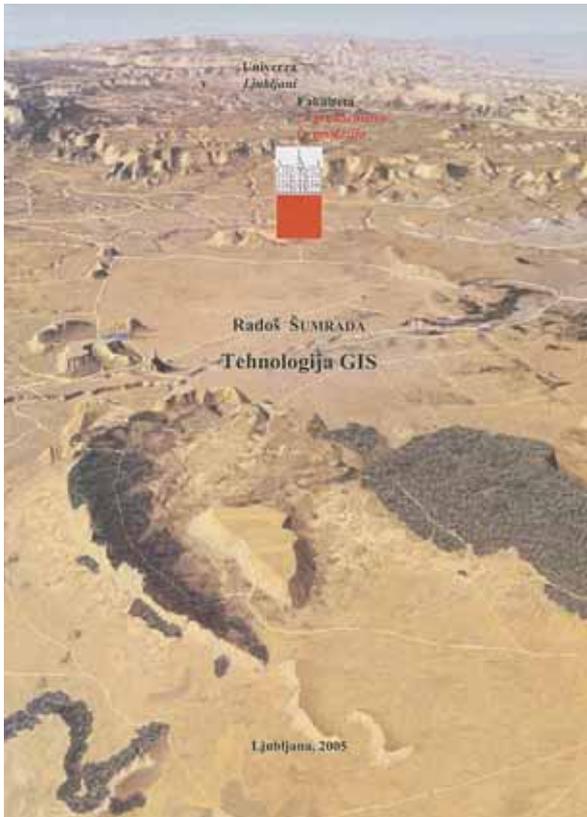


Two Slovenian Geoinformatics Textbooks

Radoš Šumrada



90

The Faculty for Civil Engineering and Geodesy – Department for Geodesy from Ljubljana published two textbooks in Slovenian from the field of geoinformatics in 2005: *Tehnologija GIS* (GIS Technology, 330 pages, ISBN 961-6167-77-4) and *Strukture podatkov in prostorske analize* (Data Structures and Spatial Analyses, 284 pages, ISBN 961-6167-66-9). Both textbooks are printed on a high-quality A4 format paper with colour illustrations. The author of both is Prof. Dr. Radoš Šumrada.

The textbook *Tehnologija GIS* consists of following chapters:

- GIS-Technology – Preface
- Introductory Overview of GIS Technology
- Developmental-Life Cycle of Information System
- Strategic Plan of Introducing GIS Technology in an Organization
- Spatial Information System

- Data Model and GIS Architecture
- Course of Standardization Overview
- Standardization in General
- Overview of Spatial Data Standards
- OPENGIS Technology and Standards
- Temporal Data and Temporal Reference Systems
- Legal Aspects of GIS Technology
- Economical and Business Importance of GIS Technology
- Value of Spatial Data and Information
- Cost-Benefit Analysis in GIS
- Spatial Data Price Determination.

The textbook *Strukture podatkov in prostorske analize* has following chapters:

- Preface
- Graphic Databases – Introductory Terms
- Graphic Database Composition
- Vector Data Model
- Raster Data Model
- Object Catalogues
- Quality – Introductory Overview
- Quality of Spatial Data and Information
- Evaluation and Achievement of Spatial Data Quality
- Internet and GIS Technology
- Mobile GIS and Field Data Management
- Spatial Analyses Overview
- Surface Modelling.

There is a dictionary of most important terms and a list of references at the end of both textbooks.

The textbooks *Tehnologija GIS* and *Strukture podatkov in prostorske analize* complement each other and cover the vast field of geoinformatics lectured within the scope of various study programs at the University of Ljubljana, Faculty for Civil Engineering and Geodesy, and especially the Department for Geodesy.

Prof. Šumrada points out that it is very unrewarding to write textbooks from the field of GIS technology, which develops and changes so rapidly. In my evaluation, Prof. Šumrada wrote textbooks that reflect the most recent state in the field of GIS technology and spatial data structures, but ones that are not going to become obsolete soon, because the stress is on the principles, which do not change that quickly.

Nedjeljko Frančula

Dva slovenska udžbenika iz geoinformatike

Radoš Šumrada

Fakultet za građevinarstvo i geodeziju – Odjel za geodeziju iz Ljubljane objavio je 2005. godine dva udžbenika na slovenskom jeziku iz područja geoinformatike: *Tehnologija GIS* (330 stranica) (ISBN 961-6167-77-4) i *Strukture podataka in prostorske analize* (284 stranice) (ISBN 961-6167-66-9). Oba su udžbenika otisnuta na vrlo kvalitetnom papiru formata A4 i sa slikama u boji. Autor im je prof. dr. Radoš Šumrada.

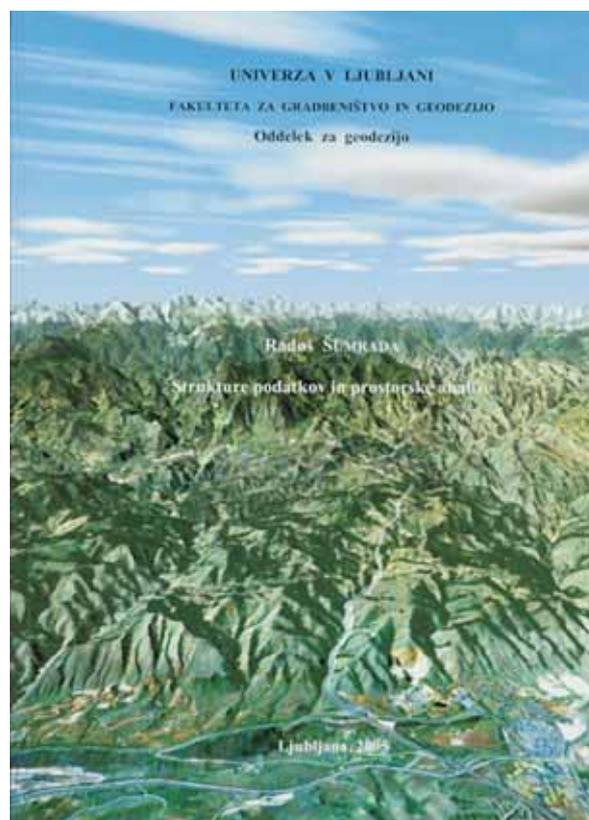
Udžbenik *Tehnologija GIS* sastoji se iz ovih poglavlja:

GIS-tehnologija - Predgovor
 Uvodni pregled GIS-tehnologije
 Razvojno-životni ciklus informacijskog sustava
 Strateški nacrt uvođenja GIS-tehnologije u organizaciju
 Prostorni informacijski sustav
 Model podataka i arhitektura GIS-a
 Pregled tijeka standardizacije
 Standardizacija općenito
 Pregled standarda za prostorne podatke
 Tehnologija i standardi OPENGIS-a
 Vremenski podaci i vremenski referentni sustavi
 Pravni aspekti GIS-tehnologije
 Gospodarska i poslovna važnost GIS-tehnologije
 Vrijednost prostornih podataka i informacija
 Analiza troškova i koristi u GIS-u
 Utvrđivanje cijene prostornih podataka.

Udžbenik *Strukture podataka in prostorske analize* ima ova poglavlja:

Predgovor
 Grafičke baze podataka – uvodni pojmovi
 Sastav grafičke baze podataka
 Vektorski model podataka
 Rasterski model podataka
 Objektni katalozi
 Kvaliteta – uvodni pregled
 Kvaliteta prostornih podataka i informacija
 Ocjena i postizanje kvalitete prostornih podataka
 Internet i GIS-tehnologija
 Mobilni GIS i upravljanje podacima na terenu
 Pregled prostornih analiza
 Modeliranje ploha.

Oba udžbenika završavaju rječnikom najvažnijih pojmova i popisom literature.



Udžbenici *Tehnologija GIS* i *Strukture podataka in prostorske analize* međusobno se nadopunjuju i pokrivaju opširno područje geoinformatike koje se predaje u sklopu različitih studijskih programa na Sveučilištu u Ljubljani, Fakultetu za građevinarstvo i geodeziju (FGG) i posebno na Odjelu za geodeziju.

Prof. Šumrada ističe da je vrlo nezahvalno pisati udžbenike na području tehnologije GIS-a, koje se tako brzo razvija i mijenja. Po mojoj ocjeni prof. Šumrada je napisao udžbenike koji odražavaju najnovije stanje na području tehnologije GIS-a i struktura prostornih podataka, ali koji neće suviše brzo zastarjeti, jer je naglasak uvijek na načelima koja se tako brzo ipak ne mijenjaju.

Nedjeljko Frančula