

Prehľad plnenia kritérií Strojníckej Fakulty ŽU v Žiline na získanie titulu profesor

I. Hodnotené aktivity:

Minimálne požiadavky na zahájenie konania

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY		Požadované požiadavky	Skutočnosť
A	Pedagogická prax v odbore alebo v príbuznom odbore	5 rokov	18 rokov
B	Pedagogická prax po získaní titulu docent v odbore alebo v príbuznom odbore	5 rokov	7 rokov doc. s účinnosťou od 1.12.2005 pre odbor Strojárska technológia
C	Vedecká výchova / počet úspešne ukončených doktorandov v odbore alebo v príbuznom odbore	1	8
VEDECKO-VÝSKUMNÉ AKTIVITY			
D	Autorstvo, spoluautorstvo vedeckej monografie	1	1
	Autorstvo, spoluautorstvo vysokoškolskej učebnice	1	2
	Autorstvo, spoluautorstvo skript, resp. učebných textov	2	2 skriptá
E	Vedecké články v časopisoch a kapitoly (state) vo vedeckých monografiách	<i>publikované v zahraničí</i>	7
		<i>publikované doma</i>	10
F	Články v zborníkoch vedeckých konferencií	<i>publikované v zahraničí</i>	7
		<i>publikované doma</i>	15
G	Citácie prác vo vedec. a odbor. publikáciách	<i>zahraničné</i>	15
		<i>domáce</i>	25
H	Grantové projekty	<i>zodpovedný riešiteľ</i>	1
		<i>spoluriešiteľ</i>	3
			12

* Požaduje sa splnenie aspoň jednej z požiadaviek, t.j. autorstvo, spoluautorstvo vedeckej monografie alebo vysokoškolskej učebnice!

II. Ostatné hodnotené aktivity

PEDAGOGICKE AKTIVITY		Poznámka
1	Spracovanie učebných plánov, garantovanie predmetov	3/5
2	Vedenie a recenzovanie bakalárskych záverečných prác	9/1
3	Vedenie a recenzovanie diplomových prác	42/12
4	Vedenie a výchova doktorandov	8/8
5	Členstvo v komisiách pre štátne skúšky	Bc.6/Ing.1 9
6	Garantovanie študijného programu na I. stupni	-
7	Pedagogická činnosť na III. stupni VŠ vzdelávania	3
8	Preklady vedeckej a odbornej literatúry	3(cca-70s.)
9	Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, softvéru	11
10	Účasť na výstavbe výučbových a odborných laboratórií	5
11	Práca s nadanými študentmi	2
12	Iné	-
VEDECKO-VÝSKUMNÉ AKTIVITY A OCENENIA		
13	Vyžiadané vedecké prednášky, prednáškové pobyty v zahraničí	9/14CEEP
14	Organizovanie vedeckých konferencií, seminárov a podujatí	7
15	Aktívna účasť na vedeckých podujatiach európskeho a svetového významu	áno
16	Členstvo v zahraničných a domácich redakčných radách vedeckých časopisov	1/1
17	Členstvo vo vedeckých výboroch domácich a zahraničných vedeckých konferencií	3/9
18	Členstvo v komisiách na udeľovanie vedeckých a vedecko-pedagogických hodností	3PhD/1ha b
19	Členstvo vo vedeckých radách fakúlt a univerzít	1
20	Členstvo v ostatných národných a nadnárodných vedeckých komisiách a radách	-
21	Účasť na riešení zahraničných grantových projektov	5
22	Recenzie článkov vo vedeckých a odborných periodikách	13
23	Recenzie článkov v zborníkoch vedeckých konferencií a odborných seminárov	15
24	Udelené patenty	-
25	Vypracovanie posudkov na grantové projekty	9
26	Vypracovanie posudkov na doktorandské a habilitačné práce	6DDP/1ha b
27	Iné	-
ODBORNÉ AKTIVITY		
28	Vyžiadané odborné prednášky a školenia pre prax	2
29	Významná expertízna činnosť pre priemysel	6
30	Riešenie originálnych úloh z oblasti strojárstva – nové technológie, materiály, metodiky a pod.	7
31	Realizované inžinierske diela a projekty	5
32	Iné	536

Poznámky: Plnenie minimálnych požiadaviek je nutnou podmienkou pre zahájenie príslušného konania!

V časti I, bod D sa požaduje priznanie autorstva v rozsahu 3 AH (60 strán)!

V časti II. sa požadujú aktivity z každej hodnotenej oblasti (t.j. A, B a C)!

I. Hodnotené aktivity:

PEDAGOGICKE AKTIVITY

A Pedagogická prax v odbore alebo v príbuznom odbore

18 rokov od 1995

B Pedagogická prax po získaní titulu docent v odbore alebo v príbuznom odbore

7 rokov od 2005 - docent v odbore Strojárska technológia

C Vedecká výchova / počet úspešne ukončených doktorandov v odbore alebo v príbuznom odbore

2012	Derbas Michal	Intenzifikácia renovácie náradia pre objemové tvárnenie pri obrábaní nitrídaných vrstiev
	Jurky Milan	Identifikácia a intenzifikácia obrábateľnosti materiálu C56E2 pre ložiská novej generácie
	Šajgalík Michal	Štúdium technologických charakteristík v zóne rezania
2011	Šemcer Ján	Štúdium podmienok a metód obrábania nových biokompatibilných materiálov
	Veľas Stanislav	Analýza integrity povrchu pri aplikácii izotropického superfinišovania
2010	Šupej Eubomír	Suché tvrdé sústruženie s polykryštalickým kubickým nitrídom bóru
2009	Martinický Bran.	Intenzifikácia procesu obrábania súčiastok vrtaním grafitických liatin typu LLG, LGG a ADI
2006	Martikán Juraj	Obrábateľnosť tvrdých a vysokopevných materiálov

VEDECKO-VÝSKUMNÉ AKTIVITY

D Autorstvo, spoluautorstvo

- vedeckej monografie

1. **AAB CZÁN, A.**, - Technologické charakteristiky obrábania titánových biomateriálov pre dentálne implantáty, VTS pri Žilinskej univerzite v Žiline, 2013, 102 strán, (5,08AH) ISBN 978-80-89276-40-0, podiel 100%

- vysokoškolskej učebnice

1. **ACB CZÁN, A.** - NESLUŠAN, M.: *Trieskové obrábanie ťažkoobrábateľných materiálov*, Žilina 2005, 156 strán (7,2AH), ISBN 80-969395-2-1 na CD ROM ISBN 80-969395-3-X, podiel 50% - 50%
2. **ACB NESLUŠAN, M.** - CZÁN, A.: *Obrábanie titánových a niklových zliatin*, EDIS Žilina 2001, 195 strán, ISBN 80-7100-933-4, (10,74AH) podiel 50%-50%

- skript, resp. učebných textov

1. **BCI STANČEKOVÁ, D.** - ČILLÍKOVÁ, M. - CZÁN, A. - MORAVEC, J. - ENGLART, A.: Úvod do inžinierskeho štúdia, Vydala Žilinská univerzita v Žiline 2002, č. 16/2002, ISBN 80-8070-012-5, (14AH) podiel 25% - 3,5AH,
2. **BCI NESLUŠAN, M.** - CZÁN, A.: *Obrábanie ťažkoobrábateľných materiálov*, EDIS – vydavateľstvo ŽU 2002, 127 strán podiel 50%-50%,
3. NOVÁK, S. – ŠTEKLÁČ, D. – CZÁN, A.: *Progresívne technológie. Učebné texty pre MASTER ŠTÚDIUM 2002*, Interná príručka, PSL a.s.,
4. CZÁN, A.: *Technologické pracoviská. Učebné texty. Interná príručka*, KTI, Žilina, 2000,
5. CZÁN, A.: *Návody na cvičenia „Technologické pracoviská“*. Učebné texty. Interná príručka, KTI, Žilina, 2000

E Vedecké články v časopisoch a kapitoly (state) vo vedeckých monografiách

- publikované v zahraničí

1. **ADE** - DERBAS, M. - CZÁN, A. - ŠEMCER, J. - KURŇAVA, T. : *Application of potentiometric method of detection of cracks in the renovation of forging tools*. In: Advances in manufacturing science and technology. - - Vol. 36, no. 2 (2012), s. 43-57. ISSN 1895-9881.
2. **ADE** - KURŇAVA, P. – CZÁN, A. – SZIGETY, M.: *Nanostructured titanium materials working for the production of dental implants* In: Mechanik [elektronický zdroj] : měsíčník naukowo-techniczny. - Roc. 85, nr. 8-9 (2012), CD-ROM, [4] s.- ISSN 0025-6552. - 2012.
3. **ADE** - DERBAS, M. - CZÁN, A. – JURKY, M. : *Application of non-destructive detection technologies of cracks for renovation of forging tools*. In: Mechanik -miesięcznik naukowo-techniczny. - Roc. 85, nr. 8-9 (2012), CD-ROM, [10] ISSN 0025-6552. - 2012.
4. **ADE** - KURŇAVA, T. - STANČEKOVÁ D. - CZÁN A.: *Technologické aspekty při výrobě miniaturizovaný součástí*. In: Strojírenská technologie : časopis pro vědu, výzkum a výrobu. - Roč. 17, č. 1, 2 (2012), s. 50-54. - ISSN 1211-4162.
5. **ADE** - CZÁN, A. – STANČEKOVÁ, D. – MRÁZOVÁ, M. – ŠEMCER, J.: *Conditions of hardma-chining materials machinability usable in biomedicine*. In: Total quality management & excellence. - Vol. 39, no. 1 (2011), s. 7-11. ISSN 2217-5776.
6. **ADE** - CZÁN, A.- STANČEKOVÁ, D. – SVITANA, M. – JURKY, M.: **TERMOVIZNÍ DIAGNOSTIKA OBRÁBĚCÍCH STROJU**, Strojírenská technologie, Časopis pro vědu, výzkum a výrobu, 1/2011, ročník XVI číslo 1, str. 3-9. ISSN 1211-4162
7. **ADE** - CZÁN, A. – STANČEKOVÁ, D. – MRÁZOVÁ, M.: *Machining of biocompatible materials for dental implants*, AMO JOURNAL Issue 4, Vol.1, 2010, Bulharsko, str. 104-109, ISSN 1313-8987
8. **ADE** - CZÁN, A. - ĎURECH, L. - STANČEKOVÁ, D. - ŠTEKLÁČ, D.: *Trvanlivost' rezných materiálův pri suchom tvrdom sústružení ocele 100Cr6*. MM Průmyslové spektrum - 1,2 2006, s. 64 -65., ISSN 1212 - 2572
9. **ADE** - ŠTEKLÁČ, D., STANČEKOVÁ, D., ĎURECH, L., CZÁN, A., *Zvyškové napätie pri obrábání ložiskových materiálův a materiálův leteckých motorův*, Strojírenská technologie, ročník XI, číslo 3 /2006, ISSN 1211-4162
10. **AFC** - CZÁN A. - STANČEKOVÁ D.- ĎURECH L. - ŠTEKLÁČ D. - MARTIKÁŇ J.: *Charakteristika opotrebenia nových rezných materiálův*. In: Strojírenská technologie : časopis pro vědu, výzkum a výrobu.. - Roč. 10, zvl. č. (2005), s. 23-28. - ISSN 1211-4162
11. **ADE** - NESLUŠAN, M. – CZÁN, A. – ZUPERL, U: *Analyse of Heat Distribution when Grinding of Titanium Alloy VT 9 and its Relation to Residual Stresses*, STROJNIŠKI VESTNIK Journal of Mechanical Engineering, vol.48 2002 no.10, Ljubljana SLOVENIJA, s. 557-564, ISSN 0039-2480,
12. **ADE** - NESLUŠAN, M. – CZÁN, A.: *Analyse of Heat Distribution when Grinding of Titanium Alloy VT 9 and its Relation to Residual Stresses*, Journal of Materials Engineering and Performance, 4/2002, Ohio, s.210 - 214 ISSN 1059-9495
13. **ADE** - NESLUŠAN, M. - CZÁN, A.: *Sústruženie žiarupevných niklových zliatin*, MM Průmyslové spektrum, Praha 9/2001, ISSN 1212-2572

- publikované doma

1. **ADF** - ŠAJGALÍK, M. – CZÁN, A. - SZIGETY M. - BOBROVSKÝ , R.: *Studying of technological characteristics in cutting zone by multifunction measuring system* In: Technologické inžinierstvo = Technological engineering.. - Roč. 9, č. 2 (2012) s. 38-41. - ISSN 1336-5967
2. **ADF** - KURŇAVA, P.- NOSÁK, T.- CZÁN, A.: *Measurement of residual stresses by diffraction methods for turning*, Technologické inžinierstvo number 2/2011, volume VIII, str. 27-28, ISSN 1336-5967,
3. **ADF** - ŠAJGALÍK, M. – CZÁN, A. : *Studying of processes in cutting zone by non-destructive methods*, Technologické inžinierstvo number 2/2011, volume VIII, str. 10-12, ISSN 1336-5967,

4. **ADF** - ŠEMCER, J. - MRÁZOVÁ, M. – CZÁN, A.: *Evaluation of dynamic machinability of biocompatible titanium materials*. In: Technologické inžinierstvo = Technological engineering. - Roč. 7, č. 1 (2010), s. 32-33. - ISSN 1336-5967.
5. **ADF** - JURKY, M. – CZÁN, A.: *Influence the process fluid when drilling components of material C56 E2*. In: Technologické inžinierstvo = Technological engineering, roč.7, č.2 (2010), str. 14, ISSN 1336-5967.
6. **ADF** - ČEP, R. - PFEILER, P. - PROCHÁZKA, J. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A.: *Iscars ceramic cutting tools testing with an interrupted cut*. . Technologické inžinierstvo, 2/2009, ISSN 1336 – 5967
7. **ADF** - VELAS, S. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. Trends in superfinish Technologies. Technologické inžinierstvo, 2/2009, ISSN 1336 - 5967
8. **ADF** - ŠEMCER, J. – ŠTEKLÁČ, D. – CZÁN, A.: *Nanostructured materials for biomedicine* In: Technologické inžinierstvo = Technological engineering. - Vol. 6, no. 2 (2009), s. 71-72., ISSN 1336-5967
9. **ADF** - ŠUPEJ, Ľ. – CZÁN, A. – ĎURECH, L.- ČEPOVÁ, L. – ČEP, R.: *Cutting forces by dry hard turning with PCBN* In: Technological engineering. - Vol. 6, no. 2 (2009), s. 77-79., ISSN 1336-5967
10. **ADF** - ĎURECH, L.- CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - JEDINÁK, I.: *Vplyv rezného prostredia pri sústružení ložiskových krúžkov zapichovaním*. „Strojárstvo 1 / 2006“, s. 26 - 27. ISSN1335-2938,
11. **ADF** - ĎURECH, L.- VAŠKO, I. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. – PILC, J.: *Progressívne nástroje a ich vlastnosti pre hrubovacie operácie pri sústružení*„Technologické inžinierstvo“ 2/2006, str. 32-36, ISSN 1336 – 5967
12. **ADF** - MARTIKÁŇ, J., CZÁN, A., JEDINÁK, I., DANIŠ, I. - Trvanlivosť nástrojov určených pre sústruženie kalených materiálov, Technologické inžinierstvo, ročník III., číslo 2/2006, Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, ISSN 1336-5967
13. **ADF** - JARKOVSKÝ, I., CZÁN, A., PILC, J., KOBOLKA, M., MARTINICKÝ, B., - Machining the material ADI, Technologické inžinierstvo, ročník III., číslo 2/2006, ISSN 1336-5967
14. **ADF** - JAVORSKÝ, I., CZÁN, A., PILC, J., Austempered ductile iron castings heat treatment and applications, Technologické inžinierstvo, ročník II., číslo 1/2005, Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, ISSN 1336-5967
15. **ADF** - CZÁN, A.- PILC, J. – ĎURECH, L.: *Zvyšovanie produktivity aplikáciou progresívnych rezných nástrojov*, Strojárstvo 1/2005, str. 32-33, ISSN 1335-2938,
16. **ADF** - JAVORSKÝ, I., CZÁN, A., PILC, J., Austempered ductile iron castings heat treatment and applications, Technologické inžinierstvo, ročník II., číslo 1/2005, Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, ISSN 1336-5967
17. **ADF** - ĎURECH, L - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A.: *Vplyv povlaku na trvanlivosť rezného materiálu pri obrábaní*. „Strojárstvo 12 / 2005“, s. 33.
18. **ADF** - CZÁN, A - ĎURECH, L. – MARTIKÁŇ, J.: *Charakteristika opotrebenia nových rezných materiálov*.In: Technological engineering. - roč. 2, č. 2 (2005), s. 8-12., ISSN 1336-5967
19. **ADF** - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - NESLUŠAN, M. - ĎURECH, L.: *Monitoring of temperatures in milling and drilling for computer simulation*. „Technologické inžinierstvo“ 1 / 2004, s. 27.-29., ISSN 1336 - 5967
20. **ADF** - CZÁN, A. – JAKUBOVIČ, J. – NOVÁK, S. – SUKOVSKÝ, M. – ĎURAJKA, J.: *Identifikácia obrábatelnosti bainitických liatin*, Materiálové inžinierstvo 2/2003, str. 53-60, ISSN 1335-0803,
21. **ADF** - NESLUŠAN, M. - CZÁN, A.: *Brúsenie ložiskovej ocele 14 209.4*, Strojárstvo 1/2002, str. 32-33, ISSN 1335-2938,

22. **ADF** - CZÁN, A. – NESLUŠAN, M.: *Štúdium silových pomerov pri vrtaní*, Materiálové inžinierstvo 3/2001, str.61-67, ISSN 1335-0803,
23. **ADF** - CZÁN, A - NESLUŠAN, M.: *Obrábatelnosť liatin s guľôčkovým grafitom pri zmene pomeru vsádzkových surovín*, Materiálové inžinierstvo 4/2000, str.53-59, ISSN 1335-0803,
24. **ADF** - NESLUŠAN, M. – CZÁN, A.: *Meranie teploty povrchu súčiastok pri brúsení*, Materiálové inžinierstvo 1/2000, str.29-34, ISSN 1335-0803,
25. **ADF** - NOVÁK, S., - CZÁN, A.: *Identifikácia technologických charakteristík pri vrtaní titanovej zliatiny VT 9.*, Materiálové inžinierstvo 18/1999, str. 33-38, ISSN 1335-0803,
26. **ADF** - NOVÁK, S., - CZÁN, A – DARECKÝ, J.: *Štúdium procesu vrtania filtrovanej liatiny s guľôčkovitým grafitom (LGG).*, Materiálové inžinierstvo 14/1998, str.1-5, ISSN 1335-0803,

F Články v zborníkoch vedeckých konferencií

- publikované v zahraničí

1. **AFC** - CZÁN, A.: *Rating residual stress of functional surfaces for precision machining of hard*, Sborník příspěvku odborného diskuzního fóra, Hi-tech metody v obrábění a jeho požadavky na absolventa, Horní Bečva, 6.-7.12.2012, ISBN 978-80-248-2818-7
2. **AEC** - KURŇAVA, P., - CZÁN, A. – SZIGETY, M.: *Nanostructured titanium materials working for the production of dental implants* In. Obrábka skrawaniem 6 : efektywne wytwarzanie. - Wrocław 2012, s. 327-332. ISBN 978-83-917677-7-1
3. **AEC** - DERBAS, M. - CZÁN, A.- JURKY, M.: *Application of non-destructive detection technologies of cracks for renovation of forging tools*. In. Obrábka skrawaniem 6 : efektywne wytwarzanie. - Wrocław : Instytut technologii maszyn i automatyzacji Politechniki Wrocławskiej, 2012. – str.. 157 – 166, ISBN 978-83-917677-7-1
4. **AFC** - KURŇAVA, P. - ŠAJGALÍK, M. – CZÁN, A.: *Basic research of bioactive materials for implants with focus on cutting conditions* In: ERIN 2012 - education, research, innovation [elektronický zdroj] : 6th international conference for young researchers and PhD students and 4th conference energy & biomass 2012. - Prague: Czech technical university in Prague, Faculty of mechanical engineering, 2012., str. 40-44. - ISBN 978-80-01-05038-5
5. **AFC** - KURŇAVA, T., STANČEKOVÁ, D., CZÁN, A. - *Technologické aspekty při výrobě miniaturizovaný součástí*, Strojírenská technologie, Časopis pro vědu, výzkum a výrobu, ICTKI 2012, Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem, únor/duben 2012, číslo 1 a 2, ročník XVII, ISSN 1211-4162
6. **AFC** - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - MRÁZOVÁ, M. - ŠEMCER, J.: *Conditions of hardmachining materials machinability usable in biomedicine.* "TQM Tptal quality management – Advanced and inteligent approaches", Serbia, 2011, s. 397 - 400., ISBN 978-86-7083-727-0
7. **AFC** - DERBAS, M.- CZÁN, A.: *Intensification of machining nitrided layers at renovation of Forging tools*, Medzinárodné vedecké sympóziu, Perná, 3.11-5.11.2011, Progresivní metody ve výrobních technologiích, str.4/1-4/3, ISBN 978-80-248-2502-1, CZE
8. **AFC** - KURŇAVA, P. – CZÁN, A.: *Základný výskum aplikácie difraktometrie pre priemysel*, Medzinárodné vedecké sympóziu, Perná 2011, Progresivní metody ve výrobních technologiích, str.6/1-6/3, ISBN 978-80-248-2502-1, CZE
9. **AFC** - KURŇAVA, T. – STANČEKOVÁ, D.- CZÁN, A.: *Technologické aspekty pri výrobe miniaturizovaných súčastí*, Medzinárodné vedecké sympóziu, Perná, 3.11-5.11.2011, Progresivní metody ve výrobních technologiích, str.7/1-7/4, ISBN 978-80-248-2502-1, CZE
10. **AFC** - ŠAJGALÍK, M.- CZÁN, A.: *New trends of non-destructive detection methods of cutting processes*, Medzinárodné vedecké sympóziu, Progresivní metody ve výrobních technologiích, Perná, 2011, str.10/1-10/3, ISBN 978-80-248-2502-1
11. **AFC** - VELAS, S. – STANČEKOVÁ, D.- CZÁN, A.: *Isotropic superfinishing in practice*, Medzinárodné vedecké sympóziu, Perná, 3.11-5.11.2011, Progresivní metody ve výrobních technologiích, CZE, str.13/1-13/3, ISBN 978-80-248-2502-1,

12. **AFC** - ŠEMCER, J. – CZÁN, A., ŠTEKLÁČ, D.: *research of bioactive and biocompatible materials from the point of implementation methods and machining conditions*, ERIN 2009, 3.ročník mezinárodní konference mladých výzkumných pracovníků a doktorandů, 1.-2.4.2009 – Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, str. 134, ISBN 978-80-248-1982-2,
13. **AFC** - VELAS, S. – STANČEKOVÁ, D. – CZÁN, A.: *NEW METHODS IN SUPERFINISHING*, ERIN 2009, 3.ročník mezinárodní konference mladých výzkumných pracovníků a doktorandů, 1.-2.4.2009 – Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, str. 134, ISBN 978-80-248-1982-2,
14. **AFC** - CZÁN, A. - ŠTEKLÁČ, D. - KOBOLKA, M. - DANIŠ, I - STANČEKOVÁ, D.- JARKOVSKÝ, I. – MARTINICKÝ, B.: *Force Conditions at Machining with HPM Milling Cutters*. MITECH '08, 2008, Praha, s. 262 – 267, ISBN 978-80-213-1792-5
15. **AFC** - STANČEKOVÁ, D. - ŠTEKLÁČ, D. - CZÁN, A. - ĎURECH, L. - MLYNÁR, M.: *New Information about Dressing of Grinding Wheels*. MITECH '08, 26.-27. jún 2008, Praha, s. 202 – 207, ISBN 978 -80- 213-1792 -5
16. **AFC** - STANČEKOVÁ, D. - ŠTEKLÁČ, D. - CZÁN, A. - MLYNÁR, M. - ĎURECH, L.: *Thermal Phenomenon when Grinding Bearing Steels*. Selected Problems of Abrasive Machining, Bochnia 2008, s. 297 – 301, ISBN 978 - 83 - 7242 - 475 - 4
17. **AFC** - ŠTEKLÁČ, D. - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - ĎURECH, L. - PACHINÍK, J. – DÁVIDÍK, P.: *Character of Polycrystalline Cubic Boron Nitride (PCBN) Wearing Mechanism in Hard – Turning Application*. MITECH '08, 26.-27. jún 2008, Praha, s. 214 - 219 ISBN 978-80-213-1792-5
18. **AFC** - CZÁN, A. - ĎURECH, L. - ŠTEKLÁČ, D. - STANČEKOVÁ, D.: *Machining the Material Austempered Ductile Iron*. MITECH '07, 26.-27. jún 2007, Praha, s. 16-22, ISBN 978 - 80 - 213 - 1650 - 8
19. **AFC** - ŠTEKLÁČ, D. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. - ĎURECH, L.: *Hardening of ADI Materials after Machining*, MITECH '07, 26.-27. jún 2007, Praha, s. 262 - 267., ISBN 978 - 80 - 213 -1650-8
20. **AFC** - ĎURECH, L., CZÁN, A., PILC, J.: *Vplyv povlaku na trvanlivosť rezného materiálu pri obrábání materiálu 14 MoV6 3*, 1. medzinárodní vědecká konference, *Nové poznatky v technologiích a technologické informace '05*, Ústí nad Labem 2006, ISBN 80-7044-743-5
21. **AFC** - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - ĎURECH, L. - ŠTEKLÁČ, D. - MARTIKÁŇ, J.: *Charakteristika opotrebenia nových rezných materiálov*. Medzinárodná vedecká konferencia “Nové poznatky v technologiích a technologické informace '05“, 2006, Ústí nad Labem, s. 18-19.
22. **AFC** - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - ĎURECH, L. - ŠTEKLÁČ, D. - MARTIKÁŇ, J.: *Základy opotrebenia pri suchom tvrdom sústružení*. *Nástroje 2006 - ITC 2006*, 5. - 6. september 2006, Zlín., ISBN 80 - 7044 - 743
23. **AFC** - ĎURECH, L. - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - PILC, J.: *Štúdium technologických charakteristík vysokoproduktívneho obrábania sústružením materiálu 100Cr6*. *Nástroje 2006 - ITC 2006*, 5. - 6. september 2006, Zlín.
24. **AFC** - ĎURECH, L. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. - PILC, J.: *Testing cutting tool system for steel high production turning 100Cr6*. *CA systems and technologies*, 11. international DAAAM workshop, 2006, Cracow, Poland, ISBN 3 - 901509 - 56 – 9
25. **AFC** - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - ŠTEKLÁČ, D.: *Nástroje pre vysokoproduktívne obrábanie ložiskových materiálov, sústružením*. *Nástroje 2005 - ITC 2005*, 24.- 25.máj 2005, Zlín., s.20, ISBN 80-7318-305-9
26. **AFC** - CZÁN, A.: *Intenzifikácia tvrdého sústruženia s povlakovanými keramickými reznými materiálmi = Intensification of hard turning with coated ceramic cutting materials*. In. *Mezinárodní vědecká konference při příležitosti 55 let založení Fakulty strojní: Ostrava 7.-9.*

- září 2005 : [sborník abstraktů]. - Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2005., str. 10, ISBN 80-248-0895-1.,
27. **AEC** - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. – NESLUŠAN, M. - KOVÁČ, F.: *The temperature monitoring in milling and drilling for computer simulation*. „CEEPUS“ – Science report , Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 83 – 90, ISBN 83 –88906 – 30 – 5
 28. **AEC** - MARTIKÁŇ, B. - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. –NOVÁK, S.: *The importance of rational dimensional tolerances in engineering practice*. „CEEPUS“ – Science report , Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 183 - 188., ISBN 83 –88906 – 30 – 5
 29. **AFC** - MARTIKÁŇ, B. – NOVÁK, S., - CZÁN, A.: *Opotrebenie rezných platničiek pri sústružení titánovej zliatiny* „Nástroje 2003/Tools 2003“ Medzinárodná nástrojárska konferencia, Zlín 21.-22.5. 2003, s. 42, ISBN 80 – 7318 –135 – 5
 30. **AEC** - MINICH, R. - STANČEKOVÁ, D. – CZÁN, A. – SALAJ, J. – MORAVČÍK. M.: *The methodology for the cutting process simulation*. „CEEPUS“ – Science report , Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 219 –224., ISBN 8–88906–30–5
 31. **AFC** - ŠTEKLÁČ, D. – STANČEKOVÁ, D. – NOVÁK, S. – CZÁN, A.: *Znižovanie odchýliek kruhovitosti pri bezhrotovom brúsení*. International congress of precision machining ICPM Praha 2003, ISBN 80-01-02795-3, str. 279-285.
 32. **AFC** - CZÁN, A. – NOVÁK, S. – ŠTEKLÁČ, D. – TUROŠÁKOVÁ, E.: *Rezné prostredie a obrábanie ťažkoobrábateľných materiálov*, ECOFRIM: Towards Ecologically Friendly Machining, INCO – COPERNICUS NETWORK The sixth seminár: Praha, Apríl. 2001, str. 6-10,
 33. **AFC** - CZÁN, A. – NOVÁK, S. – TUROŠÁKOVÁ, E.: *Identifikácia procesu obrábania titánových zliatin novými reznými materiálmi*. In.: NÁSTROJE 2000, Zborník prednášok, Zlín, 19.-20.6. 2001, str. 128 – 132, ISBN 80-88914-23-x,
 34. **AFC** - CZÁN, A. – NOVÁK, S. : *Monitoring of temperatures in milling stainless steel*, Obrobka Materialow OM 2000', 11.-12. 5. 2000 KRAKOW, Politechnika Krakowska, str. 33, ISBN 83-7242-097-1
 35. **AFC** - CZÁN, A.-NOVÁK, S.: *Intenzifikácia obrábania Ni-zliatiny pri sústružení*, Výrobní stroje, Automatizace a robotizace ve strojírenství MATAR PRAHA 2000, Praha 20.-22. 6. 2000, str. 20, ISBN 80-238-5540-9
 36. **AFC** - DARECKÝ, J. – CZÁN, A. : *Identificatio of machining of Ni-base superalloy in turning*, Obrobka Materialow OM 2000', 11.-12. 5. 2000 KRAKOW, Politechnika Krakowska, str. 49, ISBN 83-7242-097-1
 37. **AFC** - MORAVČÍK, M.- CZÁN, A.: *Optimalizácia frézovania valcovými čelnými frézami pri rezných rýchlostiach nad 200 m/min*, Výrobní stroje, Automatizace a robotizace ve strojírenství MATAR PRAHA 2000, Praha 20.-22. 6. 2000, str. 26, ISBN 80-238-5540-9
 38. **AFC** - CZÁN, A. –NOVÁK, S. – DARECKÝ, J.: *Identifikatio of Ti-alloy when drilling*. Obrabotka skrawaniem i narzedzia „ OSiN 99 “, VI Miedzynarodowe sympozjum, Krakow 16.-18. grudnia 1999, 83-72-42-064-5 str. 237.
 39. **AFC** - CZÁN, A.: *Drilling process study of nodular cast iron*, 19. Miedzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów I Młodych Pracowników Nauki, Zeliona Gora 1997, Poľsko, str. 47 – 50., ISBN 83-85911-35-9,

- publikované doma

1. **AFD** - ŠAJGALÍK, M. – CZÁN, A. - SZIGETY, M. – BOBROVSKÝ, M.: Example of application of multifunction measuring system for monitoring of processes in cutting zone during the machining process, Progressive and innovative machining technology and manufacturing techniques, Proceeding of VIII. International Scientific Conference, 5.-7.september 2012 Podjavorník, ISBN 978-80-89276-37-0

2. **AFD** - KURŇAVA, P. – ŠAJGALÍK, M. - CZÁN A.: Effect of cutting conditions in machining titanium alloys for the manufacture of dental implants, 11th International Conference, New Ways in Manufacturing Technologies 2012, 21-23 June 2012 Prešov, ISBN 978-80-553-0908-8
3. **AFD** - MRÁZOVÁ, M. – ŠEMCER, J. – CZÁN, A.: *Machnability of biocompatible titanium materials in terms of dynamic components of cutting forces* In: *Progresívne metódy vo výrobných technológiách = Progressive methods in manufacturing technologies : medzinárodné vedecké sympóziu v rámci projektu CEEPUS CII - CZ - 0201* : Oravice, 4.-5.11.2010. - Žilina: Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU v Žiline, 2010. - str. 63-64., ISBN 978-80-89276-25-7.
4. **AFD** - ŠAJGALÍK, M. - CZÁNOVÁ, T. - ŠTEKLÁČ, D. - CZÁN, A.: *Comparison of multi-function systems and conventional tools for complete machining* In: *Progresívne metódy vo výrobných technológiách = Progressive methods in manufacturing technologies : medzinárodné vedecké sympóziu v rámci projektu CEEPUS CII - CZ - 0201* : Oravice, 4.-5.11.2010. - Žilina: Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU v Žiline, 2010. – str. 33.-37. - ISBN 978-80-89276-25-7.
5. **AFD** - CZÁN, A. - DERBAS, M. - ŠUPEJ, E. - DANIS, I.: *Hard turning with PVD coated polycrystalline cubic boron nitride*. In: *New ways in manufacturing technologies : 10th international scientific conference, Prešov, 17th-19th June 2010, Slovak Republic : proceedings*. - Košice: Technical University, 2010. – str.. 125-134. - ISBN 978-80-553-0441-0.
6. **AFD** - CZÁN, A. – STANČEKOVÁ, D. – ĎURECH, L. – MARTINICKÝ, B.: *Force conditions at machining with hpm milling cutters*, Medzinárodné sympóziu projekt CEEPUS CII-CZ-0201-02-0809 Súľov 6.-8.11.2008 *Progresívne metódy vo výrobných technológiách*, str. 6-10, ISBN 978-80-89276-13-4,
7. **AFD** - STANČEKOVÁ, D. – ŠTEKLÁČ, D. – CZÁN, A. : *New information about dressing of grinding wheels*, Medzinárodné sympóziu projekt CEEPUS CII-CZ-0201-02-0809 Súľov 6.-8.11.2008 *Progresívne metódy vo výrobných technológiách*, str. 86-90, ISBN 978-80-89276-13-4,
8. **AFD** - ŠTEKLÁČ, D. - CZÁN, A - STANČEKOVÁ, D. - – MARTINICKÝ, B. – PACHINÍK, J. – DÁVIDÍK, P. - MLYNÁR, M.: *Troubles in Machining ADI (Austempered Ductile Iron) Material*. „Nové smery vo výrobných technológiách“, 19. - 21. jún 2008, Prešov. s. 90 -95, ISBN 978 - 80 – 553 - 0044 -3
9. **AFD** - ŠTEKLÁČ, D. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. - ĎURECH, L. - TUREK, S.: *Spevnenie ADI materiálov po obrábaní*. 6. Medzinárodná vedecká konferencia „DEVELOPMENT OF METAL CUTTING DMC 20007“, 15.-16.10.2007 Košice, str. 257, ISBN 978-80-8073-858-7
10. **AFD** - ĎURECH, L. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. - PILC, J.: *Progresívne nástroje a ich vlastnosti pre hrubovacie operácie pri sústružení*. Medzinárodná konferencia SYMDOK 2006, 13. - 14. september 2006, Súľov, ISBN 80 - 969546 - 6 - 0
11. **AFD** - MARTIKÁN, J. - ŠTEKLÁČ, D. - CZÁN, A.- JEDINÁK, I.: *Synergia opotrebenia pri suchom tvrdom obrábaní = Synergy of wear mechanism in dry hard machining*. In: *Funkčné povrchy 2006 : medzinárodná vedecká konferencia*, Trenčín, 14.-15. jún 2006. - Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2006. - S. 129-134. - ISBN 80-8075-137-4.
12. **AFD** - ĎURECH, L. – CZÁN, A. - PILC., J.: *Octogonal shaped insert for high production machining in finish milling*. In: *TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications* : Žilina, 27-29 June 2005 : proceedings. Section 6: Material Engineering. Mechanical Engineering. Technologies. - Žilina: University of Žilina, 2005. – str. 209 =212, ISBN 80-8070-418-X.
13. **AFD** - CZÁN, A. – NOVÁK, S. – MARTIKÁŇ, B. – STANČEKOVÁ, D: *Charakteristika obrobeného povrchu titánovej zliatiny VT 3-1 po sústružení*, *Strojárska technológia 2004*, Súľov 2004, str. 256-262., ISBN80-8070-300-0
14. **AFD** - ĎURECH, L. - CZÁN, A.: *Štúdium vysokoproduktívneho obrábania pri sústružení nástrojovým systémom heliturn*, Medzinárodná doktorandská konferencia DOKSEM 2004, Terchová, str. 67-76, ISBN 80-7100-884-2,

15. **AFD** - ĎURECH, L. – CZÁN, A.: *Základné technologické charakteristiky nástrojového systému heliturn pre vysokovýkonné obrábanie HPC a HSM*, Strojárska technológia 2004, Súľov 2004, str. 304-313, ISBN 80-8070-300-0,
16. **AFD** - MARTIKÁŇ, J. - CZÁN, A. – NOVÁK, S. – DANIŠ, I. – KOBOLKA, M.: *Rezná sila a tvorenie triesky pri sústružení kalených materiálov*, Medzinárodná doktorandská konferencia DOKSEM 2004, Terchová, str. 77-85, ISBN 80-7100-884-2,
17. **AFD** - MARTIKÁŇ, J. - CZÁN, A. – NOVÁK, S.: *Opotrebenie a trvanlivosť nástrojov pri sústružení kalených materiálov*, Strojárska technológia 2004, Súľov , s. 242-247, ISBN80-8070-300-0,
18. **AFD** - JARKOVSKÝ, I. - CZÁN, A. – PILC, J. – MATÚŠ, M.: *Machining of the holes for pistons in the block of cylinders made from the material ADI 1000*, Medzinárodná doktorandská konferencia DOKSEM 2004, Terchová, str. 99-104, ISBN 80-7100-884-2,
19. **AFH** - JEDINÁK, I. – PILC, J. – CZÁN, A. – MEŠKO, J.: *Identifikácia rezných kvapalín pri delení ložiskového materiálu sústružením*, Vedecká konferencia „Nekonvenčné technológie 2004“, Žilina 2004, str. 25, ISBN 80-8070-268-3,
20. **AFD** - KOVÁČ, F. – ŠTEKLÁČ, D. – CZÁN, A.: *Identifikácia obrábania vysokopevných materiálov po renovácii sústružením*, Nové smery vo výrobných technológiách 2004“ , Prešov 2004, str.: 72-77., ISBN 80-8073-136-5
21. **BED** - MARTIKÁŇ, B- NOVÁK, S.- CZÁN, A.- STANČEKOVÁ, D.- ČILLIKOVÁ, M.: *Residual stresses in titanium alloys after turning*. Transcom 2003, ISBN 80-8070-08-2 Žilina 2003,
22. **AED** - CZÁN, A. - MARTIKÁŇ, B - NOVÁK, S.: *Identifikácia zapichovania ložiskového materiálu 14 209.3 novým nástrojom systémom DO-GRIP*. Medzinárodná vedecko-technická konferencia „Valivé ložiská a strojárska technológia 2002“, Súľov, 2002, ISBN 80-7135-999-7 .
23. **AFD** - TUROŠÁKOVÁ, E. - CZÁN, A., NOVÁK, S.: *Meranie teploty pri frézovaní titánovej zliatiny*. In.: *OBŘABANIE – VÝROBNÁ TECHNIKA 2002*, Medzinárodná vedecká konferencia pre doktorandov, školiteľov a pracovníkov z praxe, Súľov, 3. – 4. 10. 2002., ISBN 80-7100-769-2
24. **AFD** - ŠTEKLÁČ, D. - NESLUŠAN, M. - TUREK, S. - STANČEKOVÁ, D. - ČILLIKOVA, M. - CZÁN, A. - MIČIETOVÁ, A.: *Identifikácia reznosti SG brúsnych kotúčov*. 5. vedecká konferencia Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity, Žilina , 15. január 2002, s. 23 - 24.
25. **AFD** - MIČIETOVÁ, A. - ČILLIKOVA, M. - NESLUŠAN, M. - SLÁDEK, A. - ŠTEKLÁČ, D. - SALAJ, J. - CZÁN, A. - PILC, J. - STANČEKOVÁ, D. - TUREK, S. - HRNČIAR, J.: *Výskum určujúcich faktorov a ich interakcie pri nekonvenčných technológiách obrábania*. 5. vedecká konferencia Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity, Žilina , 15. 2002, s. 19-20.
26. **AFD** - CZÁN, A. – MARTIKÁŇ, B.: *Zóna rezania a trieska pri sústružení titanových zliatin*. *Obrábanie – Výrobná technika 2001*, Súľov, str. 153-158, ISBN 80-7100-884-2
27. **AFD** - DARECKÝ, J. – CZÁN, A. – NOVÁK, S.: *Vplyv rezného prostredia na obrábanie ťažkoobrábateľných materiálov*. *Obrábanie – Výrobná technika 2001*, Súľov, str. 118-123, ISBN 80-7100-884-2
28. **AFD** - TUROŠÁKOVÁ, E. – CZÁN, A.: *Material Engineering Technologies*. In.: *TRANSCOM 2001*, Medzinárodná vedecká konferencia pre doktorandov, školiteľov a pracovníkov z praxe, Žilina, 3. – 4. 5. 2001, str. 350, ISBN 80-7100-850-8,
29. **AFD** - TUROŠÁKOVÁ, E. – CZÁN, A. – NOVÁK, S.: *Štúdium povrchovej vrstvy a kvality obrobeného povrchu pri frézovaní Ti – zliatiny*. In.: *FUNKČNÉ POVRCHY 2001*, Trenčín 2001, Zborník prednášok vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou, Trenčín, 27. – 28. 3. 2001, str. 206 – 210, ISBN 80-88914-34-5,
30. **AFD** - TUROŠÁKOVÁ, E. - CZÁN, A. : *Technologické charakteristiky titanových zliatin* *Obrábanie – Výrobná technika 2001*, Súľov, str. 44-48, ISBN 80-7100-884-2,
31. **AFD** - NESLUŠAN, M. - CZÁN, A. : *Mechanicko tepelná expozícia reznej hrany pri sústružení titanových a niklových zliatin*, *Obrábanie – Výrobná technika 2001*, Súľov, str. 10-14, ISBN 80-7100-884-2,

32. **AFD** - CZÁN, A. – NOVÁK, S. – BECHNÝ, L. – MALAKJAN, S.: Vplyv vsádzkových surovín na obrábateľnosť liatin s guľôčkovým grafitom, In.: Obrábanie – Výrobná Technika 2000, Medzinárodná vedecká konferencia pre doktorandov, školiteľov a pracovníkov z praxe, Súľov, 3. – 4. 10. 2000, str. 145 – 154, ISBN 80-7100-769-2 .
33. **AFD** - CZÁN, A. – NOVÁK, S. – ŠTEKLÁČ, D. – TUROŠÁKOVÁ, E.: *Cutting fluids and machining hard-to-cut*. In.: Rozvoj Technológie Obrábania RTO 2000, 3. Medzinárodná vedecká konferencia, TU Košice, 17. – 18. 9. 2000, str. 128 – 132, ISBN 80-7099-796-6 .
34. **AFD** - CZÁN, A. – NOVÁK, S. – TUROŠÁKOVÁ, E.: *Monitoring of technological in machining stainless steel*. (In.: Rozvoj Technológie Obrábania RTO 2000, 3. Medzinárodná vedecká konferencia, TU Košice, 17. – 18. 9. 2000, str. SK10-SK12., ISBN 80-7099-505-x
35. **AFD** - DARECKÝ, J. – CZÁN, A.: Monitoring of machining Ni-base superalloy, Obrábanie – výrobná technika 2000, Súľov 2000, str.124-128, ISBN 80-7100-769-2,
36. **AFD** - TUROŠÁKOVÁ, E. – CZÁN, A.: *Identifikácia nových rezných materiálov pri frézovaní niklovej zliatiny*. In.: OBROBENÉ POVRCHY, Trenčín 2000, Zborník prednášok vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou, Trenčín, 27. – 28. 3. 2000, ISBN 80-88914-23-x, str. 128 – 132.
37. **AFD** - TUROŠÁKOVÁ, E. – CZÁN, A.: *Meranie teploty pri frézovaní niklovej zliatiny*. In.: Obrábanie – Výrobná Technika 2000, Medzinárodná vedecká konferencia pre doktorandov, školiteľov a pracovníkov z praxe, Súľov, 3. – 4. 10. 2000, str. 52 – 56., ISBN 80-7100-769-2
38. **AFD** - POPEOVÁ, V.- NOVÁK, s. - CZÁN, A.: *Meranie reznej sily a signálu akustickej emisie pri dokončovacom sústružení*. Strojné inžinierstvo 2000, Bratislava 2000, str. 10-16 – 10-20., ISBN 80-227-1436-4
39. **AFD** - CZÁN, A.-DARECKÝ, J.: *Identifikácia Ti-zliatiny VT 3.1 pri frézovaní*, Strojárske technológie-výrobná technika '99, 19-20. október 1999, Súľov, medzinárodná vedecká konferencia pre doktorandov, školiteľov a pracovníkov z praxe, str. 191-196, ISBN 80-7100-652-1 '99
40. **AFD** - CZÁN, A.-NOVÁK, S.: *Identifikácia vrtania Ti-zliatiny produktívnymi reznými materiálmi*, Technológia '99, Bratislava 8. – 9. september 1999, str. 467-470., ISBN 80-227-1255-8
41. **AFD** - CZÁN, A.-NOVÁK, S.: *Overenie základných technologických charakteristík obrábania filtrovanej tvárnej liatiny vrtaním*, 3. medzinárodná konferencia „Nové smery vo výrobných technológiách“, Prešov 1998, str.: 98-102., ISBN 80-7099-358-8
42. **AFD** - CZÁN, A. – NOVÁK, S.: *Identifikácia procesu vrtania filtrovanej liatiny s guľôčkovitým grafitom (LGG)*. In: Doksem '98 : zborník prednášok zo seminára doktorandov. - Žilina: Žilinská univerzita, 1998. - S. 72-77.
43. **AFD** - CZÁN, A.-NOVÁK, S.: *Rezné sily v procese vrtania tvárnej liatiny*, Medzinárodná konferencia „Nové trendy v strojárstve na prahu tretieho tisícročia“, Košice 1997, str. 233-236., ISBN 80-967636-9-5
44. **AFD** - CZÁN, A.-NOVÁK, S.: *Drilling proces identification of nodular cast iron*, Transcom 97, Žilina 1997, str. 101-104., ISBN 80-7100-417-0,
45. **AFD** - CZÁN, A.: *Identifikácia procesu vrtania tvárnej liatiny*. In: Strojárska technológia a valivé ložiská '97 : Medzinárodná vedecko - technická konferencia. - Žilina: ŽU pre katedru technologického inžinierstva SjF a OMNIA Group, 1997. - S. 273-275.
46. **AFD** - CZÁN, A. – NOVÁK, S.: *Štúdiá rezných síl v procese vrtania tvárnej liatiny*. In: Doksem '97 : zborník prednášok zo seminára doktorandov. - Žilina: ŽU, 1997. - S. 52-55.
47. **AFD** - CZÁN, A. – NOVÁK, S.: *Štúdium procesu vrtania tvárnej liatiny*. In: Nové smery vo výrobných technológiách : zborník referátov konferencie s medzinárodnou účasťou. - Košice: Technická univerzita, 1997. - S. 81-85, ISBN 80-7099-290-5.

G Citácie prác vo vedec. a odbor. publikáciách

- zahraničné

CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - ŠTEKLÁČ, D.: Nástroje pre vysokoproduktívne obrábanie ložiskových materiálov, sústužením. (Tools for High Productive Machining of Bearing materials by Turning)Nástroje 2005 - ITC 2005, 24.- 25.máj 2005, Zlín., s.20, ISBN 80-7318-305-9

Ohlasy:

2011 SCOPUS	ČEP, R., JANÁSEK, A., VALÍČEK, J., ČEPOVÁ, L.: Testing of greenleaf ceramic cutting tools with an interrupted cutting. Tehnicki Vjesnik, Volume 18, Issue 3, 2011, Pages 327-332, ISSN: 1330-3651
2009 SCOPUS	NOVAKOVA, J., PETRKOVSKA, L., BRYCHTA, J., CEP, R., OCENASOVA, L.: Influence of high speed parameters on the quality of machined surface. World Academy of Science, Engineering and Technology, Volume 56, August 2009, Pages 274-277, ISSN: 2010-376X
2009 SCOPUS	CEP, R., OCENASOVA, L., NOVAKOVA, J., KOURIL, K., VALICEK, J., BARISIC, B.: Influence of thermal and mechanical shocks to cutting edge tool life. World Academy of Science, Engineering and Technology, Volume 56, August 2009, Pages 292-295. ISSN: 2010-376X
2009	ČEP, R. a kol. Influence of thermal and mechanical shocks to cutting edge tool life. In: World academy of science. Engineering and technology. ISSN 2070-3724, 2009, vol. 56, s. 754-757.
2009	GAJDOŠ, M., JURKO, J., PANDA, A. Phenomena on screw drill at drilling of cast iron. In: ERIN 2009. Education, Research, Innovation [CD ROM] : sborník přednášek. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2009. ISBN 978-80-248-1982-2.

KURŇAVA, T., STANČEKOVÁ, D., CZÁN, A., Technologické aspekty při výrobě miniaturzovaných spouštěcí, Strojírenská technologie, 2012, roč. XVII, č. 1, 2 s. 50-54, ISSN 1211-4162

Ohlasy:

2012	KRISTEL, P., SEDLÁK, J., DVOŘÁČEK, J., - Konstrukce poloauto-atického zařízení pro usnadnění montáže stabilizačního prvku pro osobní automobily, Strojírenská technologie, 2012, číslo 5 a 6, ročník XVII, vydává Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta výrobních technologií a managementu, ISSN 1211-4162,
------	---

CZÁN, A., STANČEKOVÁ, D., ĎURECH, L., ŠTEKLÁČ, D., MARTIKÁŇ, J. 2006 – Základy opotrebenia pri suchom tvrdom sústružení. In: Nástroje 2006 – ITC 5.-6. september 2006. Zlín,

Ohlasy:

2012	NÁPRSTKOVÁ, N. Influence of inoculation AlSi7Mg0,3 Alloy on tool wear, TOYOTARITY, Quality and Machines Operating Conditions, 2012, ISBN 978-961-6562-58-4
2012	NÁPRSTKOVÁ, N., - Vliv očkování slitiny AlSi7Mg0,3 očkovadlem AlTi5B1 na opotřebení nástroje při jejím obrábění, Strojírenská technologie, Časopis pro vědu, výzkum a výrobu, říjen/prosinec 2012, číslo 5 a 6, ročník XVII, vydává Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta výrobních technologií a managementu, ISSN 1211-4162,

CZÁN, A: Intenzifikácia tvrdého sústrużenia s povlakovanými keramickými reznými materiálmi = Intensification of hard turning with coated ceramic cutting materials. In:Mezinárodní vědecká konference při příležitosti 55 let založení Fakulty strojní: Ostrava 7.-9. září 2005 : [sborník abstraktů]. - Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2005. - ISBN 80-248-0895-1. - S. 10.

Ohlasy:

2012 SCOPUS	JURKO, J. , PANDA, A. , BEHÚN, M.: Analysis of cutting zone machinability during the drilling of XCr18Ni8 stainless steel. Applied Mechanics and Materials, Volume
----------------	--

	224, 2012, Pages 142-145, ISSN: 1660-9336
2012 SCOPUS	JURKO, J., PANDA, A., BEHÚN, M.: Analysis of cutting zone machinability during the drilling of XCr18Ni8 stainless steel. 2012 International Conference on Industrial Design and Mechanical Power, ICIDMP 2012; Huangshan; 10 July 2012 through 11 July 2012. ISBN: 978-303785505-8

CZÁN, A., NESLUŠAN, M. Trieskové obrábanie ťažkoobrábateľných materiálov, Rajce Teplice 2005,

Ohlasy:

2012	ŠAJGALÍK, M., PILC, J., BOBROVSKÝ, R., SVITANA, M., Simultaneous monitoring of dynamic processes in the cutting zone in turning of superalloys by using thermovision and high-speed scanning. Obrábka skrawaniem efektywne wytwarzanie, č.6. pod redakcją Piotra Cichosza, Szkoła obróbki skrawaniem, Praxe Naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej ISBN 978-83-917677-7-1
------	---

ŠTEKLÁČ, D., STANČEKOVÁ, D., ĎURECH, L., CZÁN, A., Zvyškové napätie pri obrábaní ložiskových materiálov a materiálov leteckých motorov, Strojárska technológia, ročník XI, číslo 3 /2006, ISSN 1211-4162

Ohlasy:

2009 SCOPUS	NOVAKOVA, J. , PETRKOVSKA, L. , BRYCHTA, J. , CEP, R. , OCENASOVA, L.: Influence of high speed parameters on the quality of machined surface. World Academy of Science, Engineering and Technology, Volume 56, August 2009, Pages 274-277, ISSN: 2010-376X
2009	NOVÁKOVÁ, J. BRYCHTA, J., PETŘKOVSKÁ, L. Quality of the machined surface after high speed cutting. In: ERIN 2009. Education, Research, Innovation [CD ROM] : sborník přednášek. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2009. ISBN 978-80-248-1982-2.

MINICH, R. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. - SALAJ, J. - MORAVČÍK. M.: The methodology for the cutting process simulation. „CEEPUS“ - Science report , Project PL-1 - Computer - Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 219 - 224. ISBN 8-88906-30-5

Ohlasy:

2003	ADAMCZAK, S.: COMUTER-AIDED SYSTEMS FOR MANUFACTURE AND MEASSUREMENT OF MACHINE ELEMENTS, Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 83 - 90. ISBN 83–88906 – 30 – 5
------	---

CZÁN, A. - NOVÁK, S. - MARTIKÁŇ, B. - STANČEKOVÁ, D: Charakteristika obrobeného povrchu titárovej zliatiny VT 3-1 po sústružení, Strojárska technológia 2004, Súl'ov 2004, str. 256-262. ISBN80-8070-300-0

Ohlasy:

2009	LUKOVICS, I. - BÍLEK, O. Effect of heat arisen by grinding. In: Scientific Bulletin [of North University of Baia Mare]. Serie C, Vol. XXIII. Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing and Technology, 2009, s. 221-226. ISSN 1224-3264
------	---

NESLUŠAN, M. - CZÁN, A.: Obrábanie titánových a niklových zliatin (Machining of Ti and Ni Alloys), EDIS Žilina 2001, 195 strán., ISBN 80-7100-933-4

Ohlasy:

2012 SCOPUS	MRKVICA, I. , KONDERLA, R., FAKTOR, M.: Turning of inconel 718 by cemented carbides. Key Engineering Materials, Volume 496, 2012, Pages 138-143. ISSN: 1013-9826
2012 SCOPUS	MRKVICA, I. , KONDERLA, R., FAKTOR, M.: Turning of inconel 718 by cemented carbides. 6th International Congress of Precision Machining, ICPM2011; Liverpool,

	Merseyside;13 September 2011through15 September 2011;Code88039. ISBN: 978-303785297-2
2012 SCOPUS	MRKVICA, I., JANOŠ, M., SYSEL, P.: Contribution to milling of materials on Ni base. Applied Mechanics and Materials, Volume 217-219, 2012, Pages 2056-2059, ISSN: 1660- 9336
2012 SCOPUS	MRKVICA, I., JANOŠ, M., SYSEL, P.: Contribution to milling of materials on Ni base. 2nd International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering, ADME 2012;Taiyuan;16 August 2012through18 August 2012;Code94258. ISBN: 978-303785502-7
2009	GAJDOŠ, M. - JURKO, J. - PANDA, A. Phenomena on screw drill at drilling of cast iron. In: ERIN 2009 . 2009. ISBN 978-80-248-1982-2
2005 SCOPUS	PILC, J. et al. The influence of the selected aspects in planing operations by using autorotation tool. In Transactions of FAMENA, 2005, vol. 29, no. 2, pp. 55-60.
2004	PILC, J. et al. The advanced autorotation tool for planing. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry : proceeding of 21th international colloquium : May 17-19, 2004 Balatonfüred, Hungary. Budapest: University of Technology and Economics, 2004, pp. 139-143.
2004	PILC, J. – MIČIETOVÁ, A. – ČILIKOVÁ, M. – SÁLAJ, J.: The Advanced autorotation tool for planing, 5th INTERNATIONAL MEETING of the CARPATHIAN REGION SPECIALISTS in the FIELD of GEARS, BAIA MARE 2004, ISSN 1224-3264, str.263-268
2003	JURKO, J. - ONDIRKOVÁ, J.: Logistic model of technological operation it would machining, Computer Integrated Manufacturing ISBN 83-204-2850-5, Warszawa 2003, str.235-240,
2003	ONDIRKOVÁ, J.: Important the tool wear mechanism of the SG wheels on the production workpiece by grinding, Computer Integrated Manufacturing ISBN 83-204-2850-5, Warszawa 2003, str.419-422
2003	ONDÍRKOVÁ, J.: Verification of surface quality workpiece of grinding wheels SG on the ecology by grinding, EKOLOGIA POGRANICZA –Ep’03, ISSN 0860-7761, str. 474-477.
2002	ONDÍRKOVÁ, J. – JURKO J.: The Important metalworking fluids for products in automatized manufacture. CA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, 7TH International DAAAM Workshop, KRAKOW 2002, ISBN 3-901509-33-X, Str. 105-108.

CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. – NESLUŠAN, M. - KOVÁČ, F.: The temperature monitoring in milling and drilling for computer simulation. „CEEPUS“ – Science report , Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 83 - 90. ISBN 83 –88906 – 30 – 5
Ohlasy:

2003	ADAMCZAK, S.: COMUTER-AIDED SYSTEMS FOR MANUFACTURE AND MEASSUREMENT OF MACHINE ELEMENTS, Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 83 - 90. ISBN 83 –88906 – 30 – 5
------	--

MARTIKÁŇ, B. - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. –NOVÁK, S.: The importance of rational dimensional tolerances in engineering practice. „CEEPUS“ – Science report , Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 183 - 188. ISBN 83 –88906 – 30 – 5
Ohlasy:

2003	ADAMCZAK, S.: COMUTER-AIDED SYSTEMS FOR MANUFACTURE AND MEASSUREMENT OF MACHINE ELEMENTS, Project PL-1 – Computer – Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydaw-
------	---

nictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 83 - 90. ISBN 83 -88906 - 30 - 5.

CZÁN, A. - NOVÁK, S., -: Identifikácia technologických charakteristík pri vrtaní titanovej zliatiny VT 9., Materiálové inžinierstvo 18/1999, ISSN 1335-0803, str.33-39.

Ohlasy:

2001	STANČEKOVÁ, D. – PILC, J.: Funkčné účinky nových rezných kvapalín pri vrtaní ložiskovej ocele, ECOFRIM: Towards Ecologically Friendly Machining, INCO – COPERNICUS NETWORK The sixth seminár: Praha, Apríl 19-21.2001, str. 37-40,
2000	NESLUŠAN, M. – ŠTEKLÁČ, D.: Energy partitioning when grinding Ni-base superalloy EI 698 VD, OM 2000, Krakow, ISBN 83-7242-097-1, p.203-209,

CZÁN, A. – NOVÁK, S. : Monitoring of temperatures in milling stainless steel, OBROBKA MATERIALOW OM 2000⁷, 11.-12. 5. 2000 KRAKOW, Politechnika Krakowska, ISBN 83-7242-097-1, s. 33,

Ohlasy:

2001	STANČEKOVÁ, D. – PILC, J.: Funkčné účinky nových rezných kvapalín pri vrtaní ložiskovej ocele, ECOFRIM: Towards Ecologically Friendly Machining, INCO – COPERNICUS NETWORK The sixth seminár: Praha, Apríl 19-21.2001, str. 37-40,
------	--

- domáce

ŠTEKLÁČ, - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - ĎURECH, L. - PACHINÍK, J. - DÁVIDÍK, P.: Character of Polycrystalline Cubic Boron Nitride (PCBN) Wearing Mechanism in Hard – Turning Application. MITECH '08, 26.-27. jún 2008, Praha, s. 214 - 219 ISBN 978-80-213-1792-5

Ohlasy:

2009	SZARKOVÁ, V. a kol. Measurement, analysis and interpretation of surface topography created by a cold rolling. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU, 2009
2009	SZARKOVÁ, V. a kol. Measurement, analysis and interpretation of surface topography created by a cold rolling. In: Technologické inžinierstvo. ISSN 1336-5967, 2009, vol. 6, no. 2, s. 67-70.

ŠAJGALÍK, M., CZÁN, A., Studying of processes in cutting zone by non-destructive methods., In Technologické inžinierstvo,ISSN 1336-5967, 2011, vol. 8, no.2,

Ohlasy:

2012	ZLÁMAL, T., PETRU, J. , BRYCHTA J., SADÍLEK, M., GRPEL, M. - Laser technology application on aerospace products of special cobalt Alloys, Technologické inžinierstvo, ISSN 1336-5967, 2012, vol. 9, no.2,
------	---

CZÁN, A. - STANČEKOVÁ,D. - ŠTEKLÁČ, D.: Nástroje pre vysokoproduktívne obrábanie ložiskových materiálov, sústužením. Nástroje 2005 - ITC 2005, 24.- 25.máj 2005, Zlín., s.20, ISBN 80-7318-305-9

Ohlasy:

2010	PETRŮ, J. a kol. Evaluation of microhardness of surface layer after high-speed milling. In: Technologické inžinierstvo = Technological engineering. ISSN 1336-5967, 2010, roč. 7, č. 2, s. 36-39.
2010	PETRŮ, J. a kol. Evaluation of microhardness of surface layer after high-speed milling. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU v Žiline, 2010. ISBN 978-80-89276-25-7, s. 29-32.
2009	HRIBNAK, D., PETRKOVSÁ, L., BRYCHTA, J. Heat effects at cutting. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU, 2009. ISBN 978-80-89276-22-6, s. 41-44.

2009	HRIBNAK, D., PETRKOVSÁ, L., BRYCHTA, J. Heat effects at cutting. In: Technologické inžinierstvo. ISSN 1336-5967, 2009, vol. 6, no. 2, s. 33-36.
2009	JURKO, J. Plastic deformation and phenomena in cutting zone at drilling of stainless steel. In: Technologické inžinierstvo. ISSN 1336-5967, 2009, vol. 6, no. 2, s. 33-39.
2009	ZELEŇÁK, M. a kol. Analogies of abrasive waterjet technology with classical technologies. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU, 2009. ISBN 978-80-89276-22-6, s. 92-95
2009	ZELEŇÁK, M. a kol. Analogies of abrasive waterjet technology with classical technologies. In: Technologické inžinierstvo. ISSN 1336-5967, 2009, vol. 6, no. 2, s. 84-86.

ŠTEKLÁČ, D., STANČEKOVÁ, D., ĎURECH, L., CZÁN, A., Zvyškové napätie pri obrábaní ložiskových materiálov a materiálov leteckých motorov, Strojárska technológia, ročník XI, číslo 3 /2006, ISSN 1211-4162

Ohlasy:

2012	GÖRÖG, A. Dynamic conditions for turning threads. In Progressive and innovative machining technology and manufacturing techniques. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU, 2012. ISBN 978-80-89276-37-0.
2012	GÖRÖG, A. Dynamic conditions for turning threads. In Progressive and innovative machining technology and manufacturing techniques. Progressive and inovative machining technology and manufacturing techniques 2012, Proceedings of VIII. International Scientific Conference held on the occasion of the 45 th anniversary of the Department of Machining and Manufacturing Technology, Žilina-Podjavorník 5 th -7 th september 2012,
2009	NOVÁKOVÁ, J., BRYCHTA, J. Application the laws of creatics at high speed machining. In: Technologické inžinierstvo. ISSN 1336-5967, 2009, vol. 6, no. 2, s. 58-61.
2009	NOVÁKOVÁ, J., BRYCHTA, J. Application the laws of creatics at high speed machining. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU, 2009. ISBN 978-80-89276-22-6, s. 66-69.

ŠTEKLÁČ, D. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. - ĎURECH, L.: Hardening of ADI Materials after Machining, MITECH '07, 26.-27. jún 2007, Praha, s. 262 - 267., ISBN 978 - 80- 213-1650 - 8

Ohlasy:

2009	KLICH, J., VALÍČEK, J., HLOCH, S. Proposal of data bank for prediction of hydroabrasive dividing materials parameters. In: Technologické inžinierstvo. ISSN 1336-5967, 2009, vol. 6, č. 1, s. 22-25.
------	--

VEĽAS, S. - STANČEKOVÁ, D. - CZÁN, A. Trends in superfinish Technologies. Technologické inžinierstvo, 2/2009, ISSN 1336 - 5967

Ohlasy:

2010	JANÁSEK, A. DUPALA, O., BRYCHTA, J. Comparison of production technology for cable end use CAM or numeric controlled multi-spindle automatic lathes. In: Technological engineering. ISSN 1336-5967, 2010, roč. 7, č. 2, s. 49-52.
2010	JANÁSEK, A. DUPALA, O., BRYCHTA, J. Comparison of production technology for cable end use CAM or numeric controlled multi-spindle automatic lathes. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU v Žiline, 2010. ISBN 978-80-89276-25-7, s. 42-45.

JARKOVSKÝ, I. - CZÁN, A. – PILC, J. – MATÚŠ, M.: Machining of the holes for pistons in the block of cylinders made from the material ADI 1000, Medzinárodná doktorandská konferencia DOKSEM 2004, Terchová, ISBN 80-7100-884-2, str. 99-104,

Ohlasy:

2006	ŠTEKLÁČ, D. - STANČEKOVÁ, D. - OBMAŠČÍK, M. Obrábatel'nosť ADI materiálov. In: Nové smery vo výrobných technológiách 2006 : zborník referátov z 8. medzinárodnej konferencie. Prešov : Technická univerzita, 2006, s. 114-117.
------	--

STANČEKOVÁ, D. - ČILLÍKOVÁ, M. - CZÁN, A. - MORAVEC, J. - ENGLART, A.: Úvod do inžinierskeho štúdia, Vydala Žilinská univerzita v Žiline 2002, č. 16/2002, ISBN 80-8070-012-5

Ohlasy:

2004	VRBA, V. – GREGUŠOVÁ, M.: Přehled a oblasti aplikace progresivních řezných materiálu, Strojárska technológia 2004, ISBN80-8070-300-0, Súľov 2004, str. 126-131.
2004	LUKOVICS, I. – BÍLEK, O.: Výzkum superrychlostního broušení, Strojárska technológia 2004, ISBN80-8070-300-0, Súľov 2004, str. 50-58.
2004	ČUBOŇOVÁ, N. – MAREČEK, D. – ŠČAMBA, J.: Aplikácie využitia CAD/CAM systému PRO/Engineer v strojárskkej praxi, Medzinárodná doktorandská konferencia DOKSEM 2004, Terchová, ISBN 80-7100-884-2, str. 137-143,
2005	RIŠKO, M. - POPPEOVÁ, V.: SÚSTRUŽENIE A VRTANIE. PRÍRUČKA PRE OBRÁBANIE, POVAŽSKÁ BYSTRICA, 2005

NESLUŠAN, M. - CZÁN, A.: Obrábanie titánových a niklových zliatin, EDIS Žilina 2001, 195 strán, ISBN 80-7100-933-4

Ohlasy:

2010	KONDERLA, R., MRKVICA, I., ČEP, R. An experimental study of machining of Inconel 718 with coated carbide and ceramic tools. In: Technological engineering. ISSN 1336-5967, 2010, roč. 7, č. 2, s. 22-24.
2010	KONDERLA, R., MRKVICA, I., ČEP, R. An experimental study of machining of Inconel 718 with coated carbide and ceramic tools. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri ŽU v Žiline, 2010. ISBN 978-80-89276-25-7, s. 19-21.
2005	JURKO, J. – Tvorenie triesky pri sústružení ocele 17246, Technologické inžinierstvo č. 2/2005, roč. II, Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, ISSN 1336-5967,
2004	JURKO, J.: Opatrebovanie rezných nástrojov pri sústružení, Strojárska technológia 2004, ISBN80-8070-300-0, Súľov 2004, str. 248-255.
2004	SALAJ, J.: Frézovanie titanovej zliatiny VT6 reznými platničkami s vysoko-pozitívnu geometriou, Materiálové inžinierstvo 3/2004, ISSN 1335-0803, str.29-31,
2004	MATIJA, R.: Systémové modelovanie reznej rýchlosti pri obrábaní valcových plôch, , MANAŽMENT VÝROBNÝCH SYSTÉMOV 2004, ISBN 80-8073-209-4, Prešov, str. 235-238.
2004	ŠTEKLÁČ, D. – DARECKÝ, J.: Vplyv väzby brúsneho DIA kotúča na jeho reznosť, Strojárska technológia 2004, ISBN80-8070-300-0, Súľov 2004, str. 299-303.
2003	MARTIKÁŇ, B.: Obrobený povrch pri sústružení titanovej zliatiny, TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003, Žilina 2003, str. 52-61,
2003	MARTIKÁŇ, B.: Teplota pri sústružení titanovej zliatiny, TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003, Žilina 2003, str. 46-51,
2003	MARTIKÁŇ, B. – NOVÁK, S.: Charakteristika obrobeného povrchu po sústružení titanovej zliatiny, DOKSEM 2003, ISBN 80-8070-153-9, str. 139-142,
2003	NESLUŠAN, M. – JURKO, J – STANČEKOVÁ, D.: Analýza tepelnej bilancie pri brúsení niklovej zliatiny EI698 VD a jej vzťah k zvyškovým napätiam, Výrobné inžinierstvo 2-3/2003, ISSN 1335-7972-01, str. 17-19,
2003	ONDÍRKOVÁ, J.: Zvýšenie efektívnosti technologickej operácie pri brúsení ložiskových ocelí aplikáciou nových brúsnych kotúčov, AT&P JOURNAL, 5/2003,

	ISSN 1335-2237, str. 45-46.
2003	JURKO, J.: Efektívne vrtanie nehrdzavejúcich ocelí pomocou skrutkovitých vrtákov, AT&P JOURNAL, 5/2003, ISSN 1335-2237, str. 43-45.
2003	ONDÍRKOVÁ, J.: Logistic model of technological operation by machining-grinding, vedecká konferencia „LOGISTIKA 2003, Liptovský Mikuláš 2003, ISBN 80-8040-213-2, str. 240-245.

CZÁN, A. – NESLUŠAN, M.: Štúdium silových pomerov pri vrtaní, Materiálové inžinierstvo 3/2001, str.61-67 ISSN 1335-0803,

Ohlasy:

2005	JURKO, J. - Opatrebovanie nástrojov pri vrtaní austenitických nehrdzavejúcich ocelí., Technológia 2005, Zborník abstraktov 9. Medzinárodná konferencia, 13.-14. september 2005, Bratislava, ISBN 80-227-2264-2
2004	JURKO, J.: Analysis of surface quality by drilling of stainless steels, Medzinárodné vedecké sympozium „Kvalita a spoľahlivosť strojov“ Nitra 2004, ISBN 80-8069-369-2, str.192-194
2003	JURKO, J.: Opatrebovanie skrutkovicových vrtákov pri vrtaní nehrdzavejúcej ocele, časopis VÝROBNÉ INŽINIERSTVO 4/2003, ISSN 1335-7972, str16-19,
2003	JURKO, J.: Vplyv automatického riadenia nástrojov na ich opotrebovanie pri vrtaní, AT&P JOURNAL, 5/2003, ISSN 1335-2237, str. 47-48.
2003	JURKO, J. – ŠEFERA, M.: Ananlyza drsnosti povrchu obrobených povrchov po vrtaní, Medzinárodná vedecká konferencia „ FUNKČNÉ POVRCHY 2003, ISBN 80-88914-89-2, Trenčín 2003, str. 84-87.
2002	JURKO, J.: Vonkajšie prejavy opotrebovania rezných nástrojov pri vrtaní, Valivé ložiská a strojárka technológia 2002“, Súľov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 99-102,
2002	JURKO, J. – ONDIRKOVÁ, J.: Drilling of holes from stainless steels, Nové trendy v prevádzke výrobnéj techniky 2002, ISBN 80-7099-906-3, Prešov, str. 55-59.

CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - ĎURECH, L. - ŠTEKLÁČ, D. - MARTIKÁŇ, J.: Základy opotrebenia pri suchom tvrdom sústružení. Nástroje 2006 - ITC 2006, 5. - 6. september 2006, Zlín., ISBN 80 - 7044 - 743

Ohlasy:

2012	NÁPRSTKOVÁ, N. – KUŠMIERCZAK, S.- NOVÁK, M.: Influence of hard turning parameters to the parts surface. Technological engineering. ISSN 1336-5967, 2012, roč. 9, č. 2
2012	NÁPRSTKOVÁ, N. –, KUŠMIERCZAK, S., NOVÁK, M. Influence of hard turning parameters to the part surface, Progressive and inovative machining technology and manufacturing techniques 2012, Proceedings of VIII. International Scientific Conference held on the occasion of the 45 th anniversary of the Department of Machining and Manufacturing Technology, Žilina-Podjavorník 5 th -7 th september 2012,

CZÁN, A., ĎURECH, L., STANČEKOVÁ, D., ŠTEKLÁČ, D. – Trvanlivosť rezných materiálov suchom tvrdom sústružení ocele 100Cr6. MM Prumyslové spektrum – 1,2 2006 s. 64-65. ISSN 1212-2572

Ohlasy:

2012	NÁPRSTKOVÁ, N., KUŠMIERCZAK, S., NOVÁK, M. Influence of hard turning parameters to the part surface, Progressive and inovative machining technology and manufacturing techniques 2012, Proceedings of VIII. International Scientific Conference held on the occasion of the 45 th anniversary of the Department of Machining and Manufacturing Technology, Žilina-Podjavorník 5 th -7 th september 2012,
------	---

2012	NÁPRSTKOVÁ, N. – KUŠMIERCZAK, S.- NOVÁK, M.: Influence of hard turning parameters to the parts surface. Technological engineering. ISSN 1336-5967, 2012, roč. 9, č. 2.
------	--

ĎURECH, L., CZÁN, A., STANČEKOVÁ, D., JEDINÁK, I. – Vplyv rezného prostredia pri sústružení ložiskových krúžkov zapichovaním. „Strojárstvo 1/2006, s. 26-27

Ohlasy:

2012	NÁPRSTKOVÁ, N., KUŠMIERCZAK, S., NOVÁK, M. Influence of hard turning parameters to the part surface, Progressive and inovative machining technology and manufacturing techniques 2012, Proceedings of VIII. International Scientific Conference held on the occasion of the 45 th anniversary of the Department of Machining and Manufacturing Technology, Žilina-Podjavorník 5 th -7 th september 2012,
2012	NÁPRSTKOVÁ, N. – KUŠMIERCZAK, S.- NOVÁK, M.: Influence of hard turning parameters to the parts surface. Technological engineering. ISSN 1336-5967, 2012, roč. 9, č. 2.

CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - NESLUŠAN, M. - KOVÁČ, F.: The Methodology for the cutting process simulation. „CEEPUS“ - Science report, Project PL-1 - Computer - Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 83 - 90. ISBN 83 - 88906 - 30 - 5

Ohlasy:

2012	NÁPRSTKOVÁ, N. – KUŠMIERCZAK, S.- NOVÁK, M.: Influence of hard turning parameters to the parts surface. Technological engineering. ISSN 1336-5967, 2012, roč. 9, č. 2
2012	NÁPRSTKOVÁ, N. –, KUŠMIERCZAK, S., NOVÁK, M. Influence of hard turning parameters to the part surface, Progressive and inovative machining technology and manufacturing techniques 2012, Proceedings of VIII. International Scientific Conference held on the occasion of the 45 th anniversary of the Department of Machining and Manufacturing Technology, Žilina-Podjavorník 5 th -7 th september 2012,
2004	HRUŠKA, F. - LUKOVICS, I.: Dynamická obrobiteľnosť polymerných materiálu, Strojárska technológia 2004,, Súľov 2004, str. 168-176. ISBN 80 - 8070 - 300 - 0
2004	STANEK, M. - MANAS, M. - HALASKA, P. - MANAS, D.: New ways in rubber preparatio for mixing, Strojárska technológia 2004 , Súľov 2004, str. 132 – 138. ISBN 80 - 8070 - 300 - 0
2004	ČEP, R. - GREGUŠOVÁ, M.- VRBA, V.: Zkoušky nástrojů z řezné keramiky v podmínkách přerušovaného řezu při podélnem soustružení, Medzinárodná doktorandská konferencia Doksem 2004, Terchová, str. 45-49 ISBN 80 - 7100 - 884 - 2

MARTIKÁŇ, B. - CZÁN, A. - STANČEKOVÁ, D. - NOVÁK, S.: The importance of rational dimensional tolerances in engineering practice. „CEEPUS“ - Science report , Project PL-1 - Computer - Aided Systems for Manufacture and Measurement of Machine Elements. Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, 2003, str. 183 - 188. ISBN 83 - 88906 - 30 – 5

Ohlasy:

2004	LUKOVICS, I. - SEĎA, L. - SEDLÁČKOVÁ, R.: Power and precise milling of tools for injection moulding, Strojárska technológia 2004, Súľov 2004, str. 147-153. ISBN80 - 8070 - 300 - 0
2004	FOLTÝN, P. - BRYCHTA, J.: Machinability assessment and cutting temperature test, Medzinárodná doktorandská konferencia DOKSEM 2004, Terchová str. 57-61 ISBN 80 - 7100 - 884 - 2

CZÁN, A. – NOVÁK, S. : Monitoring of temperatures in milling stainless steel, OBROBKA MATERIALOW OM 2000', 11.-12. 5. 2000 KRAKOW, Politechnika Krakowska, , ISBN 83-7242-097-1, s. 33.

Ohlasy:

2003	JEDINÁK, I. – DUBEC, J.: Nové rezné kvapaliny pri obrábaní ložiskovej ocele, TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003, Žilina 2003, str. 62-66
2002	STANČEKOVÁ, D. – JEDINÁK, I. – DUBEC, J.: Štúdium nových rezných kvapalín pri obrábaní ložiskovej ocele, „ Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súľov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 178-179,
2000	ŠTEKLÁČ, D. – NESLUŠAN, M.: Sledovanie teplôt a meraných energií pri brúsení ložiskovej ocele, Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou „ OBROBENO POVRCHY“, Trenčín 2000, ISBN 80-88914-23-x, str.107-112.

NOVÁK, S., - CZÁN, A.: Štúdium procesu vrtania filtrovanej liatiny s guľôčkovitým grafitom (LGG)., Materiálové inžinierstvo 18/1999 ISSN 1335-0803, str.33-38.

Ohlasy:

2002	ŠAJBANOVÁ, D.: The influence of boring direction and drill diameter on torque and thrust during boring of some kinds of woods, „ TRIESKOVÉ A BEZTRIESKOVÉ OBRÁBANIE DREVA '02“, Starý Smokovec – Tatry 2002, ISBN 80-228-1190-4, str. 251-256.
2002	ŠAJBANOVÁ, D. – SIKLIENKA, M. – VACEK, V.: Vplyv vybraných faktorov na osovú silu a krútiaci moment pri vrtaní smrekového dreva, „ Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súľov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 136-140,

NOVÁK, S., - CZÁN, A: Identifikácia technologických charakteristík pri vrtaní titanovej zliatiny VT 9., Materiálové inžinierstvo 14/1998, ISSN 1335-0803, str.1-5

Ohlasy:

2003	JEDINÁK, I. – DUBEC, J.: Nové rezné kvapaliny pri obrábaní ložiskovej ocele, TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003, Žilina 2003, str. 62-66
2002	STANČEKOVÁ, D. – JEDINÁK, I. – DUBEC, J.: Štúdium nových rezných kvapalín pri obrábaní ložiskovej ocele, „ Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súľov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 178-179,

CZÁN, A. –NOVÁK, S. – DARECKÝ, J.: Identifikation of Ti-alloy when drilling. Obrabótka skrawaniem i narzedzia „ OSiN 99 “, VI Miedzynarodowe sympozjum, Krakow 16.-18. grudnia 1999, ISBN 83-72-42-064-5, str 237.

Ohlasy:

2004	HRUŠKA, F. – LUKOVICS, I.: Dynamická obrobitelnost polymerních materiálu, Strojárska technológia 2004, ISBN80-8070-300-0, Súľov 2004, str. 168-176.
2003	MARTIKÁŇ, B.: Teplota pri sústružení titanovej zliatiny, TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003, Žilina 2003, str. 46-51,
2003	KOVÁČ, F.: Štúdium obrábania tvrdých materiálov, TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003, Žilina, str. 67-75.
2003	MARTIKÁŇ, B.: Obrobený povrch pri sústružení titanovej zliatiny, TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003, Žilina 2003, str. 52-61,
2002	JEDINÁK, I. – PILC, J. – KOVÁČ, F.: Vplyv prostredia na obrábanie ložiskových materiálov, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súľov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 37-39,
2002	SIKLIENKA, M. – ŠAJBANOVÁ, D.: The influence of chosen factors on torque and thrust during boring of some kinds of woods, „ TRIESKOVÉ A BEZTRIESKOVÉ OBRÁBANIE DREVA '02“, Starý Smokovec – Tatry 2002, ISBN 80-228-1190-4, str. 231-234.

2002	KOVÁČ, F.: Intenzifikácia procesu obrábania tvrdých materiálov, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002, ISBN 80-7135-999-7, Súl'ov, str.167-170.
------	--

NESLUŠAN, M. – CZÁN, A.: Obrábanie ťažkoobrábateľných materiálov, Edis Žilina 2002,

Ohlasy:

2002	JURKO, J. – ONDIRKOVÁ, J.: Tvarovanie triesky a sprievodné javy pri vrtaní austenitickej nehrdzavejúcej ocele, CO-MAT-TECH 2002, Trnava, ISBN 80-227-1768-1
------	---

CZÁN, A.-NOVÁK, S.: Identifikácia vrtania Ti-zliatiny produktívnymi reznými materiálmi, Technológia '99, ISBN 80-227-1255-8, Bratislava 8. – 9. september 1999, str. 467-470.

Ohlasy:

2002	ŠAJBANOVÁ, D.: The influence of boring direction and drill diameter on torque and thrust during boring of some kinds of woods, „ trieskové a beztrieskové obrábanie dreva '02“, Starý Smokovec – Tatry 2002, ISBN 80-228-1190-4, str. 251-256.
------	--

NESLUŠAN, M. - CZÁN, A.: Brúsenie ložiskovej ocele 14 209.4, Strojárstvo 1/2002, ISSN 1335-2938, str. 32-33,

Ohlasy:

2005	ŠTEKLÁČ, D., STANČEKOVÁ, D. – Výskum brúsenia SK materiálov DIA brúsnyimi kotúčmi so živичnou a kovovou väzbou, Technologické inžinierstvo č. 2/2005, roč. II, Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, ISSN 1336-5967,
2002	MACÚŠ, L.: Výroba a použitie orovnávaču pro ložiskárský průmysl, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002, ISBN 80-7135-999-7, Súl'ov, str.171-172.

NESLUŠAN, M. – CZÁN, A.: Meranie teploty povrchu súčiastok pri brúsení, Materiálové inžinierstvo 1/2000, ISSN 1335-0803, str.29-34,

Ohlasy:

2002	JEDINÁK, I. – PILC, J. – KOVÁČ, F.: Vplyv prostredia na obrábanie ložiskových materiálov, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súl'ov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 37-39,
------	---

DARECKY, J. – CZÁN, A. : Identificatio of machining of Ni-base superalloy in turning, OBROBKA MATERIALOW OM 2000', 11.-12. 5. 2000 Krakow, Politechnika Krakowska,s. 49,

Ohlasy:

2002	JEDINÁK, I. – PILC, J. – KOVÁČ, F.: Vplyv prostredia na obrábanie ložiskových materiálov, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súl'ov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 37-39,
------	---

TUROŠÁKOVÁ, E. – CZÁN, A.: Identifikácia nových rezných materiálov pri frézovaní niklovej zliatiny. In.: OBROBENÉ POVRCHY, Trenčín 2000, Zborník prednášok vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou, Trenčín, 27. – 28. 3. 2000, ISBN 80-88914-23-x, str. 128 – 132.

Ohlasy:

2002	DARECKÝ, J.: EDUCATIONAL OF MACHINING OF NI-BASE ALLOY EI 698 IN TURNING, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súl'ov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 125-127,
------	---

CZÁN, A.-NOVÁK, S.: Intenzifikácia obrábania Ni-zliatiny pri sústružení, VÝROBNÍ STROJE, AUTOMATIZACE A ROBOTIZACE VE STROJÍRENSTVÍ MATAR PRAHA 2000, Praha 20.-22. 6. 2000,s. 20,

Ohlasy:

2002	DARECKÝ, J.: EDUCATIONAL OF MACHINING OF NI-BASE ALLOY EI 698 IN TURNING, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súl'ov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 125-127,
------	---

NESLUŠAN, M. – CZÁN, A.: Sústruženie žiarupevných niklových zliatin, MM Průmyslové spektrum, Praha 9/2001, ISSN 1212-2572

Ohlasy:

2002	DARECKÝ, J.: EDUCATIONAL OF MACHINING OF NI-BASE ALLOY EI 698 IN TURNING, Valivé ložiská a strojárská technológia 2002“, Súľov 2002, ISBN 80-7135-999-7, str. 125-127,
------	--

H Grantové projekty a europrojekty

Europrojekty

- zodpovedný riešiteľ

Inteligentný systém pre nedeštruktívne technológie na hodnotenie funkčných vlastností súčastí X-ray difraktometriou - 26220220101

- spoluriešiteľ

Modifikácia a verifikácia chirurgických nástrojov - 26220220121

Grantové projekty

- zodpovedný riešiteľ

VEGA 1/0351/10 Výskum nanoštrukturovaných materiálov vzhľadom na implementáciu metód a podmienok obrábania na výrobu implantátov z biokompatibilných materiálov

VEGA 1/3196/06 Štúdium technologických charakteristík vysokoproduktívneho obrábania

- zástupca riešiteľa

VEGA 1/0773/12 Výskum a vývoj implementácie technických keramických materiálov pre zvýšenie inovatívnosti produktov hybridného charakteru

VEGA 1/3197/06 Identifikácia a intenzifikácia obrábania izotermicky zušľachtaných liatin s globulárnym grafitom (ADI)

VEGA 1/9407/02: Identifikácia a intenzifikácia obrábania titánových zliatin z hľadiska výkonu, presnosti rozmerov a kvality povrchu

VEGA 1/0280/09 Výskum bioaktívnych a biokompatibilných materiálov vzhľadom na implementáciu metód a podmienok obrábania

- spoluriešiteľ

VEGA 1/0767/08 Názov projektu: Návrh metodiky voľby povlakovaných vasokovýkonných rezných nástrojov pre obrábacie centrá.

VEGA 1/1101/04: Experimentálna analýza reznosti TG brúsnych kotúčov.

VEGA 1/2096/05: Vysokorychlostné obrábanie ložiskových materiálov.

VEGA 1/2098/05: Inovačný prístup k výberu optimálnej nekonvenčnej metódy obrábania.

VEGA 1/9406/02: Štúdium vplyvu adhézných javov na reznosť brúsnych kotúčov pri brúsení ťažkoobrábateľných materiálov.

VEGA 1/7108/20: Identifikácia reznosti brúsnych kotúčov SG.

VEGA 1/7316/20: Výskum určujúcich faktorov a ich interakcie pri nekonvenčných technológiách obrábania.

KEGA 069ŽU-4/2011 - Elektronické vzdelávanie v oblasti trieskových technológií a modernizácia pracoviska pre výučbu danej problematiky za účelom zvýšenia zručnosti študentov

Inštitucionálny výskum

- riešiteľ

- 106/03na rok 2003 pri ŽU, SjF, Charakteristika obrábatel'nosti austenitických liatin ADI).

- spoluriešitel'

- 11/105 -2004 pri ŽU, SjF Vysokorychlostné obrábanie ložiskových ocelí, inštitucionálny výskum.

- 2001 pri ŽU, SjF Identifikácia procesu obrábania technickej keramiky.

- 01/2000-12/2000 Identifikácia procesu obrábania superzliatin

-

II. Ostatné hodnotené aktivity

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

1. Spracovanie učebných plánov, garantovanie predmetov

Technologické pracoviská – prednášky a cvičenia.

Záverečný projekt – cvičenia.

Úvod do inžinierskeho štúdia – cvičenia.

Garantovanie predmetov:

Technologické pracoviská, Laboratórne cvičenia v odbore, Strojárska metrologia,

Riadenie kvality v strojárstve, Meracie metódy a prístroje, Úvod do inžinierskeho štúdia.

2. Vedenie a recenzovanie bakalárskych záverečných prác

2010	Fidloš Michal	Možnosti aplikácie polykryštalického nitridu bóru pri tvrdom obrábaní
2009	Janáček Ivan	Frézovanie foriem a hlbokých dutín
	Kurňava Tomáš	Trendy pri aplikácii povlakov CVD a PVD pri sústružení
	Klučka Martin	Technológia frézovania monolitnými frézami
	Žiaček Štefan	Súčasný trendy obrábania na CNC strojoch
2002	Klučiar Róbert	Silové zaťaženie a kvalita povrchu pri obrábaní titánových zliatin
	Martišík Lukáš	Identifikácia výroby závitov tvárniacimi závitníkmi
	Michálek Branis	Výroba dier $\varnothing 32$ H8 z hľadiska kvality a presnosti
	Zelenák Daniel	Silové zaťaženie a kvalita povrchu pri sústružení materiálu 14 209.3 novými reznými materiálmi na báze SK

Recenzie bakalárskych prác: 1

3. Vedenie a recenzovanie diplomových prác

2011	Barančík Peter	Obrábanie nových biomateriálov pre implantáty
	Bunčiaková M.	Základný výskum aplikácie difraktometrie pre priemysel
	Chmelár Peter	Precízne obrábanie nástrojov pre valcovanie ložiskových krúžkov
	Jakubec S.	Frézovanie nitridačných vrstiev pri renovácii kovacieho náradia
	Kurňava Tomáš	Technologické aspekty pri výrobe miniaturizovaných
	Martvoň Milan	Primárny kontakt frézovacieho nástroja s obrábaným materiálom
	Žiaček Štefan	Technologické charakteristiky nelineárnych pohybov nástrojov pri frézovaní
2010	Stavár Michal	Vysokoposuvové frézovanie monolitnými nástrojmi
	Vojtek Milan	Obrábanie tvrdých nitridačných vrstiev pri renovácii kovárskeho náradia
	Hanák Marian	Technologické charakteristiky trochoidného frézovania
	Chmelár Pavol	Základne technologické charakteristiky obrábania izotermicky zušľachtených bainitických liatin
2009	Babinec Ján	Základné technologické charakteristiky sústruženia spekaných karbidov
	Mrázová M.	Obrábatel'nosť biokompatibilných materiálov určených na výrobu implantátov

	Uričková Mária	Trendy pri aplikácii povlakov PVD
2008	Šemcer Ján	Kinematická a dynamická obrábateľnosť ocelí vyrobených práškovou metalúrgiou pre firmu MIBA Sinter Slovakia s.r.o.
	Veľas Stanislav	Technologický návrh tvarovania a kontroly vzniku triesky pri sústružení vnútorných plôch ložiskových krúžkov firmy MAR SK, a.s. Martin
	Jurčo Ľubomír	Technológia výroby foriem frézovaním kalených materiálov
	Mucha Milan	Obrábateľnosť materiálu C56 E2 určeného na výrobu ložísk tretej generácie
2007	Baďo Tomáš	Základné technologické charakteristiky pri obrábaní izotermicky zušľachtených liatin
	Nogová Eva	Identifikácia obrábateľnosti spekaných materiálov firmy MIBA Slovakia
	Maduda M.	Nanoštrukturované PVD vrstvy pre rezné nástroje
2006	Javorek Peter	Základné technologické charakteristiky vrtania grafitických liatin typu LLG, LGG a ADI
	Korčoková M.	Sústruženie kalených materiálov povlakovaným keramickým rezným materiálom
	Ondrek Martin	Intenzifikácia vrtania dier do materiálu C 56 E2 pre podmienky INA Kysuce a.s.
	Bandošťák M.	Sústruženie kalených materiálov (DHC Dry Hard Cutting) kubickým nitridom bóru
2005	Dupkala Michal	Intenzifikácia obrábania kalených materiálov sústružením
	Javorka Michal	Identifikácia vysoko - produktívneho obrábania /HPM/ pri frézovaní nástrojmi AJX
	Jeleňovský Alex.	Štúdium vysoko-produktívneho obrábania nástrojovým systémom HELITURN
2004	Ďurech Lukáš	Identifikácia a intenzifikácia vysokoproduktívneho obrábania sústružením
	Kadáč Peter	Intenzifikácia vrtania konvenčných materiálov progresívnymi nástrojmi
	Martikáň Juraj	Intenzifikácia procesu obrábania kalených materiálov sústružením
	Parec Dušan	Identifikácia vysokovýkonného obrábania /HPM/ pri frézovaní
2003	Ivanovič Peter	Identifikácia obrábania liatiny ADI 1000 pri vyvítavani bloku válcov pre SAUER DANFOSS a.s.
	Róna Zdenko	Štúdium zóny rezania a podpovrchových vrstiev pri sústružení Ti –zliatin
2002	Martišík, L.	Identifikácia výroby závitov tvárniacimi závitníkmi
	Klučiar, R.:	Silové zaťaženie a kvalita povrchu pri obrábaní titanových zliatin
	Zelenák, D.:	Silové zaťaženie a kvalita povrchu pri sústružení materiálu 14 209.3 novými reznými materiálmi na báze SK
	Michálek, B.	Výroba dier □□32 H8 z hľadiska kvality a presnosti
2001	Lupták Jaroslav	Overenie reznosti nových druhov rezných platničiek sústružením
	Súlovcová K.	Identifikácia procesu obrábania titanových zliatin vrtaním
2000	Dávidík, P.:	Identifikácia obrábania liatiny s guľôčkovým grafitom pri frézovaní
	Kováčik, P.	Intenzifikácia obrábania Ni – zliatin pri sústružení

Recenzie diplomových prác: 12

4. Vedenie a výchova doktorandov

2012	Derbas Michal	Intenzifikácia renovácie náradia pre objemové tvárnenie pri obrábaní nitridovaných vrstiev
	Jurky Milan	Identifikácia a intenzifikácia obrábateľnosti materiálu C56E2 pre ložiská novej generácie
	Šajgalík Michal	Štúdium technologických charakteristík v zóne rezania
2011	Šemcer Ján	Štúdium podmienok a metód obrábania nových biokompatibilných materiálov
	Veľas Stanislav	Analýza integrity povrchu pri aplikácii izotropického superfinišovania
2010	Šupej Ľubomír	Suché tvrdé sústruženie s polykryštalickým kubickým nitridom bóru
2009	Martinický Bran.	Intenzifikácia procesu obrábania súčiastok vrtaním grafitických liatin typu LLG, LGG a ADI
2006	Martikáň Juraj	Obrábateľnosť tvrdých a vysokopevných materiálov

Kurňava Peter	Štúdium napät'ových stavov pri tvrdom precíznom obrábaní rontgenovou difraktometriou
Holubják Jozef	Štúdium napät'ových stavov pri obrábaní biomateriálov rontgenovou difraktometriou
Szigety Marek	Identifikácia a intenzifikácia precízneho obrábania s definovanou geometriou
Rákoci Jozef	Identifikácia a intenzifikácia procesu výroby tvarovo zložitých súčastí z nástrojových ocelí v podmienkach vysokorychlostého obrábania
Svitana Milan	Identifikácia a intenzifikácia obrábania nitrídačnych vrstiev
Košút Mário	Precízne obrábanie náradia nástrojmi s definovanou a nedefinovanou reznou hranou.
Palárová Jana	Hlavné aspekty obrábania nástrojmi s definovanou a nedefinovanou reznou hranou
Kuždak Viktor	Technologická optimalizácia výrobných a montážnych liniek

Odborné konzultácie doktorandských prác:

TUROŠÁKOVÁ, E.: Identifikácia obrábania titánových zliatin pri frézovaní, Žilina, jún 2002,

MARTIKÁŇ, B.: Určovanie základných technologických charakteristík titánových zliatin sústružením, september 2004,

JEDINÁK, I.: Identifikácia rezných kvapalín pri delení ložiskového materiálu sústružením, september 2004,

KOVÁČ, F.: Intenzifikácia obrábania vysokopevných materiálov po renovácií, september 2004,

Odborné konzultácie projektov dizertačných prác:

JARKOVSKÝ, I.: Identifikácia obrábatel'nosti izotermicky zušľachtených liatin,

DANIŠ, I.: Štúdium možnosti tvrdého a suchého obrábania v podmienkach automobilového priemyslu,

KOBOLKA, M.: Identifikácia obrábatel'nosti liatin v podmienkach automobilového priemyslu,

MATÚŠ, M.: Intenzifikácia obrábania materiálov s nezaručeným chemickým zložením,

ĎURECH, L.: Štúdium technologických charakteristík vysoko-produktívneho obrábania pri sústružení a frézovaní,

MARTIKÁŇ, J.: Obrábanie materiálov s vysokou tvrdosťou nad 40 HRC pri sústružení,

5. Členstvo v komisiách pre štátne skúšky

- ŽU Žilina-člen komisií pre štátne skúšky pre I., II. a III. stupeň vysokoškolského štúdia od 2002,
- MTF STU so sídlom v Trnave - predseda a člen komisií pre štátne skúšky pre I., II. a III. stupeň vysokoškolského štúdia od 2005,
- VŠB-TU Ostrava - predseda a člen komisií pre štátne skúšky pre I., II. a III. stupeň vysokoškolského štúdia od 2005,
- FVT TU Košice - člen komisií pre štátne skúšky III. stupeň vysokoškolského štúdia od 2005,

6. Garantovanie študijného programu na I. stupni

—

7. Pedagogická činnosť na III. stupni VŠ vzdelávania

Teória a technológia procesov obrábania

Technologičnosť a kvalita výrobkov

Modelovanie technologických procesov

8. Preklady vedeckej a odbornej literatúry

- 0071623019CNC_Machining_HandbookB.pdf
- 1849964491Machining_of_Hard_B.pdf
- 30468_Surface_Integrity_in_Machining.pdf

9. Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, softvéru

- Riešenie digitalizácie signálu kartami ADAVANTECH, jeho spracovania a analýza v špecializovaných softvérových programoch DASY Lab. a FLEX Pro pri meraní zložiek reznej sily a teploty v kontakte nástroja a obrobku pri operáciách sústruženia, vŕtania, frézovania a brúsenia – využívané pri riešení záverečných, diplomových a doktorandských prác ako aj pri laboratórnych cvičeniach a experimentov pre prax,
- riešenie digitálneho videozáznamu procesu rezania, digitálneho fotografovania opotrebenia rezných nástrojov, triesky a obrobeného povrchu v režime MAKRO a pomocou mikroskopov,
- unikátna nová technológia aplikácie poloumelého termočlánku prof. Pekleniká na meranie teploty v mieste rezu pri frézovaní a vŕtaní, kde sme schopní merať jednotlivé miesta kontaktu reznej hrany a obrábaného materiálu,

Tvorba video učebných pomôcok:

- obrábanie kalených materiálov keramikou a KNB pri podmienkach HSM (vysoko-rýchlostné obrábanie, v_c až $900\text{m}\cdot\text{min}^{-1}$),
- produktívne obrábanie sústružením.

Tvorba výukových SW programov a iných didaktických pomôcok:

- tvorba SW na analýzu nameraných výsledkov metodikou plánovaného experimentu pre dve a tri premenné,
- tvorba SW na analýzu nameraných výsledkov pre jednu, dve a tri premenné a výpočet štruktúrálnej rovnice,
- tvorba SW na spracovanie nameraných hodnôt zložiek reznej sily pre duálnu dekompozíciu, na výpočet prerozdelenia tepla v zóne rezania a deformačných charakteristík pri tvorení triesky,
- tvorba SW na výpočet zvyškových napätí opracovaných plôch frézovaním a sústružením.
- tvorba didaktických pomôcok pre zabezpečovanú výuku predmetov podľa bodu a) „Pedagogická aktivita“,
- aplikácia ternárnych grafov pre štruktúralne rovnice s tromi premennými.

10. Účasť na výstavbe výučbových a odborných laboratórií

Tvorba laboratórií ..P16 Laboratórium merania technologických parametrov

P 15 Laboratórium brúsenia a dokončovacích operácií

P18 Laboratórium nedeštruktívnych technológií

P06 Laboratórium obrábania a výrobných techník

P17 Počítačové laboratórium CAD/CAM systémov

Práca s nadanými študentmi

Kurňava Peter – Vedcká pomocná sila 2008-2010

Marián Hanák – Vedecká pomocná sila 2008-2010

11. Iné

VEDECKO-VÝSKUMNÉ AKTIVITY A OCENENIA

13. Vyžiadané vedecké prednášky, prednáškové pobyty v zahraničí

Vyžiadaná prednáška: CZÁN, A., Ostrava 18.-19.2.2013 – Kongres pre projekt CZ.1.07/2.3.00/20.0037 „Systém vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství – integrity povrchu“, „Zbytková napětí 2013“ Pracovní cesta do Prahy s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvku ŠTEKLÁČ, D. – STANČEKOVÁ, D. – NOVÁK, S. – CZÁN, A.: Znižovanie odchýliek kruhovitosti pri bezhrotovom brúsení, International congress of precision machining ICPM Praha 2003

Pracovní cesta do Zlína s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvku MARTIKÁŇ, B. – NOVÁK, S., - CZÁN, A.: Opatrebenie rezných platničiek pri sústružení titánovej zliatiny, „Nástroje 2003/Tools 2003“ Medzinárodná nástrojárska konferencia.

Pracovní cesta do Zlína s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvku CZÁN, A. – NOVÁK, S. – TUROŠÁKOVÁ, E.: Identifikácia procesu obrábania titánových zliatin novými reznými materiálmi, na medzinárodnej konferencii NÁSTROJE 2001.

Pracovní cesta do Prahy s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvku CZÁN, A. – NOVÁK, S. – ŠTEKLÁČ, D. – TUROŠÁKOVÁ, E.: Rezné prostredie a obrábanie ťažkoobrábateľných materiálov, na medzinárodnom semináre INCO – COPERNICUS NETWORK The sixth seminár: Praha 2001.

Pracovní cesta do Prahy s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvkov CZÁN, A.-NOVÁK, S.: Intenzifikácia obrábania Ni-zliatiny pri sústružení, MORAVČÍK, M.-CZÁN, A.: Optimalizácia frézovania valcovými čelnými frézami pri rezných rýchlostiach nad 200 m/min, na medzinárodnej konferencii MATAR Praha 2000.

Pracovní cesta do Krakova s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvkov CZÁN, A. – NOVÁK, S. : Monitoring of temperatures in milling stainless steel, DARECKÝ, J. – CZÁN, A. : Identificatio of machining of Ni-base superalloy in turning, na medzinárodnej konferencii OM 2000.

Pracovní cesta do Krakova s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvku CZÁN, A. –NOVÁK, S. – DARECKÝ, J.: Identifikation of Ti-alloy when drilling. na konferencii OSiN 1999.

Pracovní cesta do Zielonej Góry s cílem prezentovat výsledky výzkumu prostřednictvím příspěvku CZÁN, A.: Drilling process study of nodular cast iron, na medzinárodnej konferencii 19.MSN 1997.

absolvovanie mobilityných prednáškových pobytov v zahraničí v rámci projektu CEEPUS:

Technical University of Sofia – 2012,

Cracow university of Technology - 2008, 2012

ČVUT Praha - 2008, 2012

Technická univerzita - VŠB Ostrava - od roku 2005 každoročne

College of Nyíregyháza, Engineering and Agriculture Faculty - 2008

Technická univerzita Rijeka Chorvátsko 2007

Politechnická univerzita Kielce - 2005

14. Organizovanie vedeckých konferencií, seminárov a podujatí:

- SYMDOK 2005
- DOKSEM 2004
- STROJÁRSKA TECHNOLOGIA 2004
- VALIVÉ LOŽISKÁ A STROJÁRSKA TECHNOLOGIA 2002
- OBRÁBANIE - VÝROBNÁ TECHNIKA 2001
- OBRÁBANIE - VÝROBNÁ TECHNIKA 2000“
- STROJÁRSKE TECHNOLOGIE - VÝROBNÁ TECHNIKA '99

15. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach európskeho a svetového významu

16. Členstvo v zahraničných a domácich redakčných radách vedeckých časopisov

- Šéfredaktor časopisu Technological engineering, ISSN, 1336-5967
- Zakladateľ a člen výboru Slovensko-kórejskej obchodnej komory pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore,

17. Členstvo vo vedeckých výboroch domácich a zahraničných vedeckých konferencií

Odborný garant:

- Progressive and innovative machining technology and manufacturing techniques, Proceedings of VIII. International Scientific Conference, 5.-7.9.2012, Podjavorník,
- Progressive Methods in Manufacturing Technologies 2010
- SYMDOK 2006

Člen:

- Advanced Manufacturing Technologies 2012, Sofia, Bulgaria
- SYMDOK 2005
- DOKSEM 2004
- STROJÁRSKA TECHNOLOGIA 2004
- TRIESKOVÉ OBRÁBANIE 2003
- Valivé ložiská a strojárská technológia 2002
- OBRÁBANIE - VÝROBNÁ TECHNIKA 2001
- OBRÁBANIE - VÝROBNÁ TECHNIKA 2000“
- STROJÁRSKE TECHNOLOGIE - VÝROBNÁ TECHNIKA '99

18. Členstvo v komisiách na udeľovanie vedeckých a vedecko-pedagogických hodností

Oborové rady oboru Strojárska technológia v obou programech – P2301, VŠB TU Ostrava

Oborové rady oboru Strojárska technológia v obou programech – P2346, VŠB TU Ostrava

Odborová komisia 5.2.7 Strojárske technológie a materiály, SjF, ŽU v Žiline,

Člen komisie na udelenie vedecko-pedagogického titulu docent, FVT TU Košice so sídlom v Prešove 2009

19. Členstvo vo vedeckých radách fakúlt a univerzít

- člen vedeckej rady ŽU v Žiline, SjF

20. Členstvo v ostatných národných a nadnárodných vedeckých komisiách a radách

21. Účasť na riešení zahraničných grantových projektov

CEEPUS CII-CZ-0201-02-0809 Progressive of Manufacturing Technologies

CEEPUS CIII-CZ-0201 Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies

Vytváření nových sítí a posílení vzájemné spolupráce v oblasti inovativního strojírenství, reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0170 - žiadateľ: VŠB - TU OSTRAVA, v rámci operačného programu: OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost s termínom realizácie: 1. 8. 2012 – 31. 7. 2014

Zvyšování praktických kompetencí a odborné kvalifikace v oblasti technického vzdělávání, reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0162- žadatel: VŠB - TU OSTRAVA, v rámci operačního programu: OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost s termínem realizácie: 1. 10. 2012 – 31. 9.2014

System vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství - integrity povrchu, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/20.0037- žadatel: VŠB - TU OSTRAVA, v rámci operačního programu: OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost s termínem realizácie: 1. 8. 2012 – 31. 7. 2014

22. Recenzie článkov vo vedeckých a odborných periodikách

2012

2011

2010 Marko Kršulja - Branimir Barišić - Miroslav Plančak - Robert Čep - INVESTIGATION OF ALLUMINIUM ALLOY COMPOSITION AlSi9Cu3 ALLOY IN FOU-NDURY PROCESS. Technological engineering VII - 2010

Ondrej Dupala - Robert Cep - Josef Brychta - New methods for determining the machinability. Technological engineering VII - 2010

Martin Binder - Pavel Krahula - Josef Brychta - High cutting performance and raising productivity of labour with milling cutters for heavy roughing operations. Technological engineering VII - 2010

2009 Hribnak David - Petrkovská Lenka - Brychta Josef - HEAT EFFECTS AT CUTTING. Technological engineering VI - 2009

Legutko Stanisław - Sobczak Andrzej - Cepova Lenka - Sadilek Marek ANALYSIS OF SELECTED PARAMETERS OF THE SURFACE LAYER FORMED AS THE RESULT OF BURNISHING OF GEAR WHEELS. Technological engineering VI - 2009

Šalák Andrej - Selecká Marcela - Vasilko Karol - Effect of Porosity and Carbon Level on Machinability of Sintered Steels in Face Turbines. Technological engineering VI - 2009

2008 Bałamucki Jan - Kowalski Maciej - Karolczak Paweł - HODNOCENÍ VLIVU PARAMETRŮ SOUSTRUŽENÍ NA DRSNOST POVRCHU HLINÍKOVÝCH RÁFKŮ. Technological engineering V - 2008

Šťastná Jana - Čep Robert - Očenášová Lenka - obrábění hlavy vrtáku - Výběr nejvhodnějšího nástrojového. Technological engineering V - 2008

Dražić Ivan - Barišić Branimir - Mujaković Nermina - The implementation of iterative outer approximation method for elasto-plastic torsion problem. Technological engineering V - 2008

2007

2006

2005 V. Rusnačko - j.Meško - J. Škybraha - v. Leždik - Využitie technológie T. D. William-on pri opravách plynárenských potrubí. Technological engineering II - 2005

R. Čep - V. Vrba - J. Brychta - L. Petrkovská - M. Vlček - ZKOUŠKY HOUŽEVNATOSTI VBD Z SK PŘI PŘERUŠOVANÉM ŘEZU. Technological engineering II - 2005

2004 B. Bumbálek - L. Bumbálek - THERMAL - MECHANICAL MODEL OF SHEAR INSTABILITY DURING CUTTING. Technological engineering I - 2004









R.Čep - V. Vrba - VYUŽITÍ INTENDANČNÍCH TECHNIK K URČOVÁNÍ VLASTNOSTÍ ŘEZNÉ KERAMIKY. Technological engineering I - 2004

23. Recenzie článkov v zborníkoch vedeckých konferencií a odborných seminárov

- 2010 Ondrej Dupala, Robert Cep, Josef Brychta - New methods for determining the machinability. Progressive Methods in Manufacturing Technologies 2010
- Milan Jurky, Milan Svitana - Influence the process fluid when drilling components of material C56 E2. Progressive Methods in Manufacturing Technologies 2010
- Marko Kršulja, Branimir Barišić, Miroslav Plančak, Robert Čep - Investigation of aluminium alloy composition AlSi9Cu3 alloy in foundry process. Progressive Methods in Manufacturing Technologies 2010
- 2009 DAVID HRIBNAK, LENKA PETRKOVSKÁ, JOSEF BRYCHTA: HEAT EFFECTS AT CUTTING. PROGRESSIVE METHODS IN MANUFACTURING TECHNOLOGIES 2009
- STANISŁAW LEGUTKO, ANDRZEJ SOBCZAK, LENKA CEPOVA, MAREK SADILEK - ANALYSIS OF SELECTED PARAMETERS OF THE SURFACE LAYER FORMED AS THE RESULT OF BURNISHING OF GEAR WHEELS. PROGRESSIVE METHODS IN MANUFACTURING TECHNOLOGIES 2009
- 2006 Pavel Rumel, Josef Brychta - Řezná keramika jako řezný materiál u obrábění vysokými rychlostmi. SYMDok 2006
- Jiří Kratochvíl, Daniel Otáhal, Vladimír VRBA - VYUŽITÍ INTENDANČNÍCH TECHNIK K URČOVÁNÍ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ KERAMICKÝCH MATERIÁLŮ. SYMDOK 2006
- Lenka Petřkovská, Josef Brychta - OPTIMALIZACE ŘEZNÝCH PARAMETRŮ PŘI HFC OBRÁBĚNÍ. SYMDok 2006
- 2005 R. Čep, V. Vrba, J. Brychta, L. Petřkovská, M. Vlček - ZKOUŠKY HOUŽEVNATOSTI VBD Z SK PŘI PŘERUŠOVANÉM ŘEZU. SYMDok 2005
- 2004 Štefan Németh - Miroslav Neslušán – Dana Stančeková - Adhézne pôsobenie titánových a niklových zliatin pri brúsení a jej kvantifikácia. DOKSEM 2004
- Miroslav MINÁRIK - Miroslav NESLUŠAN - BRÚSENIE OCELE 100Cr6 TEPELNE SPRACOVANEJ NA BAINITICKÚ ŠTRUKTÚRU. DOKSEM 2004
- Vladimír VRBA – Radim ŠTĚPÁNEK – Daniel OTÁHAL - Návrh experimentálního studia měření teplot při soustružení. DOKSEM 2004
- 2002 František Kováč a kol. - Intenzifikácia procesu obrábania tvrdých materiálov. VALIVÉ LOŽISKÁ A STROJÁRSKA TECHNOLOGIA 2002
- B. Muršec - T. Ploj - EXPERT SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS. VALIVÉ LOŽISKÁ A STROJÁRSKA TECHNOLOGIA 2002
- Matjaz Milfelner - MODEL FOR DETERMINATION OF CUTTING FORCES IN END MILLING. VALIVÉ LOŽISKÁ A STROJÁRSKA TECHNOLOGIA 2002

24. Udelené patenty

25. Vypracovanie posudkov na grantové projekty

1/0409/13	7	MŠ SR	20. 8. 2012	1. 9. 2012	odoslaný	
Matematické modelovanie vzťahu mikrogeometrie povrchu na výsledné kvalitatívne parametre súčiastok vyrobených trieskovým obrábaním.						12. 9. 2012
	1/0412/13	7	MŠ SR	20. 8. 2012	1. 9. 2012	odoslaný
Predikcia novej krátkodobej skúšky obrábatel'nosti ocelí						12. 9. 2012
	1/0321/13	7	MŠ SR	20. 8. 2012	1. 9. 2012	odoslaný
Výskum vplyvu využitia multirobotického systému na montážny proces						12. 9. 2012
	1/0615/12	7	MŠ SR	30. 8. 2011	10. 9. 2011	odoslaný
Vplyv parametrov 5-osového brúsenia na geometrickú presnosť stopkových rezných nástrojov.						4. 8. 2011
	1/0854/12	7	MŠ SR	30. 8. 2011	10. 9. 2011	odoslaný
Výskum a vývoj nových kinematických štruktúr na báze rotačných modulov pre využitie v stavbe výrobných strojov a robotov						2. 8. 2011
	1/0849/11	7	MŠ SR	15. 6. 2010	15. 7. 2010	odoslaný
Štúdium vybraných vlastností povrchov rôznych druhov materiálov vytvorených technológiou tepelného delenia plazmovým oblúkom						18. 7. 2010
	1/0074/11	7	MŠ SR	15. 6. 2010	15. 7. 2010	odoslaný
Vývoj nových geometrických konfigurácií rezných nástrojov pre vysoko produktívne obrábanie						18. 7. 2010
	1/0137/10	7	MŠ SR	15. 7. 2009	25. 7. 2009	odoslaný
Matematické modelovanie technologického procesu delenia materiálov laserom pomocou plánovaných experimentov						23. 7. 2009
	1/0048/10	7	MŠ SR	15. 7. 2009	25. 7. 2009	odoslaný
Výskum ukazovateľov technologickej dedičnosti obrobeného povrchu pri vŕtaní ťažkoobrábatel'ných materiálov						23. 7. 2009

26. Vypracovanie posudkov na doktorandské a habilitačné práce

Ing. HATALA Michal, PhD. – habilitačná práca: Štúdium vybraných vlastností povrchov z konštrukčnej ocele vytvorených konvenčnými a nekonvenčnými technológiami delenia, 2009,

Ing. Zuzana Hutyróvá – DDP: Príspevok ku riešeniu problematiky trieskového obrábania kompozitných materiálov na báze WPC, 2012,

Ing. Martin Kováč – DDP: Výskum technologických možností 5-osového. HSC a HSM obrábania, 2012,

Ing. Marián Vraštil – DDP: Silové pomery při tvrdém obrábění, 2012,

Ing. Marta Harničárová – DDP: Štúdium vlastností materiálov pri rezaní laserovým lúčom, 2011,

Ing. Jana Moravčíková – DDP: Nepriame metódy merania a ich aplikácia v praxi, 2009,

Ing. JARKOVSKÝ Ivan - DDP: Obrábanie izotermicky zušľachtených bainitických liatin, 2008,

27. Iné

ODBORNÉ AKTIVITY

28. Vyžiadané odborné prednášky a školenia pre prax

Master štúdium INA Kysuce, a.s., 2006

Máster štúdium pre PSL a.s. Považská Bystrica, 2002,

29. Významná expertízna činnosť pre priemysel

- Obrábateľnosť práškových materiálov ako oceľové prášky a austenitické prášky pri rôznych prostrediach) pre MIBA Sinter Slovakia, Dolný Kubín, od 2007 po súčasnosť,
- Diagnostická expertíza presnosti obrábacích strojov pre BONGFIGNOLI,a.s. Považská Bystrica, 2010,
- Obrábateľnosť nanoštrukturovaných materiálov pre dentálne implantáty pre f. TIMPLANT Ostrava,
- Meranie presnosti elektroerozívnej drôtorezačky pre Mechaniku, s.r.o. Bytča, 2008,
- Obrábateľnosť materiálov C56 E2 so zameraním na priblíženie trvanlivosti materiálu 100Cr6 - úloha riešená pre INA Kysuce, a.s. Kysucké Nové Mesto. 2006
- Vyhotovenie testov DSM a DCM vrtákov pri vrtaní materiálov 100Cr6 a C56 E2 - úloha riešená pre ISCAR SR, s.r.o., 2002,

30. Riešenie originálnych úloh z oblasti strojárstva – nové technológie, materiály, metodiky a pod.

- Optimalizácia obrábania dier pre piesty v bloku valcov z materiálu ADI 1000 – úloha HZ 78/02 riešená pre Sauer - Danfoss, a.s. Považská Bystrica, 2003,
- Identifikácia obrábania titanových zliatin sústružením pomocou nového rezného materiálu GC 1005, vyhotovená správa pre Sandvik Slovakia s.r.o., 2002
- Identifikácia a intenzifikácia zapichovačích a upichovacích nástrojov pre ložiskové materiály, vyhotovená správa pre Iscar SR, s.r.o., 2002,
- Identifikácia a intenzifikácia výroby závitov do materiálov 12 050, 14 109, 14 220, 15 230, 17 343, VT3-1 tvárnením, vyhotovená správa pre Emuge – Franken nástroje s.r.o.,2002
- Protokol súčiastok vstrekovacích čerpadiel BOSH po dopravnej nehode vypracovaný na základe objednávky Ústavu súdneho inžinierstva č.VS 1001/2000,
- Overovanie reznosti nových rezných platničiek povlakovaných a nepovlakovaných pri sústružení niklových zliatin - úloha riešená pre PRAMET, a.s. Šumperk, 1999,

- Overovanie reznosti vybraných DIA a KNB nástrojov PRAMET a ich aplikácia v podmienkach výroby súčiastok leteckých motorov a valivých ložísk - úloha riešená pre PRAMET, a.s. Šumperk, 1994,

31. Realizované inžinierske diela a projekty

- Realizácia častí prototypovacích súčastí a modelov pre konštrukciu špeciálnych dielov INA Kysuce, od 2009 po súčasnosť, doteraz celkový objem cca 125000.-€,
- Realizácia precízneho náradia a nástrojov pre tvárnenie za studena v ložiskovom priemysle INA Kysuce, od 2009-2011, 85000,-€
- Návrh konštrukcie, výroba a realizácia meracích prípravkov s vysokou precíznosťou pre VW Martin zadaný AQUASTYLOM, Považská Bystrica, 32600,-€
- Návrh prototypu, konštrukcia a výroba čistiacej komory pre automobilové diely pre KIA MOTORS Slovakia, Teplička Nad Váhom, 2010, 16800,-€
- Expertíza výroby dier □ 32 H8 v podmienkach Tatravagónka a.s. Poprad – úloha HZ 34/02 riešená pre Tatravagónku, a.s. Poprad, 2002

32. Iné

Realizácia spolupráce s priemyselnou sférou v odbornej, expertíznej, konzultačnej, realizačnej a zhotovovacej hospodárskej nedotačnej činnosti v priebežnom stave od 2005 roku v počte 536 uzavretých a ukončených úloh, v objeme cca 476.000,-€.