

Teorija odlučivanja - Eliminacioni test

Eliminacioni test je pismena forma provere teorijskog znanja, koji se zadaje u okviru usmenog dela ispita. Eliminacioni test se održava ukoliko ne postoji mogućnost da se usmeno ispituju svi studenti za vreme trajanja ispita. Eliminacioni test sadrži 3 eliminaciona pitanja i traje 15 minuta. Da bi se položio eliminacioni test potrebno je potpuno tačno i kompletno odgovoriti na sva 3 pitanja. Eliminaciona pitanja su data u daljem tekstu. Pitanja za test se biraju na slučajan način iz ovog skupa pitanja.

Saveti za polaganje eliminacionog testa:

1. Odgovori treba da budu što detaljniji i kompletniji sa objašnjenjima svih pojmova koji se pominju u odgovorima.
2. Ukoliko pitanje zahteva grafik, potrebno je obeležiti i objasniti: x-osu, y-osu, vrednosti na grafiku, značenje i primenu pojave koja se objašnjava grafikom.
3. Ukoliko pitanje zahteva formulu, potrebno je obeležiti i objasniti: sve indekse vezane za formulu, sve promenljive u formuli, značenje i primenu formule.

Uvod

1. Podela odluka po Sajmonu (navesti i objasniti)
2. Faze odlučivanja po Sajmonu (navesti i objasniti)
3. Vrste donosioca odluke (navesti i objasniti)
4. Definicija odlučivanja i Teorija odlučivanja
5. Opšte karakteristike odluka

VKAO i IKOR

1. Agregacija rešenja kod VKAO (nabrojati i objasniti)
2. Opšti tok procesa VKAO
3. Strukturiranje problema odlučivanja
4. Post optimalna analiza odlučivanja
5. Određivanje težina kriterijuma
6. Tehnike normalizacije kod VKAO i IKOR (navesti i objasniti)
7. Objasniti parametra S, R, Q i v kod IKOR metode
8. Dovoljna prednost, dovoljno čvrsta pozicija
9. Skup kompromisnih rešenja
10. Objasniti pojam kompromisa kod višeatributivnog odlučivanja

Korisnost

1. Šta je korisnost, a šta su preferencije?
2. Standardna tehnika kockanja (čemu služi, primer, i prikaz stablom odlučivanja)
3. Provera tipa funkcije korisnosti
4. Odnos DO ka riziku
5. Kako se korisnost koristi za bolje VAO

AHP

1. Koraci AHP metode
2. Računanje težina iz matrica procene (aproksimativni i pristup sopstvenih vrednosti)
3. Indeks nekonzistentnosti (aproksimativni pristup)
4. Grupni AHP
5. Satijeva skala i Matrice procene (osobine, prednosti i mane)

Promethee

1. Koraci Promethee metode
2. Peti (5.) tip funkcije preferencije (nacrtati i objasniti)
3. Pozitivni, negativni i čisti tokovi kod Promethee metode
4. Veza preferencija sa VKAO metodama
5. Jednokriterijumska analiza preferencija

Rizik i AO

1. Tabela žaljenja, Tabela plaćanja, Tabela efikasnosti
2. Vrste AO prema stepenu rizika
3. Bajesova teorema (objasniti, formula)
4. OVPI, OVIU, OČDU, OR (objasniti, formule)
5. Rizik jednog kriterijuma (objasniti, formula)
6. Odnos DO prema riziku

Ekspertska pravila

1. Dex metoda – Koraci i primena
2. Prostor pravila ekspertnih sistema
3. Diskretizacija – metoda jednakih intervala
4. Tipovi podataka – numerički, ordinalni, kategorički
5. Osobina monotonosti kod ekspertskih pravila (definicija i primena)

Pravila iz podataka

1. Entropija Sistema (izlazne promenljive) - objasniti pojam i formulu
2. Tačnost klasifikacije.
3. ID3 algoritam
4. Uslovna Entropija - objasniti pojam i formulu
5. Prednosti i nedostaci primene pravila generisanih iz podataka

Grupno

1. Nezavisnost irelevantnih alternativa
2. Kondorset i Borda metod
3. Dvojno odlučivanje, odlučivanje jezgra grupe i mamac odlučivanje
4. Delfi metoda i metoda sortiranja karata
5. D`Ontov sistem raspodele resursa