

Primeri pitanja za teorijski deo ispita iz predmeta Istraživanje podataka 1

1. Koji su tipovi atributa ako se podela vrši prema operacijama? Navesti odgovarajuće primere.
2. Kada se za uzorak kaže da je reprezentativan?
3. Koje informacije prikazuju tačkasti nacrti i koje su njihove glavne upotrebe?
4. Navedite mere nečistoće koje se mogu koristiti za odlučivanje najboljeg načina za podelu slogova prilikom konstrukcije drveta odlučivanja. Navedite formule po kojima se računaju predložene mere. Kako se ispituje koliko je dobar test uslova podele čvora prilikom konstrukcije drveta odlučivanja?
5. Navesti i objasniti pseudokod algoritma za obučavanje perceptrona.
6. Definisati preciznost za klasu i odziv.
7. Navesti i opisati tipove klasterovanja prema dva kriterijuma.
8. Koji problem može da se javi pri biranju početnih centorida u algoritmu K-sredina? Navesti tri tehnike koje mogu da se koriste radi poboljšanja rezultata.
9. Napisati definiciju pravila pridruživanja.
10. Za sledeći skup transakcija konstruisati FP drvo:

IdT	Stavke
1	{A,B}
2	{B,C,D}
3	{A,C,D,E}
4	{A,D,E}
5	{A,B,C}
6	{A,B,C,D}
7	{B,C}
8	{A,B,C}
9	{A,B,D}
10	{B,C,E}