

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA
V TRENČÍNE**

**PODKLADY K ŽIADOSTI O ZAČATIE
HABILITAČNÉHO KONANIA V ŠTUDIJNOM ODBORE
STROJÁRSKE TECHNOLOGIE A MATERIÁLY**

Ing. Michal Krbaťa, PhD.

Trenčín 2022


OBSAH

I. ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY	3
Životopis.....	3
Doklad o vysokoškolskom vzdelaní I. stupňa.....	5
Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. stupňa.....	6
Doklad o vysokoškolskom vzdelaní III. stupňa.....	7
II. PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE.....	8
III. HABILITAČNÁ PRÁCA.....	11
IV. VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA.....	12
V. ČESTNÉ PREHLÁSENIE.....	26

I. ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY

Životopis

OSOBNÉ ÚDAJE Ing. Michal Krbaťa, PhD.

 032 7400 225

 michal.krbata@tnuni.sk

PRAX

30.04.2021–Súčasnosť Vedúci Katedry strojárskych technológií a materiálov

01.08.2017–Súčasnosť Odborný asistent
Fakulta Špeciálnej Techniky, Trenčín (Slovensko)

VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA

21.09.2014–14.07.2017 Philosophiae doctor (PhD.)
Trenčianska Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta Špeciálnej Techniky, Trenčín (Slovensko)

17.09.2009–01.06.2014 Inžinier (Ing.)
Trenčianska Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta Špeciálnej Techniky, Trenčín (Slovensko)

01.09.2004–25.05.2009 Maturitný list
Stredné odborná škola Dubnica nad Váhom, Dubnica nad Váhom (Slovensko)

OSOBNÉ ZRUČNOSTI

Materinský jazyk slovenčina

Ďalšie jazyky

	POROZUMENIE		HOVORENIE		PÍSANIE
	Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
angličtina	B1	B1	B1	B1	B1
čeština	B1	B1	B1	B1	B1

Úroveň: A1 a A2: Používateľ základov jazyka - B1 a B2: Samostatný používateľ - C1 a C2: Skúsený používateľ
Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky

Pracovné zručnosti - výborné zručnosti organizácie práce
- riešenia problémov vo vývojárskom prostredí
- technický zdatný človek

Digitálna zručnosť

SEBAHODNOTENIE				
Spracovanie informácií	Komunikácia	Vytváranie obsahu	Bezpečnosť	Riešenie problémov
Samostatný používateľ	Samostatný používateľ	Samostatný používateľ	Samostatný používateľ	Samostatný používateľ

Digitálne zručnosti - Tabuľka sebahodnotenia

CATIA V5, MS- word, excel, power-point

Ďalšie zručnosti Ovládanie meracích prístrojov:
- UMT TriboLab Bruker
- DMA Q800 TA
- DIL 805A/D

Vodičský preukaz AM, B

Ja, dolu podpísaná/podpísaný, týmto vyhlasujem, že v zmysle § 11 zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov súhlasím so spracovaním osobných údajov Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky so sídlom na adrese Štefánikova 882/15, 81105 Bratislava v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku a jej príloh a následne v prípade schválenia žiadosti v zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.

Trenčín dňa: 29.03.2022

Ing. Michal Krbaťa, PhD.

Doklad o vysokoškolskom vzdelaní I. stupňa

Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. stupňa

Doklad o vysokoškolskom vzdelaní III. stupňa

II. Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole

Obdobie	Predmet	Typ	Vysoká škola/fakulta
2014 - 2015	Základy výrobných technológií	Laboratórne cvičenia	TnUAD / FŠT
2014 - 2015	Progresívne technológie v špeciálnej technike	Laboratórne cvičenia	TnUAD / FŠT
2014 - 2015	Informatika	Laboratórne cvičenia	TnUAD / FŠT
2017 - 2018	Strojárka metrológia	Laboratórne cvičenia	TnUAD / FŠT
2017 - 2019	Mechanika tekutín	Cvičenia	TnUAD / FŠT
2017 - 2018	Termomechanika	Prednášky / cvičenia	TnUAD / FŠT
2018 - 2021	Technická chémia	Prednášky / cvičenia	TnUAD / FŠT
2016 - súčasnosť	Základy konštruovania	Cvičenia	TnUAD / FŠT
2017 - súčasnosť	Počítačom podporované konštruovanie I	Laboratórne cvičenia	TnUAD / FŠT
2017 - súčasnosť	Výrobné a opravárenské technológie	Prednášky / cvičenia	TnUAD / FŠT
2018 - súčasnosť	Počítačom podporované konštruovanie III	Cvičenia	TnUAD / FŠT
2018 - súčasnosť	CAE metódy v konštrukčnej praxi	Laboratórne cvičenia	TnUAD / FŠT
2020 - súčasnosť	Počítačom podporované konštruovanie II	Cvičenia	TnUAD / FŠT

Zoznam vedených záverečných prác

Bakalárske práce

1. Analýza CAD programov v automobilovom priemysle [Bakalárska] = Analysis of CAD programs in the automotive industry / Marián Krčeň. - Trenčín, 2019. - 44 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C6B245BF6B3D130477B913E037FD&seo=CRZP-detail-kniha>
2. Povrchové úpravy kovov [Bakalárska] = Surface treatment of metals / Tomáš Kováčik. - Trenčín, 2019. - 62 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C6B245BF6B3D130477B912E037FD&seo=CRZP-detail-kniha>
3. Využitie 3D tlačiarň v automobilovom priemysle [Bakalárska] = Using 3D printers in the automotive industry / Mário Fraňo. - Trenčín, 2019. - 60 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D0B46080A5AC858A410B41AE978&seo=CRZP-detail-kniha>

4. Návrh vybraných súčiastok spaľovacieho motora v CAD programoch [Bakalárska] = Design of selected combustion engine components in CAD programs / Matúš Vavřík. - Trenčín, 2019. - 58 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=56521031C266C9A2AF3602001945&seo=CRZP-detail-kniha>
5. Výrobný proces vzduchotechnických dvierok [Bakalárska] = Production process of air doors / Róbert Pilka. - Trenčín, 2021. - 61 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92B4ADA99785B&seo=CRZP-detail-kniha>
6. Vplyv trenia na zmenu vybraných mechanických vlastností povrchu materiálu [Bakalárska] = Influence of friction on the change of selected mechanical properties of material surface / Jozef Grieš. - Trenčín, 2020. - 61 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8E0A01F6D74C9FCBCD48EA1E231C&seo=CRZP-detail-kniha>
7. Metodika merania na prístroji DMA Q800 [Bakalárska] = Measurement methodology on the DMA Q800 / Patrik Hliník. - Trenčín, 2018. - 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=233ADDCA5EB56A100BE93C31D49A&seo=CRZP-detail-kniha>
8. Návrh a výroba taktického bojového noža [Bakalárska] = Design and manufacture of tactical combat knife / Radovan Forgáč. - Trenčín, 2021. - 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=983A108C82E0ACEA94597C6AE8A0&seo=CRZP-detail-kniha>
9. Návrh a výroba pásovej brúsky [Bakalárska] = Design and manufacture of belt grinder / Andrej Fabo. - Trenčín, 2021. - 61 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92648DA99785B&seo=CRZP-detail-kniha>

Diplomové práce

1. Vplyv materiálu trecej guľôčky na koeficient trenia u vybranej vzorky [Diplomová] = Influence of friction ball material on friction coefficient of selected sample / Bc. Mário Janovec. - Trenčín, 2018. - 74 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6AA8E1A8284D263B469F4F20F398&seo=CRZP-detail-kniha>
2. Technická príprava výroby mosadzného kalíška [Diplomová] = Technical preparation of brass cup production / Bc. Martina Špániková. - Trenčín, 2020. - 61 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=ADD66581470B3E4A18425ED5D96A&seo=CRZP-detail-kniha>
3. Vyhodnotenie dilatometrických kriviek pri rôznych austenitizačných teplotách [Diplomová] = Evaluation of dilatometric curves at different austenitizing temperatures / Bc. Marek Mrmus. - Trenčín, 2020. - 64 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8E0A01F6D74C9FCBCB41EC1E231C&seo=CRZP-detail-kniha>

4. Návrh a výroba časti motora pomocou 3D tlačiarne [Diplomová] = Design and manufacture of engine parts using a 3D printer / Bc. Marián Krčeň. - Trenčín, 2021. - 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92648DE99785B&seo=CRZP-detail-kniha>
5. Konštrukcia ARA diagramu vybranej nástrojovej ocele [Diplomová] = Construction of ARA diagram of selected tool steel / Bc. Miloš Tokarčík. - Trenčín, 2020. - 61 s.
6. Vplyv obvodovej rýchlosti na koeficient trenia u vysokopevnej ocele [Diplomová] = Effect of peripheral velocity on friction coefficient of high strength steel / Bc. Ivan Hološ. - Trenčín, 2020. - 52 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=AFB64E0160B4F4E92447D19F9648&seo=CRZP-detail-kniha>
7. Vplyv drsnosti materiálu na koeficient trenia [Diplomová] = Effect of material roughness on friction coefficient / Bc. Michal Kucharík. - Trenčín, 2018. - 72 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=789C37423FE7D9CF4F4E79E32C27&seo=CRZP-detail-kniha>
8. Návrh a výroba časti motora pomocou 3D tlačiarne [Diplomová] = Design and manufacture of engine parts using a 3D printer / Bc. Marián Krčeň. - Trenčín, 2021. - 56 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92B4ADF99785B&seo=CRZP-detail-kniha>

III. HABILITAČNÁ PRÁCA

Žiadateľ o habilitačné konanie predkladá habilitačnú prácu vo forme monografie.

Názov habilitačnej práce: „Fyzikálne modelovanie ARA diagramov nástrojových ocelí“.

IV. VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

Prehľad plnenia minimálnych kritérií na získanie titulu docent

Aktivita		Habilitácia minimálne kritéria	Habilitácia Ing. Michal Krbaťa, PhD.
I.	Pedagogická činnosť		
a)	Dĺžka pedagogickej praxe – pravidelná výučba min. 2 hod	5	7
b)	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách - ACA, ACB, ACC, ACD	-	0
c)	Skriptá a učebné texty - BCI, BCK	2	2 x BCI
d)	Výchova bakalárov a diplomantov (počet ukončených)	8	BcP 9 DP 8
e)	Výchova doktorandov (po absolvovaní dizertačnej skúšky)	-	-
f)	Výchova doktorandov (po ukončení)	-	-
g)	Vedecká škola	-	-
II.	Vedeckovýskumná a publikačná činnosť		
a)	Vedecké monografie - AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD	1	1 x AAB
b)	Vedecké práce a abstrakty v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch – ADC, ADD, AEG, AEH	2	5 x ADC 1 x ADD 5 x ADM
	Prijatá – zverejnená patentová prihláška, alebo udeľený patent, úžitkový vzor - AGJ Vedecké práce a abstrakty v zahraničných a domácich časopisoch WOS alebo SCOPUS ADM, ADN, AEM, AEN		
c)	Vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch ADE, ADF	10	10 x ADF
d)	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AEC	1	5 x AFC
	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách – AFA, AFC		
e)	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AED	8	6 x AED 23 x AFD
	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách – AFB, AFD		
f)	Citácie a ohlasy podľa WOS a SCOPUS	2	30
g)	Citácie a ohlasy mimo WOS a SCOPUS	10	12
h)	Vedecké projekty – zodpovedný riešiteľ	-	-
i)	Vedecké projekty – spoluriešiteľ	-	5

I. Pedagogická činnosť

a) **Dĺžka pedagogickej praxe – pravidelná výučba min. 2. hodiny: 7 rokov**

b) **BCI Skriptá a učebné texty (8)**

Počet záznamov: 2

1. Základy modelovania v programe Catia. V5R20. Michal Krbaťa, Maroš Eckert. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2019. - 152 s. - ISBN 978-80-8075-894-3
2. Nástrojové ocele. Michal Krbaťa. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 96 s. - ISBN 978-80-8075-4

c) **Výchova bakalárov a diplomantov**

Bakalárske práce 9

Diplomové práce 8

II. Vedecko výskumná a publikačná činnosť

b) **Vedecké monografie AAA, AAB, ABB, ABC, ABD**

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

Počet záznamov: 1

1. Fyzikálne modelovanie ARA diagramov nástrojových ocelí. Michal Krbaťa. 2021, 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 127 s., ISBN 978-80-8075-936-0

c) **Vedecké práce a abstrakty v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch ADC, ADD, AEG, AEH**

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 5

Počet ohlasov: 17 (13 SCOPUS)

1. Michal Krbaťa, Maroš Eckert, Daniel Križan, Igor Barényi, Ivana Mikušová: Hot deformation Process Analysis and Modelling of X153CrMoV12 Steel, 2019. In: : Metals. - ISSN 2075-4701. - Vol.9, No.10(2019), Article Number: 1125.

Ohlasy:

Wang, J.-Q., Lin, Y.-C., Qiu, Y.-L., Zhu, J.-S., Zhu, X.-H., Xiao, Y.-W. Dynamic Softening Mechanism and an Improved Unified Constitutive Model for an Al–Cu–Mn–Fe–Zr Alloy during Warm Deformation. (2021) Advanced Engineering Materials, 23 (6), art. no. 2100015, DOI: 10.1002/adem.202100015
Evidované v SCOPUS

Ociepa, M., Jenek, M., Kuryło, P. The geometric surface structure of en x153crmov12 tool steel after finish turning using pcbn cutting tools, (2021) Coatings, 11 (4), art. no. 428, DOI: 10.3390/coatings11040428

Evidované v SCOPUS

Dubec, A., Kováčiková, P., Krmela, J., Krmelová, V., Artyukhov, A. Fracture analysis of high-strength screw for highway construction, (2021) *Materials*, 14 (7), art. no. 1599,

DOI: 10.3390/ma14071599

Evidované v SCOPUS

Pang, G.-D., Lin, Y.-C., Qiu, Y.-L., Jiang, Y.-Q., Xiao, Y.-W., Chen, M.-S. Dislocation Density–Based Model and Stacked Auto-Encoder Model for Ti-55511 Alloy with Basket-Weave Microstructures Deformed in $\alpha + \beta$ Region, (2021) *Advanced Engineering Materials*, 23 (4), art. no. 2001307,

DOI: 10.1002/adem.202001307

Evidované v SCOPUS

Úradníček, J., Musil, M., Gašparovič, L., Bachratý, M. Influence of material-dependent damping on brake squeal in a specific disc brake system, (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (6), art. no. 2625,

DOI: 10.3390/app11062625

Evidované v SCOPUS

Škrobian, M., Pernis, R. Matematický model deformačných kriviek. In *Hutnické listy*, roč. LXXIV, 2021, č.1-2, s.11-16, ISSN 0018-8069

Škrobian, M., Pernis, R. High temperature deformation resistance of BCT steel. In *University review*, roč.15,2021, č.1, s.51-55, ISSN 1339-5017

2. Michal Krbaťa, Maroš Eckert, Lenka Bartošová, Igor Barenyi, Jozef Majerik, Pavol Mikuš, Petra Rendkova : Dry sliding friction of tool steels and their comparison of wear in contact with ZrO₂ and X46Cr13, 2020. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/10/2359/htm>.
In: : *Materials*. - ISSN 1996-1944. - Vol.13, No.10(2020), p.1-21.

Ohlasy:

Wei, J., Wang, J., Pei, T., Yan, W., Hu, Z., Li, A., Sui, T., Wang, H., Lin, B. Effect of ceramic surface texture on the tribological property of ceramics and carbon fiber reinforced silicon carbide ceramic matrix composite (C/SiC). (2022) *Surface Topography: Metrology and Properties*, 10 (1), art. no. 015021, DOI: 10.1088/2051-672X/ac5233

Evidované v SCOPUS

Zhang, E., Gao, F., Fu, R., Lu, Y., Han, X., Su, L. Tribological behavior of phenolic resin-based friction composites filled with graphite, (2021) *Materials*, 14 (4), art. no. 742, pp. 1-13.

DOI: 10.3390/ma14040742

Evidované v SCOPUS

Khare, N., Bonagani, S.K., Limaye, P.K., Kain, V. Effect of Tempering on Tribological Properties of 13Cr Martensitic Stainless Steel and Alumina

Material Pair in Dry Sliding. (2021) Tribology Transactions, 64 (4), pp. 693-707.

DOI: 10.1080/10402004.2021.1903124

Evidované v SCOPUS

Studený, Z., Pokorný, Z., Dobrocký, D., Joska, Z., Procházka, J. Tribological properties of DLC coating for parts of weapons. (2020) ECS Transactions, 99 (1), pp. 297-307.

DOI: 10.1149/09901.0297ecst

Evidované v SCOPUS

3. Maroš Eckert, Michal Krbaťa, Igor Barényi, Jozef Majerík, Andrej Dubec, Michal Bokes: Effect of selected cooling and deformation parameters on the structure and properties of AISI 4340 steel, 2020.

In: : Materials. - ISSN 2075-4701. - Vol.13, No.23(2020), Art. No.5585, p.1-22.

Ohlasy:

Škrobian, M., Pernis, R. Matematický model deformačných kriviek. In Hutnícké listy, roč. LXXIV, 2021, č.1-2, s.11-16, ISSN 0018-8069

Škrobian, M., Pernis, R. Škrobian, M. High temperature deformation resistance of BCT steel. In University review, roč.15,2021, č.1, s.51-55, ISSN 1339-5017

4. Michal Krbaťa, Maroš Eckert, Jozef Majerík, Igor Barényi : Wear Behaviour of High Strength Tool Steel 90MnCrV8 in Contact with Si₃N₄, 2020.

In: : Metals. - ISSN 2075-4701. - Vol.10, No.6(2020), Art. No.756, p.1-16.

Ohlasy:

Kvackaj, T., Bidulská, J., Bidulský, R. Overview of hss steel grades development and study of reheating condition effects on austenite grain size changes. (2021) Materials, 14 (8), art. no. 1988,

DOI: 10.3390/ma14081988

Evidované v SCOPUS

Bulzak, T., Wójcik, L., Szala, M. Numerical modelling of forming load on pre-stressed dies. (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1736 (1), art. no. 012019,

DOI: 10.1088/1742-6596/1736/1/012019

Evidované v SCOPUS

Paleu, C.C., Munteanu, C., Istrate, B., Bhaumik, S., Vizureanu, P., Bălțatu, M.S., Paleu, V. Microstructural analysis and tribological behavior of amdry 1371 (Mo–nicrfebsic) atmospheric plasma spray deposited thin coatings (2020) Coatings, 10 (12), art. no. 1186, pp. 1-17.

DOI: 10.3390/coatings10121186

Evidované v SCOPUS

Drozd, K., Walczak, M., Szala, M., Gancarczyk, K. Tribological behavior of alcrsin-coated tool steel k340 versus popular tool steel grades (2020) *Materials*, 13 (21), art. no. 4895, pp. 1-16.
DOI: 10.3390/ma13214895
Evidované v SCOPUS

5. Michal Krbaťa, Daniel Križan, Maroš Eckert, Simone Kaar, Andrej Dubec, Robert Ciger: Austenite decomposition of a lean medium mn steel suitable for quenching and partitioning process: comparison of cct and dcct diagram and their microstructural changes, 2022. In: *Metaterials*. - ISSN 2075-4701. - Vol.15, No5(2020), Art. No.1753, p.1-17.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 1

1. Michal Krbata, Igor Barenyi, Maroš Eckert, Daniel Krizan, S. Kaar, Alena Breznicka: Hot deformation analysis of lean medium-manganese 0.2C3Mn1.5Si steel suitable for quenching & partitioning process, In: *KOVOVE MATERIALLY-METALLIC MATERIALS*. - ISSN 0023-432X. - Vol.59, No6(2021).

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

Počet záznamov: 5

Počet ohlasov: 14 (13 SCOPUS)

1. Ondrej Pilch, Petr Faltejsek, Vojtěch Hrubý, Martin Krbaťa : The corrosion resistance of turbocharger stator after plasma nitriding process, 2017. In: *Manufacturing Technology*. - ISSN 1213-2489. - Vol.17, No.3(2017), p.360-364

Ohlasy:

Van Nguyen, T., Doan, V.T., Van Trinh, T., Van Vu, H. Characteristics of aisi 420 stainless steel modified by combining gas nitriding and crn coating. (2021) *Acta Metallurgica Slovaca*, 27 (3), pp. 146-151.
DOI: 10.36547/AMS.27.3.1035
Evidované v SCOPUS

Dobrocky, D., Joska, Z., Studeny, Z., Pokorny, Z., Svoboda, E. Quality evaluation of carburized surfaces of steels used in military technology. (2020) *Manufacturing Technology*, 20 (2), pp. 152-161.
DOI: 10.21062/MFT.2020.028
Evidované v SCOPUS

Kruszewski, T., Lipinski, T. Corrosion of 1.4110 stainless steel at nitrate acid at 323 K. (2018) *Engineering for Rural Development*, 17, pp. 1425-1430.
DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N240
Evidované v SCOPUS

LIPINSKI, Tomasz. Corrosion Effect of Animal Slurry on Low Carbon S235JR Steel at 333 K. In: International scientific conference RURAL DEVELOPMENT 2017. 2017. p. 352-358.

2. Igor Barényi, Jozef Majerík, Ján Bezecný, Michal Krbaťa, Josef Sedlák, Aleš Jaroš : Material and technological aspects while processing of selected ultra high strength steel, 2019. - Spôsob prístupu: <https://arl.ujep.cz/arl-ujep/cs/csg/?repo=ujeprepo&key=16709842526>.
In: : Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vol.19,No.2(2019), p.184-189.

Ohlasy:

Kučerová, L., Tichá, I., Stehlík, A. Effect of Various Heat and Thermo-mechanical Treatments on Low Alloyed CMnAlNb High Strength Steel. (2021) Manufacturing Technology, 21 (6), pp. 824-828.
DOI: 10.21062/mft.2021.094
Evidované v SCOPUS

Brabec, J., Ježek, Š., Beneš, L., Kříž, A., Majrich, P. Suitability Confirmation for Welding Ultra-High Strength Steel S1100QL Using the RapidWeld Method. (2021) Manufacturing Technology, 21 (1), pp. 29-36.
DOI: 10.21062/mft.2021.014
Evidované v SCOPUS

Hajsman, J., Kucerova, L., Burdova, K. Comparison of High Strength Steels with Different Aluminium and Manganese Contents Using Dilatometry. (2020) Manufacturing Technology, 20 (4), pp. 436-441.
DOI: 10.21062/mft.2020.060
Evidované v SCOPUS

3. Michal Krbaťa, Jozef Majerík, Igor Barényi, Ivana Mikušová, D. Kuzmič : Mechanical and tribological features of the 90MnCrV8 steel after plasma nitriding, 2019. - Spôsob prístupu: <https://arl.ujep.cz/arl-ujep/cs/csg/?repo=ujeprepo&key=77336113303>.
In: : Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vol.19, No.2(2019), p.238-242.

Ohlasy:

Van Nguyen, T., Doan, V.T., Van Trinh, T., Van Vu, H. Characteristics of aisi 420 stainless steel modified by combining gas nitriding and crn coating. (2021) Acta Metallurgica Slovaca, 27 (3), pp. 146-151.
DOI: 10.36547/AMS.27.3.1035
Evidované v SCOPUS

Nguyen, H.C., Joska, Z., Pokorný, Z., Studený, Z., Sedlák, J., Majerík, J., Svoboda, E., Dobrocký, D., Procházka, J., Tran, Q.D. Effect of boron and vanadium addition on friction-wear properties of the coating alcrn for special applications. (2021) Materials, 14 (16), art. no. 4651,
DOI: 10.3390/ma14164651
Evidované v SCOPUS

Studený, Z., Severa, O., Demydenko, D., Drazan, T. PLA MATERIAL SURFACE PROPERTIES EVALUATION PREPARED BY ADDITIVE TECHNOLOGY. (2021) METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, pp. 884-891. DOI: 10.37904/metal.2021.4228

Evidované v SCOPUS

Elhelaly, M.A., El-Zomor, M.A., Youssef, A.O., Attia, M.S. Characterization of VC Coatings on Cold Work Tool Steel Produced by TRD. (2021) Manufacturing Technology, 21 (5), pp. 600-605.

DOI: 10.21062/mft.2021.084

Evidované v SCOPUS

Dobrocký, D., Joska, Z., Procházka, J., Svoboda, E., Dostál, P. Evaluation of Structural and Mechanical Properties of the Nitrided Layer on Steel for Weapons. (2021) Manufacturing Technology, 21 (2), pp. 183-191.

DOI: 10.21062/mft.2021.031

Evidované v SCOPUS

Studený, Z., Pokorný, Z., Dobrocký, D., Joska, Z., Procházka, J. Tribological properties of DLC coating for parts of weapons. (2020) ECS Transactions, 99 (1), pp. 297-307.

DOI: 10.1149/09901.0297ecst

Evidované v SCOPUS

Dobrocký, D., Studený, Z., Pokorný, Z., Joska, Z., Faltejsek, P. Assessment of surface structure of machined surfaces. (2019) Manufacturing Technology, 19 (4), pp. 563-572.

DOI: 10.21062/ujep/335.2019/a/1213-2489/MT/19/4/563

Evidované v SCOPUS

4. Jozef Majerík,, Igor Barényi, Zdenek Pokorný, Josef Sedlák, Vlastimil Neumann, David Dobrocký, Aleš Jaroš, Michal Krbaťa, Jaroslav Jambor, Roman Kusenda, Miroslav Sagan, Jiri Procházka : Analysis of the OCHN3MFA steel in terms of cutting forces and cutting material flank wear mechanisms in hard turning processes, 2021. In: : Bulletin of the Polish academy of sciences technical sciences. - ISSN 2300-1917. - Vol.69,No.6(2021), Article number: e139203.
5. Michal Krbaťa, Jozef Majerík, Igor Barényi, Ivana Mikušová, D. Kuzmič : Analysis of Heat Treatment Parameters on the Properties of Selected Tool Steels M390 and M398 Produced with Powder Metallurgy, 2021. In: : Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vol.21, No.6(2021), p.774-780.

d) Vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

Počet záznamov: 10

1. Michal Krbaťa, Pavol Mikuš, Ondrej Pilch : Analysis of processes and properties of plasma nitriding, 2016. - Spôsob prístupu:

- http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR_V10_ISS-4_1to3.pdf. In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.10, č.4(2016), s.1-3.
2. Michal Krbaťa, Ivana Mikušová, Ondrej Pilch : Plasma nitriding in the production of special equipment, 2016. - Spôsob prístupu: http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR_V10_ISS-4_4to6.pdf. In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.10, č.4(2016), s.4-6.
 3. Michal Krbaťa, Maroš Eckert : Effect of material friction ball on coefficient of friction steel E335, 2018. In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.12, č.2(2018), s.23-27.
 4. Róbert Cíger, Igor Barényi, Michal Krbaťa : Determination of austenitization and martensitic transformation temperatures of M398 steel, 2021. - Spôsob prístupu: https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no1/UR_v15_iss1_7to13.pdf. In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.15, č.1(2021), s.7-13.
 5. Michal Krbaťa, Róbert Cíger : Dilatometric analysis tool steel X153CRMOV12, 2021. In: : Science & military. - ISSN 1336-8885. - Roč.16, č.1(2021), s.14-18.
 6. Michal Krbaťa, Róbert Cíger : Experimental determination of continuous cooling transformation diagram for high strength steel X153CRMOV12, 2021. In: : Science & military. - ISSN 1336-8885. - Roč.16, č.1(2021), s.19-24.
 7. Jana Escherová, Jozef Majerík, Michal Krbaťa : Investigation of nanomechanical properties of microstructural components of selected alloy tool steel, 2021. - Spôsob prístupu: https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no1/UR_v15_iss1_14to19.pdf. In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.15, č.1(2021), s.14-19.
 8. Michal Krbaťa : Performance characteristics of steel 1.2842 after nitridation, 2021. - Spôsob prístupu: https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no1/UR_v15_iss1_20to25.pdf. In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.15, č.1(2021), s.20-25.
 9. Michal Krbaťa, Róbert Cíger : Plasma Nitriding and its Effect on the Corrosion Resistance of Stainless Steel 1.4006, 2021. In : Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč.15, č.(2021), s.1-8.
v tlači
 10. Maroš Eckert, Michal Krbaťa : Nanoindentation Study of Chrome Layer, 2021. In : University review. - ISSN 1339-5017 Roč.15, č.2(2021), s.1-6
v tlači

**d) Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách
AFA, AFC**

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 5

Počet ohlasov: 2 (1 SCOPUS)

1. David Kusmic, Thanh Van Doan, Ondrej Pilch, Michal Krbaťa : Corrosion resistance and tribological properties of plasma nitrided and tenifered 42CrMo4 steel, 2016.
In : Metal 2016 : 25th anniversary international conference on metallurgy and materials.
- Ostrava : Tanger, 2016. - ISBN 978-80-87294-67-3. - s.1103-1108, CD ROM.

Ohlasy:

Nguyen Van, H., Balla, J., Dao Van, D., Le Huu, Ba, Nguyen Van, D. Study of friction between breech block carrier and receiver assembly in amphibious rifle. In CMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, Article number 8870134, ISBN 978-172814593-8

2. Michal Krbaťa, Vojtěch Hrubý, Danka Rakúsová : Mechanical and tribological features of the 31CrMoV9 steel after plasma nitriding, 2017.
In : Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky. - Brno : Veletrhy BVV, 2017. - ISBN 978-80-7231-420-1. - s.40-46, CD ROM.
3. Igor Barényi, Michal Krbaťa, Jozef Majerík : Dilatometric analysis of selected quenching regimes for 33NiCrMoV15 steel, 2019.
In : Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky. - Brno : Univerzita obrany, 2019. - ISBN 978-80-7582-088-4. - s.5-9.
4. Igor Barényi, Michal Krbaťa, Jozef Majerík : Structure evolution of 33NICRMOV15 steel in relation to tempering temperature, 2019.
In : Proceedings of the 30th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation. - Viedeň : DAAAM International Vienna, 2019. - ISBN 978-3-902734-22-8. - ISSN 1726-9679. - p.800-805.

Ohlasy:

Dubec, A., Kováčiková, P., Krmela, J., Krmelová, V., & Artyukhov, A. (2021). Fracture Analysis of High-Strength Screw for Highway Construction. Materials, 14(7), 1599.

Evidované v SCOPUS

5. Igor Barényi, Jozef Majerík, Michal Krbaťa : Structure evolution of 33NiCrMoV15 steel after its processing by various quenching conditions, 2019.
In : Procedia Structural Integrity. - ISSN 2452-3216. - Vol.23(2019), p.547-552.

e) vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách AED, AFD

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

Počet záznamov: 6

Počet ohlasov: 3

1. Michal Krbaťa, Lenka Chlebinová : Rozbor zmeny hrúbky nitrídačnej vrstvy ocele 14 220, 2015.
In: : Vedecké práce a štúdie 11. - Trenčín : TnUAD, 2015. - ISBN 978-80-8075-728-1. - s.207-211, CD ROM.
2. Lenka Chlebinová, Michal Krbaťa : Vplyv plazmovej nitridácie na zmenu drsnosti povrchu ocele 42CrMo4, 2015.
In: : Vedecké práce a štúdie 11. - Trenčín : TnUAD, 2015. - ISBN 978-80-8075-728-1. - s.135-143, CD ROM.
3. Michal Krbaťa, Ivana Mikušová : Analýza vybraných vlastností ocele 19 312 po plazmovej nitridácii, 2017.
In: Kolektív autorov : Vedecké práce a štúdie - 13 = Scientific Papers and Studies - 13 : Zborník vedeckých prác a štúdií za rok 2017. - Trenčín : TnUAD, FŠT, 2017. - 225 s, CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-798-4. - s.120-129, CD ROM.
4. Ivana Mikušová, Michal Krbaťa : Fázové transformácie v oceli a ich modelovanie, 2017.
In: Kolektív autorov : Vedecké práce a štúdie - 13 = Scientific Papers and Studies - 13 : Zborník vedeckých prác a štúdií za rok 2017. - Trenčín : TnUAD, FŠT, 2017. - 225 s, CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-798-4. - s.154-162, CD ROM.
5. Michal Krbaťa, Pavol Mikuš : Deformačný odpor nástrojovej ocele 19 573 pri zmene rýchlosti deformácie, 2018. In: : Vedecké práce a štúdie - 14. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-845-5. - s.88-93, CD ROM.

Ohlasy:

Pernis, R., Škrobian, M. High temperature deformation resistance of BCT steel. In University review, roč.15,2021, č.1, s.51-55, ISSN 1339-5017

Breznická, A. Use of statistical regulation in maintenance processes. In University review, roč.15,2021, č.1, s.1-6, ISSN 1339-5017

6. Pavol Mikuš, Michal Krbaťa : Termografia v preventívnej údržbe, 2018.
In: : Vedecké práce a štúdie - 14. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-845-5. - s.104-107, CD ROM.

Ohlasy:

Breznická, A. Use of statistical regulation in maintenance processes. In University review, roč.15,2021, č.1, s.1-6, ISSN 1339-5017

f) AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 23

Počet ohlasov: 6 (3 SCOPUS)

1. Lenka Chlebinová, Michal Krbaťa : Analysis of technical and structural properties of plasma nitriding, 2014. In: : Transfer 2014 : Zborník prednášok zo 15. medzinárodnej vedeckej konferencie. - Trenčín : TnUAD, 2014. - ISBN 978-80-8075-665-9. - [3 s], CD ROM.
3. Lenka Chlebinová, Michal Krbaťa : Analýza vlastností plazmovej nitridácie, 2014. In: : Transfer 2014 : Zborník prednášok zo 15. medzinárodnej vedeckej konferencie. - Trenčín : TnUAD, 2014. - ISBN 978-80-8075-665-9. - [6 s], CD ROM.
4. Michal Krbaťa, Lenka Chlebinová : Analýza zmeny hrúbky nitridačnej vrstvy ocele 15 142, 2014. In: : Transfer 2014 : Zborník prednášok zo 15. medzinárodnej vedeckej konferencie. - Trenčín : TnUAD, 2014. - ISBN 978-80-8075-665-9. - [4 s], CD ROM.
5. Michal Krbaťa, Lenka Chlebinová : Zmeny mikroštruktúry ocelí Armox účinkom zvýšených teplôt, 2014. In: : Transfer 2014 : Zborník prednášok zo 15. medzinárodnej vedeckej konferencie. - Trenčín : TnUAD, 2014. - ISBN 978-80-8075-665-9. - [5 s], CD ROM.
6. Michal Krbaťa, Ondrej Pilch : Rozbor zmeny hrúbky nitridačnej vrstvy nástrojovej ocele 19 312, 2016. In: : Transfer 2016 : 17th international scientific conference. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-756-4. - [s.1-4], CD ROM.
7. Michal Krbaťa, Lenka Chlebinová : Rozbor zmeny hrúbky nitridačnej vrstvy ocele 15 330, 2016. In: : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-743-4. - s.59-64, CD ROM.
8. Ondrej Pilch, Vojtěch Hrubý, David Kusmič, Petr Faltejsek, Michal Krbaťa : The effect of plasma nitriding on the corrosion resistance of martensitic stainless steel X12Cr13, 2016. In: : Transfer 2016 : 17th international scientific conference. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-756-4. - [s.1-6], CD ROM.
9. Lenka Chlebinová, Michal Krbaťa : Vplyv teploty a času procesu plazmovej nitridácie na zmeny textúry povrchu ocele 16MnCr5, 2016. In: : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-743-4. - s.71-77, CD ROM.
10. Michal Krbaťa, Jozef Majerík, David Kusmič : Mechanical and tribological features of the 90MnCrV8 steel after plasma nitriding, 2017.
In: : Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [7 s.].
11. Igor Barényi, Jozef Majerík, Ján Bezecný, Michal Krbaťa, Josef Sedlák, Aleš Jaroš : Technological and material aspects while processing of selected ultra high strength steel, 2017. In: : Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. -

- Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [10 s.].
12. Michal Krbaťa, Ivana Mikušová : Teoretické rozdelenie kompozitných vlákien, 2017.
In: : Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [7 s.].
 13. Ivana Mikušová, Michal Krbaťa, Pavol Mikuš : Analýza dilatačných kriviek ARA diagramu ocele 19 573, 2018.
In: : Transfer 2018 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-827-1. - [7 s.], CD ROM.
 14. Rudolf Pernis, Michal Krbaťa : Extrapolácia nameraných dát z dilatometra DIL805A/D, 2018.
In: : ICMT' 2018 : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-806-6. - s. 12-18, CD ROM.
 15. Michal Krbaťa : Influence of temperature deformation on peak stress steel 1.2379, 2018.
In: : Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL 2018 : 24. medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2018. - ISBN 978-80-8040-571-7. - s.57-62, CD ROM.

Ohlasy:

Pernis, R., Škrobán, M. High temperature deformation resistance of BCT steel.
In University review, roč.15,2021, č.1, s.51-55, ISSN 1339-5017

16. Pavol Mikuš, Ivana Mikušová, Michal Krbaťa : Inšpekcie pomocou leteckej termodiagnostiky, 2018.
In: : Transfer 2018 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-827-1. - [4 s.], CD ROM.
17. Michal Krbaťa, Rudolf Pernis : Vplyv teploty deformácie na pikové napätie ocele X153CrMoV12, 2018.
In: : ICMT' 2018 : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-806-6. - s. 7-11, CD ROM.
18. Michal Krbaťa, Ivana Mikušová, Pavol Mikuš : Vyhotovenie ARA diagramu ocele X155CrVMo12, 2018.
In: : Transfer 2018 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-827-1. - [4 s.], CD ROM.
19. Roman Kusenda, Jozef Majerík, Igor Barényi, Michal Krbaťa, Josef Sedlák, Martin Slaný : Abrasive wear of selected functional surfaces, 2019.
In: : Transfer 2019 : 20th International Scientific Conference. - Trenčín : TnUAD, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - s.116-123, CD ROM.

20. Michal Krbaťa, Pavol Mikuš, Maroš Eckert : Determination of anisotropic decay of austenite of high strength steel alloyed with NiCrMoV, 2019.
In : Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 : 25. medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-585-4. - s.99-114.
21. Pavol Mikuš, Maroš Eckert, Michal Krbaťa : Konštrukcia dronov a ich využitie, 2019.
In : Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 : 25. medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-585-4. - s.165-172.
22. Jozef Majerík, Igor Barényi, M. Ladecký, Michal Krbaťa : CAE analysis and simulations of technological processes of selected high strength steels, 2020. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012039/pdf>.
In : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 776. - Bristol : IOP Institute of Physics, 2020. - ISSN 1757-8981. - p.1-9.
23. Igor Barényi, Michal Krbaťa, Jozef Majerík, Ivana Mikušová : Effect of deformation parameters on microstructure evolution and properties of 33NiCrMoV15 steel, 2020. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012001/pdf>.
In : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 776. - Bristol : IOP Institute of Physics, 2020. - ISSN 1757-8981. - p.1-6.

Ohlasy:

Dubec, A., Kováčiková, P., Krmela, J., Krmelová, V., Artyukhov, A. Fracture analysis of high-strength screw for highway construction. (2021) *Materials*, 14 (7), art. no. 1599,

DOI: 10.3390/ma14071599

Evidované v SCOPUS

Pernis, R., Škrobán, M. High temperature deformation resistance of BCT steel.
In *University review*, roč.15,2021, č.1, s.51-55, ISSN 1339-5017

24. Michal Krbaťa, Jozef Majerík, Igor Barényi, Maroš Eckert : Experimental determination of continuous cooling transformation diagram for high strength steel OCHN3MFA, 2020. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012095/pdf>.
In : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 776. - Bristol : IOP Institute of Physics, 2020. - ISSN 1757-8981. - p.1-13.

Ohlasy:

Dubec, A., Kováčiková, P., Krmela, J., Krmelová, V., Artyukhov, A. Fracture analysis of high-strength screw for highway construction (2021) *Materials*, 14 (7), art. no. 1599,

DOI: 10.3390/ma14071599

Evidované v SCOPUS

Studený, Z., Pokorný, Z., Dobročky, D., Joska, Z., Procházka, J. Tribological properties of DLC coating for parts of weapons. (2020) ECS Transactions, 99 (1), pp. 297-307.

Evidované v SCOPUS

Pernis, R., Škrobán, M. High temperature deformation resistance of BCT steel. In University review, roč.15,2021, č.1, s.51-55, ISSN 1339-5017

DOI: 10.1149/09901.0297ecst

i) Vedecké projekty – spoluriešiteľ

Počet záznamov: 5

1. Projekt CEDITEK II., 313011T546, 2019 Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK. 2019-2023
2. Projekt APVV-15-0710, Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym rázovým zaťažením. 2016-2020
3. Projekt NOMATECH P 3749/2020-072, 2016 Nové materiály a technológie pre priemysel 21. storočia. 2016-2019
4. Projekt VEGA 1/0145/17 Modelovanie mikroštruktúrálnych efektov a určovanie materiálových charakteristík v mikro-kompozitných materiáloch. 2017-2019
5. Projekt VEGA 1/346/19 . Spojenie lokálnych prístupov k lomovému procesu založených na kritickom napätí a deformácii 2019-2021

V. ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé.

V Trenčíne, 29.3.2022

.....
Ing. Michal Krbaťa, PhD.