

Oponentský posudek na bakalářskou práci Jana Helma

Topografické plochy

Předložená práce se zabývá technickou aplikací kótovaného promítání při řešení úloh na topografických plochách. Jde o partii deskriptivní geometrie, s níž se posluchači seznamují při studiu již v prvním ročníku. Zdánlivě je tedy sepsání práce velmi snadným úkolem. Zpracování textu však prozrazuje, že se autor o toto téma skutečně zajímá. S patřičným nadhledem zpracoval velmi čtivý text doplněný pracovními listy, který může vhodně doplnit v podstatě chudou literaturu určenou posluchačům geometrie či zájemcům o topografii.

V první kapitole jsou stručně vysvětleny potřebné základy kótovaného promítání a názorně zobrazeny prostorové vztahy mezi rovinami a přímkami a jejich kótovanými průměty. Popis topografických ploch a jejich vlastností důležité pro zemní práce tvoří ucelený učební text (kapitoly 2 – 10) s četnými úlohami, rovněž doplněný zdařilými obrázky. Kapitola 11 je věnovaná výkopům a násypům, tedy přípravě praktických terénních úprav při výstavbě domů, silnic atp. Výsledky – řešení úloh z této kapitoly – jsou jejím velmi potřebným doplňkem, protože z vlastní praxe vím, že zde studenti velmi často chybují.

V práci je několik formulačních nepřesností, které bych doporučila před zveřejněním textu opravit.

(Uvádím: str. 10: ...zobrazujeme na vodorovnou průmětnu „kterou tvoří vhodně prodloužená mořská hladina“, str. 12: popis vrcholu, str. 22: „křivka stálého spádu“ – spíše lomená čára aproximující tuto křivku, na str. 26 popis kóty bodu M ...)

V práci nejsou kromě uvedených drobností žádné věcné chyby. Velmi kladně hodnotím strukturu textu, pěknou češtinu, pečlivě a názorně provedené obrázky, snahu o ukázky praktického využití jednotlivých úloh i celkovou grafickou úpravu. Myslím, že jde o kvalitní „mikroučebnici“ věnovanou topografickým pracem, vhodnou i pro studenty zeměměřických středních škol (jako úvod do problematiky grafické topografie).

Doporučuji práci uznat za bakalářskou práci na učitelském studiu a hodnotit ji známkou

Výborně

PhDr. Alena Šarounová, CSc.
KDM, MFF UK

17. 6. 2009

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: JAN HELM

Název práce: TOPOGRAFICKÉ PLOCHY

Jméno vedoucího/opponenta: dr. A. ŠARDONOVÁ

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího/opponenta:

Místo, datum, podpis vedoucího/opponenta:

17.6.2009, *Šardonová*