

OBSAH

ÚVOD	6
PRÍSTUPY K ŠTÚDIU PRIESTOROVÝCH SYSTÉMOV	Kapitola 17 Použitá literatúra.....10
GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÉ SYSTÉMY	Kapitola 211 Definícia GIS.....13 História GIS.....15 Použitá literatúra.....19 Použité internetové zdroje.....20
ABSTRAKCIA A MODELOVANIE	Kapitola 321 Diskretizácia a teselácia priestoru.....23 <i>Rastrová a vektorová štruktúra</i>25 Komponenty konceptuálneho sveta.....29 <i>Geografická poloha</i>29 <i>Atribúty</i>34 <i>Čas</i>36 <i>Vzťahy medzi geografickými údajmi</i>37 Použitá literatúra... ..41 Použité internetové zdroje.....42
VÝBERY Z GEOGRAFICKÝCH DATABÁZ	Kapitola 443 Relačné databázy.....43 Dopytovací jazyk.....44 <i>Syntaktické konvencie jazyka SQL</i>44 Atribútové výbery.....45 Priestorové výbery.....47 Použitá literatúra.....51
ANALYTICKÉ PREKRÝVANIE PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV	Kapitola 552 Základné aritmetické a štatistické operácie.....53 Křížová klasifikácia a tabuľkové triedenie.....55 Logické operátory.....56 <i>Dvojhodnotová logika</i>57 <i>Trojhodnotová logika</i>57 <i>N-hodnotová logika</i>58 Vážená lineárna kombinácia.....60 Ďalšie komplexné postupy.....64 Prekrývanie vektorovo reprezentovaných údajov...65 Použitá literatúra.....67
KLASIFIKÁCIA PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV	Kapitola 669 Analytické princípy klasifikácie.....69 Prístupy ku klasifikácii.....71 Neurčitosť priestorovej klasifikácie.....74 Využitie viacrozmerných štatistických metód.....76 Klasifikácia spektrálnych snímok DPZ.....79 Použitá literatúra.....82 Použité internetové zdroje.....84

VZDIALENOSTNÉ ANALÝZY V GIS

Kapitola 7	85
Euklidovská vzdialenosť.....	85
Neeuklidovské koncepty.....	87
<i>Minkovského metrika</i>	87
<i>Sférická vzdialenosť</i>	87
<i>Fraktály a vzdialenosť</i>	88
<i>Akumulačná vzdialenosť</i>	89
<i>Optimálna trasa</i>	92
Sieťová analýza.....	92
Použitá literatúra.....	94
Použité internetové zdroje.....	95

MAPOVÁ ALGEBRA

Kapitola 8	96
Funkcie mapovej algebry.....	96
<i>Lokálne funkcie</i>	97
<i>Fokálne funkcie</i>	98
<i>Zonálne funkcie</i>	102
<i>Inkrementálne funkcie</i>	103
Použitá literatúra.....	105
Použité internetové zdroje.....	105

PRIESTOROVÉ INTERPOLÁCIE

Kapitola 9	106
Koncept interpolácie a extrapolácie.....	106
<i>Lineárna kombinácia</i>	108
<i>Thiessenove polygóny</i>	108
<i>Triangulácia</i>	109
<i>Metóda prirodzeného suseda</i>	112
<i>Metóda najbližšieho suseda</i>	113
<i>Metóda trendového povrchu</i>	114
<i>Metóda minimálneho zakrivenia</i>	116
<i>Metóda inverzných vzdialeností</i>	116
<i>Sheppardova metóda</i>	118
<i>Metódy základných radiálnych funkcií</i>	119
<i>Lineárna interpolácia s izolínii</i>	120
<i>Bilineárna interpolácia</i>	120
Účinné okolie odhadu.....	121
Hodnotenie kvality interpolácie.....	126
Použitá literatúra.....	129
Použité internetové zdroje.....	130

ČASOPRIESTOROVÉ ANALÝZY - TGIS

Kapitola 10	131
Koncept integrácie času a priestoru.....	132
Ukladanie časopriestorových údajov.....	135
Časové časopriestorové série.....	137
Analýzy numerických časových sérií.....	138
Analýzy časopriestorových sérií.....	142
<i>Základné opisné charakteristiky</i>	143
<i>Určenie trendového komponentu</i>	144
<i>Hodnotenie zmien</i>	147
<i>Prediktívne modelovanie</i>	150
Použitá literatúra.....	156

ZÁVER

.....	159
-------	-----