

Становище

за дисертацията на инж. Евгени Гришев Стойков „Изследване на възможността на двучестотен GPS приемник в режим RTK за създаване на РГО, заснемане и трасиране на обекти“, за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ в професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, от проф. Момчил Минчев

1. Обща характеристика на дисертационния труд

1.1. Структура и съдържание

Дисертацията е структурирана в увод, три глави, заключение, справка за приносите, списъци на използваните съкращения, публикациите по темата и литературата, и приложения.

В първите две глави са изложени обширно: различни аспекти на прилаганите в геодезията координатни и височинни системи; геодезическите дейности, осъществявани с помощта на глобални навигационни спътникови системи (ГНСС); устройството и перспективите за развитие на съвременните ГНСС, техните сигнали и методите за обработката им; основните методи за определяне на координати с ГНСС; ролята и мястото на ГНСС инфраструктурата за усъвършенстване на методите за позициониране; източниците на грешки присъщи на тези методи; анализът на резултатите от ГНСС измерванията; технологията за създаване на геодезически мрежи с помощта на ГНСС и начините за анализиране на получените резултати.

В края на втората глава авторът формулира методика за създаване на работна геодезическа основа чрез ГНСС позициониране в реално време, която е и една от претенциите за научно-технически приноси на дисертационното изследване.

Третата глава е с експериментална насоченост и съдържа тестове с реални данни на два обекта.

Всяка глава завършва с обобщение и изводи. Балансът между обхват и задълбоченост е решен в полза на широтата на изложението.

1.2. Критика

Актуалност на темата. Темата на дисертацията е актуална, но не е формулирана правилно в заглавието. В изложението дисертантът е успял да избегне това несъответствие в значителна степен.

Методика на изследването. В работата си авторът се придържа към добре познатите класически методи за анализ.

Резултати и приноси. Резултатите от изследването имат научно-приложен характер.

Автореферат. Авторефератът е структуриран правилно и дава пълна представа за резултатите от дисертационното изследване.

Публикации по темата. Представени са пет публикации по темата на дисертационното изследване, три от които – самостоятелни.

Възможности за приложение. Методиката за приложение на ГНСС, предложена в гл. 2, проверена практически в гл. 3 и представена като научно-приложен принос № 3 може да послужи в ежедневната геодезическа практика.

2. Оценка на дисертационния труд

Степен на познаване на проблема. Без съмнение, дисертантът познава достатъчно добре материята с която се занимава.

Участие на автора. Според нас дисертационният труд е изцяло дело на автора, под методическото ръководство на научния му ръководител и навярно със съдействието на други, по-опитни колеги от катедра „Геодезия“.

Критични бележки. Заглавието на дисертацията би било актуално преди два-сет години или повече, когато GPS беше единствената цялостно изградена и поддържана ГНСС, а методите за кинематично позициониране в реално време все още бяха в начална фаза на разработване. Днес са актуални различни мултичестотни и мултисистемни методи, които се осъществяват с поддръжката на съвременна системна и извънсистемна инфраструктура. Поставянето на дисертационното изследване под неподходящо заглавие и в рамките на различни нормативни документи не допринася за качеството му, и от *проект* го превръща в *трактат*. Авторът сякаш се стреми преди всичко да покаже постигнато от него равнище в усвояването на материята и едва след това обръща внимание на изследванията, които би трябвало да са в основата на труда му. При това връзката между двете страни на работата на места не е убедителна.

3. Лични впечатления

Не сме имали възможността да се познаваме лично с инж. Евгени Стойков и не сме се срещали, вероятно от студентските му години.

4. Заключение

Представените документи по процедурата са изрядни, а дисертационният труд, обект на настоящото становище има необходимите качества за да позволи на научно жури да присъди на инж. Евгени Стойков образователната и научна степен „Доктор“ в професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“.

София, 19.10.2015 г.

ПОДПИС:

