



УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ  
МЕТАЛУРШКО-ТЕХНОЛОШКИ  
ФАКУЛТЕТ

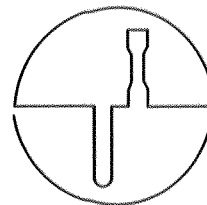
Цетињски пут б.б.  
81000 Подгорица,  
ЦРНА ГОРА

www.mtf.ac.me

UNIVERSITY OF MONTENEGRO  
FACULTY OF METALLURGY AND  
TECHNOLOGY

Cetinjski put b.b.  
81000 Podgorica,  
MONTENEGRO

e-mail: mtf@ac.me



Жиро рачун: 510-2435-10

ПИБ: 02016702

ПДВ: 30/31-03951-6

Број 457/2

Подгорица, 06.03.2020.

## UNIVERZITET CRNE GORE ODBOR ZA DOKTORSKE STUDIJE

**PREDMET:** Dostava predloga za  
imenovanje mentora

Shodno odredbama Vodiča za doktorske studije, u prilogu akta vam dostavljamo predlog odluke za imenovanje mentora za izradu doktorske disertacije, kandidatu mr Zorani Sekulić, koju je Vijeće Metalurško-tehnološkog fakulteta u Podgorici donijelo na svojoj sjednici koja je održana 06.03.2020. godine.

U prilogu dostavljamo prateću dokumentaciju.

S poštovanjem,

  
Prof. dr Mira Vukčević

457/1  
06.03.2020. god.

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore („Bilten UCG“ br. 337/2015 i br. 447/2018) i na osnovu inicijalnog prijedloga Komisije za doktorske studije, nakon izvršenih konsultacija na relaciji doktorand-Komisija za doktorske studije-potencijalni mentori, Vijeće Metalurško-tehnološkog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 06.03.2020. godine, donijelo je sljedeću -

## ODLUKU

- I Za mentora za izradu doktorske disertacije kandidatu mr Zorani Sekulić, imenuje se prof. dr Vanja Asanović, redovni profesor, UCG - MTF, Podgorica.
- II Mentor za izradu doktorske disertacije je dužan da pomaže studentu pri izboru metoda naučno-istraživačkog rada, literature, pripremi strukture rada, u definisanju istraživačkih aktivnosti i planiranju vremenskog okvira za istraživanja na osnovu kojeg se može pratiti napredak studenta, kao i da mu pružaju drugu stručnu pomoć.
- III Odluka o imenovanju donosi Senat, na prijedlog Centra za doktorske studije.

### Obrazloženje

Komisija za doktorske studije je izvršila konsultacije na relaciji doktorand-Komisija za doktorske studije-potencijalni mentori i predložila Vijeću Fakulteta imenovanje mentora za polazna istraživanja za doktorsku tezu kandidata mr Zorane Sekulić.

Komisija za doktorske studije se, prilikom predlaganja kandidata za mentora: prof. dr Vanje Asanović, redovnog profesora UCG - MTF Podgorica, rukovodila činjenicom da je predmet interesovanja doktoranda za naučno-istraživački rad iz oblasti rada predloženog mentora.

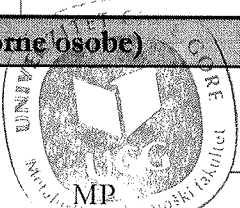

Kako mentor ispunjava uslove definisane Vodičem za doktorske studije, to je Vijeće Metalurško-tehnološkog fakulteta, na sjednici održanoj 06.03.2020. godine, jednoglasno donijelo odluku o imenovanju prof. dr Vanje Asanović za mentora kandidatu mr Zorani Sekulić.

Na osnovu naprijed iznijetog odlučeno je kao u dispozitivu odluke.

CO:  
-Odbor za doktorske studije,  
-Sekretaru,  
-a/a.



## MENTORSTVO

PREDLOŽENI MENTOR/I				
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država		Naučna oblast
Prvi mentor	Redovni profesor Prof. dr Vanja Asanović	Metalurško-tehnološki fakultet, Crna Gora		Fazne transformacije
Drugi mentor				
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora				
KOMPETENCIJE MENTORA (pet objavljenih radova u relevantnim časopisima)				
Prvi mentor	1	Scepanovic J., <b>Asanovic V.</b> , Herenda S., Vuksanovic D., Radonjic D., Korac F., "Microstructural Characteristics, Mechanical Properties, Fracture Analysis and Corrosion Behavior of Hypereutectic Al-13.5Si Alloy", <i>International Journal of Metalcasting</i> , Vol 13, Issue 3, July 2019, pp. 700-714.		
	2	Scepanovic J., <b>Asanovic V.</b> , Radonjic D., Vuksanovic D., Herenda S., Korac F., Bikić F., "Mechanical properties and corrosion behaviour of Al-Si alloys for IC engine", <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> , Vol. 84, Issue 5, 2019, pp. 503-516.		
	3	Jauković N., <b>Asanović V.</b> , Radović Ž., "Mechanical Properties and Recovery of AA 2618 Aluminum Alloy", <i>High Temperature Materials and Processes</i> , Vol. 30, Issue 6, 2011, pp. 599-602.		
	4	<b>Asanović V.</b> , Delijić K., Jauković N., "A Study of Transformations of $\beta$ -phase in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys", <i>Scripta Materialia</i> , Vol 58., Issue 7, 2008, pp. 599-601.		
	5	<b>Asanović V.</b> , Delijić K., Jauković Nada., "Isothermal decomposition of the $\beta'$ phase in Cu-Zn-Al shape-memory alloys", <i>Materials and Technology</i> , 40 (4), 2006, pp. 153-156.		
Drugi mentor	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	0	1	0	0
Drugi mentor				
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)				
U Podgorici, 17.02.2020. god.		 		

# METALURŠKO- TEHNOLOŠKI FAKULTET

Crna Gora  
UNIVERZITET CRNE GORE  
METALURŠKI I TEHNOLOŠKI FAKULTET

Ovdje

Broj 328  
Podgorica, 17.02 2020 god.

Predmet: Predlog mentora

Nakon izvršenih konsultacija sa doktorantom i potencijalnim mentorom, u skladu sa Vodičem za doktorske studije, Komisija za doktorske studije predlaže da se za mentora kandidatu mr Zorani Sekulić imenuje prof.dr Vanja Asanović.

Podgorica,  
17.02.2020.g.

Komisija  
*Nada Jauković*  
Prof.dr Nada Jauković  
*Nada Blagojević*  
Prof.dr Nada Blagojević  
Prof. dr Zorica Leka  
*Z. Leka*

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Цориа Вашингтона б.б.  
П. фак 99  
81000 ПОДГОРИЦА  
ЦРНА ГОРА  
ТЕЛЕФОНИ: (020) 241-777  
241-888  
Факс: (020) 242-301  
E-mail: rektor@uc.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

Džordža Vašingtona b.b.  
P.O. BOX 99  
81 000 PODGORICA  
MONTENEGRO  
Phone: (+382) 20 241-777  
241-888  
Fax: (+382) 20 242-301  
E-mail: rektor@uc.me

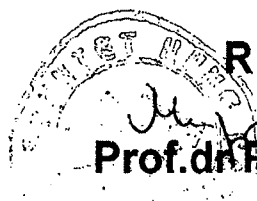
Број: 01-362  
Датум: 26.02.2009 г.

Ref: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG br. 60/03.) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 26.02.2009. godine, donio je

## ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

**DR VANJA ASANOVIĆ** bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za predmete: Fazne transformacije i Karakterizacija materijala na Metalurško-tehnološkom fakultetu.



REKTOR

*[Signature]*  
Prof.dr. Predrag Miranović

**Prof. dr Vanja Asanović**

## **BIOGRAFIJA**

Rodena sam 14.10.1966. godine u Podgorici. Osnovnu i srednju školu (pomoćni istraživač u hemiji) završila sam u Podgorici. Dobitnik sam diplome „Luča“ za postignut odličan uspjeh iz svih nastavnih predmeta tokom osnovne i srednje škole, kao i drugih nagrada od kojih je najznačajnija „Zlatna medalja“ na Festivalu rada omladine Jugoslavije (takmičenje srednjih škola) u Loznici 1984. godine za analitičku hemiju. Školske 1984/85. godine, proglašena sam za najboljeg srednjoškolca Podgorice i Crne Gore. Na Metalurški fakultet u Podgorici upisala sam se školske 1985/86. godine. Dobitnik sam nagrade „19. decembar“ za školsku 1985/86. Diplomirala sam 1990. godine, sa prosječnom ocjenom 9.20 i ocjenom 10 na diplomskom radu.

Poslijediplomske studije završila sam na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici sa prosječnom ocjenom 9.6. Magistarski rad sa temom: „*Termoelastična martenzitna transformacija i efekat pamćenja oblika kod legura Cu-Zn-Al*“ odbranila sam 08.07.1994. godine. Doktorsku disertaciju sa temom: „*Uticajni faktori na kinetiku faznih transformacija i osobine Cu-Zn-Al legura sa efektom pamćenja oblika*“ odbranila sam na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici 26.03.1998. godine.

## **PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE**

Na Metalurško-tehnološkom fakultetu sam zasnovala radni odnos 01.02.1991. godine. U zvanje asistenta-pripravnika na Katedri za fizičku metalurgiju, izabrana sam 16.01.1991. godine, a u zvanje asistenta na istoj Katedri, 08.06.1995. godine. Kao asistent-pripravnik, odnosno asistent izvodila sam vježbe iz predmeta: *Metalografija i Termička obrada, Mašinski materijali i Materijali*.

U zvanje docenta sam izabrana 05.10.1998. godine za predmet *Fizička metalurgija*, a u zvanje vanrednog profesora 25.12.2003. godine za predmete: *Fazne transformacije i Karakterizacija materijala*. Kao vanredni profesor bila sam angažovana na izvođenju nastave na Metalurško-tehnološkom fakultetu iz sljedećih predmeta: *Fazne transformacije, Karakterizacija materijala, Mehanizam i kinetika faznih transformacija i Upravljanje otpadom*. U akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za predmete: *Fazne transformacije i Karakterizacija materijala*, izabrana sam 26.02.2009. godine. Kao redovni profesor angažovana sam na izvođenju nastave na Metalurško-tehnološkom fakultetu iz predmeta: *Struktura materijala, Fazne transformacije i Karakterizacija materijala*. Nastavu iz predmeta *Upravljanje otpadom* izvodila sam zaključno sa studijskom 2018/19. U zimskom semestru studijskih 2009/10. i 2013/14., izvodila sam nastavu iz predmeta *Metrologija* na poslijediplomskim magistarskim studijama na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Studijske 2019/20., izvodim nastavu na doktorskim studijama: *Metalurgija i materijali iz predmeta: Fazne transformacije (odabrana poglavlja) i Mehanizmi ojačavanja i dizajn materijala*.

U okviru *Oxford Colleges Hospitality Scheme* u svojstvu *Academic Visitor* boravila sam od 1.07. do 31.07.2006. godine, na Odsjeku za materijale u Oksfordu (Department of Materials, Oxford).

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Naučno-istraživački rad sam usmjerila na sintezu, termo-mehaničku obradu, fazne transformacije i strukturalna ispitivanja novih materijala – legura Cu-Zn-Al koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika, kao i termičku obradu, fazne transformacije i karakterizaciju čelika i legura aluminijuma. Kao autor ili koautor objavila sam 25 radova u međunarodnim naučnim časopisima, 5 u nacionalnim naučnim časopisima, 42 rada na međunarodnim naučnim konferencijama i 16 na nacionalnim konferencijama. Koautor sam jednog univerzitetskog udžbenika.

U periodu od 1994. do 2007. godine bila sam angažovana kao saradnik na dva naučno-istraživačka projekta, a rukovođila sam sljedećim naučno-istraživačkim projektima koje je finansiralo Ministarstvo prosvjete i nauke Crne Gore iz oblasti razvoja novih materijala (legure koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika):

- „Uticaj mikrolegiranja na kinetiku faznih transformacija i drugih promjena u strukturi legura sa efektom pamćenja oblika“ (2000. godina).
- „Istraživanje uticaja legirajućih elemenata i termomehaničke obrade na substrukturu, mehaničke osobine i stepen oporavljanja oblika memorijskih legura na bazi bakra“ (2005/2007).

U toku 2009. i 2010. godine kao saradnik na potprojektu „Životna sredina i održivi razvoj“ u okviru projekta Crnogorske akademije nauka i umjetnosti „Crna Gora u XXI stoljeću – u eri kompetitivnosti“ učestvovala sam u pripremi poglavlja *Kvalitet životne sredine*.

U okviru programa naučne i tehnološke bilateralne saradnje Crna Gora – Republika Srbija za period 2019-2020, rukovođilac sam projekta: „Sinteza i karakterizacija PCM (fazno promjenljivih materijala) materijala – put ka ekonomiji baziranoj na vodoničnoj energetici“.

## PEDAGOŠKA DJELATNOST

### UDŽBENIK

Radulović Branko, **Vanja Radusinović-Asanović** „Praktikum iz termičke obrade metala“, Univerzitet Crne Gore, MTF, Podgorica, 1997.

### MENTORSTVO

Raonić Milena – magistarski rad „Istraživanje uticajnih faktora na izbor i prikladnost metode za utvrđivanje stepena finoće u sistemu kontrole predmeta od dragocjenih metala u Crnoj Gori“ odbranjen 2017. godine na Mašinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore.

## BIBLIOGRAFIJA

### *Naučni radovi objavljeni u referentnim međunarodnim časopisima*

1. **Asanović V.**, Perović B., Marković Z., Kostov A., Radulović B., Bošnjak B., "Precipitation Kinetics in Some Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys", *Journal of Mining and Metallurgy* 36 (3-4) B (2000) pp.133-146.
2. **Asanović V.**, Perović B., Marković Z., Vušanović I., Kostov A., "The Influence of Heat Treatment on Shape Memory Effect", *Materials Science Forum: Trends in Advanced Materials and Processes*, Vol. 352, (2000) pp. 165-170, Trans.Tech. Publication, Switzerland.
3. Radulović B., Bošnjak B., Harding R., Pop-Tonev K., **Asanović V.**, "The Influence of Austenitising Temperature on the Microstructure and Mechanical Properties of Low-Alloyed Ni-Mo-Cu Austempered Ductile Iron", *Materials and Technology*, 34 (5), (2000) pp. 207-212.
4. Bošnjak B., Radulović B., Pop-Tonev K., **Asanović V.**, "Microstructural and Mechanical Characteristics of Low-Alloyed Ni-Mo-Cu Austempered Ductile Iron", *ISIJ International*, Vol. 40, No 12 (2000) pp. 1246-1252.
5. Bošnjak B., Radulović B., Pop-Tonev K., **Asanović V.**, "Influence of Microalloying and Heat Treatment on the Kinetics of Bainitic Reaction in Austempered Ductile Iron", *Journal of Materials Engineering and Performance, ASM International*, Vol. 10, No 2, April (2001) pp. 203-211.
6. **Asanović V.**, Delijić K., Radusinović I., Bošnjak B., "The Effects of Thermomechanical Treatments on the Microstructure and Properties of Cu-Zn-Al Alloy", *High Temperature Materials and Processes*, Vol. 21, No 5 (2002) pp. 269-280. Freund Publishing House, England.
7. **Asanović V.**, Delijić K., Leka Z., "Aging Effects in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy", *Materials Science Forum: Progres in Advanced Materials and Processes*, Vol. 453-454, (2004) pp. 187-193, Trans.Tech. Publication, Switzerland.(ISBN: 0-87849-940-7)
8. **Asanović V.**, Delijić K., Leka Z., Bošnjak B., "The Effect of Heat Treatment on the Martensitic Transformation and Properties of Cu-Zn-Al Alloy", *Journal of the Mechanical Behavior of Materials*, Vol. 15, Nos. 4-5 (2004) pp. 219-238, Freund Publishing House Ltd., Israel.
9. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "The Influence of the Extrusion Process and Heat Treatment on the Properties of Some AA6XXX Extruded Profiles", *Materials and Technology*, 39 (4), (2005) pp. 101-106.
10. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "Mechanical and Corrosion Properties of AA8011 Sheets and Foils", *Materials and Technology*, 40 (3), (2006) pp. 83-88.
11. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "Mechanical Behavior and Corrosion Properties of AA8079 Sheets", *Journal of the Mechanical Behavior of Materials*, Vol. 17, No. 1 (2006) pp. 1-15, Freund Publishing House Ltd., Israel.
12. **Asanović V.**, Delijić K., Jauković Nada., "Isothermal decomposition of the  $\beta'$  phase in Cu-Zn-Al shape-memory alloys", *Materials and Technology*, 40 (4), (2006) pp. 153-156.
13. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "Downstream Processing of some Al-Fe-Mn-Si and Al-Fe-Si TRC Alloys and its Influence on Sheet/Foil Properties", *Materials Science Forum: Recent Developments in Advanced Materials and Processes*, Vol. 518, (July 2006) pp. 543-548, Trans.Tech. Publication, Switzerland (ISSN 0255-5476)
14. **Asanović V.**, Delijić K., "The Fabrication and Heat-treating of Cu-based Alloy for Shape Memory Plates", *The International Journal for Manufacturing Science and Production*, Vol. 7, No. 1 (2006) pp. 61-72, Freund Publishing House Ltd., Israel.
15. Jauković N., **Asanović V.**, "The effect of temper and chemical composition on polarization resistance of aluminum RR58 alloy", *Journal of Materials Processing Technology Vol. 174, Issues 1-3* (2006), pp 293-295, Elsevier Science B.V., Lausanne, Switzerland
16. Delijić K., **Asanović V.**, "Mechanical Behavior and Corrosion Properties of Some AA6XXX Aluminum Alloys in T5 Temper", *Chem. Ind. & Chem. Eng. Journal*, Vol. 12, No. 4, 195-254, pp 231-235 (2006)
17. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "The effect of the Thermo-mechanical processing on the properties of some Al-Fe-Si alloys with high Fe/Si ratio", *Material Science Forum* Vol. 555 (2007) pp 559-563, Trans. Tech. Publication Switzerland, ISSN: 0255-5476.



18. **Asanović V., Delijić K.**, "The mechanical behavior and shape memory recovery of Cu-Zn-Al alloys", *Journal of Metallurgy*, No 5, vol. 13, (2007), pp. 59-64, ISSN 0354-6306
19. Jauković N., **Asanović V.**, "The Investigation of Aluminum 2618 Alloy Containing Lanthanides", *The International Journal for Manufacturing Science and Production*, Vol. 8, Nos. 2-4 (2007) pp. 97-103, Freund Publishing House Ltd., Israel, ISSN 0793-6648
20. **Asanović V.**, Delijić K., Jauković N., "A Study of Transformations of  $\beta$ -phase in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys", *Scripta Materialia*, Vol 58., Issue 7, 599-601 (2008)
21. Jauković N., **Asanović V.**, Radović Ž., "Mechanical Properties and Microstructure of Aluminum 2618 Alloy Containing Manganese and Chromium", *High Temperature Materials and Processes*, Vol. 28, Issue 4, Aug 2009, pp. 253-262, ISSN (Online) 2191-0324, ISSN (Print) 0334-6455,
22. Jauković N., **Asanović V.**, Radović Ž., "Mechanical Properties and Recovery of AA 2618 Aluminum Alloy", *High Temperature Materials and Processes*, Vol. 30, Issue 6, Dec 2011., pp. 599-602, ISSN (Online) 2191-0324, ISSN (Print) 0334-6455.
23. **Asanović V.**, Raonić M., Cuturic-Knezevic N., Vukoslavovic G., Popovic M., Jestrovic V., "Quality system implementation in the National Metrology Institute of Montenegro," *Accreditation and Quality Assurance*, Vol. 23, No. 2, Apr 2018., pp. 87-96. ISSN 0949-1775.
24. Scepanovic J., **Asanović V.**, Radonjic D., Vuksanovic D., Herenda S., Korac F., Bikic F., "Mechanical properties and corrosion behaviour of Al-Si alloys for IC engine," *J. Serb. Chem. Soc.*, Vol. 84, Issue 5, 2019, pp. 503-516, DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC190306030S>
25. Scepanovic J., **Asanović V.**, Herenda S., Vuksanovic D., Radonjic D., Korac F., "Microstructural Characteristics, Mechanical Properties, Fracture Analysis and Corrosion Behavior of Hypereutectic Al-13.5Si Alloy," *International Journal of Metalcasting*, Vol 13, Issue 3, July 2019, pp. 700-714, <https://doi.org/10.1007/s40962-019-00315-2>

#### **Radovi objavljeni u nacionalnim naučnim časopisima**

1. **Asanović V.**, Perović B., Marković Z., Vušanović I., Kostov A., "Uticaj termičkog tretmana na efekat pamćenja oblika", *TEHNIKA - Novi materijali*, 3/99 (1999) str. 12 - 18.
2. **Asanović V.**, Perović B., "Primena memorijskih legura u medicini i stomatologiji", *TEHNIKA - Novi materijali*, 6/99 (1999) str. 11 - 21.
3. Radulović B., Adžić R., **Asanović V.**, "Uticajni faktori pri cementaciji na otpor savijanja čelika Č.5420", *METALURGIJA*, Br. 1., Vol. 5 (1999) str. 1 - 10.
4. **Asanović V. D.**, Perović B. F., Marković Z. B., Kostov A. I., Vušanović I. Č., "Thermoelastic Martensitic Transformation and Shape Memory Effect in Cu-Zn-Al Alloys", *Acta Periodica Technologica*, Vol. 31, part B (2000) pp. 515-523.
5. Bošković-Begenišić T., Vukoslavović G., **Asanović V.**, „Interlaboratorijsko poređenje u oblasti mase No. 4- 2011 u organizaciji Zavoda za metrologiju“, *Kvalitet*, Vol. 21, br. 7-8, (2011), str. 58-60

#### **Radovi saopšteni na međunarodnim naučnim konferencijama**

1. **Radusinović-Asanović V. D.**, Perović B., Delijić K. H., Rakić J., "Određivanje sposobnosti za pamćenje oblika kod legura Cu-Zn-Al", *Zbornik radova VI Jugoslovenskog simpozijuma o metalurgiji sa međunarodnim učesćem*, Vrnjačka Banja, jun 1996., str. 423 - 426.
2. **Asanović V.**, Perović B., Delijić K., Kostov A., "Optimizacija parametara međufaznog žarenja memorijskih legura Cu-Zn-Al u cilju povećanja plastičnosti", *Knjiga radova XXX oktobarskog savetovanja rudara i metalurga sa međunarodnim učesćem*, Donji Milanovac, okt. 1998., Knjiga II, str. 245-250.
3. **Asanović V.**, Perović B., Radusinović I., "The effects of thermal treatment on the structure of Cu-Zn-Al alloys", *Proceed. of the International Symposium on Shape Memory Alloys: Fundamentals, Modeling and Industrial Applications*; Quebec City, Quebec, Canada, Aug. 1999, p. 185 - 199.
4. Kostov A., Arsenić M., **Asanović V.**, "Thermal analysis of the Cu-Zn-Al shape memory alloys", *Proceed. of the International Symposium Light metals and composite materials*, Belgrade, Oct. 1999, p. 69 - 70.
5. **Asanović V. D.**, Vušanović I. Č., Marković Z. B., Kostov A. I., Bošnjak B. T., Radulović B., "The influence of heat treatment on martensitic transformation and properties of Cu-Zn-Al shape memory

- alloys", *Proceed. of the 3<sup>rd</sup> Macedonian conference of metallurgy "METALLURGY 2000"*, Ohrid, Macedonia, May 2000, p. 283-288.
6. Radulović B., Bošnjak B., **Asanović V.**, Pop-Tonev K., Rizov B., Harding R., "Effect of heat treatment of austempering on impact properties of austempered ductile irons", *Proceed. of the 3<sup>rd</sup> Macedonian conference of metallurgy "METALLURGY 2000"*, Ohrid, Macedonia, May 2000, p. 79-84.
  7. **Asanović V.**, Perović B., Marković Z., Kostov A., Bosnjak B., Radulović B., "Uticaj kaljenja na strukturu memorijskih legura na bazi bakra", *XXXII oktobarsko savetovanje rudara i metalurga sa medunarodnim učešćem*, Donji Milanovac, okt. 2000., Knjiga II, str. 192 - 196.
  8. Bošnjak B., Radulović B., **Asanović V.**, "Uticaj temperature austenitizacije na mikrostrukturne i mehaničke karakteristike Ni-Mo-Cu austemperovanog nodularnog liva", *XXXII oktobarsko savetovanje rudara i metalurga sa medunarodnim učešćem*, Donji Milanovac, okt. 2000., Knjiga II, str. 169 - 173.
  9. **Asanović V.**, Delijić K., "The Investigation of Mechanical Behaviour of Cu-based Shape Memory Alloys", EMC 2003, Hanover, Nemačka
  10. **Asanović V.**, Delijić K., Leka Z., "Investigation of Thermally Recoverable Martensitic Deformation in a Cu-Zn-Al Alloy", II International Symposium *Light Metals and Composite materials*, Proceedings, Belgrade, Serbia and Montenegro, 19-20 May 2004, p. 67-68, (ISBN 86-904393-1-5)
  11. **Asanović V.**, Delijić K., "The Mechanical Behaviour and Shape Memory Recovery of Cu-Zn-Al Alloys", *4<sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy: Scientific achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe*, Proceedings, Zlatibor, Serbia, 27-29 September 2006, p. 451-456
  12. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "Mechanical Behaviour and Corrosion Resistance of AA8006 Sheets", *4<sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy: Scientific achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe*, Proceedings, Zlatibor, Serbia, 27-29 September 2006, p. 465-469.
  13. Bulatovic N., Vukicevic T., Sabotic R., **Asanovic V.**, "Measurements Calibration Analysis of Novel IoT Platforms," XXII međunarodni naučno-stručni skup INFORMACIONE TEHNOLOGIJE 2017, p. 165-168.
  14. Vuksanovic D., **Asanovic V.**, Cvijovic Z., Scepanovic J., Radonjic D. "Microstructure and fracture analysis of T6 treated hypereutectic Al-13.5Si alloy for IC engine components," MCM2019, 14<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, Belgrade, Serbia, September 15-20, 2019, p. 357-359.
  15. **Asanović V.**, Perović B., "Investigation of shape memory effect appearance in copper-zinc-aluminum alloys", *Proceed. Of METAL '97, 6<sup>th</sup> International Symposium*, Ostrava, Czech Republic, May 1997., p. 208.
  16. **Asanović V.**, Perović B., "Investigation of thermoelastic martensitic transformation in Cu-18.05Zn-5.35Al shape memory alloy during isothermal annealing", *Proceed. Of METAL '98, 7<sup>th</sup> International Symposium*, Ostrava, Czech Republic, May 1998., p. 175.
  17. **Radusinović-Asanović V.**, Perović B., Adžić R., "The effect of quenching conditions on the properties of Cu-21.6Zn-5.64Al shape memory alloy", *Proceed. Of METAL '99, 8<sup>th</sup> International Symposium*, Ostrava, Czech Republic, May 1999.
  18. **Asanović V. D.**, Perović B. F., Marković Z. B., Kostov A. I., Vušanović I. Ć., "Termoclastična martenzitna transformacija i efekat pamćenja oblika kod legura Cu-Zn-Al", *Zbornik izpoda radova Jugoslovenskog kongresa prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa medunarodnim učešćem*, Novi Sad, sept. 1999. str. 259.
  19. **Asanović V.**, Perović B., Marković Z., Vušanović I., Kostov A. I., "Uticaj termičkog tretmana na efekat pamćenja oblika", *Zbornik abstrakata radova Treće konferencije društva za istraživanje materijala YUCOMAT'99 sa medunarodnim učešćem*, Herceg Novi, sept. 1999. str. 166.
  20. **Asanović V.**, Perović B., "Primena memorijskih legura u medicini i stomatologiji", *Zbornik abstrakata radova Treće konferencije društva za istraživanje materijala YUCOMAT'99 sa medunarodnim učešćem*, Herceg Novi, sept. 1999. str. 68.
  21. Marković Z., Sabo T., **Asanović V.**, Trifunović S., "Sinteza i karakterizacija kompleksa Ni (II) sa imino-diacetato-ditiokarbamatnim (idadt) ligandom", *Zbornik abstrakata radova Treće konferencije društva za istraživanje materijala YUCOMAT'99 sa medunarodnim učešćem*, Herceg Novi, sept. 1999. str. 86.
  22. Adžić R., Radulović B., **Asanović V.**, "SEM loma cementiranog uzorka nakon testa savijanja", *Zbornik abstrakata radova Treće konferencije društva za istraživanje materijala YUCOMAT'99 sa medunarodnim učešćem*, Herceg Novi, sept. 1999. str. 174.

23. **Asanović V.**, Perović B., Marković Z., Kostov A., Todorović R., "Kinetika taloženja kod nekih Cu-Zn-Al memorijskih legura", *Zbornik izvoda radova XXXI oktobarskog savetovanja rudara i metalurga*, Bor, okt. 1999., str. 152.
24. Kostov A., Todorović R., Arsenović M., **Asanović V.**, "Dobijanje žice od shape memory materijala na bazi bakra", *Zbornik izvoda radova XXXI oktobarskog savetovanja rudara i metalurga*, Bor, okt. 1999., str. 160.
25. **Asanović V.**, Perović B., Delijić K., Kostov A., "Tensile tests and investigation of shape memory recovery of Cu-15.75Zn-5.37Al alloy *Proceed. of METAL 2000, 9th International Symposium*, Ostrava, Czech Rep., May 2000.
26. **Asanović V. D.**, Marković Z. B., Vušanović I. Ć., Bošnjak B. T., Radulović B., Kostov A. I., "Isothermal decomposition of  $\beta_1$  phase in a Cu-Zn-Al shape memory alloy", *Book of Abstracts - 2nd International Conference on "Chemical Sciences for Sustainable Development"*, Halkidiki, Greece, June 2000, Vol II, p. 2.
27. Marković Z., Tešić Z., Sabo T., **Asanović V.**, Trifunović S., "Preparation and properties of complexes Pt(II) and Pd(II) with N-dithiocarboxy-iminodiacetic acid (idadt) as ligand", *Book of Abstracts - 2nd International Conference on "Chemical Sciences for Sustainable Development"*, Halkidiki, Greece, June 2000, Vol I, p.242.
28. Bošnjak B., Radulović B., **Asanović V.**, "The Influence of Austenitising Temperature on Impact Properties of Ni-Mo-Cu Austempered Ductile Iron", *2nd International Conference on "Chemical Sciences for Sustainable Development"*, Halkidiki, Greece, June 2000.
29. Marković Z., Bogdanović G. A., Spasojević-de Bire A., **Asanović V.**, Sabo T., Trifunović S., "Crystal structure of ammonium iminodiacetate", *8th Conference of the Serbian Crystallographic Society - Abstracts*, Kragujevac, 2000, p. 41-42.
30. **Asanović V.**, Delijić K., Leka Z., "Aging effects in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy", *The Book of Abstracts of Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2003*, Herceg Novi, Jugoslavija, sept. 2003., str.20.
31. Delijić K., Asanović V., Radonjić D., "DOWNSTREAM PROCESSING OF SOME Al-Fe-Mn-Si AND Al-Fe-Si ALLOYS AND ITS INFLUENCE ON THE SHEET/FOILS PROPERTIES", *The Book of Abstracts of Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2005*, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 12-16, 2005., pp.102.
32. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "Mechanical Behavior and Corrosion Properties of Some AA6xxx Aluminum Alloys in T5 Temper", *Book of Abstracts - 1st South East European Congress of Chemical Engineering*, September 25-28, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, pp. 275.
33. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "Thermomechanical Processing of Some AA6xxx Alloys for Improved Mechanical and Corrosion Properties", *Book of Abstracts - 12th International Metallurgy-Materials Congress and Fair*, 28th September - 02nd October 2005, Istanbul, Turkey.
34. Delijić K., **Asanović V.**, Radonjić D., "The effect of thermo-mechanical processing on the properties of some Al-Fe-Si alloys with high Fe/Si ratio", *The Eight YU Materials Research Society Conference*, Herceg Novi, Sept 2006, Proc p.88, ISBN 86-80321-09-5, poster presentation.
35. **Asanović V.**, Delijić K., Jauković N., "Heat treatment effects in a copper based shape memory alloy", *The Eight YU Materials Research Society Conference*, Herceg Novi, Sept 2006, Proc p.113, ISBN 86-80321-09-5, poster presentation.
36. **Asanović V.**, Delijić K., Bosnjak B., "THE PLATE FORMING PROCEDURE OF THE COPPER-BASED SHAPE MEMORY ALLOY", *The Book of Abstracts of 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries: Chemical Sciences at the European Crossroads*, Ohrid, Former Yugoslav Republic of Macedonia, September 10-14, 2006. vol II, pp.344.
37. **Asanović V.**, Delijić K., Jauković K., "A Study of transformations of  $\beta$ -phase in Cu-Zn-Al shape memory alloys", *The Book of Abstracts of Materials Today Asia*, Beijing, China, September 3-5, 2007, poster presentation P2.63.
38. Jauković N., **Asanović V.**, "The investigation of aluminum 2618 alloy containing lanthanides", *The Book of Abstracts of Materials Today Asia*, Beijing, China, September 3-5, 2007, poster presentation P2.64.
39. Delijić K., **Asanović V.**, "Effect of the chemical composition and Fe/Si ratios in some Al-Fe-Si-Mn aluminum alloys on its mechanical and corrosion properties", *The Book of Abstracts of Materials Today Asia*, Beijing, China, September 3-5, 2007, poster presentation P2.82.

40. **Asanović V.**, Jauković N., Delijić K., "Quenching effects in Cu-based shape memory alloy", *8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society SIIMD 2008*, Sibenik, Hrvatska, jun 22-26, poster presentation, section A.
41. **Asanović V.**, Delijić K., "The Effects of Aging on the Martensitic Transformation Temperature and Shape Memory Recovery of Cu-25,7Zn-3,1Al Alloy", *International Scientific Conference Contemporary Materials 2012*, Banja Luka, July 2012, poster presentation.
42. Delijić K., **Asanović V.**, Šuković D., "Investigation od Used Grit Cement Stabilization for Safe Disposal", *Book of Abstracts, 22<sup>nd</sup> Congress of SCITM with international participation*, 5 – 9 Sept. 2012, Ohrid, Macedonia, pp. 235.

#### **Radovi saopšteni na nacionalnim naučnim konferencijama**

1. Perović B., **Radusinović V.**, "Razvoj legura bakra koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika", *Zbornik radova Memorijalnog naučnog skupa "Metalurgija '94"*, Budva, okt. 1994., str. 340 - 345.
2. **Radusinović V.**, Perović B., Delijić K., Rakić J., Lučić V., "Istraživanje pojave efekta pamćenja oblika kod legura Cu-Zn-Al", *Zbornik radova Memorijalnog naučnog skupa "Metalurgija '94"*, Budva, okt. 1994., str. 346 - 351.
3. **Radusinović-Asanović V.**, Perović B., Jaćimović Ž., Rakić J., "X-ray ispitivanje kristalne strukture martenzita kod legura na bazi bakra koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika", *Zbornik radova XXI<sup>II</sup> oktobarskog savetovanja rudara i metalurga*, Bor, okt. 1995., str. 518 - 521.
4. Perović B., **Asanović V.**, "Razvoj legura sa efektom pamćenja oblika i njihova primjena", *Zbornik radova kolokvijalnog naučnog skupa "Livarstvo '96"*, Budva, okt. 1996., str. 1 - 13.
5. **Asanović V.**, Perović B., Kostov A., Todorović R., "Karakteristike topljenja i livenja Cu-Zn-Al legura koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika", *Zbornik radova kolokvijalnog naučnog skupa "Livarstvo '98"*, Budva, okt. 1998., str. 57 - 68.
6. Radulović B., **Radusinović V.**, Adžić R., "Kinetika oksidacije legura na bazi željeza u visokotemperaturnim uslovima eksploatacije", *Zbornik izvoda radova IX jugoslovenskog kongresa hemije i hemijske tehnologije*, Herceg Novi, maj 1992., str. IV - 15.
7. Radulović B., **Radusinović V.**, Adžić R., "Razugljeničenje površinskog sloja pri procesu naugljeničenja", *Zbornik izvoda radova IX jugoslovenskog kongresa hemije i hemijske tehnologije*, Herceg Novi, maj 1992., str. IV - 14.
8. **Radusinović V.**, Perović B., Rakić J., "Određivanje kritičnih temperatura  $A_s$  i  $A_f$  kod legura na bazi bakra koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika", *Knjiga izvoda radova XXVI oktobarskog savetovanja rudara i metalurga*, Donji Milanovac, okt. 1994., str. 99.
9. **Radusinović V.**, Perović B., Rakić J., Šerbula M., "Izotermalno žarenje legure koja ispoljava efekat pamćenja oblika (Cu-18.05Zn-5.35Al)", *Zbornik sinopsisa II savjetovanja o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rješenja u metalurgiji*, Nikšić, apr. 1995., str. 140.
10. Blečić Ž., Kontić R., **Asanović V.**, "Indukciono kaljenje prethodno termomehanički obradenog čelika Č.1531", *Zbornik sinopsisa II savjetovanja o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rješenja u metalurgiji*, Nikšić, apr. 1995., str. 33.
11. **Asanović V.**, Perović B., Delijić K., Todorović R., "Uticao različitih postupaka kaljenja na osobine Cu-Zn-Al memorijskih legura", *Zbornik sinopsisa radova IV savetovanja o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji*, Zlatibor, okt. 1999., str. 31.
12. Adžić R., Radulović B., **Asanović V.**, "Uticajni faktori pri cementaciji na otpor habanja čelika Č.5420", *Zbornik sinopsisa radova IV savetovanja o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji*, Zlatibor, okt. 1999., str. 110.
13. **Asanović V. D.**, Perović B. F., Marković Z. B., Vušanović I. Č., "Uticao starenja na efekat pamćenja oblika legure Cu-25.38Zn-3.3Al", *Zbornik izvoda radova XXXIX savetovanja srpskog hemijskog društva*, Beograd, okt. 1999., str. 46.
14. Marković Z., Sabo T., **Asanović V.**, Trifunović S., "Sinteza i karakterizacija kompleksa Cu (II) sa imino-diacetato-ditiokarbamatnim ligandom", *Zbornik izvoda radova XXXIX savetovanja srpskog hemijskog društva*, Beograd, okt. 1999., str. 168.

15. Bošković T., Boričić M., **Asanović V.**, „Interlaboratorijsko poređenje u oblasti zemalja Jugoistočne Evrope – SIIE Mass Comparison“, XIII Savjetovanje SQM2009, Tivat, septembar 2009.
16. Bošković-Begenišić T., Vukoslavović G., **Asanović V.**, „Interlaboratorijsko poređenje u oblasti mase No. 4- 2011 u organizaciji Zavoda za metrologiju“, XV Savjetovanje SQM2011, Tivat, 19-21. septembar 2011.

## STRUČNA DJELATNOST

### *Međunarodni projekti iz oblasti zaštite životne sredine*

1. **Person responsible for report:**  
Data Sheets for Vehicle Fuels and Emissions Country Assessment under projects: Capacity Building for Improvement of Vehicle Fuel Quality in the SIIE Countries and Addressing Clean Fuel and Vehicles Issues in Central and Eastern Europe and Turkey (REC, 2005)
2. **Engaged expert:**  
Developing activities for Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers – PRTR Protocol in Montenegro, Aarhus project (REC, 2006)
3. **Engaged expert:**  
Report of Implementation of the European Parliament and of the Council Providing for Minimum Criteria for Environmental Inspection in Montenegro (REC, 2006)
4. **Engaged expert:**  
Program for Capacity Building for Implementing the Law on Environmental Impact Assessment, Strategic Environmental Assessment and Integrated Prevention and Pollution Control in Montenegro - Guide for Implementation of the Law on Integrated Pollution Prevention and Control (REC, 2009);
5. **Junior short term expert:**  
Regional Environmental Network for Accession (RENA), Europe Aid/128906/C/SIIE/Multi (2013)
6. **Engaged expert:**  
Environment and Climate Regional Accession Network – ECRAN (2014)
7. **Engaged expert:**  
Waste management in Montenegro: Preliminary Activities for Preparation of Waste Management Plan (2015).