

# Povzetek

V nalogi sem predstavila postopek načrtovanja relacijske podatkovne baze z entitetno relacijskimi diagrami. Najprej sem opredelila podatkovne baze in pojasnila pomen dobrega načrtovanja. Predstavila sem faze izdelave podatkovne baze in v nalogi podrobneje pregledala fazi konceptualnega in logičnega načrtovanja ter fazo pregleda sheme. Ponazorila sem jih na primeru izdelave relacijske sheme fakultete. V fazi konceptualnega načrtovanja sem opredelila entitetno relacijski model in njegov pomen. Predstavila sem osnovne konstrukte entitetno relacijskega diagrama in jih ponazorila na primerih iz sheme "Fakulteta". Navedla sem postopek izdelave entitetno relacijske sheme in predstavila možne dileme pri izdelavi. V fazi logičnega načrtovanja sem opredelila relacijski podatkovni model in predstavila algoritem za preslikavo entitetno relacijske sheme v relacijsko shemo podatkovne baze. V fazi pregleda sheme sem predstavila metode za preverjanje ustreznosti relacijske sheme in težave, ki nastanejo zaradi neustrezne izdelave sheme. Opredelila sem funkcionalne odvisnosti in predstavila normalne oblike.

**Math. Subj. Class. (MSC 2010):** 68P15

**Ključne besede:**

relacijske podatkovne baze, entitetno relacijski diagram, načrtovanje podatkovne baze, normalizacija

**Keywords:**

relational database, entity relational diagram, database design, normalization

# Literatura

- [1] R. Ramakrishnan, J. Gehrke, Database management systems-third edition. New York, McGraw-Hill, 2003.
- [2] T. Mohorič, Podatkovne baze. Ljubljana, BI-TIM, 2002.
- [3] R. Elmasri, S.B. Navathe, Fundamentals of database systems-third edition. Reading, Addison-Wesley, 2000.
- [4] M. Reingruber, W.M. Gregory, The Data Modelling Handbook. New York, John Wiley& Sons, 1994.
- [5] T. Mohorič, Načrtovanje relacijskih podatkovnih baz. Ljubljana, BI-TIM, 1997.
- [6] S. Bagui, R. Earp, Database Design Using Entity-Relationship Diagrams. New York, Auerbach Publications, 2003.
- [7] Sybase, PowerDesigner Conceptual Data Model Getting started, Version 9.5, dostopno na spletnem naslovu: [<http://download.sybase.com/pdffdocs/pdd0950e/cdgs.pdf>](dostop januar 2012).
- [8] e-gradiva za predmet Računalništvo, dostopno na spletnem naslovu: [<http://colos1.fri.uni-lj.si/ERI/RACUNALNISTVO>] (dostop december 2011).