

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Любомир Иванов Димитров

Институт по океанология „Фритъоф Нансен“ – БАН, гр. Варна,

научен ръководител на дисертанта и член на научното жури утвърдено със Заповед № 276 от 28.10.2016 г. на Директора на ИО-БАН по процедура за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Автор на дисертационния труд: асистент инж. Богдан Кирилов Проданов, редовен докторант към секция „Динамика на бреговата зона“ към ИО-БАН.

Тема на дисертационния труд: Геологичка основа при картиране на дълни местообитания в Българския континентален шелф пред Авренското крайбрежие.

Богдан Кирилов Проданов е роден на 23 май 1987 в гр. Варна. Средното си образование завършва като специалист-геодезист в ПГСАГ „Васил Левски“-гр. Варна. В периода от 2006 г. до 2012 г. следва в Минно-геологически университет „Св. Иван Рилски“, където придобива образователно-квалификационна степен магистър-инженер по специалност „Проучвателна геофизика“. Паралелно със следването си в МГУ, той работи в структурите на Българска Академия на Науките от 2009 г. като сейзмолог към департамент „Сеизмология“ в Национален институт по Геофизика, Геодезия и География (НИГГ-БАН, гр. София). В Институт по океанология преминава през декември 2012 г. Първата година е назначен като специалист-геофизик, като от септември 2013 г. е редовен докторант към секция „Динамика на бреговата зона“ и асистент в звеното януари 2016 г.

В периода на редовната си докторантura ас. инж. Богдан Проданов се представи отлично, като преизпълни индивидуалния си учебен план с 274 кредити от 250 задължителни; участва в конференции и симпозиуми по темата на дисертационния труд; публикува изискуемите от индивидуалния научен план статии в специализирани научни издания като първи автор; удачно и естественно се вписа в колектива на института и активно участва научноизследователската програма, не само на секцията, но и на института като цяло.

Асистент инж. Богдан Проданов през 2015 г. печели първо място в конкурс за млади учени и специалисти до 35-годишна възраст "Инж. Златан Бръчков" на Териториална организация на научно-техническите съюзи – Варна, а през 2016 г. печели финансиране на

проект с тема „Създаване на интегрална гео-база данни в ГИС среда за морското дъно пред Авренското крайбрежие“. Договор № ДФНП-36/20.04.2016г.

Внимание следва да се обърне не само на факта, че докторанта е написал дисертационния си труд в тригодишния срок на редовната му докторантурата, но и на участието му в редица национални и международни проекти (над 15 на брой), както и редовната експедиционна дейност (над 30 експедиции), в която участва.

Трябва да подчертая, че през изминалите тригодишен период ас. инж. Богдан Проданов се изгради като перспективен млад учен в областта на морската геология, морските геофизични изследвания и бреговите изследвания. Използването на специализирана изследователска апаратура бе подкрепено с последващ анализ и интерпретация, което е видимо и в самия дисертационен труд.

Дисертационният труд на инж. Проданов се състои от: въведение, цел и задачи; четири глави; заключение; приноси и бъдещи изследвания и литература. Дисертацията е с общ обем 162 страници, в които са включени 58 фигури, 17 таблици и едно приложение – литоложка карта на изследвания район в M1:10000. Списъкът на цитираната литература включва 242 заглавия, от които – 123 на кирилица и 119 – на латиница, което показва добра информираност и задълбочен анализ на предходни и сварзани изследвания по темата.

Трудът представлява актуално и подробно изследване на геологката основа при картиране на дънни местообитания в континенталния шелф пред Авренското крайбрежие. Актуалността на работата се определя от приложението на иновативни дистанционни методи и съчетаването им с традиционно геологко опробване. Това е първото подобно изследване обединяващо данни от интердисциплинарни дистанционни методи (многогълчеви сонарни системи, локатор за страничен обзор, поддънни профилографи, орто-фото и сателитни изображения), валидиирани с подводно видеозаснимане и литоложко описание и седиментационни анализи. В резултат е направено детайлно геоморфологическо зониране на шелфа пред Авренското крайбрежие, както са изгответи прецизни морфо-литоложки и литоложки карти, а в мащаб 1:20 000 е представена и карта на сортираността на седимента в бреговата зона пред Авренското крайбрежие, което е съществен принос при изучаване на геологките процеси.

Успешното разработване на отделните раздели от докторската теза се дължи до голяма степен и на значителния по обем обработени и анализирани в ГИС среда графични

и картни материали, включително архивни данни от научния фонд на Института по океанология „Фритьоф Нансен“ - БАН, гр. Варна. През трите години на изготвяне на дисертационния труд наличните фондови материали бяха успешно допълнени и прецизираны с данни от иновативни дистанционни и геоложки изследвания, като докторанта взе участие в тяхното получаване.

Обемът и техническото оформяне на дисертацията са повече от задоволителни, съдържанието съответства на заглавието на темата и поставените основни задачи. Разработката е богато графично и таблично илюстрирана. Написана е в добър професионален стил, с внедряване на нова съвременна терминология, касаеща разглеждания научно-приложен проблем.

Познавайки „от кухнята“ работата на дисертанта ми дава основание категорично да твърдя, че дисертантът познава много добре състоянието на проблема, владее известните методи и техники за гео-пространствен анализ, като творчески е осмислил и оценил съществуващите данни. От общото изложение на материала, направените частни изводи към всеки раздел и обобщени изводи в края на дисертационния труд заключавам, че основните задачи, поставени от докторанта са решени и целта на дисертацията е постигната.

Работата има както теоретична и методологическа значимост, така и практико-приложна, като създадените карти могат и следва да бъдат използвани при теренни проучвания и картиране на дълни местообитания.

Дисертационната работа е напълно самостоятелна разработка на кандидата, показваща уменията му да усвоява и творчески да анализира голям обем от информация и извежда коректни, научно обосновани изводи. Приемам всички приноси на автора, изложени в заключителната част на дисертацията.

Авторефератът с обем от 33 страници, копие от който е приложен към материалите по дисертационния труд, е подгответ съгласно изискванията и отразява структурата, основните положения и научни приноси на дисертанта.

По темата на дисертацията са приложени 3 научни статии, което покрива изискуемия минимум, въпреки че те са значително повече, което според мен е пропуск, но право на дисертанта. По съдържание, статиите отразяват основни моменти и резултати от дисертационния труд.

В заключение изказвам удовлетворението си от изпълнението на учебния план, работата по дисертационния труд и оформянето на инж. Богдан Проданов като перспективен млад учен. Дисертационен труд отговаря на изискванията за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ по обявената докторска програма „Геология на океаните и моретата“ и научно направление „Геологическо картиране на морското дъно“.

Въз основа на гореизложените факти и съображения, изразявам своето ПОЛОЖИТЕЛНО становище и предлагам на членовете на научното жури да гласува с „ДА“ за присъждането на образователната и научна степен „Доктор“ на ас. инж. Богдан Кирилов Проданов.

Изготвил становището:


/Доп. д-р инж. Любомир Димитров/

Дата: 21.12.2016г.

ИО-БАН

Варна