

UPUTE ZA PRIPREMU I POLAGANJE ISPITA

Uvod

Prije pristupanja ispitu, pristupnici su dužni izraditi seminarski rad i riješiti zadatke dobivene nakon predavanja i vježbi te ih dati na uvid voditelju predmeta **najkasnije tjedan dana prije dogovorenog termina ispita**. Materijale za ispit (seminarski rad i rješenja zadataka) potrebno je poslati voditelju predmeta **isključivo** u elektroničkom obliku na adresu vilakov@mefos.hr. U predmet (subject) poruke treba upisati "PDBS-OS-materijali za ispit". Jedan tiskani primjerak materijala pristupnici trebaju donijeti na ispit.

Ispitu mogu pristupiti samo oni pristupnici koji su na vrijeme predali seminarski rad i rješenja zadataka dobivenih nakon predavanja i vježbi.

Izbor i prijava teme

Pristupnici odabiru temu seminarskog rada s popisa danog u Tablici 1. i prijavljuju odabranu temu voditelju predmeta **isključivo putem elektroničke pošte** na adresu vilakov@mefos.hr. U predmet (subject) poruke treba upisati "PDBS-OS-prijava teme".

Teme se dodjeljuju po redoslijedu prijavljivanja. Istu temu može odabrati najviše 3 pristupnika, stoga je poželjno da pristupnici pri prijavi teme navedu alternativne teme koje će im biti dodijeljene u slučaju da je njihova prvoizabrana tema već dodijeljena.

Pristupnici su dužni prijaviti temu **najkasnije do posljednjeg dana u mjesecu koji slijedi nakon završene nastave. Pristupnici koji ne prijave temu ispitnog seminara u rečenom roku istu neće moći prijaviti prije početka sljedeće akademske godine.**

Tablica 1. Popis tema seminarskog rada

Rbr.	Tema
1.	Vjerojatnost događaja i osnovna pravila računa vjerojatnosti
2.	Uvjetna vjerojatnost i Bayes-ov teorem
3.	Valjanost dijagnostičkog testa i ROC analiza
4.	Binomna raspodjela, značajke i primjena
5.	Poissonova raspodjela, značajke i primjena
6.	Normalna raspodjela, značajke i primjena
7.	Standardna normalna raspodjela, značajke i primjena
8.	Metode za opisivanje podataka
9.	Uzorak, reprezentativnost uzorka, metode odabira uzorka
10.	Standardna pogreška i procjena parametara populacije
11.	Uspoređivanje sredina dvaju nezavisnih uzoraka
12.	Uspoređivanje sredina dvaju zavisnih uzoraka
13.	Uspoređivanje sredina više nezavisnih uzoraka
14.	Uspoređivanje sredina više zavisnih uzoraka
15.	Postupci za analizu tablica kontingencije
16.	Relativni brojevi (stope, proporcije, indeksi)
17.	Mjerila mortaliteta i standardizacija
18.	Ocjena rizika
19.	Korelacija i pravac regresije

Izrada seminarskog rada

Seminarski rad treba sadržavati sljedeće cjeline:

- obrada odabrane teme/metode,
- primjeri iz literature,
- praktični dio,
- popis korištene literature.

U dijelu **Obrada odabrane teme/metode** treba dati teorijski prikaz odabrane teme/metode u opsegu ne manje od 1 i ne više od 5 stranica teksta pisanog u dvostrukom proredu pismom veličine 11-12pt.

U odjeljku **Primjeri iz literature** potrebno je navesti i ukratko opisati ili kopirati sažetak jednog ili više objavljenih radova u kojima su se koristile metode odabrane teme, odnosno odabrana metoda.

Praktični dio sastoji se od izvješća malog istraživačkog projekta u području od osobnog interesa **na realnim ili primjereno simuliranim podacima**, a za čiju se analizu koristi **jedna** od metoda iz odabrane teme/metode.

Izvješće nužno treba sadržavati sljedeće cjeline:

- kratki uvod u problematiku,
- hipotezu istraživanja,
- ciljeve koji trebaju biti vođeni postavljenom hipotezom te oblikovani u svrhu njenog potvrđivanja ili opovrgavanja,
- materijal i metode (ili ispitanici i metode) sa sljedećim cjelinama:
 - detaljan opis uzorka (tko su ispitanici, iz kojih se populacija i kako uzorkuju, kako je i kada uzorak oblikovan, postoji li kontrolna skupina i tko je sačinjava, odnosno što čini materijal istraživanja, kako i kada je prikupljen i sl.),
 - metode (odrediti i opisati mjere ishoda te pokazatelje, tj. varijable kojima će biti opisane),
 - statistička analiza (opisati osnovne osobine i mjerne ljestvice prikupljenih podataka; navesti koji su se odnosi među podacima istraživali zajedno sa statističkim postupcima koji su u tu svrhu upotrijebljeni; navesti postupke koji su se koristili za ispitivanje ispunjavaju li prikupljeni podatci pretpostavke za korištenje planiranih statističkih postupaka te koji su se postupci koristili u slučaju da prikupljeni podatci ne ispunjavaju tražene pretpostavke; navesti razinu značajnosti koja će se koristiti za ocjenu značajnosti dobivenih rezultata te postupke za očuvanje odabrane razine značajnosti u slučajevima višestrukog testiranja),
- rezultati i zaključak (odabrati prikaz primjeren za prezentiranje dobivenih rezultata i obrazložiti rezultate učinjenih testova),
- ispis izvornih podataka i računalni ispis rezultata testova,
- programska podrška korištena u analizi podataka.

Popis korištene literature treba biti napisan u Vancouverskom stilu pisanja referencija. Iscrpne upute (na engleskom jeziku) s primjerima pisanja referencija za različite literaturne izvore pristupnici mogu naći na mrežnoj adresi:

http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html.