



СТАНОВИЩЕ

за дисертацията на инж. Станимир Красимиров Миховски
на тема „**Приложение на ГНСС технологиите за осъвременяване и развитие на
полевите геомагнитни измервания 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 № 1533/27. 12. 2011 г. на Директора на НИГГГ за назначаване на Научно жури.

Авторът, инж. Станимир Миховски 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. Станимир Миховски е завършил през 2002 г. с отличен успех НВУ „В. Левски”, гр. Велико Търново, с гражданска специалност „Геодезия, фотограметрия и картография”. Същата година започва работа във Военно-географската служба (ВГС) на Българската армия, гр. Троян, като „геодезист”, а по-късно и като „старши геодезист”. Освен участието си в създаването на цифровата топографска карта на Република България, инж. Миховски участва активно в провеждането на три експедиции за полеви геомагнитни измервания, тяхната обработка и анализ и създаването на модели на магнитната деклинация, дейности, пряко свързани с темата на разработената от него дисертация.

Инж. Станимир Миховски е избран за хонруван преподавател към катедра „Висша геодезия” в Геодезическия факултет на Университета за строителство, архитектура и геодезия, София.

3. Кратък преглед на дисертационния труд

Проблемът за усъвършенстването на методиката на геомагнитните измервания е актуален в световен и европейски мащаб. Този проблем е особено актуален в национален мащаб, тъй като полеви магнитни измервания и обновяване на магнитния модел за територията на страната не са извършвани от години. В този смисъл изработването на достатъчно точни цифрови модели на магнитната деклинация в България е съвременен и актуален проблем. Усилията на докторанта са насочени основно към осъвременяване на методиката на магнитни измервания и получаването на съвременни модели на магнитната деклинация.

Авторефератът на дисертацията дава основание да се твърди, че авторът е компетентен в областта, в която работи, и в която има претенции за приноси. За първи път в България при геомагнитни измервания се използват ГНСС технологии, като докторантът показва компетентност както по отношение на технологията на работа с тях, така и при обработката и анализа на получените резултати. Това е постигнато благодарение на доброто познаване на световния и национален опит, което личи и от представената библиография от 81 заглавия.

Авторът представя моделите на магнитната деклинация в географско-информационна среда (ГИС) използвайки съвременния софтуер ArcMap. На практика са

получени модели и карти, чието приложение е важно както за военни, така и за граждански цели. Красноречив е фактът, че резултатите от полевите измервания в периода 2007-2009 г., извършени с активното участие на докторанта, са използвани при изработването на Единна карта на магнитната деклинация на Европа в рамките на MagNetE, чиито член е и България.

4. Публикации свързани с дисертацията

Докторантът е представил 4 публикации – 2 на български и 2 на английски език, като всички са свързани с темата на дисертацията.

5. Критични бележки

Основната цел на дисертацията - приложението на ГНСС технологиите повишаване при полевите геомагнитни измервания в България и молучаване на съвременни модели на магнитната деклинация е постигната!

Критичните ми бележки се отнасят основно до непълното разглеждане на приложението на ГНСС методите за ориентиране на магнитните измервания. Не са разгледани всички възможни методи за приложението на ГНСС при съвременните геомагнитни измервания. От известна непълнота страда и въпросът за преминаване от геодезически към астрономически азимути – не е ясно с каква точност са изчислени отклоненията на отвеса. В дисертацията се срещат и някои терминологични неточности и правописни грешки.

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 продължаване и осъвременяване на геомагнитните измервания в България.

Вземайки предвид успешното навлизане и израстване на докторанта в една актуална за геодезията област и значимите, както за страната, така и в Европейски мащаб, 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. Станимир Миховски образователната и научна степен „доктор” по научната специалност 02.16.01 „Обща, висша и приложна геодезия”.

София
29. 03. 2012 г.

Подпис:


/ Иван Георгиев /