

zkouska zfg

- 1 - vypocet plochy elipsoidu
- 2 - vztah mezi geodetickou a geocentrickou sirkou
- 3 - normalove rezy (popsat)
- 4 - katastralni triangulace (19.te stol.)
- 5 - newtonuv gravitacni zakon a gravitacni potencial (nebo tak neco...)
- 6 - normalni tihove pole zeme - popsat
- 7 - vyskove zaklady na nasem uzemi
- 8 - sit CZEPOS
- 9 - metody mereni v kosmicke geodezii - VLBI, SLR, GPS, DORIS, ...

obrazky jsou soucasti zadani

ustni byla formalita, zeptal se na neco, co v pisemce chybelo.

tak hodne stesti,
cau, lucka

Otázky už Lucka zpracovala pěkně, takže o tom psát nebudu. Čas na písemnou část je asi max. ty 2 hodiny. Alespoň mi tak dlouho měli zamluvenou přednáškovou halu, kde jsme psali. V této části byla naší bachařkou jen Kuklíková, "kluci" se toho neúčastnili. Jak se ale poté dostanete k ústní, můžete plácát klidně i scestný věci, oba vám to už dají. No, raděj to s těmi scestnostmi nezkoušejte :). Porovnávat Kosteleckýho a Zemana asi nemůžu, ale možná druhý jmenovaný opravoval příznivěji. Fakt je, že nás prve obtížností otázek docela zaskočil, dost jsme počítali s trojkou nebo vyhazovem, ale oba (Zeman a Kostelecký) písemky zpracovali pravdivě pro nás ;-). Nevím, jak to ovlivnilo to, že šlo o první termín, že všeho všudy je docela málo termínů, nebo zda se s tím oba chlapíci moc nechtějí trápit. Zkouška probíhá spolu s druháky, kteří mají Základy vyšší a fyzikální geodézie, proto toho oba mají asi dost na opravování. Jura se to stihl naučit za jeden večer, ale zas bych to moc nepodceňoval, asi to příště bude trochu těžší. Paradoxem se stalo nakonec to, že dnes Lena na GIS vyhodila dva lidi, na fyzikále to byl jen jeden !!!! Což je předpokládám fakultní rarita a jsem rád, že jsem se toho aktivně účastnil ;).

No a to je asi vše. Mohu doporučit skripta, alespoň ze svého pohledu. Mějte a se a hodně zdaru u zkoušek.

Honza

Ahoj

Dnešní písemka ze ZFG vypadala nějak takto:

1. Popište vztahy mezi souřadnicovými systémy na elipsoidu (geodetický, geocentrický, redukované...). Součástí zadání byl i obrázek.
2. Stručně odvodit délku poledníkového a rovnoběžkového oblouku elipsoidu.
3. Geodetická křivka, její vlastnosti na elipsoidu.
4. Terestrické základy sítí (metody měření úhlů a délek, přesnost)
5. Odstředivý potenciál Země. Stručně odvodit (popsat a výsledný vzorec).
6. Stručně odvodit (popsat) normální tíhové zrychlení vně elipsoidu.

7. ČSNS - popsat, z čeho se skládá.
8. Stručně popsat transformaci mezi ICRF a ITRF
9. Popsat metody VLBI, SLR, GPS a DORIS

Jinak píše se to se druhákama. Sedí tak pět lidí v jedné řadě. Všichni mají stejné zadání. Opisovat se asi moc nedá. Kuklíková vyrazila myslim nějakého druháka, že opisoval. (Ale před tím ho varovala).

Ústní bylo pro nás u Kosteleckého. Ale nemůžu posoudit, jak zkoušel. Mně napsal rovnou známku. Ale Otík se Smážou tam byli asi 5-10 minut. Takže to bude spíš formalita.

Mějte se

Finč

Takze dudacci nasledovne

- 1 odvodit vztah mezi geodetickou sirkou a pravouhlymi souradnicemi
- 2 odvodit pricny polomer krivosti N
- 3 helmertova transformace
- 4 jak esou korekce smeru na plochu (ci tak nejak :))
- 5 odvodit gravitacni potencial pomoci Lagrengovych polynomu
- 6 hladinove plochy, Brusnuv teorem, geoid
- 7 geopotencialni kota, dynamicka vyska
- 8 ITRS 2005
- 9 CZEPOS

ci tak nak, uz si to moc nepamatuju.
Jezis Vas miluje

Ahojda,

drzim palce vsem, kteri jeste jdou na desivou zk ze ZFG.
Musim uznat, ze se cteni skript projevilo jako klamajici, je v tom pak gulas. Doporucuji Irciny poznamky a naucit se odvozeni. Na povidaci otazky si ale skripta prectete, hlavne site vojenske, S-JTSK apod..
Dobry tahak take neni k zahozeni. (;)

Jinak dnesni otazky byly nasledujici:

- 1/ odvodit vztah X,Y,Z --- fi, lambda - dan i maly obrazek
- 2/ odvodit vzorec pro meridianovy polomer - opet k tomu byl obrazek
- 3/ geodeticke ulohy na elipsoidu, popsat, co to je a strucne rict reseni
- 4/ Souřadnicové systémy - (JTS - popsat jeho tvorbu)
- 5/ Skalarni hodnoceni tihoveho pole Zeme, odvodit gravit.potencial-SKALARNE (jen pres tu praci)
- 6/ Odvozeni vysky pomoci Brunsova teoremu
- 7/ Fayovy a ta B. redukce a tihove anomalie
- 8/ Obecne transformace mezi ICRF a ITRF
- 9/ CEPOS

Tak nazdarek M.

Ahojda,

tak dnešní ZFG

1. zeměpisné souřadnice, převod elipsoidického sférického trojúhelníka na náhradní kouli, sférický excés

2. Redukce azimutu z výšky cíle
3. Geodetické úlohy na kouli
4. Souřadné systémy na území ČR, S-42, S-52 vývoj
5. Tíhový potenciál, dán vzorec popsat
6. Poruchový potenciál, tíhová anomálie
7. Ortometrické výšky pravé podle Brunsova teorému
8. Vznik ICRS
9. Transformace ICRF a ITRF

Jinak všem fajn prázdniny.

P.S: jestli už má někdo za sebou všechny ty záležitosti ohledně SZZ a mgr.studia, ať dá vědět, co se vše musí, kde a tak. Dík.

Pa Sucháč