

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Атанас Палазов

член на научното жури за присъждане на образователната и научна степен „доктор”,

утвърдено със Заповед № 20 от 22.01.2015г. на Директора на ИО – БАН,

относно дисертационен труд на тема

“Геоинформационна система на Българския сектор от Черно море и крайбрежната зона”

представен от докторант Христо Симеонов Станчев

за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

по Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика,

Професионално направление: 4.4. „Науки за Земята”, докторска програма "Океанология",

с научен ръководител: проф. д-р инж. Атанас Палазов

Представеният дисертационен труд в обем от 180 стр., съдържа въведение, 4 глави, изводи, приноси, списък на публикациите по дисертацията, списък на използваната литература, 86 фигури и 8 таблици. В списъка на литературата са включени 234 източника, от които: 21 заглавия на български език, 3 на руски, 151 английски език както и 59 адреса на Интернет страници. Оформлението и съдържанието на дисертационния труд отговаря на изискванията на нормативната уредба.

Във въведението е направен анализ на тенденциите в използването на географските информационни системи (ГИС) в научни публикации, като е използвана базата данни на Scopus. Подчертана е необходимостта от надеждното съхраняване и пълноценното използване на значително увеличения през последните години обем от данни за морската и крайбрежната част на страната. Формулирана е основната цел на изследването:

Проектиране и изграждане на прототип на Геоинформационна система на Българския сектор от Черно море и крайбрежната зона посредством интегриране на морска, брегова и сухоземна пространствена информация, която да послужи при изучаването и управлението на бреговата зона.

За постигането на тази цел докторантът формулира шест основни задачи, които си е поставил за изпълнение и резултатите от изпълнението на които са отразени с дисертационния труд.

Същностната част на дисертационния труд е развита в четири глави, като в Глава I е направен преглед на съвременното състояние на проблема, в Глава 2 са представени теоретичните и практически постановки, а в Глава III подробно са описани ГИС данните, влизащи в прототипа на Геонформационната система. Предложени са общо 111 слоя данни от различни тематични групи. Част от използваните данни са придобити бесплатно от Интернет доставчици, а друга (близо 2/3 от тях) са създадени лично от докторанта, факт, който подчертава неговата ангажираност към проблемите на изследването и сериозното му отношение към работата по докторантурата. Направен е и анализ на наличните данни по обхват, начин на придобиване и тематични групи.

В допълнение трябва да се подчертава и постигнатата съвместимост на мета данните със световните стандарти (ISO 19115) и европейските директиви (INSPIRE Directive 2007/2/EO), което е значително предимство на предложената Геонформационна система и позволява лесно интегриране и обмен на данни с други системи.

В Глава IV са представени подробно 7 на брой приложения на Геоинформационната система за изследвания и анализи за крайбрежната зона и басейна на Черно море. Някои от изследванията са твърде мащабни, а като цяло извършената работа от докторанта в частта на приложенията, по обем и сложност, значително надхвърля необходимото за доказване на работоспособността на разработената Геоинформационна система.

В заключителната част са обобщени изводите от проведените изследвания и са представени приносите на автора.

Основни резултати и изводи от дисертацията са оригинални и убедителни и вярно отразяват същността на извършените изследвания. Голяма част от резултатите имат значима практическа стойност и приложимост.

Дефинираните девет научно-приложни приноса вярно отразяват получените от докторанта резултати.

Основните постижения от работата са публикувани в една статия в научно списание и два отпечатани доклада на научни конференции, като в две от публикациите докторанта е първи автор. Качеството на публикациите е на необходимото ниво и приноса на докторанта е ясно различим.

Като научен ръководител на докторанта, впечатленията ми от работата му са, че той прояви прецизност и последователност при изпълнение на образователната и научната си програма, усвои необходимите научни знания и методологии и успя да разработи самостоятелно дисертационния труд, който има както научна стойност, така и практическа приложимост и отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и съществуващите нормативни документи.

Казаното дотук ми дава основание да предложа на уважаемото научно жури да присъди на Христо Симеонов Станчев образователната и научна степен „доктор” в Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. „Науки за земята”, научна специалност "Океанология".

Подпись:.....

/проф. д-р инж. А. Палазов/