

Kritériá

pre vymenovanie profesorov a docentov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Meno, priezvisko, tituly: **KRAJNÝ Zdenko, Ing. PhD.**

Dátum vyhotovenia: **10.02.2014**

Návrh na menovanie v odbore: **VÝROBNÁ TECHNIKA**

	Požiadavky na		Skutočnosť
	docenta	profesora	
A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA			
1. Pedagogická činnosť na VŠ spolu (roky)	5	6	16
2. Pedagogická činnosť od dizertácie (roky)	3	-	12
3. Pedagogická činnosť od habilitácie (roky)	-	5	-
4. Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia	10	25	24
5. Počet absolventov 3. stupňa štúdia (dokt. štúdia)	-	1	-
B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA			
1. Vedecké monografie	-	1	-
2. Ostatné knižné publikácie, z toho	2	3*	2
2.1 Vysokoškolská učebnica		1	
2.2 Skriptá, alebo učebné texty	2	2	2
3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy	1	3	2
4. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch	5+2**	10+5**	8
5. Ostatné recenzované publikácie	9+1**	15+4**	12+5
6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie	1	3	5
7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch	4+2**	12+7**	13+7
C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ			
1. Prednášky na konferenciách	8+2**	16+4**	20+12
2. Domáce projekty/z toho oponované projekty	2/1	7/3	5/2
3. Medzinárodné projekty	1	1	2
4. Vedené projekty	-	1	1
D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ			
1. Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy	4	8	5
2. Expertízna činnosť, posudky projektov	5	12	10
3. Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií	2	10	4
4. Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách	1	2	2

5. Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov	-	1	-
6. Dobrozdanie od profesorov	-	1+1**	-

Poznámka:

*z toho 1 vysokoškolská učebnica a dve skriptá, alebo učebné texty

**domáce + zahraničné

Zásady:
1. Pre vymenovanie za docenta sú nenahraditeľnými kritériami:

A1, A2, B2,
jedno z dvojice B3 alebo B4,
B5,
jedno z dvojice B6 alebo B7,
C1, C3.

2. Pre vymenovanie za profesora sú nenahraditeľnými kritériami:

A1, A3, A5, B1, B2,
jedno z dvojice B3 alebo B4,
B5,
jedno z dvojice B6 alebo B7,
C1, C3 a D6.

3. Kritériá v skupine B sú považované za nesplnené pri absencii aspoň jedného vedúceho autorstva.

4. Neplnenie niektorých ostatných kritérií je možné kompenzovať nadpriemerným plnením iných kritérií.

5. Pre kvalifikovanie pedagogickej činnosti (kritériá A1, A2 a A3) platia ustanovenia Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, § 75.

6. U externého uchádzača je možné upustiť od minimálnej pedagogickej praxe (kritériá A1, A2 a A3) v prípade, ak ide o vynikajúceho odborníka a odôvodnený záujem univerzity/fakulty.

7. Pre publikačnú aktivitu (kritériá B1, B2, B3, B4, B5, B6 a B7) platia ustanovenia Smernice číslo 13/2005-R Ministerstva školstva Slovenskej republiky z 31. augusta 2005 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov a Rozhodnutie č.: CD-2008-5891/22096-6:071 z 5. júna 2008.

8. K žiadosti o začatie konania na vymenovanie docenta alebo profesora je nutné predložiť podrobný prehľad plnenia všetkých kritérií a kópie dokumentov, ktoré nie sú evidované v centrálnych databázach STU a Sjf STU.

v Bratislave, 10.02.2014

Prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
predseda Vedeckej rady Sjf STU

ZOZNAM DIPLOMANTOV
šk. rok 1987/88

1. ZORGOVSKÁ Edita: Strojné zariadenie na obrábanie hydraulickým energo - lúčom
2. KIS Daniel: Design ultrazvukovej čističky skla.
3. STUHLÍK Miloš: Designérske krytovanie vysokootáčkových obrábacích strojov TOS Trenčín.

šk. rok: 1988/89

4. PALÍČKA Jozef: Zariadenie na obrábanie energolúčom kvapaliny.
5. CHACÓN Tovar Fabiola: Sústruženie materiálov abrazívnym - vodným lúčom.
6. CZAFÍK Ladislav: Rezačka vodným lúčom.

šk. rok: 1989/90

7. MADERA Jaroslav: Fyzikálny princíp delenia materiálov vodným lúčom.
8. PETROVIČ Ján: Vysokotlakový hydraulický akumulátor.

šk. rok: 1990/91

9. MADERA Jaroslav: Fyzikálny princíp delenia materiálov vodným lúčom.
OCENIENIE NAJLEPŠIA DIPLOMOVÁ PRÁCA.
10. MEDEK Ján: Konštrukcia a výpočet vysokotlakového akumulátora pre aplikácie vodného lúča.
11. JUHÁS Peter: Návrh polohovacieho zariadenia pre aplikácie vysokorýchlostného kvapalinového média v poľných podmienkach.

šk. rok: 1991/92

12. BENDŽÍK Vladimír: Konštrukcia vysokotlakového valca multiplikátora pre WJM.
13. HAČUNDA Pavol: Mobilný podvozok manipulátora pre WJM.
14. SOOŠ Pavol: Konštrukcia manipulátora pre WJM.

šk. rok: 1992/93

15. TOMÁŠ Peter: Mechanizmus rozrušovania materiálov vodným lúčom.

šk. rok: 1994/95

16. HAVLÍK Bohumil: Kvantifikácia technologických parametrov pre obrábanie vodným lúčom.

šk. rok: 1995/96

17. SIROTŇÁK Ivan: Životnosť konštrukčných prvkov zariadenia pre WJM.

šk. rok: 1998/99

18. BALÁŽ Mária: Vysokotlakové zariadenie pre WJM technológie.

šk. rok: 1999/2000

19. ČURKA Tomáš: Spoľahlivosť prvkov zariadení pre WJM.

šk. rok: 2001/2002

20. LOVAS Marián: Konštrukčný návrh abrazívnej rezacej hlavice.

šk. rok: 2002/2003

21. ŠVORC Miroslav: Konštrukcia abrazívnej rezacej hlavice pre WJM.

šk. rok: 2004/2005

22. PIRINGER Peter: Rotačný rozvod vysokotlakovej kvapaliny pre aplikácie WJM.

šk. rok: 2012/2013

23. Lucia LOVCIOVÁ: Konštrukcia manipulačného zariadenia na rezanie rúr abrazívnym vodným lúčom.

šk. rok: 2012/2013

24. Martin ELIÁŠ: Ultrazvukom modulovaný vodný lúč na čistenie materiálov.

OPONETSKÝ a RECENZNÝ POSUDOK

1. RNDr. Tomáš SOCHOR, rok 1992, Kandidátska dizertačná práca. Numerické řešení úlohy rozpojování hornin vysokotlakovým vodním paprskem. **Posudok KDP.**
2. Ing. Mustapha MEGHDOURI, rok 1993. Vplyv tuhosti a topológie povrchu púzdra a piesta na vlastnosti vysokotlakového tesnenia. Projekt doktorandskej dizertačnej práce.
3. Ing. Iveta Onderová, rok. 2005. Oponentský posudok Písomnej práce dizertačnej skúšky:

Operačný odul mikrosystémovej technológie.

4. Recenzný posudok projektu VEGA: Možnosti zvyšovania parametrov CNC rezacích strojov. Vedúci projektu: Doc. Kolláth. Sjf STU Bratislava, 2009.
5. Ing. Miroslav HORVÁT: opeonenstký posudok projektu dizertačnej práce: Ultrazvukový efektor na rezanie vodným lúčom. 1998.
6. Petr HLAVÁČEK - VŠB TU Ostrava recenzný posudok bakalárskej práce: Měření distribuce výškových a podélných fluktuací povrchu kovových materiálů vytvořených abrazivnym vodným paprskem a jejich analýza.
7. Ing. Ján ŠÁRNIK ZTS Martin: oponentský posudok záverečnej práce postgraduálneho štúdia: Uplatnenie vysokotlakového vodného lúča pri delní materiálov v ZŤS Martin. 1989.
8. Peter ČASTULÍK, rok 1990. Analýza trenia v priamočiarych hydromotoroch.
9. Zdenka KURŇAVOVÁ, rok 1996. Prevádzkovo - štatutárny model high - tech. konštrukcií zariadenia pre rezanie vodným lúčom.
10. Ján KRIŽKA, rok 1993. Číslicová simulácia dynamických vlastností kvapalinovej časti
11. Martin KRAMPL, rok 2005. Konštrukcia operačného modulu mikrosystémovej technológie.
12. Katarína VACULOVÁ, rok 2005. Charakteristiky plochy obrobenej vysokoenergetickým kvapalinovým lúčom.
13. Bc. Martin VÝLETA, rok 2006. Charakteristiky plochy obrobenej vysokoenergetickým vodným lúčom.
14. Bc. Peter KASALA, rok 2013. Mobilné rezacie zariadenie pre technológiu vysoko-tlakového vodného lúča

KONZULTANT:

1. Ing. Ivan PŠENÁK, rok 1990. Teoretické východiská stavby obrábacieho stroja pre rotačné súčiastky na báze vysoko energetického vodného lúča. Ašpirantské minimum.
2. KIŠŠOVÁ Ester - Konzultant DP, šk. rok.: 1994/95.
3. KURŇAVOVÁ Zdenka: konzultant DP šk. rok.: 1995/96.
4. RENČKO, S: konzultant DP. šk. rok.: 1995/96

VEDÚCI prác ŠVOČ

Celkovo vedúci 6 prác ŠVOČ. Z toho dvaja študenti: Palička Jozef a Ján Petrovič získali ocenenie za najlepšiu prácu a študent Daniel KIS získal druhé miesto.

Slovenská technická univerzita v Bratislave
autor: Ing. Zdenko KRAJNÝ, PhD.
Zoznam ohlasov za všetky roky - spolu: 25

o01 Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS (5)

Krajný, Zdenko: Vodný lúč v praxi. WJM. - Bratislava : Miroslav Mračko - Epos, 1998.
- 384 s. - ISBN 80-8057-091-4

Ohlasy(5):

[o1] x2007 Hloch, S. - Valíček, Jan - Samardzic, I. - Kozak, D. - Mullerov, J. - Gombar, M.: Experimental Study of Surface Topography Created by Abrasive Waterjet Cutting. In: Strojnarstvo. - ISSN 0562-1887. - Vol. 49, Iss. 4 (2007), s. 303-309.

[o1] x2007 Valíček, Jan - Hloch, Sergej - Držík, M. - Ohlídal, M. - Madr, V. - Lupták, M. - Fabian, S. - Radvanska, A. - Páleníková, K.: Study of surfaces generated by abrasive waterjet technology. In: Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications. - Dordrecht : Springer Verlag, 2007. - ISBN 978-1-4020-6265-0. - S. 181-185.

[o1] x2009 Hloch, S. - Valíček, Jan - Simkulet, Vladimír: Estimation of the smooth zone maximal depth at surfaces created by Abrasive Waterjet. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF SURFACE SCIENCE AND ENGINEERING. - ISSN 1749-785X. - Vol. 3, Iss. 4. - , 2009, s. 347-359.

[o1] x2009 Barčík, Štefan - Kminiak, Richard - Šustek, Ján: THE INFLUENCE OF THE PARAMETERS OF NATIVE WOOD CUTTING PROCESS BY ABRASIVE WATER-JET ON THE KERF WIDTH. In: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON WOODWORKING TECHNIQUES : Zalesina, 2.-5.9. 2009. - Záhreb : University of Zagreb, 2009. - ISBN 978-953-292-009-3. - S. 19-29.

[o1] x2011 Barčík, Štefan - Kviatková, Monika - Kminiak, Richard - Aláč, Patrik: Optimization of Cutting Process of Medium Density Fibreboards by the Abrasive Water-Jet. In: Drvna industrija. - ISSN 0012-6772. - Vol. 62, No. 4 (2011), s. 263-268.

Spolu: 5

o03 Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (7)

Gerthoffer, Alexander - Krajný, Zdenko: Technológia materiálov vodným lúčom. 1 etapa: Vysokotlakový multiplikátor pre tlak 400 MPa. - Bratislava : SVŠT v Bratislave SjF. HZ 33/89-30/66/A, 1989. -35 s.

Ohlasy(1):

[o3] x2002 Milikič, Dragoje: Nekonvencionalni postupci obrade : priručnik za studije i praksu. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2002. - 228 s. - ISBN 86-499-0116-6.

Krajný, Zdenko: Automatisierung Wasserstrahlschneidsprozess. - Wien : Technische Universität Wien, Automatisierung und Messtechnik. Internationale Symposium. 5. november 1990. - 4 s.

Ohlasy(1):

[o3] x2002 Milikič, Dragoje: Nekonvencionalni postupci obrade : priručnik za studije i praksu. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2002. - 228 s. - ISBN 86-499-0116-6.

Krajný, Zdenko: Bearbeitung von Faserverbandwerkstoffen mit einer Wasserstrahl-Schneidanlage. - Magdeburg : TECHNISCHE HOCHSCHULE "OTTO VON GURICKE", 30.-31.mai 1989. - 5 s.

Ohlasy(1):

[o3] x2002 Milikič, Dragoje: Nekonvencionalni postupci obrade : priručnik za studije i praksu. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2002. - 228 s. - ISBN 86-499-0116-6.

Krajný, Zdenko: Nutzung der Flüssigkeits-Energostrahltechnologie in der praxis. - Illmenau : Technische Universität Ilmenau, 1989. 24-30 s.

Ohlasy(1):

[o3] x2002 Milikič, Dragoje: Nekonvencionalni postupci obrade : priručnik za studije i praksu. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2002. - 228 s. - ISBN 86-499-0116-6.

Krajný, Zdenko: Rezanie vodným lúčom. - Ostrava : DT ČSVTS, Mechanizace ručních prací ve strojírenské výrobě. Symposium. 1988. - 6 s.

Ohlasy(2):

[o3] x2002 Milikič, Dragoje: Nekonvencionalni postupci obrade : priručnik za studije i praksu. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2002. - 228 s. - ISBN 86-499-0116-6.

[o3] x2012 Gostimirovič, Marin: Nekonvencionalni postupci obrade. - Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, 2012. - 225 s. - ISBN 978-86-7892-393-7.

Krajný, Zdenko: Voda ako meč.

In: Technické noviny. - Č. 13 (1990), s. 7

Ohlasy(1):

[o3] x2002 Milikič, Dragoje: Nekonvencionalni postupci obrade : priručnik za studije i praksu. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2002. - 228 s. - ISBN 86-499-0116-6.

spolu: 7

o04 Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (12)

Krajný, Zdenko: Vodný lúč v praxi. WJM. - Bratislava : Miroslav Mračko - Epos, 1998. - 384 s. - ISBN 80-8057-091-4

Ohlasy(14):

[o3] x2006 Valíček, Jan - Mádr, Vilém - Vašek, J. - Ohlídal, M. - Janurová, E. - Páleníková, K. - Slivečka, L. - Filipová, M. - Hlaváček, P.: Komparace a analýza drsnosti povrchů materiálů získaných technologií abrazivního vodního paprsku metodou stínovou a komerčními metodami. In: METAL 2006 : Sborník přednášek. Proceedings / konf.(heslo) Mezinárodní konference metalurgie a materiálů. International Metallurgical and Materials Conference. 15. Hradec nad Moravicí, 23.-25.5.2006. - Ostrava : Tanger, 2006. - ISBN 80-86840-18-2. - [7] s.

[o3] x2007 Híreš, Ondrej - Hatala, Michal - Hloch, Sergej: Delenie kovových materiálov okružnou pílou, vodným prúdom a plazmovým oblúkom. - Ostrava : Jiří Pustina, 2007. - 147 s. - ISBN 978-80-8073-769-6.

[o3] x2013 Surovský, J. - Petruš, J. - Sadílek, Marek - Zlámal, T. - Pagáč, M.: Influence of cutting parameters on surface roughness for material cutting by abrasive water jet. In: Vodní paprsek 2013 : Sborník přednášek konference o technologii vodního paprsku. Karolinka, Česka republika, 22.-24. 10. 2013. - Ostrava : Ústav geoniky AV ČR, 2013. - ISBN 978-80-86407-43-2. - S. 231-240.

[o3] x2013 Salokyová, Štefánia: The verification of different abrasives types impact on frequency spectrum vibrations. In: Academic Journal of Manufacturing Engineering. - ISSN 1583-7904. - Vol. 11, Iss. 1 (2013), s. 108-113.

[o4] x2000 Maňková, Ildikó: Progresívne technológie. - 1. vyd. - Košice : Vienala, 2000. - 275 s. - ISBN 80-7099-430-4.

[o4] x2001 Mičietová, Anna: Nekonvenčné metódy obrábania. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2001. - 376 s. - ISBN 80-7100-853-2.

[o4] x2005 Bartl, J.: Najkvalitnejšia úprava betónu je pomocou vodného lúča. In: Stavba. - ISSN 1335-5406. - Roč. 8, č. 10 (2005), s. 44-45.

[o4] x2005 Káll, Marek - Geleta, Vojtech - Bernát, František: Spôsoby ovplyvňovania vysokotlakového lúča = Methods of influencing of the waterjet. In: Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov / konf.(heslo) Strojné

- inžinierstvo 2005. 9. Medzinárodná konferencia. Bratislava, 16.11. 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2314-2. - S. 779-786.
- [o4] x2005 Demeč, Peter: Výrobná technika. - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2005. - 250 s. - (Edícia študijnej literatúry). - ISBN 80-8073-426-7.
- [o4] x2005 Szalayová, Sylvia: Využitie vodného lúča pri sanácii stavebných konštrukcií. In: Eurostav. - ISSN 1335-1249. - Roč.11, č.8 (2005), s. 30-31.
- [o4] x2006 Velíšek, Karol - Košťál, Peter - Pecháček, František: Stroje a zariadenia pre špeciálne technológie. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - 173 s. - e-učebnica. - ISBN 80-227-2364-9 (<https://sweb.mtf.stuba.sk>).
- [o4] x2008 Hloch, Sergej - Valíček, Jan: Vplyv faktorov na topografiu povrchov vytvorených hydroabrazívnym delením. - Prešov : Technická univerzita, 2008. - 125 s. - ISBN 978-80-553-0091-7.
- [o4] x2012 Kolečák, Roman: Delenie materiálov vodným lúčom a hybridnou technológiou laser microjet. In: Zvárač. - ISSN 1336-5045. - Roč. 9, č. 4 (2012), s. 48-51.
- [o4] x2013 Salokyová, Štefánia - Gerková, Jana: Vplyv rýchlosti posuvu pri delení materiálov na vznik vibrácií hydroabrazívnej hlavice. In: Strojárstvo - Strojírrenství. - ISSN 1335-2938. - Roč. 17, č. 9 (2013), s. 112-113.

spolu: 13

Prehľad ohlasov:

- o01 Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze **SCOPUS (5)**
- o03 Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch **(7)**
- o04 Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch **(13)**

Spolu: 25

Slovenská technická univerzita v Bratislave - autor: Ing. Zdenko KRAJNÝ, PhD.
Zoznam publikácií za všetky roky

BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách

Počet záznamov: 2

- BAB1 Krajný, Zdenko: Vodný lúč v praxi.WJM. - Bratislava : Miroslav Mračko - Epos, 1998. - 384 s. - ISBN 80-8057-091-4

BAB2 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový vodný lúč - WJM. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - 172 s. - ISBN 978-80-227-3535-3

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

Počet záznamov: 2

- AGJ1 Krajný, Zdenko - Valčuha, Štefan: Hydraulický multiplikátor : Patentový spis č. 276960, Dátum udelenia: 24.8. 1992. - Praha : Federální úřad pro vynálezy, 1992.
- AGJ2 Vasin, S.A. - Krajný, Zdenko - Valčuha, Štefan - Javorčík, Ladislav - Vasin, L.A.: Kompozitné vreteno obrábacieho stroja : Autorské osvedčenie č. 264841, Vydané : 15.12. 1989. - Praha : Federální úřad pro vynálezy, 1989. - 3 s.

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 5

- ADE1 Krajný, Zdenko: Ciecie wysokocisšnieniowym strumieniem wodno-sciernym. In: Przegląd Mechaniczny. - ISSN 0033-2259. - No. 8 (1992), s. 10
- ADE2 Krajný, Zdenko - Horvát, Miroslav: Konstruktivnyje osobennosti oborudovanija dlja vodostrujnoj obrabotki. In: Vestnik Polockogo gosudarstvennogo universiteta. - No. 3/2013 (2013), s. 55-66
- ADE3 Krajný, Zdenko - Gerthoffer, Alexander - Halaj, Martin: Konstruktion der Hochdruckhydraulischen Anlage für Wasserstrahlzuspenschnneiden. In: Zeszyty naukowe Politechniki Slaskiej. - ISSN 0209-3324. - Mechanika z. 108 (1992), s. 219-226
- ADE4 Krajný, Zdenko: Rozrezanije stal'nych trub abrazivnovodnoj struej. In: Stanki i instrument. - ISSN 0038-9811. - No. 2 (1992), s. 35-36
- ADE5 Milikič, Dragoje - Kovač, P. - Krajný, Zdenko: Neki aspekti korišćenija lasera i drugih alternativnih tehnologija za rezanje metala. In: Zbornik Radova Instituta za Proizvodno Mašinstvo. - ISSN 0352-1095. - God. 8, broj 8 (1991), s. 1-7

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

Počet záznamov: 1

- AED1 Krajný, Zdenko - Gerthoffer, Alexander: Určenie deformácií vysokotlakového valca multiplikátora na obrábanie vodným lúčom. In: Zborník vedeckých prác Strojníckej fakulty STU v Bratislave : Zväzok 24/1997. - Bratislava : VEDA, 1997. - S. 73-92

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 29

- AFC1 Gerthoffer, Alexander - Krajný, Zdenko: Rozrušovanie materiálov hydrodynamickým kvapalinovým médiom. In: MINING Geomechanics '89. - Ostrava : DT ČSVTS, 1989. - S. 485-503
- AFC2 Krajný, Zdenko: Aplikácie ekologickej technológie vodného lúča pri rekonštrukcii historických budov. Mezinárodná konferencie. Vodní paprsek 2009. Sborník. 04.11.2009. Ústav Geoniky ČAV Ostrava, -s.21.
- AFC3 Krajný, Zdenko: Automatisierung des Wasserscheidprozesses. In: 175 Jahre Technische Universität Wien. Automatisierung und Messtechnik : Internationales Symposium, Wien, 5. November 1990. - Wien : Technische Universität Wien, 1990. - S. 071-072

- AFC4 Krajný, Zdenko - Gerthoffer, Alexander - Javorčík, Ladislav: Deformation analysis of a high-pressure intensifier for jetting technology.
In: Jetting Technology : 14th International Conference. Brugge, Belgium: 21-23 September 1998. BHR Group Conference Series. Publication no. 32. - London : Professional Engineering Publishing , 1998. - ISBN 1-86058-140-4. - S. 89-105
- AFC5 Krajný, Zdenko: Hochdruckwasserstrahldüsen-Schneiden und Reinigen mit Einfluss.
In: Automation und Metrolgie: Mensch, Technik, Umwelt : 4th DAAAM Internationale Symposien. Brno, 16.-18.9. 1993. - Wien : DAAAM International, 1993. - S. 161-162
- AFC6 Krajný, Zdenko: Konštrukcia vysokotlakých hydraulických zariadení na obrábanie vodným lúčom (WJT).
In: Vysokotlaký vodní paprsek v kamenoprůmyslu a stavebnictví : Ostrava, 21.4. 1994. - Ostrava : Ústav geoniky AV ČR, 1994. - [5] s.
- AFC7 Krajný, Zdenko - Horvát, Miroslav: Konštrukcia zariadení na obrábanie vysokotlakovým vodným lúčom.
In: Vodní paprsek=Water Jet 2009 : Sborník přednášek. Konference o technologii vodního paprsku. Ostrava, 4.-5. 11. 2009. - Ostrava : Ústav geoniky AV ČR, 2009. - ISBN 978-80-86407-81-4. - S. 117-125
- AFC8 Krajný, Zdenko: Najnovšie koncepcie v oblasti konštrukcie zariadení na vodný lúč.
In: Sanace betonových konstrukcí : 11. mezinárodní symposium. Brno, 17.-18. 5. 2001. - Brno : SSBK, 2001. - S. 370-376
- AFC9 Krajný, Zdenko - Koza, J.: NC - uredjaj za sečenje pomoću vodenog mlaza.
In: MMA 1990. Fleksibilne tehnologije. - Novi Sad : Institut za proizvodno mašinstvo, 1990. - S. 443-448
- AFC10 Krajný, Zdenko: Nová generácia hydročističov - WJM.
In: Sanace betonových konstrukcí : Sborník přednášek: VIII.mezinárodní symposium. Brno. CS. 13.-14.5.1998 : Usp. Sdružení pro sanace betonových konstrukcí. - Brno : SSBK, 1998. - S. 168-173
- AFC11 Krajný, Zdenko: Odstraňovanie farieb vodným lúčom.
In: SANACE 2004 : Sborník přednášek. XIV.mezinárodní symposium/Brno 13.-14.5.2004. - Brno : SSBK, 2004. - S. 312-317
- AFC12 Krajný, Zdenko - Vlastník, J.: Raspad visokobrzinskog mlaza tečnosti .
In: MMA 1990. Fleksibilne tehnologije. - Novi Sad : Institut za proizvodno mašinstvo, 1990. - S. 433-441
- AFC13 Krajný, Zdenko: Reinigen und Schneiden mit Hochdruckwasserstrahl-Aufbau der anlagen und Verfahrenprinzip .
In: MMA 1994. Fleksibilne tehnologije : 5th International conference. Proceedings II. Novi Sad, 8.-.6. 1994. - Novi Sad : Institut za proizvodno mašinstvo, 1994. - S. 325-330
- AFC14 Krajný, Zdenko: Sanácia potrubných kolektorov vodným lúčom.
In: SANACE 2007 : Sborník přednášek.XVII.mezinárodní symposium/Brno,16.-18.5.2007. - Brno : SSBK, 2007. - S. 305-310
- AFC15 Krajný, Zdenko - Šooš, Ľubomír: Schutzverkleidung des Arbeitsraumes schnelllaufender Drehmaschinen.
In: Fünftes Seminar der Tschechoslowakischen Aspiranten und Studenten an den Hochschulen in der DDR : Ilmeanu, 16.- 20. 11. 1988. - Ilmenau : Technische Hochschule, 1988. - S. 42-47
- AFC16 Krajný, Zdenko - Gerthoffer, Alexander - Kriho, Peter: Steigerung der Schnittflächengute beim Wasserstrahlschneiden.
In: Produktion mit Präzision. Band II : Europa-Seminar 1991. Budapest, 23.-25.4. 1991. - Budapest : Technische Universität, 1991. - S. 157-164

- AFC17 Krajný, Zdenko: Technické, ekologické a bezpečnostné aspekty sanácií vysokotlakovým vodným lúčom.
In: SANACE 2003 : Sborník přednášek / konf.(heslo) XIII. mezinárodní symposium. Brno, 15.-16.5. 2003. - Brno : SSBK, 2003. - S. 242-250
- AFC18 Krajný, Zdenko - Javorčík, Ladislav - Gerthoffer, Alexander: The high pressure water jet erosive effect.
In: MMA 1994. Fleksibilne tehnologije : 5th International conference. Proceedings II. Novi Sad, 8.-.6. 1994. - Novi Sad : Institut za proizvodno mašinstvo, 1994. - S. 331-335
- AFC19 Krajný, Zdenko: The use of HPWJ technology in hazardous areas.
In: Vodní paprsek 2013 : Sborník přednášek konference o technologii vodního paprsku. Karolinka, Česka republika, 22.-24. 10. 2013. - Ostrava : Ústav geoniky AV ČR, 2013. - ISBN 978-80-86407-43-2. - S. 123-136
- AFC20 Krajný, Zdenko: Vplyv konštrukčných a prevádzkových parametrov a prevádzkových parametrov a kvality pracovného média na životnosť zariadení na WJM.
In: Vodní paprsek 2011 : Sborník přednášek konference o technologii vodního paprsku. Ostravice, Česka republika, 3.- 5. 10. 2011. - Ostrava : Ústav geoniky AV ČR, 2011. - ISBN 978-80-86407-23-4. - S. 175-185
- AFC21 Krajný, Zdenko - Kulhánek, A.: Vvedenjeje v problematiku rezanija materiálů vodnym lúčom.
In: Konstrukcija stankov a instrumentov : naučnaja konferencia. - Moskva : Mosstankin, 1990. - S. 28
- AFC22 Krajný, Zdenko: Vysokotlaké agregáty Uraca pro sanace betónových konstrukcií.
In: Sanace betónových konstrukcií : 9. mezinárodní symposium. Brno, 12.-13.5. 1999. - Brno : SSBK, 1999. - S. 244-250
- AFC23 Krajný, Zdenko: Vysokotlakové agregáty a príslušenstvo Uraca a ich využitie na hydrodemoláciu a rezanie vodným lúčom.
In: SANACE 2002 : Sborník přednášek / konf.(heslo) SANACE 2002. XII. mezinárodní symposium. Brno, 16.-17. 5. 2002. - Brno : SSBK, 2002. - S. 296-300
- AFC24 Krajný, Zdenko: Vysokotlakové hydraulické zariadenie pre rezanie materiálů vodným lúčom.
In: Hydraulické mechanismy : vědecká konference ke 40.výročí založení fakulty strojní a elektrotechnické. Ostrava-Poruba, 29.-31.5. 1990. - Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 1990. - S. 77-84
- AFC25 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový hydraulický multiplikátor.
In: Vysoké tlaky ve věde a průmyslu = High Pressures in Science and Technology. - Praha : Dom techniky ČSVTS, 1990. - ISBN 80-02-00350-0. - S. 99-103
- AFC26 Krajný, Zdenko: Vysokotlaký vodný lúč - inteligentný nástroj pre sanácie.
In: SANACE 2006. : Sborník přednášek.XVI.mezinárodní symposium./Brno,24.-25.5.2006. - Brno : SSBK, 2006. - S. 318-322
- AFC27 Krajný, Zdenko: Využitie vodného paprsku pri sanácii historických objektov.
In: SANACE 2005 : Sborník přednášek / konf.(heslo) XV. mezinárodní symposium. Brno, 12.-13.5. 2005. - Brno : SSBK, 2005. - S. 264-269
- AFC28 Krajný, Zdenko: Využitie vysokotlakového vodného paprsku pri oprave zimného štadióna v Bratislave.
In: Sanace betonových konstrukcií 2011 : Sborník přednášek.XXI. mezinárodní symposium.Brno,ČR,18.-20.5.2011. - Brno : Sdružení pro sanace betonových konstrukcií, 2011. - S. 66-69
- AFC29 Šooš, Ľubomír - Krajný, Zdenko: Entwicklung und Ausnutzung der Schnellzerspannung.

In: Fünftes Seminar der Tschechoslowakischen Aspiranten und Studenten an den Hochschulen in der DDR : Ilmeanu, 22.- 25. 11. 1989. - Ilmenau : Technische Hochschule, 1989. - S. 31-36

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 24

- AFD1 Javorčík, Ladislav - Krajný, Zdenko: Operačné jednotky WJM pre hazardné prostredie.
In: TOP 1998. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Bratislava, 24.-25. 6. 1998. - Bratislava : STU v Bratislave, 1998. - S. 60-66
- AFD2 Krajný, Zdenko: Aplikácie vodného lúča v hazardnom prostredí pri spracovaní starých vozidiel.
In: TOP 2009. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 15.ročníka medzinárodnej konferencie. - Častá-Papiernička, 17.-19. 6. 2009. - Bratislava : STU v Bratislave, 2009. - ISBN 978-80-227-3096-9. - S. 277-282
- AFD3 Krajný, Zdenko: Aplikácie vysokotlakového vodného lúča v stavebníctve.
In: Betonárske dni 1998 : Zborník prednášok konferencie./Bratislava,17.-18.9.1998. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 1998. - ISBN 80-227-1105-5. - S. 82-87
- AFD4 Krajný, Zdenko - Horvát, Miroslav: Bezpečná a ekologická manipulácia s ropnými produktami a použitými olejami.
In: TOP 2013. Technika ochrany prostredia : zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3955-9. - [7] s.
- AFD5 Krajný, Zdenko: Efektívne využitie technológie vodného lúča na údržbu a opravy ciest.
In: Q-2006 Cestná konferencia : Zborník prednášok z 8. medzinárodnej konferencie, Rajecké Teplice, 3.-4.5.2006. - Žilina : Slovenská cestná spoločnosť, 2006. - S. 141-148
- AFD6 Krajný, Zdenko - Horvát, Miroslav: Ekologická a bezpečná manipulácia s odpadmi vysokovýkonovým sacím bagrom vo vyhotovení ADR.
In: TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Častá-Papiernička, 14.-16.6. 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3519-3. - S. 159-164
- AFD7 Krajný, Zdenko: Ekologické obrábanie vodným lúčom.
In: TOP 1997. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok (1997). - Bratislava : STU v Bratislave. - S. 259-262
- AFD8 Krajný, Zdenko - Gerthoffer, Alexander: Konštrukcia vysokotlakových hydraulických multiplikátorov na WJM.
In: Technológia 93 : Zborník prednášok : Konf. Bratislava. 21.9.1993. - Bratislava : STU v Bratislave, 1993. - ISBN 80-227-0580-2. - S. 371-374
- AFD9 Krajný, Zdenko: Konštrukčné a technologické parametre a vplyv kvality pracovného média na životnosť zariadení na WJM.
In: ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3934-4. - CD-ROM, [10] s.
- AFD10 Krajný, Zdenko: Použitie vodného lúča na likvidáciu grafitov.
In: TOP 2001 : Technika ochrany prostredia. Medzinárodná konferencia. Zborník. Slovensko, Častá-Papiernička 27.6.-28.6.2001. - Bratislava : STU v Bratislave, 2001. - ISBN 80-227-1530-1. - S. 187-193

- AFD11 Krajný, Zdenko: Progresívne obrábanie vysokotlakovým vodným lúčom.
In: EUROMETALWORKING 96. Zborník : 3.medzinárodné fórum pre štúdium procesov obrábania a tvárnenia : Konf. Bratislava Strojnícka fakulta. Slovakia. September 17-26,1996. - Bratislava, 1996. - ISBN 80-233-0376-7
- AFD12 Krajný, Zdenko - Javorčík, Ladislav - Gerthoffer, Alexander: Recyklácia odpadov pri obrábani vodným lúčom.
In: TOP 1995. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. - Bratislava : STU v Bratislave, 1995. - S. 91-97
- AFD13 Krajný, Zdenko: Rekonštrukcie mostných objektov technológiou vodného lúča.
In: Hydroizolácie mostov a tunelov : Zborník z 11. celoštátnej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Košice : Dom techniky ZSVTS, 2003. - S. 75-78
- AFD14 Krajný, Zdenko: Rezanie, búranie - hydrodemolácia a čistenie materiálov v stavebníctve vysokotlakovým vodným lúčom.
In: Betonárske dni 2008 : Zborník prednášok, Bratislava, SR, 6.-7.11.2008. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2969-7. - S. 337-342
- AFD15 Krajný, Zdenko: Rezanie nerezových materiálov vodným lúčom.
In: Technológia 2003. Technology 2003 : Zborník prednášok. Proceedings / konf.(heslo) Medzinárodná konferencia. 8. International conference. Bratislava, 9.-10.9.2003. - Bratislava : STU v Bratislave, 2003. - nestr.
- AFD16 Krajný, Zdenko - Vlastník, J.: Rozpad vysokorýchlostného lúča kvapaliny.
In: Nástroje 89 : 7.konferencia so zahraničnou účasťou. Časť 1. - Bratislava : Dom techniky ČSVTS, 1989. - S. 84-87
- AFD17 Krajný, Zdenko: Sanácia betonových konštrukcií vodným lúčom.
In: Betonárske dni 2004 : Zborník prednášok konferencie, Bratislava, 9.-10.9.2004. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2004. - S. 347-352
- AFD18 Krajný, Zdenko: Vodný lúč - ekologická technológia.
In: TOP 2002 : Technika ochrany prostredia. Zborník z medzinárodnej konferencie. - Bratislava : STU v Bratislave, 2002. - ISBN 80-227-1692-8. - S. 341-346
- AFD19 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový vodný lúč a jeho využitie v stavebníctve.
In: Betonárske dni 2006 : Zborník prednášok/Bratislava, 9.-10.11.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2500-5. - S. 341-346
- AFD20 Krajný, Zdenko: Využitie slnečného lúča na obrábanie materiálov.
In: TOP 2006. Technika ochrany prostredia : Zborník / konf.(heslo) Medzinárodná konferencia. 12. ročník. Časť Papiernička, 28.-30. 6. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2436-X. - S. 239-248
- AFD21 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča na delenie gumených a plastových súčiastok.
In: TOP 2003. Technika ochrany prostredia. - Bratislava : STU v Bratislave, 2003. - ISBN 80-227-1898-X. - S. 375-382
- AFD22 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča na sanáciu betónov.
In: Betonárske dni 2002 : Zborník prednášok/Bratislava, 18.-19.9.2002. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2002. - ISBN 80-227-1755-X. - S. 397-402
- AFD23 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča (WJM) pri spracovaní starých vozidiel.
In: TOP 2004. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok 10/30.6-2.7.2004. - Bratislava : STU v Bratislave, 2004. - ISBN 80-227-2058-5. - S. 369-375
- AFD24 Krajný, Zdenko - Vasin, L.A. - Vasin, S.A.: Zvýšenie presnosti obrábania na sústruhoch s použitím nástrojov s vylepšenými dynamickými vlastnosťami.
In: Nástroje 89 : 7.konferencia so zahraničnou účasťou. Časť 1. - Bratislava : Dom techniky ČSVTS, 1989. - S. 119-121

- AGI1 Geleta, Vojtech - Lenárt, Milan - Krajný, Zdenko - Babics, Jozef: Tvarovač triesky na obrábanie ložiskových krúžkov. - Bratislava : SVŠT v Bratislave SjF, 1988. – 49s.
- AGI2 Gerthoffer, Alexander - Krajný, Zdenko: Analýza kinematiky pohybu manipulačnej techniky pre nasadenie vysokorýchlostného vodného lúča v poľných podmienkach. Št.výsk.úloha II-6-1/03.04. Zodp.riešiteľ A.Gerthoffer. - Bratislava : SVŠT v Bratislave SjF, 1990. - 52 s.
- AGI3 Gerthoffer, Alexander - Kolláth, Ľudovít - Krajný, Zdenko - Magerčák, D. - Velíšek, Karol - Koza, J.: Tvorba modulárneho experimentálneho automatizovaného konštrukčného systému pre vývoj priamočiarych hydromotorov o tlakovej hladine 16/32 MPa : záverečná správa ŠVÚ A-04-117-802/05. - Bratislava : SVŠT v Bratislave SjF, 1990. - 67 s.
- AGI4 Gerthoffer, Alexander - Krajný, Zdenko: Vyhľadávací výskum využitia prúdu energie kvapaliny v aplikácii finálnych pracovných strojov. - Bratislava : SVŠT v Bratislave SjF, 1989. - 35 s.
- AGI5 Valčuha, Štefan - Krajný, Zdenko - Bábics, Jozef: Automatizácia pracovného cyklu ultrazvukovej čističky UC - 207 AK 5. - Bratislava : SVŠT v Bratislave SjF, 1989. - 73 s.
- AGI6 Valčuha, Štefan - Šooš, Ľubomír - Krajný, Zdenko: Krytovanie pracovného priestoru vysokootáčkových sústružníckych strojov. - Bratislava : SVŠT v Bratislave SjF, 1988. - 64 s.
- AGI7 Vašek, J. - Krajný, Zdenko: Mechanizmus rozpojovani hornin vysokotlakovým vodním médiem : záverečná správa štátnej výskumnej úlohy SPZV II-6-1/03.04. - Ostrava : Ústav geoniky AV ČR, 1990. - 28 s.

BDE Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 5

- BDE1 Krajný, Zdenko - Velíšek, Karol: Interaktívny grafický systém pre CAD/CAM riadený počítačom ROBOTRON A 7150.
In: Mechanizace a automatizace administrativy. - Roč. 28, č. 6 (1988), s. 233-235
- BDE2 Krajný, Zdenko - Velíšek, Karol: Technické vybavenie interaktívneho grafického systému pre CAD.
In: Mechanizace a automatizace administrativy. - Roč. 28, č. 5 (1988), s. 188-189
- BDE3 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča na delenie a čistenie konštrukcií.
In: Konstrukce. - ISSN 1213-8762. - Roč.1,č.3 (2002), s. 6-8
- BDE4 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča na delenie a čistenie konštrukcií.
In: Konstrukce. - ISSN 1213-8762. - Roč.3,č.1 (2004), s. 6-8
- BDE5 Vasin, S.A. - Vasin, L.A. - Krajný, Zdenko - Velíšek, Karol: Zvýšenie efektívnosti práce priemyselného robota.
In: Strojírenská výroba. - Praha : Wahlberg. - ISSN 0039-2456. - Roč. 36, č. 5. - , 1988, s. 335-337

BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 66

- BDF1 Krajný, Zdenko: Aplikácie piestových čerpadiel.
In: Technika. - ISSN 1337-0022. - č. 1-2 (2007), s. 53
- BDF2 Krajný, Zdenko: Aplikácie vodného lúča v stavebníctve.
In: Stavebníctvo a bývanie. - ISSN 1336-0191. - Roč. 3, č. 5-6 (2001), s. 47
- BDF3 Krajný, Zdenko: Aplikácie vysokotlakového vodného lúča pri čistení uzatvorených nádob. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 6, č. 9 (2008), s. 76-78

- BDF4 Krajný, Zdenko: Bezpečnosť pri práci s vysokotlakovým vodným lúčom a so zariadeniami generujúcimi vodný lúč. I. časť. In: Roč. 34, č. 1 (2003). - S. 4-7
- BDF5 Krajný, Zdenko: Bezpečnosť pri práci s vysokotlakovým vodným lúčom a so zariadeniami generujúcimi vodný lúč. II. časť.
In: Bezpečná práca. - ISSN 0322-8347. - Roč. 34, č. 2 (2003), s. 3-5
- BDF6 Krajný, Zdenko: Čistenie a povrchové úpravy.
In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 9 (2007), s. 70-72
- BDF7 Krajný, Zdenko: Čistenie a rezanie vodným lúčom ako ho nepoznáme.
In: Stavebný trh. - Roč. 7, č. 6 (2005), s. 21-23
- BDF8 Krajný, Zdenko: Čistenie a rezanie vodným lúčom v stavebníctve.
In: Stavebný trh. - Roč. 7, č. 3 (2005), s. 50-52
- BDF9 Krajný, Zdenko: Čistenie fasád.
In: Dom a byt. - ISSN 1335-6615. - Roč. 10, č. 4 (2004), s. 22-23
- BDF10 Krajný, Zdenko: Čistenie fasád a interiérov historických budov vodným lúčom.
In: Dom a bývanie. - ISSN 1337-4028. - Roč. 3, č.3 (2009), s. 32-33
- BDF11 Krajný, Zdenko: Čistenie fasád (aplikácia vodného lúča).
In: Dom a bývanie. - ISSN 1337-4028. - Roč. 1, č. 2 (2007), s. 12-13
- BDF12 Krajný, Zdenko: Čistenie fasád historických budov vodným lúčom.
In: Dom a bývanie. - ISSN 1337-4028. - Roč. 2, č. 2 (2008), s. 20-21
- BDF13 Krajný, Zdenko: Čistenie fasád vodným lúčom.
In: Dom a byt. - ISSN 1335-6615. - Roč. 13, č. 6 (2007), s. 19
- BDF14 Krajný, Zdenko: Čistenie fasád vodným lúčom.
In: Eurostav. - ISSN 1335-1249. - roč.13, č.3 (2007), s. 30-32
- BDF15 Krajný, Zdenko: Čistenie nádrží, železničných a auto-cisterien vysokotlakovým lúčom. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 6 (2007), s. 50-52
- BDF16 Krajný, Zdenko: Čistenie odliatok a odstraňovanie otrepov vysokotlakovým vodným lúčom (WJM). In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 9 (2006), s. 22-23
- BDF17 Krajný, Zdenko: Čistenie podláh a ich povrstvovanie.
In: Štýl domu, bytu. - ISSN 1335-8901. - Roč. 9, č. 2 (2005), s. 80
- BDF18 Krajný, Zdenko: Čistenie vysokotlakovým vodným lúčom.
In: Stavebný trh. - Roč. 7, č. 2 (2005), s. 46-47
- BDF19 Krajný, Zdenko: Čistenie vysokotlakovým vodným lúčom a bezpečnosť pri práci.
In: Bezpečná práca. - ISSN 0322-8347. - Roč. 22, č. 6 (1991), s. 254-257
- BDF20 Krajný, Zdenko: Efektívne obrábanie vodným lúčom v strojárskom priemysle.
In: Strojárstvo - Strojírenství. - ISSN 1335-2938. - Roč. 7, č. 5 (2003), nestr.
- BDF21 Krajný, Zdenko: Efektívne obrábanie vodným lúčom v strojárskom priemysle 1. časť. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 11-12 (2005), s. 48-49
- BDF22 Krajný, Zdenko: Ekologická a bezpečná manipulácia s odpadmi a preprava odpadov výkonovým sacím bagrom vo vyhotovení ADR.
In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 11, č. 7 (2011), s. 11-13
- BDF23 Krajný, Zdenko: Ekologické aplikácie vodného lúča v stavebníctve.
In: Stavebný trh. - Roč. 6, č. 3 (2004), s. 24-27
- BDF24 Krajný, Zdenko: Hydrodemolácia a rezanie betonu, odstraňovanie poškodených betonov, omietok, starých náterov, hrdze a cementového mlieka.
In: Stavebný trh. - Roč. 5, č. 3 (2003), s. 60-62
- BDF25 Krajný, Zdenko: Konštrukcia a využitie vysokotlakových piestových čerpadiel.
In: Technika. - ISSN 1337-0022. - č. 1-2 (2007), s. 44-45,47
- BDF26 Krajný, Zdenko - Matúš, Miloš - Križan, Peter - Ondruška, Juraj: Konštrukcia a životnosť zariadení na obrábanie - WJM.
In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 9, č. 11-12 (2011), s. 22-25

- BDF27 Krajný, Zdenko: Konštrukcia agregátov na čistenie a rezanie vodným lúčom v strojárskom priemysle. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 6 (2006), s. 18-19
- BDF28 Krajný, Zdenko: Konštrukcia vysokotlakových zariadení na rezanie a čistenie vodným lúčom v strojárskom priemysle a stavebníctve. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 4 (2007), s. 28-30
- BDF29 Krajný, Zdenko: Konštrukcia zariadení na rezanie a čistenie vodným lúčom v strojárskom a v stavebnom priemysle. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 6, č. 11 (2008), s. 56-58
- BDF30 Krajný, Zdenko: Konštrukcia zariadenia na WJM. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 3 (2006), s. 54
- BDF31 Krajný, Zdenko - Matúš, Miloš - Križan, Peter - Ondruška, Juraj: Nízkooodpadová technológia vodného lúča a jej využitie v nebezpečnom prostredí. In: Stavebný trh. - Roč. 14, č. 5-6 (2011), s. 38-41
- BDF32 Krajný, Zdenko - Matúš, Miloš - Križan, Peter - Ondruška, Juraj: Nízkooodpadová technológia vysokotlakového vodného lúča. In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 12, č. 1 (2012), s. 3-5
- BDF33 Krajný, Zdenko: Obrábanie vysokotlakovým vodným lúčom a bezpečnosť pri práci. In: Bezpečná práca. - ISSN 0322-8347. - Roč. 22, č. 4 (1991), s. 152-156
- BDF34 Krajný, Zdenko: Obrábanie vysokotlakovými vodnými lúčmi. In: Náradie. - Roč. 20, č. 1 (1990), s. 13-15
- BDF35 Krajný, Zdenko: Odstraňovanie nežiadúcich vodorovných dopravných značení. In: Stavebný trh. - Roč. 6, č. 1 (2004), s. 22-23
- BDF36 Krajný, Zdenko: Ochrana zdravia pri obrábaní vodným lúčom. In: Bezpečná práca. - ISSN 0322-8347. - Roč. 22, č. 5 (1991), s. 208-212, 219
- BDF37 Krajný, Zdenko: Piestové čerpadlá - efektívny zdroj vysokého tlaku s účinnosťou až $n=95\%$. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 7, č. 11 (2009), s. 20-23
- BDF38 Krajný, Zdenko: Piestové čerpadlá na čistenie potrubí a kanalizácií v komunálnej oblasti. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 9, č. 7-8 (2011), s. 24-27
- BDF39 Krajný, Zdenko: Piestové čerpadlá na generovanie vysokých tlakov. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 6, č. 7-8 (2008)
- BDF40 Krajný, Zdenko: Použitie technológie vodného lúča v stavebníctve. In: Stavebné materiály. - ISSN 1336-7617. - Roč.3,č.7-8 (2007), s. 54-55
- BDF41 Krajný, Zdenko: Použitie vodného lúča v technickej praxi. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 3 (2006), s. 55
- BDF42 Krajný, Zdenko: Povrchové úpravy materiálov vodným lúčom. In: Stavebný trh. - Roč. 12, č. 6 (2009), s. 34-36
- BDF43 Krajný, Zdenko: Príslušenstvo na čistenie a rezanie vysokotlakovým vodným lúčom. In: Stavebný trh. - Roč. 13, č. 4 (2010), s. 34-37
- BDF44 Krajný, Zdenko: Profesionálne čistenie vysokotlakovým vodným lúčom. In: Stavebný trh. - Roč. 7, č. 5 (2005), s. 42-43
- BDF45 Krajný, Zdenko: Spôsoby delenia materiálov. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 1-2 (2006), s. 53
- BDF46 Krajný, Zdenko: Tlakovacie čerpadlá na vykonávanie tlakových skúšok. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 5 (2007), s. 56-57
- BDF47 Krajný, Zdenko: Voda ako meč. In: Technické noviny. - Č. 13 (1990), s. 7
- BDF48 Krajný, Zdenko: Voda 3x rýchlejšia ako zvuk. In: Quark. - ISSN 1335-4000. - Roč. 10, č. 4 (2004), s. 26-28
- BDF49 Krajný, Zdenko: Vodný lúč v stavebníctve. In: Dom a byt. - ISSN 1335-6615. - Roč. 8, č. 4 (2002), s. 28

- BDF50 Krajný, Zdenko: Vysokotlakové agregáty na čistenie a rezanie vodným lúčom v stavebníctve. In: Stavebný trh. - Roč. 8, č. 2 (2006), s. 26-27
- BDF51 Krajný, Zdenko - Horvát, Miroslav: Vysokotlakové čerpadlá na tlakové skúšky. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 8, č. 5 (2010), s. 16-18
- BDF52 Krajný, Zdenko - Horvát, Miroslav: Vysokotlakové čerpadlá na tlakové skúšky. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 9, č. 5-6 (2011), s. 52-54
- BDF53 Krajný, Zdenko: Vysokotlakové piestové čerpadlá. In: Stavebný trh. - Roč. 7, č. 1 (2005), s. 32-33
- BDF54 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový vodný lúč. In: Stavebný trh. - Roč. 7, č. 4 (2005), s. 44-46
- BDF55 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový vodný lúč. In: Dom a byt. - ISSN 1335-6615. - Roč. 11, č. 6 (2005), s. 40
- BDF56 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový vodný lúč - ekologická technológia. In: Stavebný trh. - Roč. 5, č. 6 (2003), s. 34-35
- BDF57 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový vodný lúč - progresívna technológia. In: Stavebný trh. - Roč. 5, č. 5 (2003), s. 60-62
- BDF58 Krajný, Zdenko: Vysokotlakový vodný lúč v stavebníctve. In: Štýl domu, bytu. - ISSN 1335-8901. - Roč. 11, č. 1 (2007), s. 64-65
- BDF59 Krajný, Zdenko: Vysokovýkonový sací bager vo vyhotovení ADR. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 9, č. 9-10 (2011), s. 20-22
- BDF60 Krajný, Zdenko: Využitie technológie vodného lúča pri rekonštrukcii Bratislavského hradu. In: Eurostav. - ISSN 1335-1249. - roč.14, č.12 (2008), s. 64
- BDF61 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča na čistenie odliatok a odstraňovanie otrepov. In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Roč. 7, č. 12 (2009), s. 20-23
- BDF62 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča na opravu sakrálnych stavieb - kostolov a kláštorov. In: Stavebný trh. - Roč.14, č. 3 (2011), s. 24-28
- BDF63 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča pri oprave historických objektov. In: Stavebný trh. - Roč. 6, č. 5 (2004), s. 50-52
- BDF64 Krajný, Zdenko: Využitie vodného lúča pri sanácii betónových konštrukcií. In: Stavebný trh. - Roč. 13, č. 5-6 (2010), s. 24-27
- BDF65 Krajný, Zdenko: Zvyšovanie bezpečnosti cestných komunikácií. In: Stavba. - ISSN 1335-5406. - Roč. 7, č. 1-2 (2004), s. 24-26
- BDF66 Vasin, S.A. - Krajný, Zdenko - Vasin, L.A.: Progresívne varianty vyhotovenia sústružníckych nožov. In: Náradie. - Roč. 14, č. 3 (1987), s. 23-25

BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 1

- BED1 Krajný, Zdenko - Horvát, Miroslav: Aplikácie vodného lúča v hazardnom prostredí. In: TOP 2012. Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Časť - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3723-4. - S. 241-248

BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 4

- BEF1 Krajný, Zdenko: Hydrodynamické čistenie energetických zariadení v jadrovej energetike. In: Technické prostriedky likvidácie jadrových energetických zariadení : Piešťany, február 1995. - Martin : ZTS, 1995. - S. 14 s.

- BEF2 Krajný, Zdenko: Opravy a údržba ciest a mostov s použitím vodného lúča.
In: Diaľnica a cestné komunikácie. Inteligentné dopravné systémy : IX.ročník konferencie s medzinárodnou účasťou.Zborník prednášok/Bratislava, 19.-21.10.2004. - Bratislava : Výstavisko Bratislava a.s., 2004. - nestr.
- BEF3 Krajný, Zdenko: Využitie technológie vodného lúča pri rekonštrukcii stavieb, mostov a údržbe ciest.
In: Diaľnica a cestné komunikácie : VIII.ročník medzinárodnej konferencie.Zborník prednášok/6.-7.11.2003. - Bratislava : Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií, 2003. - nestr.
- BEF4 Krajný, Zdenko: Zvyšovanie bezpečnosti cestných komunikácií.
In: Cestná konferencia 2003 = Road Conference 2003 : Zborník konferencie. Proceedings / konf.(heslo) Konferencia so zahraničnou účasťou. Bratislava, 1.-3. 10. 2003. - Bratislava : Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií, 2003. - S. 203-208

DAI Dizertačné a habilitačné práce

Počet záznamov: 1

- DAI1 Krajný, Zdenko: Určenie konštrukčných parametrov sekundárnej časti multiplikátora pre WJ technológie : Kandidátska dizertačná práca : Obs. Využitie technológie kvapalinového energolúča. Písomná práca k odbornej skúške z aspirantského minima : V.odb. 23-03-9/b : Obh. 4.2.1993. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 1992. - 200 s. : Príloha s.

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

Počet záznamov: 7

- GAI1 Geleta, Vojtech - Babics, Jozef - Krajný, Zdenko - Lenárt, Milan: Návrh predlisovaných utváračov triesky. - Bratislava : SVŠT v Bratislave Sjf, 1988. - 63 s.
- GAI2 Gerthoffer, Alexander - Krajný, Zdenko - Velíšek, Karol: Analýza a špecifikácia technických personálnych a priestorových prostriedkov pre vytvorenie AKS-CAD : štátny plán RVT č. 801/05. Etapa E01. - Bratislava : SVŠT v Bratislave Sjf, 1987. - 115 s.
- GAI3 Gerthoffer, Alexander - Babics, Jozef - Kolláth, Ľudovít - Krajný, Zdenko - Magerčák, D. - Velíšek, Karol: Tvorba modulárneho experimentálneho automatizovaného konštrukčného systému pre vývoj priamočiarych hydromotorov o tlakovej hladine 16/32 MPa. - Bratislava : SVŠT v Bratislave Sjf, 1988. - 87 s.
- GAI4 Kvapil, Róbert - Krajný, Zdenko - Gerthoffer, Alexander - Hladík, R. - Geyer, Vladimír - Petrovič, J.: Projekt vysokotlakového hydraulického zariadenia pre delenie súdržných hornín : E 01/B/1990. - Bratislava : SVŠT v Bratislave Sjf, 1990. - 51 s.
- GAI5 Valčuha, Štefan - Krajný, Zdenko - Babics, Jozef - Suchár, M.: Automatizácia pracovného cyklu ultrazvukovej čističky UC 207 AK-5. - Bratislava : SVŠT v Bratislave Sjf, 1988. - 64 s.
- GAI6 Valčuha, Štefan - Šooš, Ľubomír - Krajný, Zdenko: Krytovanie pracovného priestoru vysokootáčkových sústružníckych strojov : HZ. č. 67/87-20-66 B. - Bratislava : SVŠT v Bratislave Sjf, 1987. - 32 s.
- GAI7 Valčuha, Štefan - Krajný, Zdenko - Šooš, Ľubomír - Suchár, M.: Krytovanie vysokootáčkového sústružníckeho stroja SPU 12-NC. - Bratislava : SVŠT v Bratislave Sjf, 1988. - 45 s.

ADF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 2

- ADF1 Krajný, Zdenko: Aplikácie technológie vodného lúča v stavebníctve pri opravách betónových konštrukcií.
In: Inžinierske stavby. - ISSN 1335-0846. - Roč. 45, č. 6 (1997), s. 237-240
- ADF2 Krajný, Zdenko: Hydraulické zariadenia generujúce vodný lúč pre priemyselné využitie.
In: Hydraulika. - 56/1990 (1990), s. 26-33

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

Počet záznamov: 4

- GII1 Krajný, Zdenko: Aquaclean - spoločnosť zariadená pre aplikácie vodného lúča.
In: Technika. - ISSN 1337-0022. - Č. 12 (2007)
- GII2 Krajný, Zdenko: Čistota, kvalita, bezpečnosť.
In: Slovenský Market. - Roč. 11, č. 21 (2006), nestr.
- GII3 Krajný, Zdenko: Prekonávajme nebezpečenstvá pracovného prostredia!
In: Bezpečná práca. - ISSN 0322-8347. - Roč. 23, č. 6 (1992), s. 287.

VEDECKO VÝSKUMNÉ KRITÉRIA:

Medzinárodné projekty:

- C 3.1 VALČUHA, Š a kol. - KRAJNÝ, Z.:** Walking towards an European regionally based research area on new processes and flexible intelligent manufacturing systems. Medzinárodný projekt. 01.-10.2016-31.10.2010.
- C 3.2 ŠOOŠ, Ľ - BENIAK, J. - KRIŽAN, P. - MATUŠ, M. - KRAJNÝ, Z.:** CERREC - Central Europe Repair & Re-use Centres and Networks. Program central Europe, od 01.07.2011.

POSUDKY A RECENZIE:

- [1] KRAJNÝ, Z.: **Posudok** Grantového projektu: Grant Agency of the Czech Republic: Hlaváč, L. Name of the Projekt: Physical principles of high energy liquid jet modulation by means of resonating chambers and designing of the self-resonating nozzle based on Helmholtz resonator principle. Registration No.: 101/96/1537 dňa 10.VIII.1995.
- [2] KRAJNÝ, Z.: **Posudok** Grantového projektu: Grant Agency of the Czech Republic: Foldyna, J.: Name of the Projekt: Ultrasonic modulation of high speed water jets. Registr. No. 101/96/1590 11.VII.1995
- [3] KRAJNÝ, Z.: Ultrasonic modulation of high speed water jets. Projekt Ing. Foldyna, J. and Ing. Sitek, L. Hornický ústav ČAV Ostrava, pre Grantovú agentúru ČR, september/99.
- [4] KRAJNÝ, Z.: Ultrasonic modulation of high speed water jets. Projekt Ing. Foldyna, J. and Ing. Sitek, L., Vala, L. Hornický ústav ČAV Ostrava, pre Grantovú agentúru ČR, august/2001.
- [5] KRAJNÝ, Z.: Oponentský posudok: Využitie vodného lúča pri sanácii staveb. konštrukcií In. Časopis EUROSTAV, december 2005, 11 roč. Ing. Salajová, december 2005.
- [6] KRAJNÝ, Z.: **Recenzný posudok - Názov projektu VEGA:** Možnosti zvyšovania parametrov CNC rezacích strojov. SjF STU, 4/2009, str 1.
Zodp. riešiteľ: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

[7] KRAJNÝ, Z.: RECENZIA článku: EROSION OF METALS BY PULSATING WATER JET. Foldyna Josef. UG Ostrava - Slavonski Brod, Chorvátsko, 05-2012.

Odborné projekty:

- (5) KRAJNÝ, Z.: Projekt delenia vysokoakostných ocelí pre špeciálne účely vodným lúčom. Chróm-molybdénová oceľ akosti 1.3974 DIN 10029, pre výrobu prítlačného kolesa turbíny. Projekt: FKM Technolgy Contor Piešťany. Rotorpressplatte, Pumpenspeicherwerk GOLDISTHAL Nemecko, december 2001.
- (12) KOL. - KRAJNÝ, Z.: Manufacturing Visions – Integrating Diverse Perspectives info Pan-European Foresight. Člen kolektívu riešenia úlohy. KVS, STU Bratislava. 25.09.2004.

Televízia a rozhlas:

- KRAJNÝ, Z.: Využitie technológie vodného lúča v praxi. In. Karloveský magazín. Televízny rozhovor 10 min. Karloveská televízia 10/99.
- KRAJNÝ, Z.: Vysokotlakové zariadenia na obrábanie vodným lúčom. In. Karloveský magazín. Televízna relácia: Galéria významných osobností. Interwiev rozhovor 10 min. Karloveská televízia 03/01.
- KRAJNÝ, Z.: Slovenský rozhlas – Rádio. Vysielanie relácie: **Solárium**.
Dňa: 31.05.2010 od 13.00-13.30 hod. – I. časť
Dňa: 01.06.2010 od 13.00-13.30 hod. – II. časť.
Rozhovor s významnými osobnosťami Slovenska z oblasti vedy a techniky.

OCENENIA A MEDAILY:

- KRAJNÝ, Z.: Medaila za významný prínos v rozvoji technológii WJM. Akadémie vied České republiky, Ústav Geoniky. 22.10.2013.

ČLENSTVO v ODBORNÝCH A PRACOVNÝCH KOMISIÁCH KOMISIÁCH

- KRAJNÝ, Z.: Člen mezinárodného poradného výboru. **International Conference Water Jet 2009**. Ostrava ÚGN AVČR Ostrava 04.-05.11.2009.
- KRAJNÝ, Z.: Člen mezinárodného poradného výboru. **Internationaional Symposium Water jet 2013**. Ústav Geoniky, AVČR, Ostrava, 10-2013.