



Pravilnik o kriterijima i postupku dodjele  
GDi STEM nagrade za izvrsnost za 2022. godinu  
studentici diplomskog studija Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva

u organizaciji

GDi d.o.o., Baštijanova 52a, 10000 Zagreb

i

Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10000 Zagreb

Srpanj, 2022.

### Članak 1.

Ovim se Pravilnikom uređuju uvjeti, način i postupak za ostvarenje prava materijalnu nagradu koju dodjeljuje tvrtka GDİ d.o.o. OIB 95032181708, Baštijanova 52a, Zagreb, dalje u tekstu „GDİ“, sa svrhom dodjele GDİ STEM nagrade za izvrsnost, dalje u tekstu „GDİ STEM nagrada“) studenticama diplomskog studija Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta Elektrotehnike i računarstva.

GDİ STEM nagrada za izvrsnost dodjeljuje se jednom godišnje.

Ovim Pravilnikom posebno se propisuju:

1. kriteriji za dodjelu GDİ STEM nagrade za izvrsnost studenticama diplomskog studija za redoviti program Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Unska 3. za 2021. godinu.

2. postupak dodjele GDİ STEM nagrade za izvrsnost za 2022. godinu.

### Članak 2.

#### OPĆENITO O GDİ STEM NAGRADI ZA IZVRSNOST

Dodjela nagrade se provodi u suradnji GDİ i FER-a temeljem Sporazuma o suradnji iz lipnja 2018. godine.

Svrha nagrade je financijska i profesionalna potpora u vidu mentorstva mladim ženskim osobama u daljnjoj izobrazbi i usavršavanju u području STEM disciplina.

Nagrada je namijenjena isključivo ženama koje svoj profesionalni put vide u području STEM disciplina odnosno redovno studiraju na diplomskom studiju Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva i to iz više razloga:

Poznata je činjenica a potkrepljuju ju i službeni podaci Eurostata da značajno manji udio studenata upisuje fakultete i stječe diplomu iz STEM područja, odnosno STEM područje je tek peto po zastupljenosti u grupama studija.

Konkretno – u EU-28 u 2015. gotovo jedna trećina (32,2 %) svih studenata u tercijskom obrazovanju studirala je društvene znanosti, novinarstvo, informacije, poslovanje, administraciju ili pravo. Društvene znanosti, novinarstvo, informacije, poslovanje, administraciju ili pravo studiralo je znatno više žena, koje su činile 57,6 % svih studenata u tom obrazovnom području. Drugo najzastupljenije obrazovno područje, sa 15,8 % svih studenata u tercijskom obrazovanju, bili su inženjerstvo, prerađivačka industrija i studiji povezani s građevinarstvom. U tom području gotovo dvije trećine (74,0 %) studenata bili su muškarci. Treće najzastupljenije područje studiranja bilo je zdravstvo i socijalna skrb, uz udio od 13,1 % svih studenata u tercijskom obrazovanju. U tom području žene su činile gotovo tri četvrtine (71,9 %) ukupnog broja studenata u tercijskom obrazovanju. U preostalim obrazovanim najveći udio ženskih studenata zabilježen je među studentima obrazovanja (77,8 % žena), a žene su činile i gotovo dvije trećine (64,6 %) svih studenata umjetnosti i humanističkih znanosti.

S druge strane, u području prirodnih znanosti, matematike, statistike te informacijskih i komunikacijskih tehnologija udio muškaraca u ukupnom broju studenata u tercijarnom obrazovanju iznosio je 61,3 %.

([http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Tertiary\\_education\\_statistics/hr](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Tertiary_education_statistics/hr)).

Prema istom izvoru, podaci Republiku Hrvatsku ne odstupaju značajno od prosjeka EU [http://ec.europa.eu/eurostat/data/database?node\\_code=htec\\_emp\\_nat2](http://ec.europa.eu/eurostat/data/database?node_code=htec_emp_nat2).

GDi je tehnološka tvrtka koja u svakom pogledu promiče ravnopravnost, osigurava jednake mogućnosti te izuzetno cijeni doprinos žena uspjehu kompanije i aktivno nastoji zaposliti čim veći broj žena, osobito na tehničkim pozicijama.

#### Članak 3.

GDi jednokratnu novčanu nagradu u iznosu 5.000,00 kuna studentici natjecateljici koja dobije najviše ocjene na problemskom zadatku koji će biti raspisan u natječaju. Detaljan način bodovanja samog zadatka bit će objavljen zajedno s problemskim zadatkom.

#### Članak 4.

Natječaj se objavljuje sredinom srpnja 2022. i traje do 24. listopada 2022. godine.

Nagrada se dodjeljuje na godišnjoj svečanosti povodom obilježavanja dana Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

#### Članak 5.

Natjecati se mogu isključivo redovne studentice diplomskog studija Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva, svih smjerova.

### POSTUPAK DODJELE NAGRADE

#### Članak 6.

Natječaj za dodjelu GDi STEM nagrade raspisuje GDi i objavljuje ga na svojoj web stranici [www.gdi.net](http://www.gdi.net), društvenim mrežama te se objavljuje na web stranici Sveučilišta u Zagrebu, Fakulteta elektrotehnike i računarstva.

Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva također promovira nagradu među studenticama.

Prijave se zaprimaju od dana objave zadatka.

Prijave se zaprimaju na e-mail:

GDi HR Team - [gdi.hr@gdi.net](mailto:gdi.hr@gdi.net) s naznakom „GDi STEM nagrada - 2022“.

GDi će za natjecateljice osigurati uvodno predavanje, a za vrijeme trajanja natječaja će biti na raspolaganju mentor iz GDi koji će pomoći u usmjeravanju istraživanja.

Rok za prijavu na natječaj nije ograničen no bez obzira kad se prijave, natjecateljice predaju završni rad najkasnije do 24.10.2022. sukladno članku 4. ovog Pravilnika.

Naziv natječaja:

### **Primjena modela strojnog učenja za predviđanje potražnje (Demand Forecasting).**

U komercijalnim industrijama koje se bave proizvodnjom i/ili isporukom različitih tipova proizvoda potrebno je provoditi kratkoročno i dugoročno planiranje potrebnih resursa kako bi se isporuka mogla neometano odvijati. Za planiranje potrebnih resursa često se provodi predviđanje potražnje iz povijesnih podataka (dnevne količine isporučenih proizvoda). U ovome zadatku fokusirat ćemo se na statističku analizu povijesnih podataka i testiranje modela za predikciju baziranih na strojnom učenju.

Natjecateljice dostavljaju svoj rad u digitalnom obliku i to:

- Presentaciju rješenja
- Programski kod
- Tehničku dokumentaciju
- Svu dokumentaciju koja može biti podloga za ocjenjivanje rada.

Natjecateljice koje uđu u najuži izbor biti će pozvane na prezentaciju rješenja.

Radovi će se ocjenjivati po sljedećim kriterijima:

- Razumijevanje zadane problematike
- Inovativnost u pristupu rješavanju problema
- Primjenjivost rješenja
- Kvaliteta dokumentacije
- Kvaliteta prezentacije

Operativni odbor za dodjelu GDİ STEM nagrade za izvrsnost za 2022. godinu čine:

1. Tin Široki, magistar inženjer računarstva, Voditelj tima za razvoj softverskih proizvoda
2. Stjepan Bašić, magistar inženjer računarstva, Razvojni inženjer, GDİ
3. Marina Ptiček, magistra inženjerka računarstva, Starija razvojna inženjerka, GDİ
4. doc.dr.sc. Ana Sović Kržić, Fakultet elektrotehnike i računarstva

Članovi odbora evaluiraju pristigle projekte i sastavljaju rang listu temeljem propisanih kriterija te donose odluku o odabiru, odnosno Odluku o dodjeli GDİ STEM nagrade za izvrsnost.

### **Članak 7.**

Odluka o dodjeli GDİ STEM nagrade za izvrsnost donosi Operativni odbor.

Odluku o dodjeli stipendije donosi Operativni odbor, a dobitnice će biti obavještene osobno elektroničkom poštom.

Sve sudionice bit će pismeno obaviještene o ishodu natječaja te će im biti omogućen uvid u rang listu.

Članak 8.

Novčani iznos nagrade se uplaćuje u korist studentice, na račun koji natjecateljica ima otvoren kod poslovne banke.

Nagrada se isplaćuju jednokratno u roku od 15 dana od odluke o dodjeli nagrade.

Članak 9.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom donošenja. Sva pitanja koje eventualno nisu riješena ovim Pravilnikom, rješavati će se u skladu sa važećim pravilnicima i aktima organizatora i odgovarajućom zakonskom regulativom.

U Zagrebu, 20. srpnja 2022.

Za GDİ d.o.o.

Boran Lončarić, dipl. ing. el.

Osnivač i predsjednik uprave GDİ Grupacije