

Predlog projekata

Predlog projekta treba da bude kratak ali informativan (do 3 strane A4 formata). Predlog treba da bude jasan (jasan opis cilja projekta i opis plana realizacije tog cilja).

Projekat se radi u timovima u grupama od 2 ili 3 studenta.

Za sva pravila i rokove vezane za predaju predloga projekta, pogledajte slajdove *Izrada projekta.pdf*. Za sve projekte koji nisu predani na vreme ili nisu ispoštovali neko od navedenih pravila, važi da će biti ocenjeni sa maksimalnom ocenom 6.

Potpun predlog projekta sadrži sve elemente koji su navedeni u poglavlju 2. Ako propustite da navedete nešto od ovih elemenata, vaš projekat automatski neće biti prihvaćen.

Da biste napisali predlog projekta potrebno je:

- 1 **Da ustanovite generalnu temu koja vas zanima, a zatim i da pronađete odgovarajući skup podataka**

U poglavlju 1 možete naći korisne smerinice za odabir podataka – prikazani su skupovi podataka koje možete da skinete i proučite, kao i tipične vrste projekata.

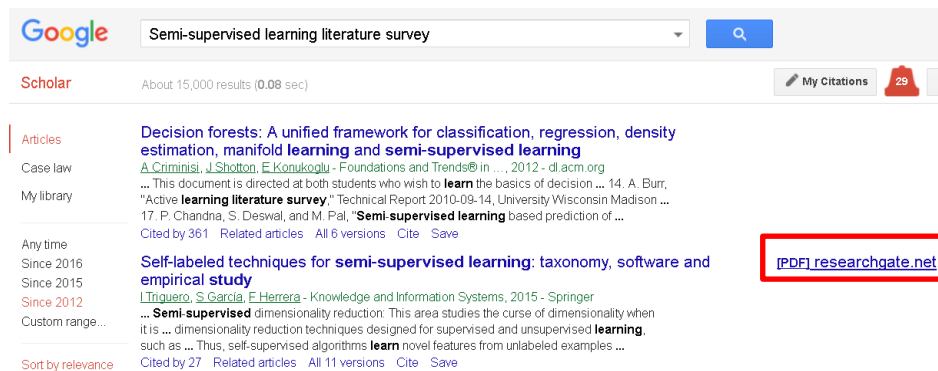
- 2 **Da konkretizujete problem koji ćete rešavati**

To može biti predikcija, analiza podataka putem klasterovanja, automatska preporuka proizvoda korisnicima,...

Najlakši način da ovo uradite jeste da potražite nekoliko radova u kojima se koristio isti ili sličan skup podataka i da vidite kako je tamo definisan problem i koju motivaciju su naveli za njegovo rešavanje.

Za pretragu literature preporučujemo Google Scholar akademsku bazu <https://scholar.google.com/>.

Na slici 1 je prikazano kako možete pristupiti željenoj publikaciji. Ako neka publikacija nije javno dostupna, možete probati da joj pristupite sa akademske mreže (u Park City-ju ili u računarskom centru FTN-a) ili pišite asistentkinji na mail pa će ona pokušati da je nađe za vas. Korisno uputstvo o čitanju naučnih radova (i havtanje beležaka o pročitanoj) možete naći na sajtu predmeta [/Projekat/Kako procitati naucni rad.pdf](#).



Slika 1 Pristup željenoj publikaciji

3 Da date predlog kako se problem može rešiti

Ideju o ovome dobićete čitajući radove na sličnu temu. Ne tražimo da smislite nov metod za rešavanje nekog problema, moguće je i da samo ponovite postojeća istraživanja. Razmislite da li se neki pristupi koje ste videli mogu kombinovati.

4 Da date predlog kako se rešenje može evaluirati

Treba da definišete evaluacionu proceduru (podela na trening/test skup, unakrsna validacija,...) kao i meru evaluacije performansi (accuracy, R^2 ,...). Najlakše je da vidite kako je to rađeno u prethodnim publikacijama.

Sadržaj koji bi trebao da se nađe u vašem predlogu projekta je opisan u poglavlju 2.

Konačno, imajte u vidu da se vaš plan realizacije cilja projekta) može značajno izmeniti kada naučite više o podacima sa kojima ste planirali da radite ili nakon što pročitate više o tome kako su drugi ljudi rešavali slične probleme. Ovo je u redu sve dok je cilj projekta (zadatak koji rešavate i skup podataka za koji ste se odlučili) približno sličan onome što ste dali u predlogu projekta. Ne morate nas obavestavati o manjim promenama, ali bi bilo dobro da nas obavestite ukoliko je došlo do većeg zaokreta u odnosu na ono šta ste planirali da uradite.

1 Smernice za odabir projekata

Cilj Vašeg projekta je da steknete i dokumentujete vaše iskustvo o primeni tehnika istraživanja podataka na jednom ili više skupova podataka. Tokom istraživanja trebalo bi da prođete kroz sledeće korake:

- Identifikacija skupa podataka i domena problema
- Odluka šta želite da postignete primenom tehnika istraživanja podataka
- Odabir odgovarajućih metoda i algoritama
- Implementacija i testiranje korišćenih/razvijenih metoda
- Evaluacija primenjenih tehnika na skupu podataka
- Izveštavanje o rezultatima