

Pojašnjenja;

Podatke o materijalu je moguće naći u **MILITARY HANDBOOK: METALLIC MATERIALS AND ELEMENTS FOR AEROSPACE VEHICLE STRUCTURES** koji možete presnimiti u sobi 1013. Da bi se snašli proučite prvo poglavlje 1 (Chapter 1 – General) pogotovo dio o pretvaranju jedinica i svojstvima materijala.

Nakon obavljenog proračunskog dijela u Matlab-u potrebno je napisati kraći izvještaj koristeći predložak u MS Word-u na kojemu ste već dobili zadatak. Dio rada koji će biti programiran je potrebno predati samo u elektronskom obliku.

Obavezni sadržaj izvještaja:

1. Zadatak sa ubačenim pripadajućim slikama iz Priloga 1 i Priloga 2.
2. Postavka optimizacijskog problema
 - a) projektne varijable
 - b) ograničenja
 - c) funkcija cilja

Napomena: pod ograničenjima je potrebno prikazati i pripadajuće karakteristike materijala pronađene u gore navedenom priručniku (preračunate u SI sustav – preporučuje se korištenje milimetara za duljinu i naravno newtona za silu) te ubaciti u izvještaj i sliku strance iz priručnika s koje su očitane karakteristike.

3. Kratki opis korištene Matlab funkcije za optimizaciju
4. Rezultati optimizacije
 - a) Tablični i dijagramski prikaz vrijednosti funkcije cilja i zadovoljenja ograničenja kroz iteracije.
 - b) Vrijednosti projektnih varijabli, funkcije cilja te svih ograničenja u za optimalni projekt.
 - c) Sliku projektnog prostora s ucrtanim ograničenjima i izolinijama funkcije cilja.
 - d) Dijagrame unutrašnjeg momenta, poprečne sile i progiba duž grede.
5. Zaključak.
6. Literatura. (navesti sve korištene izvore)

Cjelokupan rad se prvo mora poslati u elektronskom obliku na spomenuti e-mail ili predati u sobi 1013. Nakon toga bit će vam javljeno možete li doći na obranu seminara. Pri slanju elektronske verzije pridržavati se slijedećih naputaka:

1. SUBJECT linija u e-mailu mora imati slijedeći oblik:
skraćeno ime kolegija, akademska godina slušanja, «seminar», Prezime, Ime:
npr.: KZ II, 2004/2005, seminar, Prebeg Pero
2. Svi podaci koji se šalju u pravitku (attachmentu) moraju biti kompresirani u zip datoteku čije će te ime dobiti na slijedeći način:
skraćeno ime kolegija (bez razmaka), «_», prva 3 slova prezimena, prva tri slova imena, zadnja godina akademske godine slušanja. Pri tome se u imenu ne smiju nalaziti dijakritički znakovi, tako da č→c, ć→c, ž→z itd.
npr: KZII_PrePer2005.zip
3. Izvještaj koji se nalazi u pravitku napisan u MS Word-u s ekstenzijom *doc* mora imati ime složeno na isti način kao u pod točkom 2:
npr: KZII_PrePer2005.doc

Za seminare koji neće biti ovako pripremljeni se ne garantira da će biti pronađeni i pregledani

Na obranu je potrebno doći sa jednostrano isprintanim i uvezanim izvještajem. Izvještaj je potrebno uvezati samo sa klamericom (3-4 spojnice po lijevom rubu) s tim da prva stranica (tj. list) bude naslovna, a da zadnja bude prazna.

Za sve dodatne informacije možete se javiti na:

- e-mail: pero.prebeg@fsb.hr
- ili u sobu 1013