

METALURŠKO- TEHNOLOŠKI FAKULTET

Ovdje

Predmet : Inicijalni predlog za komentora

Na osnovu zahtjeva br.1320 od 07.09.2021g. Komisija za doktorske studije , uz konsultacije sa mentorom prof. dr Vanjom Asanović i kandidatom mr Zoranom Sekulić, daje inicijalni predlog da se za komentora kandidatu- doktorantu mr Zorani Sekulić imenuje dr Jasmina Grbović Novaković , naučni savjetnik u Institutu za nuklearne nauke " Vinča" u Beogradu.

U prilogu se nalazi obrazloženje inicijative za imenovanje komentora.

Podgorica,
08.06.09.2021.g.

Komisija za doktorske studije

Prof. dr Nada Jayković

Prof. dr Nada Blagojević

Prof. dr Zorica Leka

MENTORSTVO

PREDLOŽENI MENTOR/I			
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast
Prvi mentor			
Drugi mentor (komentor)	dr Jasmina Grbović Novaković	Institut za nuklearne nauke Vinča, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Beograd, Republika Srbija	Fizička hemija materijala
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora			
KOMPETENCIJE KOMENTORA (pet objavljenih radova u relevantnim časopisima)			
Prvi mentor	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
Drugi mentor (komentor)	1	Tijana Pantić, Igor Milanović, Miodrag Lukić, Jasmina Grbović Novaković, Sandra Kurko, Nikola Biliškov, Sanja Milošević Govedarović, The Influence Of Mechanical Milling Parameters On Hydrogen Desorption From MgH₂-WO₃ Composites International Journal of Hydrogen Energy, 45(14) (2020) 7901-7911	
	2	S.Kurko, B.Paskas Mamula, J.Grbovic Novkaovic, N.Novakovic DFT study of boron doped MgH₂: bonding mechanism, hydrogen diffusion and desorption International Journal of Hydrogen Energy,, 45(14) (2020) 7947-7957	
	3	Jasmina Grbović Novaković, Nikola Novaković, Sandra Kurko, Sanja Milošević Govedarović Tijana Pantić, Bojana Paskaš Mamula, Katarina Batalović, Jana Radaković, Jelena Rmuš, Marina Shelyapina, Nataliya Skryabina, Patricia de Rango, Daniel Fruchart Influence of Defects on the Stability and Hydrogen-Sorption Behavior of Mg-Based Hydride , _ChemPhysChem, 20(10) (2019) 1216-1247	
	4	S Milošević, S. Kurko, L. Pasquini, Lj. Matović., R. Vujsin, N. Novaković, J. Grbović Novaković, Fast hydrogen sorption from MgH₂-VO₂(B) composite materials , Journal of Power Sources 307 (2016) 481- 488	

	5	A.Bassetti, E. Bonetti, L. Pasquini, A.Montone, J.Grbović , M.Vittori Antisari, Hydrogen desorption from ball milled MgH₂ catalyzed with Fe European Physical Journal B 43 , (2005) 19-37		
PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor				
Drugi mentor	1 Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju	2	3 (2 domaća na Univerzitetu Beogradu) 1 međunarodni Univerzitet u Xi'an Jiaotong University	8
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)				
U Podgorici , 07.09.2021				
		MP	DEKAN	

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број:660-01-125/2013-17

17.07.2013. године

Београд

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 7. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Институт за нуклеарне науке "Винча" у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 17.07.2013. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Јасмина Грбовић Новаковић

стиче научно звање

Научни савешњик

у области природно-математичких наука - физичка хемија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Институт за нуклеарне науке "Винча" у Београду

утврдио је предлог број 678/4 од 21.02.2013. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 678/8 од 05.03.2013. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања ***Научни савешњик***.

Комисија за стицање научних звања је по предходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за хемију на седници одржаној 17.07.2013. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 7. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања ***Научни савешњик***, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

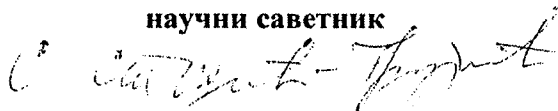
Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Станислава Стошић-Грујичић,

научни саветник



МИНИСТАР

Проф. др Жарко Обрадовић

UNIVERZITET CRNE GORE

METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Podgorica

PREDMET: Predlog za imenovanje komentora

Poštovani,

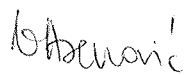
Tehnološki izazovi koji zahtevaju sofisticirane materijale specijalnih osobina i dalje postoje uprkos tome što je poslednjih godina postignut napredak u razvoju materijala za različite namene. Aktuelno pitanje obezbeđenja pouzdanog snabdevanja čistom energijom dostupnom svima reflektuje se na naučnu zajednicu i koncipiranje istraživanja kako bi se projektovala struktura i »prouzrokovale« potrebne karakteristike. Doprinos takvim istraživanjima treba da pruži i doktorand mr Zorana Sekulić koja je izborom naučne oblasti za usavršavanje, dobila priliku da se uključi u istraživački tim Metalurško-tehnološkog fakulteta koji je 2018. godine započeo saradnju sa naučnicima iz Instituta za nuklearne nauke Vinča iz Republike Srbije okviru bilateralnog projekta: „Sinteza i karakterizacija PCM (fazno promenljivih materijala) materijala – put ka ekonomiji baziranoj na vodoničnoj energetici“.

Saradnja istraživačkih timova je nastavljena u cilju razvoja tehnologije za dizajniranje nanokompozita na bazi magnezijuma za skladištenje vodonika što je omogućilo doktorandu mr Zorani Sekulić da sprovede polazna istraživanja i pripremi prijavu teme doktorske disertacije. Budući da laboratorijski kapaciteti na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici nisu dovoljni za sintezu nanokompozita na bazi magnezijum hidrida, najveći deo eksperimentalnog istraživanja se sprovodi u laboratorijama Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ kojim koordinira dr Jasmina Grbović Novaković. Kako bi se doktorandu mr Zorani Sekulić pomoglo pri izboru metoda, analizi naučne literature, koncipiranju strukture rada i sprovođenju planiranih faza istraživanja, interdisciplinarnost teme doktorske disertacije ukazuje na potrebu kombinovanja ekspertiza iz oblasti fizičke metalurgije i fizičke hemije. Strukturna i morfološka karakterizacija modifikovanih kompozita i ispitivanje nastalih novih faza korelisaće se sa kinetičkim i termodinamičkim ispitivanjima sorpcije vodonika sa nanokompozita, što će kroz interdisciplinarni pristup dati odgovore za definisanje i razumevanje zavisnosti sastav-struktura-sinteza (procesiranje)-karakteristike. Dugogodišnje iskustvo dr Jasmine Grbović Novaković u sintezi, procesiranju i karakterizaciji nanostrukturiranih materijala koji se primenjuju u

oblasti vodnične energetike je značajna preporuka za njeno angažovanje kao komentora za izradu doktorske disertacije. Budući da je dr Jasmina Grbović Novaković poseduje ekspertizu iz oblasti mehanohemijskih sinteza, dizajniranja sistema za merenje sorpcije vodonika (medjunarodna patentna prijava), kao i teorijskog modelovanja sistema, očekuje se i brže rešavanje različitih problema pri realizaciji eksperimentalnih faza istraživanja. Dr Jasmina Grbović Novaković je objavila više od 180 radova iz oblasti vodnične energetike (od toga preko 50 sa SCI liste, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Power Sources...) sa indeksom citiranosti 1249 (h faktor 22). Stoga, vas molim da u skladu sa Pravilima doktorskih studija (Bilten Univerziteta Crne Gore, br. 339/15), zbog multidisciplinarnosti teme doktorske disertacije odredite dr Jasminu Grbović Novaković kao komentora za izradu doktorske disertacije doktoranda mr Zorane Sekulić.

Srdačan pozdrav,

Mentor


Prof. dr Vanja Asanović

Podgorica, 07.09.2021.g.

Prilog: Biografija i bibliografija dr Jasmine Grbović Novaković

Odluku o sticanju naučnog zvanja (dr Jasmina Grbović Novaković)

Obrazac M: imenovanje mentora