

Книга двадесета

Радка Арсова
Юлиан Василев
Тодорка Ковачева

**ПРИЛОЖЕНИЕ НА ГЕОГРАФСКИТЕ
ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ
ЗА РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИ
В ИКОНОМИКАТА**

2010

Издателство „Наука и икономика“
Икономически университет – Варна

Съдържание

Резюме на български език	5
Резюме на руски език.....	6
Резюме на английски език.....	7
Резюме на немски език	8
Въведение	9
Първа глава. Географски информационни системи (ГИС).....	11
1.1. Обща характеристика на ГИС	11
1.2. Структура и функционалност на ГИС	26
1.3. Обзор на съществуващи ГИС	38
1.4. Развитие на ГИС	52
Втора глава. Приложения на ГИС в публичния и частния сектор на икономиката	74
2.1. Приложение на ГИС в държавната и общинската администрация	74
2.2. Приложения на ГИС в логистиката	94
2.3. Приложения на ГИС в аграрната сфера (селско и горско стопанство)	111
Трета глава. Възможности за решаване на икономически задачи посредством ГИС и невронни мрежи	126
3.1. Особенности на невронните мрежи във връзка със съвместното им използване с ГИС	126
3.2. Области на приложение на невронните мрежи в ГИС.....	135
3.3. Връзка на ГИС с невронните мрежи – картографиране и геоинформационно моделиране	140
Заклучение	148
Приложения	151
Приложение 1. Изследване на демографските промени посредством ГИС.....	151

Приложение 2. Изследване на демографските промени посредством статистически методи и приложение на системи с изкуствен интелект върху пространствени и описателни данни	171
Приложение 3. Използване на ГИС в дистрибуционната логистика	176
Приложение 4. Използване на ГИС в логистиката на складирането	183
Приложение 5. Приложение на ГИС в транспортната логистика....	192
Приложение 6. Уеб услуги за пространствени данни	206
Използвана литература	212
Интернет източници	223