



ZAKLADA "NIKOLA TESLA"
ZA DAROVITE UČENIKE, STUDENTE,
MLADE ZNANSTVENIKE I DOKTORANDE
UPRAVNI ODBOR

Banjavčičeva 9, Karlovac
OIB: 57271433945
Karlovac, 5.4.2023.

Na temelju čl.9. i 12. Statuta Zaklade "Nikola Tesla" za darovite učenike, studente, mlade znanstvenike i doktorande i Pravilnika o vrstama, uvjetima i postupku dodjele potpora Zaklade „Nikola Tesla“, Upravni odbor na 9. sjednici održanoj dana 9.4.2024. donosi

ODLUKU

o dodjeli novčanih potpora i stipendija učenicima i redovitim studentima, mladim znanstvenicima i doktorandima s područja Grada Karlovca za akademsku godinu 2023./2024.g.

I.

Temeljem Pravilnika o dodjeli stipendija i drugih oblika potpora za darovite učenike i studente od 21.12. 2021. godine, (u daljnjem tekstu Pravilnik) Upravni odbor Zaklade „Nikola Tesla“ za darovite učenike, studente, mlade znanstvenike i doktorande (u daljnjem tekstu Zaklada) dodjeljuje stipendije i potpore učenicima i redovitim studentima, mladim znanstvenicima i doktorandima s područja Grada Karlovca i to:

Miji Findrik učenici Prirodoslovne škole Karlovac (smjer: tehničar nutricionist) dodjeljuje se stipendija u mjesečnom iznosu od 160 €;

Juliji Mihalić učenici Gimnazije Karlovac (smjer: matematičko-prirodoslovni) dodjeljuje se stipendija u mjesečnom iznosu od 160 €;

Bruni Biliću učeniku Glazbene Gimnazije Karlovac (saksofon) za iznimne rezultate na natjecanjima na području glazbe dodjeljuje se jednokratna potpora u iznosu od 500 €

Maksimu Stankoviću Šprajcu učeniku Prve privatne gimnazije s pravom javnosti u Zagrebu, smjer Opća Gimnazija za iznimne rezultate u STEM području dodjeljuje se jednokratna potpora u iznosu od 500 €.

Gabrijelu Stošiću studentu Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, smjer Dentalna medicina dodjeljuje se jednokratna potpora u iznosu od 500 €

Mislavu Štefoku doktorandu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Tehničke znanosti: Brodogradnja, upisan je u upisnik znanstvenika pod brojem 390180. Naziv projekta kojeg prijavljuje je Analiza utjecaja parametara AC MIG postupka na zaostala naprezanja pri aditivnoj proizvodnji aluminijskih legura električnim lukom i žicom.

Projekt se fokusira na razvoj kao i implementaciju aditivne proizvodnje električnim lukom i žicom u građevinskom sektoru u proizvodnji grednih nosača od aluminija.

Aditivna proizvodnja električnim lukom i žicom obećava revolucionarne mogućnosti u građevinskom sektoru, posebno za proizvodnju složenih konstrukcijskih elemenata i uporabu obojenih metala kao i legura aluminija. Unatoč svojim prednostima, ova tehnologija zahtijeva daljnje poboljšanje i primjenu modificiranih zavarivačkih postupaka prvenstveno zbog velikih unosa topline i nastanak zaostalih naprezanja koja mogu dovesti do gubitka mehaničkih svojstava kao i pucanja same konstrukcije. Ovaj istraživački projekt posvećen je razvoju i analizi inovativnih metoda aditivne proizvodnje električnim lukom i žicom izrađenih od aluminijskih legura, koristeći se modificiranim AC MIG postupkom zavarivanja. Analizirat će se utjecaj parametara AC MIG zavarivanja, posebno balans polariteta, kao i vrstu dodatnog materijala i zaštitnih plinova, te utjecaj naknadne toplinske obradu, na geometrijske karakteristike, mehanička svojstva, mikrostrukturu i zaostala naprezanja materijala. Kroz temeljitu analizu nosivosti I profila dobivenih ovim postupkom, usporedit će se s konvencionalnim metodama proizvodnje, stvarajući time novo područje primjene aditivne proizvodnje u građevinskoj industriji. Konačni cilj projekta je stvoriti novi proizvod, sa što boljim svojstvima i performansama koji bi bio što konkurentniji na tržištu, a istovremeno bi zadovoljio stroge standarde kvalitete i sigurnosti koji su neophodni za primjenu u različitim sektorima industrije.

Kandidatu se dodjeljuje stipendija u mjesečnom iznosu od 500 €.

Katarini Matan asistentici na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, upisana je u upisnik znanstvenika pod brojem 408371, bavi se istraživanjem modeliranja procesa otapanja i taloženja pedogenih karbonata u tlu, pri čemu posebnu pozornost pridaje temama istraživanja s područja hidrologije krša, pedologije i hidrogeokemije. Tema projekta kojeg prijavljuje glasi: Interdisciplinarni pristup modeliranju hidroloških procesa na kršu: Prilagodba na klimatske promjene. Svojim istraživanjima želi pridonijeti rješavanju složenih hidroloških izazova koje nosi život na krškom području grada i županije. S tim ciljem, izraditi će model kretanja vode u tlu na području krša, a koji bi pružio detaljan uvid u hidrogeološke procese, s mogućnošću primjene na širem karlovačkom području. Model će doprinijeti razumijevanju hidroloških prilika i održivom upravljanju vodnim resursima, osobito u kontekstu sve izraženijih klimatskih promjena koje uzrokuju probleme suša, poplava sa kojima se stanovnici ovoga područja već susreću. Kandidatkinji se dodjeljuje stipendija u mjesečnom iznosu od 500 €.

Tomislavu Kralju doktorandu na Prirodoslovno matematičkom fakultetu, Prirodne znanosti, Matematika, upisan je u upisnik znanstvenika pod brojem 337831.

Naziv projekta kojeg prijavljuje je O asimptotskom ponašanju procesa centra mase slučajnih šetnji.

Slučajna šetnja predstavlja temeljni pojam u razvoju različitih stohastičkih modela i, općenitije, u teoriji vjerojatnosti. U okviru ovog projekta, naš je cilj istražiti ponašanje proizvoljnog broja nezavisnih slučajnih šetnji u ravnini te na temelju njih konstruirati proces centra mase. Proces centra mase definiran je kao proces koji uzima u obzir sve slučajne šetnje te izračunava njihov prosječni položaj u svakom vremenskom trenutku.

Glavni cilj projekta je proučavanje asimptotskog ponašanja navedenog procesa, odnosno, analiza njegovog ponašanja u dugoročnoj perspektivi. Projekt se odvija kroz dvije ključne faze: proučavanje asimptotskog ponašanja u kontekstu funkcionalnog zakona velikih brojeva te analiza asimptotskog ponašanja kroz prizmu distribucijskog limita (funkcionalni centralni granični teorem).

Kandidatu se dodjeljuje stipendija u mjesečnom iznosu od 500 €.

Ostali prijavljeni kandidati koji ne udovoljavaju uvjetima natječaja:

Tomislav Augustinčić je doktorand na Fakultetu humanističkih znanosti u Zadru, Odjel za etnologiju i antropologiju, a tema prijavljenog projekta je Tragovi djelovanja Mirka i Stjepana Seljana u (inozemnim) arhivima.

Unatoč izuzetno zanimljivom radu, prijava, nažalost, ne udovoljava kriteriju iz članka 10. st.4. Pravilnika koji govori da pravo na dodjelu potpora imaju korisnici koji ispunjavaju uvjet da su redoviti studenti u studijskim programima u STEM područjima znanosti.

Magdalena Kovačić i Barbara Begović su studentice koje, unatoč izvrsnim postignutim rezultatima, na žalost, nisu ispunile sve potrebne kriterije natječaja.

II.

Prava i obveze korisnika stipendije utvrđuju se ugovorom koji se s kandidatima potpisuje za školsku godinu 2023./2024.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

UPRAVNI ODBOR
PREDSJEDNIK

Ivan Štedul prof. mat. i inf.