

Становище

от доц. д-р Стелиян Славков Димитров, СУ „Св. Климент Охридски“, ГГФ, катедра „Картография и ГИС“, член на научното жури,

на дисертационния труд на **ЛЕОНИД ТОДОРОВ ТОДОРОВ** на тема: **„Използване на аналитични геопространствени модели в устройственото планиране“** за придобиване на образователна и научна степен **доктор** в Професионално направление 4.4. Науки за Земята, Научна специалност Картография – вкл. Тематично географско картографиране – Географски информационни системи.

Дисертацията е разработена в катедра „Картография и ГИС“, като в процедурно отношение са изпълнени всички ангажименти и изисквания от страна на ас. Леонид Тодоров по време на обучението. Положени са всички докторантски изпити с отличен успех. Документацията по настоящата процедура съответства на нормативната уредба и Правилника на СУ „Св. Климент Охридски“.

Дисертационният труд е с общ обем от 152 стр, структурирани в пет обособени части – Увод, три глави и Заключение. Авторът е посочил общо 120 литературни източника и 7 интернет страници, които е ползвал при разработката на дисертацията. Във въвеждащата част е представена темата и нейната актуалност, като са дефинирани целта, обектът, предметът и задачите на изследването. Тематиката е изключително актуална, с особена важност в методическо отношение за процедурите, свързани с устройственото планиране. Определената цел на изследване е свързана с разработването на специализирани географски бази данни и аналитични геопространствени модели, които да бъдат приложени като инструменти за целите на пространствения анализ в устройството на територията. Обект на изследване са териториите на три избрани общини (Макреш, Сатовча и Девня), които се отличават с различни геопространствени характеристики и социално-икономически профили. Това е позволило извършването на сравнителен пространствен анализ, който позволява да се оцени в пълна степен аналитичният потенциал на ГИС в областта на устройственото планиране.

Първа глава по същество е с теоретичен характер и разглежда на ролята на географските информационни системи в контекста на устройството на територията. Подробно са разгледани изискванията към функционалните характеристики на ГИС за целите на разработването на устройствени документи, както и подходите, които се използват. Изведени са водещите принципи при изграждането на такива приложения,

както и базисната архитектура на ГИС за устройствено планиране, в съответствие с съвременните тенденции в развитието на геоинформационните технологии.

Втора глава е послужила за обосновка на методиката за разработване и прилагане на аналитични геопространствени протоколи и пространствено аналитични операции за целите на устройственото планиране.

Трета глава е същинската част на разработката, където са разгледани и подробно описани всички етапи и нива на приложението на ГИС в конкретните моделни територии на трите общини. Детайлно е представено както структурирането на геобазата данни, така и процесите на създаване и приложение на пространствено аналитичните операции и модели. Всеки модел е представен във формата на протокол, с унифицирана структура и съдържание.

В заключителната част на изследването са представени формулирани изводи за постигнатите резултати, които напълно обективно отразяват изпълнението на поставените изследователски задачи.

Приноси

В дисертацията са посочени три главни приноса:

1. Проектирани и разработени са специализирани географски бази данни за трите моделни територии, съдържащи общо 85 слоя.

2 Разработени са два нови авторски аналитични инструмента – за изчисление на баланса на територията и за обработка на данните и анализ на демографския потенциал, които имат своето практическо приложение в процеса на изготвяне на ОУП.

3. Предложените инструменти са тествани за трите моделни територии, като два от тях (протоколите за анализ на транспортната достъпност и за анализ на демографския потенциал) са приложени и на две различни административни нива, което позволи да бъдат направени изводи относно функционирането на инструментите и възможностите за използването им в различни моделни ситуации.

Тези приноси са авторски на докторанта и ги приемам без възражения.

Заключение

В резултат на работата на докторанта, с моята подкрепа като научен ръководител, е разработен сериозен труд не само с научна, но и с научно-практическа стойност. Тематиката е изключително иновативна и актуална за нашата страна, като получените резултати доказват ефективността от приложението на ГИС в устройственото планиране. Всички постигнати резултати и научни приноси са коректно представени и са авторски за докторанта. Въз основа на това предлагам Научното жури да присъди научната и образователна степен „ДОКТОР” на ас. ЛЕОНИД ТОДОРОВ по професионалното направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Картография – вкл. Тематично географско картографиране – ГИС”.

София, 07.08.2019 г.

Изготвил становището:

доц.. Стелиян Димитров