

7 SEZNAM ČLÁNKŮ PUBLIKOVANÝCH V RECENZOVANÝCH ČASOPISECH

1. KUSMIERCZAK, S., ZELINKA, M., KRUZEL, R., DEMBICZAK, T. Analysis of the effect of surface pre-treatment on selected properties of the glass–metal bonded joint. *Construction of Optimized Energy Potential (CoOEP)*, 2023, Vol. 12, 124–131. eISSN 2544–963X, ISSN 2299–8535.
2. NOVOTNÝ, J., JASKEVIČ, M., MAMON, F., MAREŠ, J., HORKÝ, R., HOUŠKA, P. Manufacture and Characterization of Geopolymer Coatings Deposited from Suspensions on Aluminium Substrates. *Coatings* 2022, 12, 1695.
3. NOVOTNÝ, J., NÁPRSTKOVÁ, N. Využití dilatometrie jako prostředku k lepšímu pochopení problematiky struktury kovů. *Trendy ve vzdělávání 2023*, Univerzita Palackého Olomouc, ISSN 1805–8949 (v tisku).
4. VACIK, J., CECCIO, G., LAVRENTIEV, V., CANNAVÒ, A., FINK, D., KUPCIK, J., SVORA, P., BAKARDJIEVA, S., PLOCEK, J., VASI, S. *Surface patterning in thin ternary composites based on Zr, In and C irradiated with 2 MeV W⁺ ions*, *Radiation Effects and Defects in Solids*, 2023, 178:1–2, 94–110.

5. VLACH, T., HORKÝ, R. The Effect of AlTi5B1 Masteralloy on Al–Si Alloy Casts Grain Size. *Acta Mechanica Slovaca*. 2022; 26(4):12–19.

8 SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ VE SBORNÍCÍCH Z KONFERENCÍ A KONGRESŮ

1. BENEŠ, L., SVOBODOVA, J. Metalografická inspekce stavu oceli „in-situ“ v aplikaci na energetická zařízení. Sborník konference KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023, OREA Congress Hotel, Brno, 20. 3. – 22. 3. 2023, ISBN 1804–6673.
2. BENEŠ, L., SVOBODOVÁ, J., MANOVÁ, A. Vratná popouštěcí křehkost oceli 19 436 (1.2080). Sborník příspěvků konference PROMATTEN 2023, 8. – 1. 11. 2023, Horský hotel Kopřivná Malá Morávka, ISBN:978–80–248–4703–0.

9 SEZNAM PŘEDNÁŠEK, POSTERŮ A JINÝCH VÝSTUPŮ NA KONFERENCÍCH A V MÉDIÍCH

1. HORKÝ, R. Výzkum chování vybraných slitin titanu při jejich tepelném zatěžování. Studentská vědecká konference 2023, Ústí nad Labem, ČR – prezentace
2. KRÍŽ, A., BENEŠ, P., VRÁNA, T., KALETA, K. Regenerative heat treatment of steel for steam pipelines. *Kotle a energetická zařízení 2023*, Orea Congress Hotel Brno, 21. až 22. 3. 2023 – přednáška
3. KRÍŽ, A., GILÍK, H., LUKÁŠEK, O., STACH, O. Orbitální svařování – heterogenní svary. Quality. Hotel Brno Exhibition Centre, 18. až 19. 9. 2023 – přednáška
4. KRÍŽ, A., GÜTTNER, V., KAMBAROVÁ, I., KNAISLOVÁ A. Characteristic properties of welded joints formed by friction stir welding with a rotating tool. *Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2023*. UTM FSI UJEP, Zámek Hrubá Skála 17. 10. až 20. 10. 2023 – přednáška
5. KRÍŽ, A., KNAISLOVÁ, A. Behavior of alloyed copper at brazing temperatures. *Materials and Equipment in heat treatment*, Jihlava 22. až 23. 11. 2023 – přednáška
6. MAMOŇ, F., BAKARDJIEVA, S., NOVOTNÝ, J. Syntéza a charakterizace Ag–TiO₂–MWCNT ternárních práškových kompozitů. *Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů*, Turnov, Hrubá skála, 2023 – přednáška
7. MAMOŇ, F., JASKEVIČ, M., MAREŠ, J., NOVOTNÝ, J. *Creating of cheap geopolymer coatings based on alkali-activated metakaolin on metal substrates*. Polymer Meeting (PM15), Bratislava 4. 9. až 7. 9. 2023 – poster
8. MAREŠ, J., MAMOŇ, F., BAKARDJIEVA, S., NOVOTNÝ, J., BEZDIČKA, P., TITORENKOVA, R., NIKOLOVA, R., PETROVA, N. Vývoj hybridních struktur založených na Ag/Au 2D TiO₂ nanovrstvách s grafene. *Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů*, Turnov, Hrubá skála, 2023 – přednáška
9. NOVOTNÝ, J., MAMOŇ, F., MAREŠ, J., JASKEVIČ, M., POSLEDNÍ, V. Geopolymer protective coatings usage on metal substrates. *Konference CHISA 2023*, Zámek Třešť 7. 11. až 9. 11. 2023 – poster.
10. SVOBODOVÁ, J. Oxidation of Aluminium Alloys – Morphology and Chemical Composition of Oxide Films on the Melt Surface Commercial Al–Si Alloys. *ICMEM 2023*, International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, 26. 6. – 30. 6. 2023, Nový Smokovec, Hotel Atrium, Slovakia – přednáška
11. VLACH, T., CAIS, J., MAMON, F., MARES, J.: The effect of the solution treatment temperature in the hardening process on the properties of Al–Si–Cu alloys. *Manufacturing Technology*, 2023, 7. Mezinárodní konference *Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2023*, Hrubá Skála. 16 – 20.10 2023 – prezentace
12. VLACH, T., Vliv technologie přípravy taveniny a materiálu lící formy na proces segregace Al–Si slitin, Studentská vědecká konference 2023, Ústí nad Labem, ČR – prezentace

10 ÚČAST NA KONFERENCÍCH, SEMINÁŘÍCH A ŠKOLENÍ

- 7. ročník mezinárodní konference „Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2023“, Zámek Hrubá Skála 16. 10. – 20. 10. 2023 – Svobodová, Michna, Michnová, Mareš, Vlach, Náprstková, Knaislová, Horký.
- 10. ročník mezinárodní konference „Experimentální a výpočtové metody v inženýrství“, 14. – 16. 6. 2023, Ústí nad Labem – Vlach.
- Den otevřených dveří FSI, 9. 2. 2023 – Cais, Caisová, Horký, Vlach, Knaislová, Kraus, Mamoň, Mareš, Šramhauser.
- Exkurze ZŠ Litoměřice na FSI, 14.12.2023 – praktická ukázka laboratoří tepelných a slévárenských procesů – Vlach.
- Gaudeamus, Praha, 24.1.2023 – 26.1.2023. 2023 – Caisová, Horký.
- Konference „Dny teplotnictví a energetiky“, Olomouc, Clarion Congress hotel 26. – 27.4.2023 – Kříž.
- Konference „CHISA 2023“, Zámek Třešť, 7. 11. – 9. 11. 2023 – Novotný.
- Konference „ICMEM 2023, International Conference on Manufacturing Engineering and Materials“, 26. 6. – 30. 6. 2023, Nový Smokovec, Hotel Atrium, Slovakia – Svobodová
- Konference „Trendy ve vzdělávání 2023“, Olomouc, 26. – 28. 4. 2023 – Novotný
- Noc Vědců, 6. 10. 2023 – Balcar, Cais, Caisová, Horký, Mamoň, Mareš, Knaislová, Novotný, Vlach.
- Přednáška „Metodologie vědy“ (prof. Lukáč, doc. Svobodová), 13. 3. 2023 – Horký, Vlach.
- Seminář „Dotační příležitosti pro UJEP“, 19. 9. 2023 – Horký, Vlach.
- Studentská vědecká konference, 7. 2. 2023, Ústí nad Labem, ČR – Horký, Vlach.
- Školení „AFM LEXT“, 28. – 29.6. 2023 – Horký, Kambarová.
- Školení „Zařízení pro termickou analýzu“, FSI, 28.7.2023 – Vlach.
- Veletrh vědy, Praha 8.6.2023 – 10.6. 2023 – Horký.

11 PŘEDNÁŠKOVÁ ČINNOST NA JINÝCH UNIVERZITÁCH

Beneš, L.

- ČVUT Praha, Fakulta strojní a Fakulta architektury

12 POBYTOVÁ A VÝMĚNNÁ SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

Caisová, K.

- ERASMUS+, 23. – 27. 10. 2023, Hochschule Zittau/Görlitz, Žitava, Německo.

Kříž, A.

- CEEPUS Mobility Grant: 16. 4. – 22. 4. 2023 – Silesian University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering/Department of Engineering Materials and Biomaterials, Poland.
- ERASMUS+: 11.9 – 19. 9. 2023 – Silesian University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering/Department of Engineering Materials and Biomaterials, Poland.

Michna, Š.

- ERASMUS +, 10. 4. – 15. 4. 2023, Fakulta techniky, Technická Univerzita vo Zvolene, Slovensko.

Náprstková, N.

- CEEPUS, 19. 3. – 25. 3. 2023 – Poznan University of Technology, Poznaň, Polsko.
- CEEPUS, 28. 5. – 2. 6. 2023 – Koszalin University of Technology, Koszalin, Polsko.

Novák, M.

- CEEPUS, 17. 9. – 23. 9. 2023, Fakulta výrobních technologií se sídlem v Prešově, TU v Košicích, Slovensko.

Novotný, J.

- CEEPUS, 19. 3. – 25. 3. 2023 – Poznan University of Technology, Poznaň, Polsko.
- CEEPUS, 21. 5. – 27. 5. 2023 – Koszalin University of Technology, Koszalin, Polsko.
- CEEPUS, 26. 11. – 2. 12. 2023 – TU Košice, Slovensko.
- ERASMUS+, 4. 9. – 10. 9. 2023 – Ethniko Metsobio Polytechnio Athens, Řecko.

13 ORGANIZACE KONFERENCÍ

- 7. ročník mezinárodní konference „Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2023“, Zámek Hrubá Skála 16. 10. – 20. 10. 2023 – Svobodová, Michna, Michnová, Mareš, Vlach, Náprstková, Knaislová, Horký.
- Mezinárodní odborná konference PROMATTEN 2023 (XIV. ročník) „Progresivní materiály a technologie“, horský hotel Kopřivná, Malá Morávka, 9. – 10. listopadu 2023 – Beneš – člen vědeckého výboru konference, chairman.
- Odborná technická konference SVAŘOVÁNÍ – TESIYO 2023. Quality Hotel Brno, 18. – 19. září 2023 – Beneš – vědecký garant konference, člen odborného výboru.

14 POSUDKY A RECENZE ČLÁNKŮ, OPONENTNÍ POSUDKY

Bakardjieva, S.

- posudky článků v českých odborných časopisech – 3x
- posudky doktorských disertačních prací – 1x.

Beneš, L.

- posudky článků v časopisech: v databázi WoS, SCOPUS – 7x
- posudky doktorských disertačních prací – 4x
- posudky habilitační práce – 2x (předseda habilitační komise: 1x)
- posudky inaugurační (profesorské) přednášky – 1x
- posudky projektů KEGA (Slovensko) – 2x
- posudky projektů MPO – 3x
- posudky projektů MŠMT – OP JAK – 8x.

Cais, J.

- posudky doktorských disertačních prací – 1x.

Kříž A.

- posudky habilitační práce – 1x
- posudky projektových žádostí (TAČR – Sigma, Theta, TREND) – 12x
- posudky projektů APLIKACE (MPO) – 15x
- posudky projektů MŠMT-OPJAK – 6x
- posudky závěrečného oponentního řízení APLIKACE (MPO) – 21x.

Kuśmierczak, S.

- posudky článků v časopisech v databázi WOS – 8x
- posudky článků v zahraničním recenzovaném časopisu – 1x.

Michna, L.

- oponentský posudek habilitační práce – 1x
- oponentský posudek projektu MPO – 1x
- posudky článků v časopisech: v databázi WoS (MT) – 2x
- posudky projektů MŠMT – VVal – 2x.

Náprstková, N.

- posudky článků WoS – 6x
- posudky projektů GAČR – 25x.

Novák, M.

- posudky článků v časopisech: v databázi WoS – 22x
- posudky doktorských disertačních prací – 1x
- posudky projektů MPO – 1x.

Svobodová, J.

- posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS – 5x.

15 ČESKÉ A MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ KOMISE A ORGANIZACE, ČLENSTVÍ A PŘEDSEDNICTVÍ

Beneš, L.

- člen Asociace strojních inženýrů (ASI), klub MI-Pardubice, člen Výboru ASI Praha.
- člen komisí pro státní závěrečné na VUT FSI v Brně (místopředseda komise).
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na ČVUT FS v Praze.
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na VŠB TU, FMMI Ostrava (předseda komise).
- člen několika vědeckých výborů mezinárodních konferencí
- člen Oborové rady doktorského studia na FS ZČU v Plzni.
- člen Oborové rady doktorského studia na TF ČZU v Praze.
- člen Průmyslové rady FSI UJEP v Ústí nad Labem.
- člen sdružení automobilového průmyslu AutoSAP (zástupce za FSI UJEP)
- garant habilitačního a profesorského řízení na FSI UJEP v Ústí nad Labem.
- místopředseda Vědecké rady FSI UJEP v Ústí nad Labem.
- předseda Ediční rady FSI UJEP v Ústí nad Labem.
- předseda Grantové komise FSI UJEP a člen Grantové rady UJEP.
- předseda Oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem.

Cais, J.

- člen Vědecké rady FSI UJEP
- člen AS FSI UJEP (do 5. 10. 2023).

Caisová, K.

- člen AS UJEP.

Kambarová, I.

- člen AS FSI UJEP.

Knaislová, A.

- člen Československé mikroskopické společnosti (ČSMS)
- člen Evropské mikroskopické společnosti (EMS)
- jednatel a člen Asociace korozních inženýrů (AKI).

Kraus, P.

- člen AS FSI do 10/2023
- člen AS UJEP do 10/2023
- proděkan pro studium a celoživotní vzdělávání od 10/2023
- předseda rozvrhové komise
- předseda stipendijní komise od 10/2023.

Kříž, A.

- člen Ediční rady FSI UJEP v Ústí nad Labem.
- člen komisí pro státní závěrečné na ČVUT v Praze (předseda komise).
- člen komisí pro státní závěrečné na VŠB TUO (předseda komise).
- člen Oborové rady doktorského studia na FS ČVUT v Praze.
- člen Oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem.
- člen Vědecké rady ZČU v Plzni.
- člen výboru Asociace pro tepelné zpracování kovů, z.s.

Kuśmierczak, S.

- člen komise pro státní závěrečné zkoušky na FS ČVUT v Praze
- člen komise SZZ FSI UJEP
- člen Oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen pracovní skupiny pro vlastní hodnocení studijních programů na FSI
- člen Rady garantů studijních programů na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen rady VTP FSI UJEP
- člen Společnosti pro obráběcí stroje
- člen VR FSI
- NAU ČR, hodnotitel z oblasti Strojírenství, technologií a materiálů.

Michna, Š.

- člen KHK Ústí nad Labem
- člen komise pro habilitační řízení na TU Liberec + oponent
- člen komise pro habilitační řízení na VŠCHT
- člen komise profesorského řízení na ČZU v Praze
- člen komisí doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen několika vědeckých výborů mezinárodních konferencí
- člen oborové rady doktorského studijního programu na VŠCHT v Praze v oboru Metalurgie
- člen OHK Most
- člen Průmyslové rady FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Rady garantů studijních programů na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen SAD
- člen vědecké rady UJEP
- externí hodnotitel kvality tvůrčí činnosti na ZČU Plzeň v rámci institucionální akreditace
- garant doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem do 6/2023
- garant habilitačního a profesorského řízení v oboru Strojírenská technologie na FSI UJEP
- hodnotitel a oponent projektů MPO
- hodnotitel projektů MŠMT pro hodnocení projektů v rámci VaVal
- předseda a člen vědecké rady FSI UJEP do 10/2023
- předseda oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem do 6/2023.

Náprstková, N.

- člen hodnotícího panelu P101 GAČR
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FS ČVUT v Praze
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na VŠB–TU Ostrava, FS
- člen několika vědeckých výborů mezinárodních konferencí
- člen Oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Rady garantů studijních programů na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Rady pro vnitřní hodnocení UJEP v Ústí nad Labem
- člen Vědecké rady FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Vědecké rady UJEP v Ústí nad Labem.

Novák, M.

- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na ČVUT FS v Praze
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na TF, UTB ve Zlíně
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na VŠB TU v Ostravě

- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na VUT FSI v Brně
- člen Oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Oborové rady doktorského studia na TF ČZU v Praze
- člen Vědecké rady FS VŠB–TU v Ostravě
- člen Vědecké rady FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Vědecké rady FZS UJEP v Ústí nad Labem
- člen Vědecké rady UJEP v Ústí nad Labem
- člen Vědecké rady UTB ve Zlíně.

Novotný, J.

- člen disciplinární komise FSI UJEP
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FSI UJEP
- člen mezinárodního vědeckého výboru konference ICIE – Portugalsko
- člen Vědecké rady FSI UJEP v Ústí nad Labem.
- předseda Akademického senátu FSI UJEP.

Střihavková, E.

- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FSI UJEP v Ústí nad Labem.

Vysloužilová, D.

- člen ČSJ
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FSI UJEP v Ústí nad Labem.

16 REDAKČNÍ, TECHNICKÁ, SPRÁVNÍ, DOZORČÍ RADA, ČLENSTVÍ A PŘEDSEDNITVÍ**Beneš, L.**

- Asociace strojních inženýrů Praha (spolková činnost i v rámci klubu MI Pardubice).
- Hospodářská komora České republiky (sekce pro vyhrazená technická zařízení), Praha.
- Moravsko – slezský automobilový klastr, Ostrava.

Kříž, A.

- člen Společnosti pro nauku o kovech.

Michna, Š.

- člen redakční rady časopisu Manufacturing Technology
- člen redakční rady časopisu Strojírenská technologie
- člen ŘO UJEP pro výstavbu budovy CEMMTECH do 6/2023.

Novák, M.

- šéfredaktor Manufacturing Technology Journal.

17 VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A GRANTOVÁ ČINNOST

Granty, projekty řešené

- Celouniverzitní projekt – **U21–KI Moderní otevřená univerzita pro 21. století** – KA02 *Podpora a rozvoj polytechnických studijních programů*, koordinátor za FSI – Michna, technický manažer za FSI do 6/2023 - Cais.
- Celouniverzitní projekt **OP VVV – U21** (Univerzita pro 21. století) **Výstavba výukových prostor pro zdravotnické a technické studijní programy** (číslo projektu: cz.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010209, 697,388 mil. Kč), výstavba budovy CEMMTECH pro FSI – odborný garant za FSI do 6/2023 – Michna.
- Celouniverzitní projekt **OP VVV – U21** (Univerzita pro 21. století) **Kvalitní infrastruktura** (číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002560), koordinátor klíčové aktivity pro oblast Strojírenství – Cais.
- Celouniverzitní projekt **OP VVV – U21 REPROREG ESF – Univerzity reflektující problémy regionu severozápadních Čech** (číslo projektu: cz.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010208., 106,123 mil. Kč) – za FSI do 6/2023 garant projektu Michna.
- Fulbright – Masarykovo stipendium pro vědce a přednášející, 2023/24 – Bakardjjeva.
- Projekt **Budoucnost pro všechny** – *Operační program Zaměstnanost plus (03)*, Podpora osob znevýhodněných na trhu práce, (Číslo projektu: CZ.03.01.01/00/22_019/0000630) *Budoucnost pro všechny* prioritizace OPZ+: 1 *Budoucnost práce* – odborný garant – Cais.
- Projekt **MPO, OP PIK Možnosti využití vedlejších energetických produktů v cirkulární ekonomice** (číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0027250), dotace pro UJEP 4 935 008 Kč – vedoucí výzkumný pracovník – Knaislová, Novotný, Jaskievič, Michna.
- Projekt **MPO, OP PIK Nové metody vysokovýkonného laserového svařování kritických komponent na bázi Cu, Al, Cu–slitin a Al–slitin pro dopravní a energetický průmysl. LaserTherm s.r.o.**, (číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0 /21_374/0026716), 2021 – 2023 – hlavní řešitel za UJEP Kříž –, spoluřešitelé za UTM: Beneš, Houška, Machek, Vysloužilová, Kraus, Knaislová, Michnová, Cais, Caisová.
- Projekt **MPO, OP TAK AN – RFSW Aplikace nových technologií robotického frikčního svařování uplatnitelných při výrobě tlakově i chemicky exploatovaných nádob z hliníkových slitin pro dopravní, chemický a energetický průmysl** (číslo projektu: CZ.01.01.01/01/22_002/0000595), 2023 - 2026 – hlavní řešitel za UJEP – Kříž, spoluřešitelé za UTM: Kraus, Knaislová, Cais, Caisová, Náprstková, Mamoň.
- Projekt **NPO Národní plán obnovy** (číslo projektu: NPO_UJEP_MSMT–16588/2022), UJEP, 2022 – 2024, projekt řešený v rámci UJEP – Svobodová.
- Projekt **NPO Příprava doktorského programu „Environmental and Biomaterial Sciences“** – člen řešitelského týmu za FSI – Knaislová.
- Projekt **OP JAK RODOS Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na UJEP** (číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_012/0007296) – řešitel za FSI (11/2023 – 6/2025) – Michna.
- Projekt **OP VVV NANOTECH ITI II** (číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010045) FSI UJEP, 2019 – 2023, CZ řešitel – Svobodová, spoluřešitelé: Hren, Novotný, Michna, Michnová, Lysoňková, Majrich, Lattner, Brovdvová, Jaskevič.
- Projekt **TAČR – FW06010039 Výzkum nahraditelnosti materiálu AMPCOLOY 940 novým materiálem ALBROMET W130 pro tvarové díly forem se speciální texturou vyrobené pomocí elektroerozivního drátového řezání** – hlavní řešitel VUT Brno – Muralová, spoluřešitel FSI – Beneš.
- Projekt **Využití termoplastů pro prodloužení životnosti kovových kontejnerů pro průmysl**, UNO PRAHA s.r.o., (číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0027397), 2021 – 2023 – hlavní řešitel – Kříž.

Studentská grantová soutěž SGS, FSI UJEP

- „Syntéza modifikovaných TiO_2 struktur ve formě funkčního kompozitu a analýza jejich fyzikálních a mechanických vlastností“, doba řešení 2023–2024 – Mamoň, Mareš, Novotný, Bakardjjeva.
- „Vliv technologie přípravy taveniny a materiálu licí formy na proces segregace Al–Si slitin“, doba řešení 2022–2023 – Vlach, Cais.
- „Vývoj, 3D tisk a testování dílů prototypu robotické stavebnice“, doba řešení 2023–2024 – Fales, Cais.
- „Výzkum modifikovaných TiO_2 a uhlíkových nanočástic pro environmentální a udržitelnou chemii“, doba řešení 2022–2023 – Mareš, Mamoň, Novotný, Bakardjjeva.
- „Výzkum svarových spojů, vytvořených technologií hlubokých závarů“, doba řešení 2023–24 – Brabec, Beneš, Kněžník, Kříž, Manová.
- „Výzkum vlivu integrity povrchu na vybrané vlastnosti slitin titanu.“, doba řešení 2021–2023 – Horký, Sviantek, Hren, Kuśmierczak, Náprstková.

Patenty získané

- **Evropský patent EP19170939.3** – Povlak forem z hliníkových slitin pro vulkanizaci gum pro výrobu pneumatik na bázi PTFE a způsob jeho výroby, udělen 13.10.2023, European Patent Office – Michna, Lysoňková, Novotný, Cais.
- **Evropský patent EP4277775 A0** – Testovací forma pro testování mikro a nano povlaků na Al a Fe materiálech, evidováno 22.11.2023 – Michna, Novotný, Svobodová, Horčica.
- **Patent ve Velké Británii, UK Patent Application – GB 26191150 – A**, Geopolymer suspension containing nanopar-ticles for heat-resistant coatings and method of the production thereof, evidováno 29.11.2023 – Michna, Novotný, Jaskevič, Černý, Rosypal.
- **Užitný vzor č. 36934** – Anorganická směs na bázi geopolymerní matrice, zejména pro technologii 3D tisku – Michna, Novotný, Knaislová, Jaskevič, Černý, Rosypal, Plocek a další.
- **Užitný vzor č. 37042** – Protihluková tvarovka v podobě segmentu protihlukové stěny – Michna, Novotný, Knaislová, Jaskevič, Černý, Rosypal, Plocek a další.
- **Užitný vzor č. 37074** – Vnější keramická obkladová tvarovka – Michna, Novotný, Knaislová, Jaskevič, Černý, Rosypal, Plocek a další.

Patenty prodané

–

Patenty podané

- **Evropský patent EP19170939.3** – Povlak forem z hliníkových slitin pro vulkanizaci gum pro výrobu pneumatik na bázi PTFE a způsob jeho výroby, udělen 13.10.2023, European Patent Office. - Michna, Novotný, Cais, Lysoňková.
- **UK Patent GB 26194150** – Geopolymer suspension containing nanoparticles for heat-resistant coatings and method of the production thereof, udělen 26.3.2023, Intellectual Property Office. - Novotný, Michna, Jaskevič, Černý, Rosypal.
- **Světový patent WO 2022/180440** – Testing mold to test mikro and nano-coatings on Al and Fe materials. - Michna, Novotný, Svobodová, Horčica.

18 VÝZKUMNÁ A TECHNICKÁ ČINNOST PRO FIRMY A SPOLEČNOSTI

1. CAIS, J., 13/VTP/2023, Analýzy povlaků na bázi Ti mikrokompozitních multivrstev na podkladu ze slitin hliníku, S. A. M. Holding s.r.o., Trotinka 375, 507 71 Miletín.
2. CAIS, J., 23/VTP/2023, Spektrální analýza, ATSM s.r.o. Roháčova 188/37, 130 00, Praha 3.
3. CAIS, J., 51/VTP/2023, Školení – Základy metalurgie hliníku, Starcam s.r.o., Havraň 137, 434 40 Most.
4. KNAISLOVÁ, A., 8/VTP/2023, Analýza defektů na slitině AlMg5Si2Mn, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
5. KNAISLOVÁ, A., 9/VTP/2023, Analýza metatolografických výbrusů, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
6. KNAISLOVÁ, A., 21/VTP/2023, Analýza dílu s loupajícím se lakem, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
7. KNAISLOVÁ, A., 36/VTP/2023, EDX analýza vyzdívký pece, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
8. KNAISLOVÁ, A., 41/VTP/2023, Prvkový mapping z povrchu a z řezu, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
9. KNAISLOVÁ, A., 48/VTP/2023, Analýza povrchové vrstvy na výrobku (GD–AlSi12), IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
10. KNAISLOVÁ, A., 53/VTP/2023, EDX analýzy vrstvy, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
11. KNAISLOVÁ, A., 55/VTP/2023, Analýza povrchové vrstvy na výrobku (GD–AlSi12) – vzorovací bez eloxu, IDEAL –Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
12. KNAISLOVÁ, A., 66/VTP/2023, SEM a EDX analýza defektu na ocelové trubce, IDEAL –Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
13. KNAISLOVÁ, A., 84/VTP/2023, Analýza defektu na slitině MgAl9Zn1, IDEAL –Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
14. KNAISLOVÁ, A., MICHNA, Š., ŠUBRT, J., 59/VTP/2023, Leptání struktury bloku CuZn30, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
15. KRAUS, P., 28/VTP/2023, Analýza mechanických vlastností briket, Vodní sklo a. s., Krakovská 1346/15, Praha 1, 110 01.
16. KRAUS, P., 47/VTP/2023, Měření statické tuhosti podložek WU7 a WS7 dle: ČSN EN 13 146–9, Rubena s.r.o.Českých bratří 338 , 547 36 Náchod.
17. KRAUS, P., 62/VTP/2023, Analýza vačkových ložisek, K MOTORSHOP s.r.o., Ústecká 408, 40339 Chlumeč.
18. KRAUS, P., BALCAR, P., 32/VTP/2023, Analýza drsnosti na mosazných kalíšcích, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
19. KRAUS, P., LATTNER, M., 22/VTP/2023, Analýza vačkových ložisek a hydraulických zdvihátek, K MOTORSHOP s.r.o., Ústecká 408, 40339 Chlumeč.
20. KŘÍŽ, A., KNAISLOVÁ, A., 25/VTP/2023, Analýza defektů na pozinkovaném a lakovaném plechů, Fotizon s.r.o., Patočkova 1707/101, Praha Břevnov (Praha 6), 169 00.
21. KŘÍŽ, A., KNAISLOVÁ, A., 44/VTP/2023, Analýza svařovacího drátu, F.X. MEILLER Slaný s.r.o., Netovická 386, 274 01 Slaný.
22. KŘÍŽ, A., KNAISLOVÁ, A., 52/VTP/2023, Analýza L profilu 60x60x6mm, EGE, spol.s r.o., Novohradská 397/34, 370 01 České Budějovice.
23. KŘÍŽ, A., KNAISLOVÁ, A., BENEŠ, L., 61/VTP/2023, Analýza defektu nerezové nádoby, SCHÄFER – SUDEX s.r.o., Podolí 5, CZ 584 01 Ledec nad Sázavou.
24. LATTNER, M., 40/VTP/2023, Analýza defektů na Cu slitinách, Techniserve s.r.o., Janská 115, 405 02 Janská.
25. LATTNER, M., 49/VTP/2023, Analýza vzduchového vysoušeče, Chart Ferox, a.s., Ústecká 1335/30, Děčín, CZ, 40502.

26. LATTNER, M., 56/VTP/2023, Analýza tvrdosti plechu, SPOLCHEMIE – Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem, Czech Republic.
27. LATTNER, M., 57/VTP/2023, Analýza defektů na Cu slitinách, Techniserve s.r.o., Janská 115, 405 02 Janská.
28. LATTNER, M., 77/VTP/2023, Analýza vačkové hřídele, K MOTORSHOP s.r.o., Ústecká 408, 40 339 Chlumec.
29. LATTNER, M., 82/VTP/2023, Analýza plechu a korozních defektu, Greif Czech Republic s.r.o., Konečná 252, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem.
30. LATTNER, M., BALCAR, P., 30/VTP/2023, Statická zkouška tahem, BENEŠ a LÁT a.s., Tovární 463, 289 14 Poříčany.
31. LATTNER, M., BALCAR, P., 39/VTP/2023, Komplexní analýza slitin na bázi Cu, PARSYS s.r.o., Příčná 1045/2, 419 01 Duchcov.
32. LATTNER, M., BALCAR, P., 50/VTP/2023, Analýza mechanických vlastností a spektrální analýza šroubů, K MOTORSHOP s.r.o., Ústecká 408, 40339 Chlumec.
33. LATTNER, M., KRAUS, P., 2/VTP/2023, Testování laboratorních směsí, QWERT Rubber spol. s r.o., Vodní 165, 439 81 Kryry.
34. LATTNER, M., MAMOŇ, F., 29/VTP/2023, Spektrální analýza, METALURGIE Rumburk s.r.o., Žitná 1098/15, 408 01 Rumburk.
35. LYSOŇKOVÁ, I., 24/VTP/2023, Analýza defektu na eloxovaném dílu, IDEAL –Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
36. LYSOŇKOVÁ, I., LATTNER, M., 27/VTP/2023, Analýza mikrotvrdosti eloxované vrstvy, IDEAL – Trade Service, spol. s r. o, Řipská 1549/11a, CZ 627 00 Brno.
37. MACHEK, V., KRÍŽ, A., STRÍHAVKOVÁ, E., SVOBODOBÁ, J., MACHEK, V., 1/VTP/2023, Systemizace procesních a produktových dat ve společnosti Měď Povrly a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly
38. MICHNA, Š., 14/VTP/2023, Analýzy povlaků na bázi CoCr mikrokompozitních multivrstev na podkladu ze slitin hliníku, S.A.M. Holding s.r.o., Trotinka 375, 507 71 Miletín.
39. MICHNA, Š., 18/VTP/2023, Hodnocení a metodika dvojitého zrna podle ASTM E1181 a ASTM E112, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
40. MICHNA, Š., 79/VTP/2023, Analýza nerezového potrubí, Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8.
41. MICHNA, Š., HREN, I., 19/VTP/2023, Analýza a kategorizace vad na povrchu válcovaných plechů CuZn30 a CuZn5, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
42. MICHNA, Š., KAMBAROVÁ, I., SVOBODOVÁ, J., KNAISLOVÁ, A., 75/VTP/2023, Porovnání anizotropie vlastností v kalíšku se slitiny CuZn5 mezi konkurenci a PCI Povrly, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
43. MICHNA, Š., KAMBAROVÁ, I., SVOBODOVÁ, J., ŠUBRT, J., 68/VTP/2023, Vyhodnocení složení materiálů a sváru u indukční pece, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
44. MICHNA, Š., LATTNER, M., KNAISLOVÁ, A., HREN, I., 26/VTP/2023, Zkoumání a testování vlastností u dvou druhů materiálů ze slitiny CuZn30, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
45. MICHNA, Š., MICHNOVÁ, L., 7/VTP/2023, Metodika měření tvrdosti při nižším zatížení, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
46. MICHNA, Š., MICHNOVÁ, L., KAMBAROVÁ, I., SVOBODOVÁ, J., 67/VTP/2023, Analýza potrubí, Univerzita Jana E. Purkyně – rektorát
47. MICHNA, Š., MICHNOVÁ, L., KNAISLOVÁ, A., SVIANTEK, S., 17/VTP/2023, Analýza kalíšků po různých variantách tepelného zpracování, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
48. MICHNA, Š., SVOBODOVÁ, J., KAMBAROVÁ, I., JASKEVIČ, M., MAMOŇ, F., MAREŠ, J., SVIANTEK, S., NOVOTNÝ, J., 65/VTP/2023, Komplexní zpracování Cu stěrů a jejich využitelnost v rámci cirkulární ekonomiky, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.

49. MICHNA, Š., SVOBODOVÁ, J., KNAISLOVÁ, A., HREN, I., 43/VTP/2023, Kontrola kvality kalíšků, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
50. SVIANTEK, S., 15/VTP/2023, 3D měření rozměrů nástrojů, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
51. SVIANTEK, S., 46/VTP/2023, Analýza geometrických odchylek kalíšků a trnů, Povrly Copper Industries a.s., Mírová 63, 403 32 Povrly.
52. SVIANTEK, S., 70/VTP/2023, Přebroušení přípravku, SSI Technologies s.r.o., Přestanov 113, Přestanov, CZ, 40 317.
53. SVOBODOVÁ, J., 3/VTP/2023, Analýza mechanických vlastností – AC 44200, BENEŠ a LÁT a.s., Tovární 463, 289 14 Poříčany.
54. SVOBODOVÁ, J., 6/VTP/2023, EDS analýza nečistoty, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín.
55. SVOBODOVÁ, J., 10/VTP/2023, Penetrační zkouška odlitku, BENEŠ a LÁT a.s., Tovární 463, 289 14 Poříčany.
56. SVOBODOVÁ, J., 11/VTP/2023, Analýza mikrostruktury slitiny typu Al–Si, BENEŠ a LÁT a.s., Tovární 463, 289 14 Poříčany.
57. SVOBODOVÁ, J., 33/VTP/2023, EDS analýza zatažené nečistoty, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V.
58. SVOBODOVÁ, J., 34/VTP/2023, EDX analýza materiálu, Gestamp Louny s.r.o., Průmyslová 61, 438 01 Velemyšleves.
59. SVOBODOVÁ, J., 38/VTP/2023, Analýza vměstku, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V.
60. SVOBODOVÁ, J., 42/VTP/2023, Spektrální analýza ocelového vzorku, STRABAG BMTI s.r.o., Zálužany 704, 403 17 Chabařovice.
61. SVOBODOVÁ, J., 58/VTP/2023, Spektrální analýza, SČA – Severočeská armaturka, spol. s r. o., Jateční 3587/51, 400 01 Ústí nad Labem.
62. SVOBODOVÁ, J., 60/VTP/2023, Analýza přítomnosti nežádoucích sloučenin na povrchu litinových odlitků, DRAXTON BRNO s.r.o., Vodařská 108/15, Brno 61900 Brno
63. SVOBODOVÁ, J., 63/VTP/2023, Analýza povrchové vrstvy, DRAXTON BRNO s.r.o., Vodařská 108/15, Brno 61900 Brno.
64. SVOBODOVÁ, J., 72/VTP/2023, Analýza nečistoty, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V.
65. SVOBODOVÁ, J., 73/VTP/2023, Spektrální analýza rolny, RAC, s.r.o., 405 02 Děčín V, Ústecká 826/34.
66. SVOBODOVÁ, J., 74/VTP/2023, Spektrální analýza formy, Thermoflex Europe a.s., Zaječická 1857, Jirkov, CZ, 43 111.
67. SVOBODOVÁ, J., 80/VTP/2023, Analýza shody Al materiálu, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V.
68. SVOBODOVÁ, J., 81/VTP/2023, Analýza zadřeného materiálu v povrchu Al slitiny, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V.
69. SVOBODOVÁ, J., 83/VTP/2023, Spektrální analýza, SČA – Severočeská armaturka, spol. s r. o., Jateční 3587/51, 400 01 Ústí nad Labem.
70. SVOBODOVÁ, J., 85/VTP/2023, Analýza nerezového potrubí, Chart Ferox, a.s., Ústecká 1335/30, Děčín, CZ, 40502.
71. SVOBODOVÁ, J., 86/VTP/2023, Analýza vměstku pomocí EDS analýzy, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V.
72. SVOBODOVÁ, J., CAISOVÁ, J., 1/VTP/2023, Analýza vady v odlitku, Top Alulit, s.r.o., Křížíkova 2207, CZ, 256 01 Benešov u Prahy.
73. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P., 76/VTP/2023, Spektrální analýzy formy, WTline s.r.o., U Ameriky 689, 252 46 Vrané nad Vltavou

74. SVOBODOVÁ, J., LYSONKOVÁ, I., LATTNER, M., 4/VTP/2023, Analýza slitiny po úpravě chemické složení a analýza vzorků s různými režimy TZ, BENEŠ a LÁT a.s., Tovární 463, 289 14 Poříčany.

19 OCENĚNÍ

Knaislová, A.

- Cena rektora UJEP za aplikovaný výzkum pro pracovníka do 35 let.

Michna, Š.

- Pamětní medaile Technické fakulty ČZU v Praze udělená prof. Štefanu Michnovi: Za dlouholetou spolupráci s Technickou fakultou (10/2023)
- Pamětní medaile Strojní fakulty v Liberci u 70. výročí založení Technické univerzity a Strojní fakulty v Liberci udělená prof. Štefanu Michnovi: Za dlouholetou spolupráci se Strojní fakultou v Liberci (9/2023).

Kuśmierczak, S., Náprstková, N.

- Medaile fakulty strojního inženýrství k 15. Výročí založení FSI UJEP: Za založení a rozvoj fakulty, za dlouholetou vědeckopedagogickou aktivitu a za významný podíl při dalším rozvoji fakulty.

Novotný, J.

- Cena rektora UJEP za aplikovaný výzkum v oblasti technické, přírodovědecké a ekonomické.

20 ČASOPISY

V roce 2023 byl vydáván na odborný technický časopis zaměřený na oblast strojírenské technologie, Manufacturing Technology. Redakce tohoto časopisu je zajišťována členy UTM. Odběrateli těchto časopisů jsou technické fakulty českých vysokých škol, střední školy strojírenského zaměření, výrobní podniky a odborná veřejnost.

V současné době je časopis ve světové citační databázi:

- Web of Science, IF 0.9 a Q4.
- Scopus (Q3 s indexem SJR 0,270) a dále v databázích EI Compendex, IET, Engineering Village.