

**REKTORAT - CENTAR ZA DOKTORSKE STUDIJE**

**UNIVERZITET CRNE GORE**

Crna Gora  
UNIVERZITET CRNE GORE  
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET  
Broj. 1528  
Podgorica, 23. 09. 20. god.

N/R Rukovodiocu centra prof dr. Predrag Miranović

Ja, Zorana Sekulić, doktorand na Metalurško - tehnološkom fakultetu UCG-e, odsjek Metalurgija i materijali, br indeksa 1/19, pod vođstvom mentora, prof dr. Vanja Asanović, upućujem

**MOLBU**

Za oslobađanje od troškova ponovnog plaćanja 23 ects kredita koja se odnose na polazna istraživanja, a koja iz objektivnih razloga uzrokovanih pandemijom Covid 19 nijesam bila u prilici realizovati u predviđenom roku.

Naime, student sam I godine doktorskih studija u okviru koje su predviđene obaveze slušanja i polaganja pet ispita i priprema i odbrana polaznih istraživanja. Sve predviđene ispite sam položila uspješno. Obzirom na ograničene resurse naše laboratorije i nemogućnost izvođenja u okviru kapaciteta MTF-a, dio obaveza koje se odnose na polazna istraživanja trebala su biti, u svom eksperimentalnom dijelu, sprovedena kroz saradnju sa Institutom za nuklearne nauke „Vinča“ iz Beograda gdje je bilo predviđeno sintetisanje metalnog materijala.

U okviru trening škole organizovane kroz COST Akciju CA18112 MechSustInd, čiji smo aktivni učesnici, bila je predviđena karakterizacija određenog broja uzoraka sintetisanih metalnih materijala pomoću najsavremenije opreme. Kako su oba događaja bila prevenstveno odlagana, kasnije i otkazana usled nemogućnosti putovanja i samog organizovanja iz zdravstveno bezbjednosnih razloga, tako sam i ja bila spriječena obaviti eksperimentalni dio istraživanja koji je trebao biti osnova polaznih istraživanja.

Dodatno, želim pomenuti da u periodu koji predstoji, ukoliko situacija dozvoli, i partnerske institucije odobre prisustvo crnogorskih građana u svojim laboratorijama, nastaviću sa planiranim aktivnostima, u cilju realizacije polaznog istraživanja. Takođe, pomenuta COST Action Training school organizuje se on line tokom novembra i sada imamo mogućnost da brzom poštom pošaljemo uzorke koji bi tom prilikom bili interpretirani. Za tu priliku moramo imati proizveden uzorak, što je moguće obaviti u laboratorijama Instituta „Vinča“.

Sa svojom mentorkom i kolegama sa ETF-a i partnerima iz Instituta „Vinča“ i Instituta „Jožef Stefan“ iz Ljubljane koncipirali smo projekat „Proizvodnja novih materijala za skladištenje vodonika na bazi mašinskog učenja“ i sa istim aplicirali na konkursu Ministarstva nauke za dodjelu grantova za naučnoistraživačke projekte, čije rezultate čekamo, i nadamo se pozitivnom ishodu kako bismo bili u prilici da od odobrenih sredstava kupimo dio opreme neophodan za dalja istraživanja. Sam projekat predviđa kreiranje baze podataka sa postojećim podacima uspješnosti primjene različitih materijala za skladištenje goriva, iz otvorenih baza, kako bi se

pomoću machine learning napravila selekcija pogodnog materijala na kojem bi mogli dalje vršiti ispitivanja.

Iz svega navedenog, molim Vas da razmotrite moju molbu za oslobođenje od troškova ponovnog plaćanje 23 ects kredita koja se odnose na polazna istraživanja, obzirom da doktorske studije finansiram sama. Jako sam motivisana da nastavim sa istraživanjima u ovoj, priznaćete interesantnoj i prije svega vrlo korisnoj oblasti, sa aspekta zaštite životne sredine od prekomjerne uopotrebe fosilnih goriva i emisije štetnih gasova. Na taj način mi omogućavate da sa istim entuzijazmom nastavim svoj rad bez dodatnog finansijskog opterećenja.

Unaprijed hvala!

Sa poštovanjem,

Zorana Sekulić

Zorana Sekulić

U Podgorici,

23.09.2020.g.