

M. Schönstein**CADdy — VERMESSUNG****Eine praxisorientierte Einführung in die graphische Datenverarbeitung**

Izdavačka kuća Wichmann iz Karlsruhea objavila je 1991. godine knjigu CADdy — Vermessung, Eine praxisorientierte Einführung in die graphische Datenverarbeitung (CADdy — GEODEZIJA, Praktičnoorijentirani uvod u grafičku obradu podataka).

Ako čitatelj još nema CADdy softverski paket, ova knjiga može poslužiti upoznavanju njegovih mogućnosti i olakšati odluku o nabavi. Cilj knjige je uvod u CADdy aplikaciju GEODEZIJA tvrtke Ziegler — Instruments GmbH. Verzija 6.00 sustava CADdy — GEODEZIJA sastoji se od sljedećih modula:

- CADdy — V1 (Opća računanja)
- CADdy — V2 (Kartiranje)
- CADdy — V3 (Digitalni model zemljišta)
- CADdy — V3M (Računanje volumena i masa)
- CADdy — V4 (Račun izjednačenja)
- CADdy — V5 (Izgradnja prometnica — računanja)
- CADdy — V6 (Izgradnj prometnica — planiranje)
- CADdy — V7 (Trodimenzionalni prikazi)
- CADdy — V8 (Informacijski sustav)

U knjizi su obrađeni moduli V1, V2, V3 i V6 koji omogućuju rješavanje svih problema, počevši od postavljanja točaka, preko planiranja trasiranja do trodimenzionalnog prikaza terena. S obzirom na to da priručnici uz paket CADdy — GEODEZIJA daju uglavnom samo opis pojedine funkcije uz nedostatna objašnjenja praktičnog tijeka rada, nastala je ideja za ovu knjigu u kojoj su provedeni redom tematski orijentirani koraci. Time je prikazan redosljed rada s pojedinim modulima slično kao pri rješavanju stvarnih problema.

Knjiga je podijeljena na tri dijela. Prvi dio je općenito uvod u PC—CAD sustav CADdy. Tu su obrađene osnovna struktura i metodika sustava. Opisane su i mogućnosti zadavanja parametara. Prvi dio sastoji se od četiri poglavlja. Poglavlje A sadrži osnove — od hardverskih zahtjeva koje sustav treba zadovoljavati da bi se na njemu mogla koristiti CADdy — GEODEZIJA, do načina izvođenja geodetskih modula iz MS—DOSa, odnosno s pomoću batch — filea. Poglavlje B sadrži upute o rukovanju, u poglavlju C opisani su sustavni i upravljački podaci, dok su u poglavlju D opisani sustavni radni parametri.

Drugi dio knjige ima naslov CADdy — GEODEZIJA i pomaže upoznavanju s geodetskim modulima CADdy-a. Naglasak je na modulima koji se koriste za planiranje u trećem dijelu knjige. To su: modul V1 — koji služi za geodetska istraživanja, modul V3 koji daje digitalni model zemljišta i modul V6 koji služi za računanje elemenata trase. Opisano je rukovanje pojedinim funkcijama, postavljanje parametara i dano tumačenje uporabljenih radnih datoteka.

U trećem dijelu proveden je rad na projektu. Kao projekt je odabrano planiranje trasiranja ceste. Rad počinje prijenosom izmjerenih podataka, a završava konačnim položajnim i visinskim planom. Osnovna je datoteka koordinata koja se dobiva tahimetrijskom izmjerom. Korištenjem mogućnosti u drugom dijelu obrađenih modula dolazimo do rješenja. Tako je za zadani problem izrađen uzdužni profil, dva modela rešetkaste mreže, jedan model mreže trokutova, jedan model slojnica prvotnoga krajolika i jedan model slojnica nakon izgradnje, tj. konačni slojni plan.

Taj se dio sastoji od devet poglavlja:

- A. Od snimanja tla do slojnog plana
- B. Model rešetkaste mreže
- C. Planiranje osi ceste
- D. Uzdužni profil trase u početnom krajoliku
- E. Planiranje nagiba

- F. Osni rubovi
- G. Konačni visinski plan
- H. Vođenje ceste u digitalnom modelu zemljišta
- I. Konačni položajni plan

Uz knjigu je priložena disketa. Na njoj se nalaze mjerni podaci, datoteka koordinata oslonih točaka, datoteke koordinata tahimetrijskog snimanja, datoteka uzdužnog profila i simboli. Time je postavljena osnova za planiranje. Preduvjet je, dakako, posjedovanje programskog paketa CADy — GEODEZIJA.

Miroslava i Miljenko Lapaine