

## Upute za provođenje projektnog zadatka za ak. god. 2015./2016.

Tijekom semestra, studenti u timovima (**2-3** studenta) rade na rješavanju projektnog zadatka. Projektni zadatak sastoji se od teorijskog, praktičnog i prezentacijskog dijela. Za teorijski dio projekta od tima se očekuje da izabere **jednu temu s popisa tema** za projektne zadatke ili **jednu vlastitu proizvoljnu temu** te za nju napiše razrađeni projektni prijedlog. Popis tema za projektne zadatke biti će objavljen na stranici kolegija (Projektni zadaci) i prezentiran na uvodnom predavanju. Za uspješnu izradu projektnog prijedloga tim mora dobro proučiti problem, upoznati se s metodama i alatima za njegovo rješavanje te odrediti ciljeve i način provođenja projekta. Nakon upoznavanja i definiranja projektnog zadatka tim kreće u njegovu praktičnu realizaciju. Konačno, rezultate svog projektnog zadatka tim mora prikazati u obliku prezentacije i pisanog izvješća. Rad na projektnom zadatku nužna je komponenta kolegija i donosi pola ukupnih bodova na kolegiju. Pravila i upute za pojedine cjeline projektnog zadatka opisane su u nastavku dokumenta.

### Projektni zadatak organiziran je u tri cjeline [50b]:

#### 1. Teorijski pristup proučavanju problema projektnog zadatka [10b]

- Potrebno je izraditi:
  - Projektni prijedlog (do 3-4 stranice A4)
  - Kratku prezentaciju (3-4 slajda, trajanje 5min)
- Rok za predaju: Ponedjeljak u 2. tjednu 1. ciklusa kolokvija (**25.04. 23:59**)
  - Svaki dan predaje nakon roka oduzima po 1 bod
  - Predaja nakon 01.05.2016. 23:59 neće se uvažavati
- Termin prezentacije: Prva srijeda nakon 1. ciklusa kolokvija (**4.05. 9:15**)

#### 2. Praktično ostvarenje projektnog zadatka [30b]

- Potrebno je izraditi:
  - Izvorni kod i dokumentaciju programskog ostvarenja projekta
  - Završno izvješće napisano u obliku istraživačkog rada
- Rok za predaju: Ponedjeljak u 2. tjednu 2. ciklusa kolokvija (**20.06. 23:59**)
  - Svaki dan predaje nakon roka oduzima po 1 bod
  - Predaja nakon 27.06.2016. 23:59 neće se uvažavati

#### 3. Usmeno izlaganje cjelokupnog ostvarenja projektnog zadatka [10b]

- Potrebno je izraditi:
  - Prezentaciju (10-15 slajda, trajanje 10 min + 5 min pitanja)
  - Demonstraciju rada programskog ostvarenja (5 min)

## Pravila izrade pojedinih cjelina projekta :

- Za izradu svih dokumenata i prezentacija može se koristiti proizvoljno okruženje (MS Office, Latex, ... )
- Dopušteno pisati na engleskog jeziku

### 1. Pisani projektni prijedlog:

- Naslov predložene teme
- Uvodni opis problema
  - Koji je problem koji pokušavate riješiti?
  - Koji skup podataka koristite?
- Cilj i hipoteze istraživanja problema
- Pregled dosadašnjih istraživanja
  - Koje su postojeće metode kojim se problem rješavao i koji su nedostaci postojećih metoda?
- Materijali, metodologija i plan istraživanja
  - Na koji način (kojim pristupom) će te probati riješiti problem?
  - Kako ćete prikupiti podatke?
  - Koje metode/algoritme/tehnike/alate mislite koristiti?
  - Kako mislite ocijeniti uspješnost rezultata svoga projekta (interpretacija)?
- Očekivani rezultati predloženog projekta
  - Što očekujete predati kako konačni rezultat projekta?
- Popis literature

### 2. Izvorni kod i dokumentacija

- Izvorni kod je poželjno objaviti na jednom od repozitorija otvorenog koda ([github](#))
- Izvorni kod je potrebno dokumentirati
  - Napraviti ogledni primjer i opisati način pokretanja
  - Opisati sve vanjske biblioteke i kako se one koriste u vašem kodu

### 3. Završno izvješće u obliku istraživačkog rada

- Rad koji će sažeti vaše istraživanje na problemu
- Završno izvješće o projektu potrebno je napisati u [standardnom IEEE dvostupčanom formatu za konferencijske radove](#) (5-10 stranica)
  - [http://www.ieee.org/conferences\\_events/conferences/publishing/templates.html](http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html)

- uvod (motivacija i ciljevi), opis problema (skup podataka), opis vaše metode i pristupa za rješavanje problema, prikaz rezultata (grafovi), osvrt na druge pristupe, mogući budući nastavak istraživanja

#### 4. Prezentacija cjelokupnog projekta

- Prezentacija i demonstracija napisanog istraživačkog rada od 15 min
- Usredotočiti se na ono po čemu želite da se vrednuje vaš projekt
- Što ste naučili tijekom rada na projektu?

Smjernice kako ispravno pisati istraživačke radove:

Pat Langley, [Crafting Papers on Machine Learning](#), 2000

- <http://machinelearning.ru/wiki/images/0/07/Langley00crafting.pdf>

Ivan Stojmenovic, Veljko Milutinovic, [How to write research articles in computing and engineering disciplines](#), 2012

- <http://www.site.uottawa.ca/~ivan/how-to-write.pdf>

Fredo Durand, [Resources for Students & Scholars](#), MIT

- <http://people.csail.mit.edu/fredo/student.html>