

Pronalaženje skrivenog znanja - Junski ispitni rok 2019.

Ispit traje 90 minuta.

1. Šta je unakrsna validacija, koje su njene prednosti i mane i za šta se sve može koristiti?
2. Šta je regularizacija modela i čemu služi? Navesti i uporediti različite vrste regularizacije.
3. Objasniti kako se sve može sprovesti višeklasna klasifikacija kod logističke regresije i kod naivnog bayesovskog klasifikatora.
4. Dat je skup podataka o stanovima u beogradskoj opštini "Stari grad", u naselju Donji Dorćol. Ulazni podaci su godina izgradnje zgrade (u kojoj se nalazi stan) i trenutna cena u EUR po kvadratnom metru, a izlazne klase su da li je stan povoljan ili skup.

Na osnovu datog skupa podataka, a korišćenjem algoritma K najbližih suseda (KNN), odrediti da li je stan izgrađen 2019. godine po ceni kvadratnog metra od 2350 EUR, povoljan ili skup? Smatrati da raskopane ulice u Beogradu i drugi faktori ne utiču na izlaznu klasu.

Ulazni podaci		Izlazna klasa
Godina izgradnje	Cena po kvadratu	
2005	2000	skup
2018	1800	povoljan
2017	2250	povoljan
2010	2500	skup
2002	1600	povoljan
2009	1400	povoljan
2010	1950	skup
2014	2000	povoljan

Napomena: Na svakom pitanju može se ostvariti najviše 10 poena.

Korišćenje komunikacionih uređaja i literature je zabranjeno i strogo kažnjivo.