

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta strojního inženýrství



Ústav technologií a materiálů

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI

za rok 2021

Sestavena k 31. 12. 2021, kolektivem členů Ústavu technologií a materiálů
Fakulta strojního inženýrství
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Obsah

1	Úvodní slovo	3
2	Členové ÚTM	4
3	Obhájené bakalářské a diplomové práce na ÚTM v roce 2021	5
4	Vedení doktorandů	6
5	Seznam monografií, kapitol v monografii a publikací	8
6	Jiná knižní publikace - skripta, učebnice, opory, studijní materiály	8
7	Seznam článků indexovaných v databázi WoS	8
8	Seznam článků indexovaných v databázi Scopus, Erih, El	9
9	Seznam článků publikovaných v recenzovaných časopisech	10
10	Seznam příspěvků ve sbornících z konferencí a kongresů	10
11	Seznam přednášek, posterů a jiných výstupů na konferencích a v médiích	10
12	Účast na konferencích, seminářích a školení	11
13	Přednášková činnost na jiných univerzitách	11
14	Pobytová a výměnná spolupráce se zahraničím	11
15	Organizace konferencí	12
16	Posudky a recenze článků, oponentní posudky	12
17	České a mezinárodní vědecké, odborné komise a organizace, členství	13
18	Redakční, technická, správní, dozorčí rada, členství	15
19	Výzkumná, vývojová a grantová činnost	16
20	Výzkumná a technická činnost pro firmy a společnosti	17
21	Ocenění	18
22	Časopisy	19
23	Akce pořádané ústavem v roce 2021	19
24	Akce připravované ústavem na rok 2022	19

1 ÚVODNÍ SLOVO

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

Ústav technologií a materiálů v roce 2021 byl garantem 3 studijních nově akreditovaných studijních programů pro bakalářský stupeň (Řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě 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 2 nově akreditovaných SP magisterského studia (Produktové inženýrství a Materiály a technologie v dopravě) 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 byla paní doc. Sylvia Kuśmierczak a zástupcem vedoucího ústavu pro tvůrčí činnost byl pan Dr. Jan Novotný. Ústav měl v roce 2021 celkem 28 členů, z toho 3 profesoři, 3 docenti, 9 Ph.D. a CSc., 4 AP bez Ph.D., 2 THP pracovníci a 7 interních doktorandů.

Na UTM bylo v AR 2020/2021 obhájených 9 bakalářských a 6 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) atp.

Bohužel, také rok 2021 v důsledku komplikované situace ve světě i doma byl velmi nepříznivý z pohledu účastí na mezinárodních konferencích a mezinárodních mobilitách (Erasmus, CEEPUS). Konečně se zrealizovala konference Mikroskopie a NDT, která byla posunuta o rok, ale v důsledku toho se nekonala konference Aluminium a neželezné kovy. Účast v komisích SZZ (Bc, Mgr., Ph.D.) na jiných VŠ byla v rámci složité situace, byť omezeně, realizována.

Závěrem tímto děkuji všem pracovníkům ústavu za jejich práci v roce 2021 a přeji všem štěstí, zdraví a hodně úspěchů v roce 2022 a hlavně všem nám přeji, aby rok 2022 byl i z pohledu současné nepříznivé situace mnohem lepší.

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

2 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.
doc. Ing. Novák Martin, Ph.D.

Odborní asistenti:

Ing. Bc. Jaskevič Martin
Ing. Bc. Knaislova Anna, Ph.D.
Ing. Brovdiová Tatjana, CSc.
Ing. et Ing. Vysloužilová Daniela, Ph.D.
Ing. Kraus Pavel
Ing. Lysoňková Irena
Ing. Machek Václav
Ing. Majrich Petr, Ph.D.
Ing. Michnová Lenka, Ph.D.
Ing. Střihavková Elena, Ph.D.
Ing. Sviantek Jan
Ing. Svobodová Jaroslava, Ph.D.
Mgr. Hren Iryna
PhDr. Novotný Jan, Ph.D., zástupce vedoucího ústavu pro tvůrčí činnost
RNDr. Bakardjjeva Snejanka Stefanova, Ph.D.

Interní doktorandi:

Ing. Bc. Jaskevič Martin
Ing. Horký Roman
Ing. Kraus Pavel
Ing. Lysoňková Irena
Ing. Mamoň Filip
Ing. Mareš Jakub
Ing. Michnová Lenka
Ing. Sviantek Jan
Ing. Šramhauser Karel
Mgr. Caisová Klára
Mgr. Hren Iryna

Sekretářka ústavu: Albrechtová Zuzana

Technik ústavu: Janočko Jan

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

3 OBHÁJENÉ BAKALÁŘSKÉ A DIPLOMOVÉ PRÁCE NA ÚTM V ROCE 2021

Bakalářské práce

1. BALSÝ Š. Analýza vlivu kovů vzácných zemin na mikrostrukturu Al-Si slitin – **Cais, J.**
2. FRIDRICH, V. Analýza stability parního polštáře v závislosti na chladícím médiu při tepelném zpracování Al-Si slitin – **Cais, J.**
3. HOUDEK, T. Návrh technologického postupu pro výrobu plastového dílu – **Náprstková, N.**
4. LAZARČÍK, M. Vliv podmínek vstřikovacího procesu plastu POM na výsledné rozměry výrobku – **Střihavková, E.**
5. PRUDIČ, M. Návrh optimalizace procesu odlévání vybraného hliníkového odlitku pro dopravní průmysl – **Svobodová, J.**
6. REZÁKOVÁ, I. Návrh CNC programu pro frézování vybraného plastového dílu – **Náprstková, N.**
7. VALEČEK, L. Analýza možnosti náhrady tvrdochromu vybraným HVOF nástřikem u části podvozku letounu – **Kuśmierczak, S.**
8. WEISSKOPFOVÁ, A. Analýza možnosti optimalizace svařování Al polotovarů – **Kuśmierczak, S.**
9. ZELINKA, M. Analýza vlivu předúpravy povrchu na vybrané mechanické vlastnosti lepeného spoje sklo - kov – **Kuśmierczak, S.**

Diplomové práce

1. FENCL, J. Analýza vlivu nechemické úpravy vody na tvorbu usazenin v systému denitrifikace spalin – **Kuśmierczak, S.**
2. KOLEK, T. Výzkum vlastností geopolymerních povlaků dotovaných částicemi slitin a oxidů kovů – **Novotný, J.**
3. KULICH, M. Analýza vlivu modifikace hliníkových slitin na jejich teplotní roztažnost – **Novotný, J.**
4. PINC, Z. Syntéza a charakterizace 2DTiO₂ nanolístiček dopovaných stříbrem pro fotokatalýzu – **Bakardžieva, S.**
5. SVOBODA, P. Vývoj a modifikace procesních parametrů tiskárny TruPrint 1000 na tiskárnu EOS M290 – **Novotný, J.**
6. VLACH, T. Analýza vlivu manganu na propojení návaru vytvořeného technologií PTA s Al-Si matricí – **Cais, J.**

4 VEDENÍ DOKTORANDŮ

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

Ing. Lenka Michnová (úspěšná obhajoba: 17. 9. 2021)

Název disertační práce: *Výzkum vlivu tepelného zpracování nové slitiny AlSi9MgNiCuMn0,6 na její mechanické vlastnosti a strukturu.*

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.*

Ing. Pavel Sluka

Název disertační práce: *Výzkum a vývoj návarů s vloženými karbidy wolframu, určených pro těžební průmysl.*

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. Michal Slavík

Téma disertační práce: *Výzkum chování Al-Si vrstvy na vysocepevnostních plechách v průběhu tvářecího procesu.*

Ing. Katarína Kurajdová

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

Ing. Roman Horký

Téma disertační práce: *Výzkum vlivu geopolymerních povlaků na vybrané vlastnosti daných Al materiálu.*

školitel: prof. Ing. Jan Mádl, CSc.

Ing. Michal Martinovský

Téma disertační práce: *Výzkum vlivu různých modifikátorů na obrobitelnost Al-Si slitin.*

školitel: prof. Ing. Štefan Michna, PhD.

Ing. Lubomír Hodinář

Téma disertační práce: *Výzkum možnosti eliminace Fe v Al slitinách.*

Ing. Irena Lysoňková

Téma disertační práce: *Nové materiály pro výrobu hybridních forem k vakuovému lití.*

Ing. Iryna Hren

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

Ing. Martin Jaskevič

Téma disertační práce: *Výzkum nanokompozitních povlaků pro povlakování kovových materiálů.*

Ing. Milan Luňák

Téma disertační práce: *Vliv vápníku na vlastnosti a strukturu odlitků u Al-Si slitin.*

Ing. Filip Mamoň

Téma disertační práce: *Vývoj nových sendvičových struktur na bázi TiO₂ nanotyček a uhlíkových nanotrubic s 2D MXenem pro environmentální využití.*

Ing. Jakub Mareš

Téma disertační práce: *Vývoj inovativních multifunkčních nanokompozitů na bázi Au dopovaným 2D TiO₂ MXenem a s Grafenem.*

Ing. Vendula Poslední

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

Mgr. Klára Caisová (Jirounková)

Téma disertační práce: *Nanášení odolných vrstev na povrch slitin typu Al-Si metodou PTA.*

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

Ing. Pavel Kraus

Téma disertační práce: *Výzkum vlivu tepelného zpracování na vybrané vlastnosti nové slitiny AlSi7CrMnCu_{2,5}.*

Ing. Jan Sviantek

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

Ing. Karel Šramhauser

Téma disertační práce: *Analýza vlastností vybraných řezných materiálů.*

Ing. Ondřej Fila

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

Ing. Jan Cihlář

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

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

Ing. Radek Lattner

Téma disertační práce: *Obrobitelnost niklových slitin broušením.*

Ing. Hana Pechová

Téma disertační práce: *Vliv jízdních podmínek na produkci emisí CO₂.*

5 SEZNAM MONOGRAFIÍ, KAPITOL V MONOGRAFII A PUBLIKACÍ

1. BAKARDJIEVA, S., MAMON, F., PINC, Z., FAJGAR, R., JAKUBEC, I., MURAFÁ, N., KOCI, E., BROVDYOVA, T., LANCOK, A., MICHNA, S., NIKOLOVA, R. Surface Properties of 1DTiO₂ Microrods Modified with Copper (Cu) and Nanocavities, Chapter In Book Prime Archives In Nanotechnology, Telangana, India, 2021, ss. 1-45, ISBN 978-81-953047-8-3.
2. MICHNA, Š. *Historie kovů (monografie)*, tisk Polypres s.r.o. Karlovy Vary, zaří 2021, 216 stran, 1. vydání, vydala Fakulta strojního inženýrství, 300 ks, ISBN 978-80-7561-315-8
3. MULLER, M., TICHÝ, M., HROMASOVÁ, M., NOVOTNÝ, J., RUDAWSKA, A., KOLÁŘ, V. Material Reuse of Waste Abrasive Particles from Abrasive Water Jet Technology in the Field of Polymer Particle Composite Systems. In: HLOCH, S., KLICHOVÁ, D., PUDE, F., KROLCZYK, G. M., CHATTOPADHYAYA, S. (eds) *Advances in Manufacturing Engineering and Materials II. ICMEM 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-71956-2_8

6 JINÁ KNIŽNÍ PUBLIKACE - SKRIPTA, UČEBNICE, OPORY, STUDIJNÍ MATERIÁLY

1. KUŠMIERCZAK, S. *Nauka o materiálech I, Návody na cvičení (upravené a rozšířené vydání)*, FSI UJEP, Ústí nad Labem, 2021, 96 str., *odevzdané do tisku*

7 SEZNAM ČLÁNKŮ INDEXOVANÝCH V DATABÁZI WOS

1. BAKARDJIEVA, S., MAMON, F., PINC, Z., FAJGAR, R., JAKUBEC, I., MURAFÁ, N., KOCI, E., BROVDYOVA, T., LANCOK, A., MICHNA, S., NIKOLOVA, R. *Surface Properties of 1DTiO₂ Microrods Modified with Copper (Cu) and Nanocavities*, *Nanomaterials*, Volume 11, Issue 2, IF 4,324 (Q1), EISSN 2079-4991 ISSN 2079-4991, DOI 10.3390/nano11020324, je v OPEN ACCESS
2. HREN, I., MICHNA, S., SVOBODOVA, J., MICHNOVA, L., BENES, L. *The analysis of the defects occurrence on the functional surfaces of individual mould segments for the tyre production from AlSi7Mg0.3Sr*, *Journal of Mechanical Engineering Science, Part C*, ISSN: 0954-4062, p. 26, IF 1,015, dat. WoS (Q3), je v OPEN ACCESS
3. MICHNA, Š, HREN, I., MICHNOVA, L. *Alloying of Aluminum Alloys with Pure Chromium Particles*, *Metallurgist*, 2020, pp. 82-89, ISSN 1573-8892, IF 0.395, dat. WoS (Q3), je v OPEN ACCESS
4. MICHNA, Š., HREN, I., NOVOTNÝ, J., MICHNOVÁ, L., ŠVORČÍK, V. *Comprehensive Research and Analysis of a Coated Machining Tool with a New TiAlN Composite Microlayer Using Magnetron Sputtering*. *Materials* 2021, 14, 3633. <https://doi.org/10.3390/ma14133633> IF 3,623; dat. WoS (Q1), je v OPEN ACCESS
5. MOURALOVA, K., MICHNA, S., ZAHRADNICEK, R., BEDNAR, J., PLICHTA, T., FRIES, J. *Experimental analysis of microhardness changes of subsurface areas affected by WEDM*, Part E: *Journal of Process Mechanical Engineering*, april 2021, dat. WoS, IF 1,606 (Q3), ISSN 09544089, eISSN 20413009, DOI 10.21203/rs.3.rs-437613/v1, je v OPEN ACCESS
6. MOURALOVÁ, K., POLZER, A., BENEŠ, L., BEDNÁŘ, J., ZAHRADNÍČEK, R., KALIVODA, M., FRIES, J. *Multicut Technology used in WEDM Machining of Mar-M247*. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B-Journal Of Engineering Manufacture*, 2021, roč. 235, č. 13, s. 1-17. ISSN 0954-4054. (Q2), je v OPEN ACCESS
7. MOURALOVÁ, K., POLZER, A., BENEŠ, L., BEDNÁŘ, J., ZAHRADNÍČEK, R., PROKEŠ, T., FIALA, Z., FRIES, J. *Machining of B1914 nickel-based superalloy using wire electrical discharge machining*. *Proceedings of the Institution of mechanical Engineers Part E-Journal of Process Mechanical Engineering*, 2021, roč. 235, č. 4, s. 1-13. ISSN 0954-4089. (Q3), je v OPEN ACCESS
8. NÁPRSTKOVÁ, N., NOVÁK, M., MAREK, M., ŠRAMHAUSER, K., SVIANTEK, J., STANČEKOVÁ, D., ŤAVODOVÁ, M. *Analyses if Influence on Chromium Coating after Grinding from the View of Final*

- Microstructure and Microhardness in the Surface Layer. *Materials* [online]. 2021, 14(9). ISSN 1996-194
9. NOVOTNY, J., MICHNA, S., HREN, I., CAIS, J., LYSONKOVA, I., SVORCIK, V. *PTFE Based Multilayer Micro-Coatings for Aluminum AlMg3 Forms Used in Tire Production*, *Coatings*, Volume 11, Issue 2 (February 2021), IF 2,436, (Q2), EISSN 2079-6412, ISSN 2079-6412, DOI: 10.3390/coatings11020119, je v OPEN ACCESS
 10. POLZER, A., SEDLÁK, J., SEDLÁČEK, J., BENEŠ, L., MOURALOVÁ, K. Vertical Graphene Growth on AlCu4Mg Alloy by PECVD Technique. *Coatings*, MDPI, 2021, roč. 11, č. 9, s. 1-13. ISSN 2079-6412 (Q2), je v OPEN ACCESS
 11. STOLÁRIK, G., NAG, A., PETRŮ, J., SVOBODOVÁ, J., HLOCH, S. Ultrasonic pulsating water jet peening: Influence of pressure, *Materials* (Basel), 2021 Oct 13;14(20):6019. DOI: 10.3390/ma14206019, Q1, je v OPEN ACCESS
 12. STŘIHAVKOVÁ, E., SVOBODOVÁ, J., VYSLOUŽILOVÁ, D. Corporate Social Responsibility of Organizations as Part of a Quality Management System, *Production Engineering Archives* 2021, 27(4), 248-256, ISSN 2353-7779, dat. WoS, je v OPEN ACCESS

8 SEZNAM ČLÁNKŮ INDEXOVANÝCH V DATABÁZI SCOPUS, ERIH, EI

1. HREN, I., KUSMIERCZAK, S., KURAJDOVÁ, K., LUŇÁK, M. Analysis of the influence of surface condition on the corrosion behavior of alloy 2024. *Manufacturing Technology*. 2020, 20(5), pp. 603-611. (Jsc)
2. HREN, I., KUSMIERCZAK, S., NAPRSTKOVÁ, N., HORKÝ, R. Eutectic Modification of Al-Si Alloys by using AlSr10. *ICIE'2022, Portugal* (v tisku).
3. HREN, I., MICHNA, S., NOVOTNY, J., MICHNOVÁ, L. Comprehensive Analysis of the Coated Component from a FORD Engine, *Manufacturing Technology*, Year 2021, Vol. 21, No. 4, ISSN 1213-2489, dat. SCOPUS (SPRINGER - Q2), DOI:10.21062/mft.2021.058, JE V OPEN ACCESS,
4. KRAUS, P., HREN, I., NÁPRSTKOVÁ, N., MICHNA, S., MICHNOVÁ, L., ABOLTINS, A. Laser Micro-Coating of Stainless Steel on An Al-Si Cast Alloy, *Engineering for Rural Development*, pp. 503-508, ISSN 1691-5976, dat. SCOPUS (Q2), je v OPEN ACCESS
5. NOVOTNÝ, J., MICHNA, S., HREN, I., JASKEVIC, M. Comparison of specially developed plasma-deposited layers, 2021, *FSI UJEP, Ústí nad Labem*, ISSN 1213-2489 dat. SCOPUS (IOP Publishing Ltd. – Q3), je v OPEN ACCESS – v tisku
6. NOVOTNÝ, J., MICHNA, S., JASKEVIC, M. Materials Analyses of Composite Coatings with Selected Fillers. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 723, ISSN 1757-899X. dat. SCOPUS (IOP Publishing Ltd. – Q3), je v OPEN ACCESS
7. STŘIHAVKOVÁ, E., SVOBODOVÁ, J., VYSLOUŽILOVÁ, D. Corporate Social Responsibility of Organizations as Part of a Quality Management System, *Production Engineering Archives Journal* 2021, pp. 248-256, ISSN 2353-7779, dat. SCOPUS, je v OPEN ACCESS
8. ŽURAVSKÝ, I., SVOBODOVÁ, J., LYSONKOVÁ, I., LATTNER, M., PONIKELSKÝ, J. Analysis of the Thermal Stability of PTFE Nanoparticles Enriched Coating on Material Made from Al-Si Alloy, *Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production*, April 2021, Vol. 21, No. 2, pp. 278-286, ISSN 1213-2489, Q2, je v OPEN ACCESS

9 SEZNAM ČLÁNKŮ PUBLIKOVANÝCH V RECENZOVANÝCH ČASOPISECH

-

10 SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ VE SBORNÍCÍCH Z KONFERENCÍ A KONGRESŮ

1. BENEŠ, L., SVOBODOVÁ, J., STŘIHAVKOVÁ, E. Fenomén popouštěcí křehkosti jako příčina porušení klikové hřídele, Sborník technické konference – dozor, kontrola, inspekce, certifikace, notifikace, posuzování shody, TESIYO 2021, ISBN 978-80-87102-31-2
2. CAISOVÁ K., LATTNER, M., CAIS J. Durable Material Deposition via PTA upon Al-alloys, článek ve sborníku, 16. odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky, UNOB, Brno 2021
3. MAREŠ, J., BAKARDJIEVÁ, S., BROVDYOVÁ, T., TERESKA, J., MAMOŇ, F., FAJGAR, R., KUPČIK, J. Vývoj nanokompozitního materiálu na bázi TiO₂ a grafenu. 6. Mezinárodní konference Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2021, 19. – 22. října 2021, Hrubá Skála, 2021
4. SVOBODOVA, J. Fractography of Al and Fe Alloys – Aircraft Accident and the Other Disasters. Lecture Notes in Mechanical Engineering Volume 51, Pages 12 – 22, 2021 International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2020, Nový Smokovec, 21 June 2021 - 25 June 2021, 256639
5. SVOBODOVA, J., LYSONKOVA, I., NAPRSTKOVA, N. Effect of AlTi5B1 inoculant on the microstructure and hardness of the AlCu4Mg1 alloy. Metal 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, 2021, pp. 1235-1241. ISSN 2694-9296, ISBN 978-80-87294-99-4
6. ŠRAMHAUSER, K., NÁPRSTKOVÁ, N. Použití elektronového mikroskopu při hodnocení opotřebení hlavního hřbetu a čela výměnné břitové destičky. Hrubá Skála, 6. Mezinárodní konference Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2020, 19. 10. – 22. 10. 2021.
7. TIMKO, P., DRBŮL, M., RYCHTÁRIK, M., SVOBODOVÁ, J., BERÁNEK, L., BRONČEK, J. Mapping of errors the geometric specification of the machining center. Transportation Research Procedia Open Access Volume 55, Pages 576 – 583, 2021 14th International Scientific Conference on Sustainable, Modern and Safe Transport, TRANSCOM 2021, Virtual, 26 May 2021 - 28 May 2021, 146198

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

1. BENEŠ, L., SVOBODOVÁ, J., STŘIHAVKOVÁ, E. Popouštěcí křehkost – příčina porušení klikového hřídele, Brno, TESIYO, 2021. In: Sborník přednášek z Technické konference Svařování - TESIYO 2021. Zámek Valeč, 5. - 6. října 2021, ISBN 978-80-87102-31-2.
2. NOVOTNÝ, J., MICHNA, S., HREN, I., JASKEVIC, M. Comparison of specially developed plasma deposited layers, 2021. Zámek Hrubá Skála 19. 10. až 21. 10. 2021

12 ÚČAST NA KONFERENCÍCH, SEMINÁŘÍCH A ŠKOLENÍ

- Konference TESHDO, Valeč, 5. - 6. 10. 2021 – Svobodová.
- Konference Vodní paprsek 2021, Zaječí 11. - 13. 10. 2021 – Svobodová.
- Školení „Co je to vlastně etika?“, 22.9.2021 - Hren, Novák, Lysoňková.
- Školení „Duševní vlastnictví ve výzkumné organizaci“, 9. 9. 2021 – Lysoňková, Novák, Střihavková, Svobodová, Knaislová, Caisová, Svianteck, Horký.
- Školení „Emoční inteligence a její využití v pracovním prostředí“, Praha 25. - 26. 05. 2021 – Svobodová.
- Školení „HR controlling v praxi“, Praha 18. - 19. 03. 2021 – Svobodová.
- Školení „Jak efektivně chránit know-how a obchodní tajemství (zejména k patentům), soudní řešení a mediace“, 18.2.2021– Michna, Lysoňková.
- Školení „Know-how a obchodní tajemství, právní úprava, souvislost s autorskými a průmyslovými právy“, 21.1.2021– Michna, Lysoňková.
- Školení „Laserová mikroskopie - CLSM LEXT OLS 5000 SAF a AFM modulem“, Ústí nad Labem 22. 03. – 13. 04. 2021 – Svobodová.
- Školení „Laserová mikroskopie, certifikovaný kurz“, Ústí nad Labem 22. 3.2021 – 13. 4.2021 – Hren, Knaislová.
- Školení „Manažer rizik“, ČSJ Praha, 25. -26. 2., 11. -12. 3. 2021 – Vysloužilová.
- Školení „Projektový manažer – Plánování a řízení projektů“, ČSJ Praha, 21. -22. 4., 6. -7. 5., 20. -21. 5. 2021 – Vysloužilová.
- Školení „Seznámení se Strategii mezisektorové spolupráce“, 30. 11. 2021 – Lysoňková.
- Školení „Smluvní výzkum a právní zajištění ochrany duševního vlastnictví“, 11.3.2021 - Michna, Lysoňková.
- Školení „Základy pracovního práva především pro nepersonalisty“, Praha 23. 03. 2021 - Svobodová.
- Webinář „Akreditace pro management vysokých škol“, Asociace pracovníků univerzit, z. s., 14. 4. 2021 – Střihavková.
- Webinář „Český pravopis: jistoty a novinky“, 9. 3. 2021, Asociace pracovníků univerzit – Hren, Kuśmierczak, Náprstková.
- Webinář „Jak nevyhořet“, 27. 1. 2021, Asociace pracovníků univerzit – Kuśmierczak, Náprstková.
- Webinář „Náležitosti odborných textů – bakalářské/diplomové/disertační práce a ostatní odborné texty“, 11. 2. 2021, Asociace pracovníků univerzit – Hren, Kuśmierczak, Náprstková.
- Webinář „Řízení rizik“, Asociace pracovníků univerzit, z. s., 18. 2. 2021 – Střihavková.
- Workshop zaměřený na materiálovou nanoindentaci , 2. 2. 2021 – Hren.
- Mezinárodní konference Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálu, Hrubá Skála 19. 10. až 21. 10. 2021 – členové a doktorandi UTM.

13 PŘEDNÁŠKOVÁ ČINNOST NA JINÝCH UNIVERZITÁCH

Beneš, L.

- ČVUT Praha, Fakulta strojní a Fakulta architektury - pravidelně

14 POBYTOVÁ A VÝMĚNNÁ SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

Caisová, K.

- CEEPUS – 15. 3. – 15. 4. 2021 – virtuální mobilita – Poznań University of Technology

15 ORGANIZACE KONFERENCÍ

- Mezinárodní konference Aluminium a neželezné kovy - 19 - 21. 10. 2021, Hrubá Skála, ČR – Beneš, Jaskevič, Hren, Lysoňková, Michna, Novotný, Svobodová, Střihavková, Mamoň, Mareš, Svianteck, Kříž, Šramhauser, Michnová.
- Mezinárodní odborná konference PROMATTEN 2021 (XII. ročník) „Progresivní materiály a technologie“, horský hotel Kopřivná, Malá Morávka, 3. - 5. listopadu 2021 (člen vědeckého výboru konference - Beneš.
- Odborná technická konference SVAROVÁNÍ - TESYDO 2020. Zámek Valeč, 5. - 6. října 2021 (vědecký garant konference, člen odborného výboru) - Beneš.

16 POSUDKY A RECENZE ČLÁNKŮ, OPONENTNÍ POSUDKY

Beneš, L.

- Posudky projektů MŠMT-VVV - 1x.
- Posudky inaugurační (profesorské) přednášky - 1x.
- Posudky projektů KEGA (Slovensko) - 2x.
- Posudky projektů MPO - 2x.
- Posudky článků v českých odborných časopisech - 2x.
- Posudky habilitační práce - 2x.
- Posudky doktorských disertačních prací - 4x.
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 5x.

Knaislová, A.

- Posudky článků v českých odborných časopisech - 3x.
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 1x.

Kuśmierczak, S.

- Posudky článků v časopisech v databázi SCOPUS - 2x.

Michna, Š.

- Posudky článků v časopisech v databázi SCOPUS – 4x.
- Posudky článků v recenzovaných časopisech ČR – 1x.
- Posudek tvůrčí činnosti ZČU Plzeň 2021 - 1x.
- Oponentský posudek doktorské disertační práce – 1x.

Náprstková, N.

- Posudky projektů GAČR – 20x.
- Posudky dílčích zpráv projektů GAČR – 2x.
- Posudky článků WoS – 3x.
- Posudky článků SCOPUS – 3x.

Střihavková, E.

- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 1x.

17 ČESKÉ A MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ KOMISE A ORGANIZACE, ČLENSTVÍ

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 FS ZČU v Plzni (předseda komise)
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na VŠB TU, FMMI Ostrava (předseda komise)
- člen několika vědeckých výborů mezinárodních konferencí (viz odstavec „účast na konferencích“)
- člen Oborové rady doktorského studia na FS ZČU v Plzni
- člen Oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Oborové rady doktorského studia na TF ČZU v Praze
- člen Průmyslové rady FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Rady garantů studijních programů na 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.

Cais, J.

- předseda Akademického senátu FSI UJEP
- předseda Akademické komory AS UJEP
- člen Ekonomické komise při AS UJEP
- zástupce FSI UJEP v Radě vysokých škol
- člen etické komise FSI UJEP
- člen stipendijní komise FSI UJEP.

Hren, I.

- člen Implementační a Evaluační komisi k řešení projektu The Human Resources Strategy for Researches (HRS4R)
- členka a místopředsedkyně AK fakulty Strojního inženýrství
- člen komisí pro státní závěrečné na FSI UJEP v Ústí nad Labem (tajemník).

Knaislová, A.

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

Kuśmierczak, S.

- člen Společnosti pro obráběcí stroje
- člen komise SZZ FSI UJEP
- člen rady VTP FSI UJEP
- člen VR FSI
- člen Rady garantů studijních programů na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Oborové rady doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen pracovní skupiny pro vlastní hodnocení studijních programů na FSI
- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FS ČVUT v Praze

- NAU ČR, hodnotitel z oblasti Strojírenství, technologií a materiálů.

Michna, Š.

- člen KHK Ústí nad Labem
- člen komise a recenzent pro obhajoby doktorských prací a státní doktorské zkoušky na VŠCHT v oboru Metalurgie
- člen komise doktorského studia TU Liberec, Fakulta strojní
- člen komise pro profesorské řízení na ČZU Praha
- člen komise pro SDZ na TU Liberec, Fakulta Strojní v oboru Strojírenská technologie
- člen komise pro státní závěrečné zkoušky Mgr. studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen komisí doktorského studia na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen oborové rady doktorského studia v oboru Metalurgie, VŠCHT Praha
- člen OHK Most
- člen SAD.
- člen vědecké rady UJEP
- člen Vodíkové platformy Ústeckého kraje
- externí hodnotitel kvality tvůrčí činnosti na ZČU Plzeň
- garant habilitačního a profesorského řízení v oboru Strojírenská technologie
- garant studijního programu Strojírenská technologie
- předseda a člen vědecké rady FSI UJEP
- předseda oborové rady oboru Strojírenská technologie na FSI UJEP v Ústí nad Labem.

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 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.

Novotný, J.

- člen AS FSI UJEP.

Střihavková, E.

- člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Etické komise FSI UJEP v Ústí nad Labem
- člen Rady garantů studijních programů na FSI UJEP v Ústí nad Labem.

Svobodová, J., Vysloužilová, D.

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

18 REDAKČNÍ, TECHNICKÁ, SPRÁVNÍ, DOZORČÍ RADA, ČLENSTVÍ

Beneš, L.

- člen Asociace strojních inženýrů Praha (spolková činnost i v rámci klubu MI Pardubice)
- člen Hospodářské komory České republiky (sekce pro vyhrazená technická zařízení), Praha
- člen Moravsko-slezského automobilového klastru, Ostrava (projekt na aplikaci vysokopevných ocelí v konstrukci automobilů)
- člen Svazu průmyslu a dopravy České republiky.

Michna, Š.

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

Kuśmierczak, S.

- člen vědeckého výboru časopisu Inzynieria stomatologiczna – biomaterialy.

Náprstková, L.

- člen vědeckého výboru časopisu Inzynieria stomatologiczna – biomaterialy.

Novák, M.

- člen redakční rady časopisu Strojírenská technologie
- člen redakční rady časopisu Manufacturing Technology.

Novotný, J.

- člen Vědeckého výboru mezinárodní vědecké konference „Technical creativity in school's curricula“ - Portorož, Slovinsko
- člen panelu recenzentů Advances in Science and Technology Research Journal.

19 VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A GRANTOVÁ ČINNOST

Granty, projekty řešené

- **CACTU** - Centrum pokročilých chemických technologií realizovaných v ústecko-chomutovské aglomeraci. (CZ.02.2.69/0.0/0.0/17_049/0008397), projekt řešený ve spolupráci s PřF, FŽP UJEP (doc. Kuráň), VÚAnCh (Ing. Koutník) a UniPetrol - výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (UniCRE), skupina UNIPETROL (doc. Lederer) - Beneš, L. - spoluřešitel.
- celouniverzitní projekt - **U21-KI Moderní otevřená univerzita pro 21. století** - KA02 Podpora a rozvoj polytechnických studijních programů, koordinátor za FSI – koordinátor za FSI Michna, technický manažer za FSI Cais.
- Celouniverzitní projekt **OP VVV – U21 REPROREG ESF** - Univerzity reflektující problémy regionu severozápadních Čech (cz.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010208., 106,123 mil. Kč) – za FSI garant projektu Michna, manažer Medunová.
- Celouniverzitní projekt **OP VVV – U21** Výstavba výukových prostor pro zdravotnické a technické studijní programy (cz.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010209, 697,388 mil. Kč), výstavba budovy CEMMTECH pro FSI – odborný garant za FSI, Michna.
- Celouniverzitní projekt **OP VVV – U21** Výstavba výukových prostor pro zdravotnické a technické studijní programy (cz.02.2.67/0.0/0.0/18_059/0010209, 697,388 mil. Kč), výstavba budovy CEMMTECH pro FSI – odborný garant za FSI, Michna.
- **IP 2021, FSI UJEP**, doba řešení 2021, „Zkvalitnění praxi realizovaných ve spolupráci s externími partnery“ – Střihavková.
- Projekt **OP VVV, SC 2 – NANOTECH ITI II.** - Vývoj nových nano a mikro povlaků na povrchu vybraných kovových materiálů (cz.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010045, 57,669 mil. Kč) - ředitel projektu a vedoucí výzkumný pracovník - Michna, manažer a výzkumný pracovník - Svobodová.
- **Studentská grantová soutěž SGS, FSI UJEP:**
 - „Výzkum vlivu integrity povrchu na vybrané vlastnosti slitin titanu“, doba řešení 2021-2023 - Horký, Kuśmierczak, Náprstková, Hren, Sviantek.
 - „Testování nových forem pro odlévání zkušebních tyčí ze slitin lehkých kovů“, doba řešení 2020 - 2021 – Hren, Michna, Luňák.
 - „Modifikace hliníkové slitiny typu Al-Cu s následným tepelným zpracováním“, doba řešení 2021 - Lysoňková, Svobodová, Majerník, Bárta.

Patenty získané

- **Evropský patent, EP3560670B1** udělen 13. 10. 2021, PTFE-Based Coating for Moulds of Aluminium Alloys used in Rubber Vulcanization for tire Production and Method of Production, kolektiv autorů: Michna, Š., Novotný, J., Lysoňková, I., Cais, J.

Patenty prodané

- **Prodej Evropského patentu EP3124613** (platný v DE a GB) firmě Moldcast s.r.o., realizace 21. 12. 2020, název: Hliníková slitina zejména pro výrobu odlitků segmentů forem pro lisování pneumatik, a způsob zpracování odlitků segmentů forem, autoři patentů: Michna, Š., Cais, J.

Patenty podané

- **Mezinárodní patentová přihláška PCT/IB2021/057674**, 20. 8. 2021, Geopolymerní suspenze a její příprava, kolektiv autorů: Michna, Š., Novotný, J., Jaskevič, M., Černý, Z., Rozsypal, P.
- **Mezinárodní patentová přihláška PCT/IB2021/055826**, 29.6.2021, Testovací forma pro testování mikro a nano povlaků kolektiv autorů: Michna, Š., Novotný, J., Svobodová, J., Hořčica, P.

20 VÝZKUMNÁ A TECHNICKÁ ČINNOST PRO FIRMY A SPOLEČNOSTI

1. BENEŠ, L., Lektorská činnost v oblasti vzdělávání IWE (Svařovací inženýr) na SVV Praha a ČVUT FS Praha.
2. BENEŠ, L., Materiálové a technologické posouzení aplikací vysoko-pevných ocelí pro automobilové konstrukční díly (MAK, Moravsko-Slezský automobilový klastr, Ostrava).
3. CAIS, J., 2/VTP/2021, Analýza oceli DC01(dle ČSN ocel 11 331), IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
4. CAIS, J., 24/VTP/2021, Spektrální analýza výkovků, R A C, s.r.o, Děčín
5. CAIS, J., 64/VTP/2021, Spektrální analýza, BMD a.s., Teplice
6. CAISOVÁ, K., CAIS, J., 54/VTP/2021, Experimentální určení hmotnosti nánosu lepidla a antiadhezni vrstvy, Label design, a.s., Praha, Košíře
7. CAISOVÁ, K., CAIS, J., 55/VTP/2021, Experimentální měření odtrhové síly lepidla metodou FMT 9 (loop test), Label design, a.s., Praha, Košíře Caisová, K., Cais, J., 56/VTP/2021, Analýza homogenity adhezni vrstvy prostřednictvím konfokálního mikroskopu, Label design, a.s., Praha, Košíře
8. KNAISLOVÁ, A., 26/VTP/2021, Spektrální analýza kovového kroužku, RoTech s.r.o., Velemyšleves
9. KNAISLOVÁ, A., 30/VTP/2021, Analýza tloušťky vrstvy, IDEAL–Trade Service, Brno
10. KNAISLOVÁ, A., 40/VTP/2021, Analýza vad v laku (šedý lak), IDEAL–Trade Service, Brno
11. KNAISLOVÁ, A., 43/VTP/2021, Analýza vad v laku (zelený lak+ bílý lak), IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
12. KNAISLOVÁ, A., 47/VTP/2021, Analýza lakovaného krytu výdejního stojanu, Tatsuno Europe a.s., Blansko
13. KNAISLOVÁ, A., 50/VTP/2021, Metalografický výbrus litiny, TES-SLÉVÁRNA s.r.o., Teplice
14. KNAISLOVÁ, A., 52/VTP/2021, Analýza defektu na černém eloxu (slitina EN AW 7075), IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
15. KNAISLOVÁ, A., 53/VTP/2021, Analýza defektu v bílém laku, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
16. KNAISLOVÁ, A., 58/VTP/2021, Analýza defektu pod povrchovou úpravou, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
17. KNAISLOVÁ, A., 59/VTP/2021, Analýza defektu na žlutém laku, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
18. KNAISLOVÁ, A., 65/VTP/2021, Analýza defektu na lakovaných trubkách, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
19. KNAISLOVÁ, A., 66/VTP/20, Analýza odlupování povrchové úpravy na kovovém plechu, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
20. KNAISLOVÁ, A., 67/VTP/2021, Analýza vady na předním automobilovém světlometu, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
21. KRAUS, P., 14/VTP/2021, Analýza mechanických vlastností briket, Vodní sklo a. s., Praha
22. KRAUS, P., 46/VTP/2021, Statická zkouška tahem, TES-SLÉVÁRNA s.r.o., Teplice
23. KUŠMIERCZAK, S., 3/VTP/2021, Analýza mikrostruktury - 34CrMoS4, Ishimitsu Manufacturing Czech s.r.o., Louny
24. LYSOŇKOVÁ, I., LATTNER, M., 16/VTP/2021, Analýza mikrotvrlosti eloxované vrstvy, IDEAL–Trade Service, Brno
25. LYSOŇKOVÁ, I., LATTNER, M., 17/VTP/2021, Analýza hliníkových dílů s rozdílnou povrchovou úpravou, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
26. LYSOŇKOVÁ, I., 6/VTP/2021, Metalografický výbrus litiny, TES-SLÉVÁRNA s.r.o., Teplice
27. LYSOŇKOVÁ, I., 23/VTP/2021, Analýza mikrotvrlosti a tloušťky povrchové vrstvy, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno

- 28.LYSONĚKOVÁ, I., 38/VTP/2021, Analýza eloxované vrstvy - 2 ks, Black & Decker (Czech) s.r.o, Trmice
- 29.LYSONĚKOVÁ, I., 41/VTP/2021, Analýza svorek, SALTEK s.r.o., Ústí nad Labem
- 30.LYSONĚKOVÁ, I., LATTNER, M., ŠRAMHAUSER, K., 11/VTP/2021, Analýza vrstvy na součástce (tvrdořt, drsnost), IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
- 31.LYSONĚKOVÁ, I., SVOBODOVÁ, J., 19/VTP/202, Spektrální analýza kolíku, Wavin Czechia s.r.o, Rudeč
- 32.MICHNA, Š., 5/VTP/2021, Analýza eloxovaného povrchu, AAS Automotive s.r.o, Bakov nad Jizerou
- 33.SVOBODOVÁ, J., 7/VTP/2021, Analýza malých odlitků – tkaninové sítko, BENEŠ a LÁT a.s., Poříčany
- 34.SVOBODOVÁ, J., 8/VTP/2021 EDS analýza nečistoty. Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Děčín
- 35.SVOBODOVÁ, J., 12/VTP/2021, Vyhodnocení plošné porezity - 10 ks, BENEŠ a LÁT a.s., Poříčany
- 36.SVOBODOVÁ, J., 25/VTP/2021, Analýza EGR ventilu, Pierburg s.r.o., Ústí nad Labem
- 37.SVOBODOVÁ, J., 29/VTP/2021, Porovnání slitin dvou odlitků – turbo, BENEŠ a LÁT a.s., Poříčany
- 38.SVOBODOVÁ, J., 34/VTP/2021, Analýza housingů, Pierburg s.r.o., Ústí nad Labem
- 39.SVOBODOVÁ, J., 35/VTP/2021, Analýza čistoty dílů, BENEŠ a LÁT a.s., Poříčany
- 40.SVOBODOVÁ, J., 37/VTP/2021, EDS analýza nečistoty, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Děčín
- 41.SVOBODOVÁ, J., 39/VTP/2021, EDS analýza tyče a výkovku, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Děčín
- 42.SVOBODOVÁ, J., 44/VTP/2021, Analýza nerezových trubek, WTline s.r.o, Vrané nad Vltavou
- 43.SVOBODOVÁ, J., 48/VTP/2021, Analýza Al vzorku AC-43000, BENEŠ a LÁT a.s., Poříčany
- 44.SVOBODOVÁ, J., 49/VTP/2021, EDX analýza - vada pod eloxem, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Děčín
- 45.SVOBODOVÁ, J., 51/VTP/2021, EDX a spektrální analýza vzorku, IDEAL–Trade Service, spol. s r. o, Brno
- 46.SVOBODOVÁ, J., 60/VTP/2021, Analýza čistoty dílů, BENEŠ a LÁT a.s., Poříčany.

21 OCENĚNÍ

Michna, Š.

- Udělení medaile Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem za významný podíl na rozvoji univerzity při příležitosti 30 výročí jejího založení.

Beneš, L.

- „Cena rektora UJEP za špičkové a excelentní výsledky v oblasti technických a přírodních věd (čl. 2 Statutu cen rektora)“

22 ČASOPISY

V roce 2021 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.

Časopis Manufacturing Technology vyšel 6x ročně s nákladem 300 kusů na jedno číslo. V roce 2021 bylo publikováno 100 odborných článků v anglickém jazyce na 854 stránkách dvousloupcové sazby. V současné době je časopis ve světové citační databázi Scopus v Q3 s indexem SJR 0,240 a dále v databázích EI Compendex, IET, Engineering Village.

23 AKCE POŘÁDANÉ ÚSTAVEM V ROCE 2021

Mezinárodní konference Mikroskopie a nedestruktivní testování, podzim 2020 – přesunuta na 2021

24 AKCE PŘIPRAVOVANÉ ÚSTAVEM NA ROK 2022

-