

UPUTSTVO ZA IZRADU ELABORATA

- INŽENJERSKA GEODEZIJA 2 -

Elaborat iz inženjerske geodezije 2 se sastoji od 6 zadataka koji su vezani za 4 teorijska poglavlja:

- I. Projektovanje lokalnih geodetskih mreža u inženjerskim radovima
 - Zadatak 1 (6 poena)
 - Zadatak 2 (6 poena)
- II. Analiza tačnosti obeležavanja
 - Zadatak 3 (2 poena)
- III. Oblikovanje građevinskog zemljišta
 - Zadatak 4 (2 poena)
- IV. Kontrola geometrije inženjerskih objekata
 - Zadatak 5 (2 poena)
 - Zadatak 6 (2 poena)

Za svaki zadatak su pripremljeni:

- Prezentacija, u kojoj je ukratko teorijski obrađena odgovarajuća oblast i date instrukcije za rešavanje zadatka.
- *Excel* dokument sa rešenim primerom zadatka koji je obrađen u okviru prezentacije.

Svaki zadatak se boduje sa određenim brojem poena u zavisnosti od kompleksnosti obrade podataka u okviru zadatka.

Za svaki zadatak definisani su rokovi za predaju, o čemu će studenti biti blagovremeno obavešteni.

Urađeni zadaci se šalju isključivo u .pdf formatu na adresu: djuro.geo@uns.ac.rs.

Za tehničko uređivanje zadataka koristi se ugledni primer elaborata (Primer elaborata IG2.pdf).

Ukoliko je zadatak koji student pošalje uređen tehnički korektno i ukoliko su tačno sračunate numeričke vrednosti, stiče se pravo na bodove predviđene za taj zadatak.

Ukoliko je neophodno vršiti određene ispravke, studentu se šalje dokument sa komentarima u kojima je navedeno šta treba da se ispravi.

Student nakon primljenog dokumenta postupa po navedenim komentarima i šalje ponovo zadatak na pregled.

Ukoliko je postupljeno po navedenim komentarima student stiče pravo na bodove predviđene za taj zadatak. U suprotnom, gubi pravo na bodove.

Zadatak koji se šalje prvi put na pregled treba da ima sledeći naziv:

IG2_Zadatak_broj zadatka_Ime_Prezime_broj indeksa.pdf

Zadatak koji se šalje drugi put na pregled treba da ima sledeći naziv:

IG2_Zadatak_broj zadatka_Ime_Prezime_broj indeksa_ispravka.pdf

UPUTSTVO ZA PRIPREMU ZADATAKA

Opšte napomene

- Svi rezultati moraju biti čitljivi, nipošto *print screen*.
- Svaka formula mora biti napisana pomoću *Microsoft Equation-a*.
- Podaci moraju biti organizovani na odgovarajući način radi preglednosti.
- Matrice nipošto ne prikazivati uokvirene već isključivo sa levim i desnim ograničenjem.

1. Zadatak

- Matrice velikih dimenzija ($\mathbf{A}$, $\mathbf{Q}_x$, $\mathbf{Q}_v$, $\mathbf{Q}_l$) prikazati na papiru A3, ukoliko je potrebno.
- Elemente svih matrica u zadatku zaokružiti na 5 decimala.
- Parametre tačnosti i pouzdanosti zaokružiti na 2 decimale.
- Uglovne veličine prikazati u formatu stepen – minut – sekund ($^{\circ}$ ‘ “).
- Nacrtati skicu mreže sa apsolutnim elipsama poverenja za oba datumska rešenja.

2. Zadatak

- Elemente svih matrica u zadatku zaokružiti na 5 decimala.
- Parametre tačnosti i pouzdanosti zaokružiti na 2 decimale.

3. Zadatak

- Standardne devijacije odgovarajućih veličina zaokružiti na jednu decimalu.
- Disperzije odgovarajućih veličina zaokružiti na jednu decimalu.

4. Zadatak

- Elemente svih matrica u zadatku zaokružiti na 5 decimala.
- Izravnote visine tačaka zaokružiti na 3 decimale.
- Parametre tačnosti zaokružiti na 3 decimale.
- U okviru grafičke interpretacije popravke i visine tačaka zaokružiti na 3 decimale.

5. i 6. Zadatak

- Elemente svih matrica u zadacima zaokružiti na 5 decimala.
- Elemente vektora $\mathbf{d}$ zaokružiti na 3 decimale.
- Test statistike i kritične vrednosti zaokružiti na 3 decimale.
- Za svaku hipotezu neophodno je napisati odgovarajući zaključak:
 - Da li se nulta hipoteza H_0 odbacuje ili ne, sa odgovarajućim komentarom (na primer, trougao jeste pravougli).