

2016./2017.  
**mozgalo**

# Bodovanje projektnog zadatka

|     |  |          |
|-----|--|----------|
| 20% | <b>1. Generalne kategorije cijelog rješenja (20%)</b>  | <b>2</b> |
|     | 1.1. Cjelovitost i završenost rješenja   | 2        |
|     | 1.2. Kreativnost i inovativnost rješenja   | 2        |
|     | <b>2. Karakteristike rješenja</b>  | <b>2</b> |
| 30% | 2.1. Obrada i analiza podataka (30%)   | 2        |
|     | 2.1.1. Manipulacija podacima, pretprocesiranje, prilagodljivost različitim formatima ulaza                                 | 2        |
|     | 2.1.2. Mogućnost ugađanja parametara rješenja u svrhu prilagođavanja različitim skupovima podataka (skalabilnost rješenja) | 2        |
|     | 2.1.3. Kvaliteta izrade rješenja   | 2        |
|     | 2.1.4. Kvaliteta rezultata   | 2        |
| 15% | 2.2. Prikaz i interpretacija rezultata (15%)   | 3        |
|     | 2.2.1. Prikupljanje i prezentacija rezultata   | 3        |
|     | 2.2.2. Izvođenje zaključaka na temelju rezultata   | 3        |
| 20% | 2.3. Dokumentiranost rješenja (20%)  | 3        |
|     | 2.3.1. Kvaliteta tehničke specifikacije i analiza  | 3        |
|     | 2.3.2. Kvaliteta specifikacije rezultata i objašnjenja   | 3        |
| 15% | 2.4. Prezentacija (15%)  | 3        |
|     | 2.4.1. Izrada prezentacije   | 3        |
|     | 2.4.2. Prezentiranje pred članovima žirija   | 3        |

# 1. Generalne kategorije cijelog rješenja (20%)

## 1.1. Cjelovitost i završenost rješenja

Cjelovitost i završenost rješenja podrazumijeva obradu svih komponenti danog problema (programski kod, dokumentacija, prezentacija) unutar smislene cjeline.

## 1.2. Kreativnost i inovativnost rješenja

Korištenje različitih algoritama i tehnika, biblioteka i programskih alata te njihovih kombinacija. Novi i drugačiji pristup danom problemu.

# 2. Karakteristike rješenja

## 2.1. Obrada i analiza podataka (30%)

### 2.1.1. Manipulacija podacima, pretprocesiranje, prilagodljivost različitim formatima ulaza

Mogućnost učitavanja podataka različitih veličina i formata. Ako je potrebno, prilagodba podataka za daljnju obradu.

### 2.1.2. Mogućnost ugađanja parametara rješenja u svrhu prilagođavanja različitim skupovima podataka (skalabilnost rješenja)

Mogućnost da se samo promjenom određenih parametara algoritma može dobiti rješenje danog problema na drugačijem i/ili većem skupu podataka. Mogućnost prilagođavanja rezultata promjenom parametara algoritma.

### 2.1.3. Kvaliteta izrade rješenja

Primjenjivost rješenja na dani problem. Složenost korištenih algoritama i tehnika. Prilikom procjene kvalitete izrade rješenja u obzir se uzimaju obrazloženja korištenih algoritama i tehnika te učinkovitost i složenost korištenog koda.

### 2.1.4. Kvaliteta rezultata

Kvaliteta i preciznost kategorizacije danog skupa podataka.

## 2.2. Prikaz i interpretacija rezultata (15%)

### 2.2.1. Prikupljanje i prezentacija rezultata

Prikupljanje skupova rezultata koji na različite načine prikazuju kvalitetu i druge aspekte rješenja i skupa podataka. Prikladan način prikaza dobivenih rezultata.

### 2.2.2. Izvođenje zaključaka na temelju rezultata

Izvođenje relevantnih zaključaka iz dobivenih rezultata potkrepljenih objašnjenjima.

## 2.3. Dokumentiranost rješenja (20%)

### 2.3.1. Kvaliteta tehničke specifikacije i analiza

### 2.3.2. Kvaliteta specifikacije rezultata i objašnjenja

Svakom timu će biti dodijeljena šifra pod kojom će spremi rješenje. Dio dokumentacije rješenja predstavljaju tehnička i korisnička dokumentacija.

**Tehnička dokumentacija** sadrži tehnički opis rješenja, popis korištenih programa i algoritama – uz objašnjenja zašto je odabran baš taj program i algoritam, te kako funkcioniraju. Ova dokumentacija se predaje u obliku <Šifra\_tima>\_tehnička\_dokumentacija.pdf

**Korisnička dokumentacija** pojašnjava kako pokrenuti pojedine programe, koji su ulazni i izlazni parametri svakog programa te njihovo značenje. Ova dokumentacija se predaje u obliku <Šifra\_tima>\_korisnička\_dokumentacija.pdf

Uz navedene dokumente se predaje i kod tako da ga stručni žiri može pokrenuti i potvrditi priložene rezultate.

## 2.4. Prezentacija (15%)

### 2.4.1. Izrada prezentacije

### 2.4.2. Prezentiranje pred članovima žirija

Prezentacija je dokument u kojem tim objašnjava svoje rješenje. Cilj je prikazati kako ste oformili i zamislili rješenje, koji je pristup problemu te kako ste na temelju danih analiza došli do konačnog rješenja problema. Ova dokumentacija se predaje u obliku <Šifra\_tima>\_prezentacija.pdf. Prezentacija je obavezna, jer predstavlja dio dokumentacije rješenja. Treba biti kratka i vizualno jasna, a smije sadržavati maksimalno 15 slideova, a slideovi nakon 15. neće biti uzeti u obzir.

Napominjemo da svi doneseni zaključci moraju biti objašnjeni te da unutar dokumentacije moraju biti navedene sve reference na dokumente i kodove koji su korišteni prilikom izrade rješenja zadanog problema.

Stručni žiri zadržava pravo diskvalifikacije natjecatelja ako postoji opravdana sumnja da je rješenje zadanog problema većim dijelom preuzeto iz neke literature te da su povrijeđena autorska prava.