

- 4) Osnove vremenske kartografske animacije
- 5) Osnove nevremenske kartografske animacije
- 6) Animacijski softver: izrada i opće karakteristike
- 7) Primjeri kartografske animacije
- 8) Zaključak i perspektive

U drugom poglavlju autorica opisuje ograničenja tradicionalnih kartografskih prikaza. Navodi da imaju *statička* i *izolacijska* obilježja te da su nadalje *selektivni* i *pasivni*. *Izolacijski* su zato jer prikazuju samo isječak geoprostora, *selektivni* jer prostorne podatke prikazuju samo u jednom od više mogućih oblika, a *pasivni* jer ih korisnik ne može interaktivno mijenjati. U tom poglavlju autorica prikazuje osnove opće računalne animacije i naznačuje njezine primjene u kartografiji.

U trećem poglavlju analizirane su pojedine komponente te proces i tehnike animacije. Četvrto poglavlje posvećeno je vremenskoj kartografskoj animaciji, koju autorica definira kao sekvencu kartografskih prikaza, koja prikazuje promjene što su se dogodile u određenom vremenskom intervalu.

Nevremensku animaciju autorica definira u petom poglavlju kao sekvencu kartografskih prikaza, koja podatke određenog dijela prostora u određenom trenutku prikazuje na različite načine.

U šestom poglavlju posvećenom animacijskom softveru daju se opće napomene o vrstama takvih softvera i njihovim komponentama, a ne i detaljniji opisi pojedinih softvera.

Sedmo poglavlje sadrži primjere kartografske animacije izradene na Sveučilištu u Berlinu (FU Berlin) sa softverom ANIMATOR PRO, a CD-ROM s tim primjerima priložen je knjizi.

U osmom poglavlju autorica naglašava da primjena računalne animacije u kartografiji zahtijeva daljnja istraživanja na tri glavna područja:

- oblikovanje kartografske animacije
- shvaćanje kartografske animacije
- izrada i upotreba kartografske animacije specijalnim animacijskim softverom.

Knjiga završava popisom literature s 217 naslova i kazalom pojmova.

*Nedjeljko Frančula*

## COMPUTERKARTOGRAPHIE UND GIS Frank Dickmann, Klaus Zehner

Ovo drugo izdanje knjige *Computerkartographie und GIS* objavljeno je 2001. godine, a nakladnik je Westermann iz Braunschweiga (ISBN 3-14-160338-0).

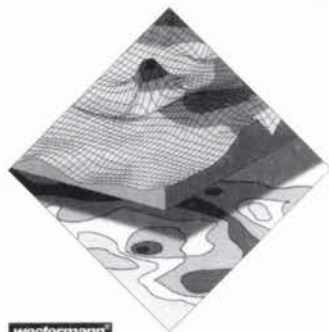
Sadržaj knjige obuhvaća 247 stranica i podijeljen je u 13 dijelova:

1. Uvod
2. Grafičko/kartografsko radno mjesto
3. Modeli podataka za računalnokartografske i GIS-prikaze
4. Ulaz podataka i izvornici
5. Proces konstrukcije karte s pomoću računalne obrade podataka
6. Analiza podataka
7. Prezentacija (oblikovanje karte)
8. Primjeri iz istraživanja i prakse
9. Računalnokartografski i GIS-softver – Usporedba

DAS GEOGRAPHISCHE SEMINAR

Frank Dickmann, Klaus Zehner

## Computerkartographie und GIS



westermann

10. Zaključci
11. Literatura
12. Dodatak (www-adrese)
13. Kazalo

U Uvodu su objašnjeni osnovni pojmovi i dane definicije računalne kartografije i geografskih informacijskih sustava (GIS). Slijedi karatak povijesni pregled i današnje stanje grafičkih sustava za obradu podataka. Drugo poglavlje obuhvaća potreban hardver: računala, ulazne i izlazne uređaje. Rasterski i vektorski modeli podataka i njihova usporedba gradivo je trećeg poglavlja. U četvrtom poglavlju obrađen je ulaz podataka digitalizacijom. Proces izrade tematskih karata s pomoću računala opisan je u petom poglavlju. Objašnjen je način povezivanja geometrijskih podataka s atributima. Mogućnosti koje GIS pruža u analizi podataka obrađene su u šestom poglavlju. Već u prvoj rečenici sedmog poglavlja autori ističu da će se baviti ponajprije izradom i oblikovanjem tematskih karata. Objašnjene su osnovne vrste tematskih karata i način njihove računalne izrade. Ne samo u tom poglavlju već i u cijeloj knjizi autori se isključivo bave tematskim kartama i GIS-om, što iz naslova knjige nije vidljivo. U osmom poglavlju opisana su četiri primjera iz istraživanja i prakse. Po mojoj ocjeni najkorisnije je deveto poglavlje, u kojem je dana analiza četrnaest programskih paketa iz područja kojim se bavi ova knjiga. Analiza svakog programa, na približno tri stranice, uključuje ove podatke: opće karakteristike, hardverske i softverske pretpostavke, programsku filozofiju, geometrijske podatke, atribute, kartografski prikaz, analitičke funkcije (za GIS-programe) i zaključak. Od statističkih programa s kartografskim modulom uključen je Excel. U skupini programa za izradu karata opisani su RegioGraph, MapViewer, THEMAK 2, MERCATOR i EASYMAP. Freehand i CorelDraw obrađeni su u skupini grafičkih programa. U skupini stolni GIS uključeni su ArcView, AtlasGIS, IDRISI, MapInfo, PCMap i SICAD.

*Nedjeljko Frančula*

## KARTOGRAPHISCHE SCHRIFTEN

### Bd. 6: Kartographie als Baustein moderner Kommunikation

Od 6. do 8. svibnja 2002. održan je u Königsutteru na Elmu (Njemačka) simpozij *Kartographie als Baustein moderner Kommunikation* (Kartografija kao sastavni dio suvremene komunikacije). Simpozij je organizirala Komisija za praktičnu kartografiju Njemačkoga kartografskog društva. U 6. knjizi serijske publikacije *Kartographische Schriften* objavljeno je 28 referata s tog simpozija. Publikaciju su uredili profesori dr. Jürgen Dodt i dr. Siegmund Schulz, a nakladnik je Kirschbaum Verlag Bonn (ISBN 3 7812 1562 8).

Referati su svrstani u ove tematske cjeline (u zagradi je broj referata):

- Telekartografija (5)
- 3D-modeli gradova i krajolika (5)
- Menadžment pohranjivanja geopodataka i slika (4)
- Položajno vezane usluge i mobilnost - Znanje o korisnicima (2)
- Metapodaci i georeferenciranje (2)
- GIS za djecu - GIS u školama (3)
- Generalizacija modela / Signaturiranje (3)
- Kartografsko-grafičko oblikovanje ekranskih prikaza za Internet (3)
- Predavanje u popratnom programu (1).



## Kartographische Schriften

Band 6

**Kartographie als  
Baustein moderner  
Kommunikation**

Symposium 2002

6. bis 8. Mai 2002

Königsutter am Elm

KIRSCHBAUM VERLAG BONN 