

СТАНОВИЩЕ

за дисертацията на инж. Георги Стоименов Михайлов
на тема „Анализ и оценка на гравиметричните данни в България” за придобиване на
образователната и научна степен „доктор” по научна специалност „Обща, висша и
приложна геодезия”,
шифър 02.16.01

от проф. д-н Иван Георгиев Георгиев

1. Общи сведения

Настоящото становище е изготвено в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилника за неговото приложение, както и правилника за прилагане на Закона в Националния институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) при БАН и на основание на заповед № 1532/27. 12. 2011 г. на Директора на НИГГГ за назначаване на научно жури.

Авторът, инж. Георги Михайлов е разработил дисертацията си и е допуснат до защита като задочен докторант в Департамент Геодезия на НИГГГ при БАН. Дисертационният труд е разгледан и насочен за защита след заседание на Научния семинар на Департамент Геодезия на 07. 12. 2011 г.

2. Кратки биографични бележки за докторанта

Инж. Георги Михайлов е завършил висшето си образование през 1991 г. във ВВУАПВО „Панайот Волов”, гр. Шумен и притежава магистърска степен по специалността „Геодезия, фотограметрия и картография”. Същата година започва работа във Военно-географската служба (ВГС) на Българската армия, гр. Троян, последователно като „младши геодезист”, „геодезист” и „старши геодезист”. Началник е на секция „Геодезия” през периода 2000 – 2011 г.

По време на работата си във ВГС инж. Георги Михайлов е участвал в редица значими международни и национални проекти, като „GPS кампаниите BULREF-92 и BULREF-93”, „Координиране на държавната граница на България със Сърбия, Румъния и Гърция”, „Измервания и експресна обработка на измерванията от Държавната GPS мрежа”, „Гравиметрични измервания на точки от Държавната GPS мрежа по проекта EUVN_DA”, и др.

Инж. Георги Михайлов е избран многократно за хоноруван преподавател в катедра „Висша геодезия” на Геодезическия факултет в Университета по архитектура, строителство и геодезия.

3. Кратък преглед на дисертационния труд

Темата на дисертацията и разглежданите в нея въпроси са актуални. Имайки пред вид приемането на Българската геодезическа система 2005 (БГС2005) и необходимостта от хомогенизиране и обновяване на Държавната гравиметрична мрежа на България може с увереност да се твърди, че направените анализи и оценки на гравиметричните измервания са особено актуални.

Авторефератът на дисертацията дава основание да се твърди, че авторът е компетентен в областта, в която работи, и в която има претенции за приноси. Анализирана е голяма по обем информация и са направени важни изводи и оценки за наличните в страната гравиметрични измервания. Авторът добре познава съвременните тенденции в световния и национален опит в областта на анализа и оценката на гравиметрични измервания, което личи от представената библиография от 69 заглавия.

Трябва да се подчертаят някои особено важни резултати получени в дисертацията: анализа на гравиметричните карти на аномалиите Буге за територията на България и изведеният дигитален модел на аномалиите; анализът и оценката на гравиметричните

измервания за целите на геоложките проучвания; получаването на разликите геоид-квазигеоид. Не на последно място трябва да се спомене анализ на проблемите, произтичащи от използването на различни гравиметрични системи в страната и препоръките за хомогенизирането им.

Считам, че получените от докторанта резултати попълват една значителна празнина в гравиметричните дейности в България.

4. Публикации свързани с дисертацията

Докторантът е представил 4 публикации на български език, като всички са свързани с темата на дисертацията.

5. Критични бележки

Считам, че основната цел на дисертацията – анализ и оценка на гравиметричните измервания в България е постигната!

Критичните бележки, които имам биха могли да се резюмират по следния начин: на места изложението наподобява учебник с известни дефиниции, което би могло да бъде избегнато. Изложението на постигнатите от автора резултати страда от известна несистематичност, което затруднява лесното възприемане на материала. В дисертацията се срещат и някои терминологични неточности и термини, които очевидно са превод от английски и имат съответните български аналози.

Критичните бележки не намаляват стойността на получените в дисертацията резултати.

6. Заключение

Приемам претенциите на автора за приноси, които са с научно-приложен и приложен характер и имат важно значение за гравиметричните дейности в България.

Вземайки предвид и успешното му навлизане и израстване в една актуална за геодезията област и получените резултати, считам че дисертацията има качествата за присъждане на образователната и научна степен „доктор”. Приложените от докторанта документи отговарят на изискванията на процедурата.

По тези причини предлагам на уважаемото Научно жури да присъди на инж. Георги Михайлов образователната и научна степен „доктор” по научната специалност 02.16.01 „Обща, висша и приложна геодезия”.

София
29. 03. 2012 г.

Подпис:


/ Иван Георгиев /