

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Юри Павлинов Цановски
кат. Висша геодезия, Геодезически факултет, УАСГ

Относно дисертационния труд на ас. Петър Георгиев Ковачев,
докторант на самостоятелна подготовка в Департамент „Геодезия”, на тема
**„Съвременни методи за анализ на грешките на GPS приемници в DGPS/RTK
режим”** за придобиване на образователна и научна степен „доктор”

Настоящото становище е изготвено въз основа Заповед № 01-88 от 02.05.2018 г.
на Директора на НИГГГ и Протокол №1/09.05.2018 г. от заседание на научното жури.

1. Кратки биографични данни

Ас. Петър Ковачев е завършил висшето си образование през 1979 г. в Софийски университет „Св. Климент Охридски” с педагогически профил Физика, а през 1981 г. завършва следдипломна специализация „Звездна астрономия” към Физически факултет на Софийския университет. През 2010 г. в Центъра за обучение към Българска Академия на Науките завършва два специализирани докторантски курса – за „Обобщени мрежи” и за „Интуиционистки размити множества”.

През 1982 г. постъпва на работа в Централната лаборатория по Висша геодезия към БАН като физик и към момента, след реструктуриране на лабораторията в Национален институт по Геофизика, География и Геодезия, заема длъжността асистент.

2. Научни публикации

Докторантът ас. Петър Ковачев е автор и съавтор на седем научни публикации свързани с темата на дисертацията. Четири от публикациите са самостоятелни, като две са на английски и две на български език, а останалите три са в съавторство с един и повече автори (две на английски език и една на български).

Докторантът не е приложил списък с цитирания на споменатите публикации.

3. Учебно-педагогическа дейност

В документите не е посочена и на мен не ми е известно участие на ас. Петър Ковачев в преподавателска дейност към Геодезически факултет на УАСГ или в други висши учебни заведения.

4. Научна и научно-приложна дейност

През периода на разработване на дисертационния си труд, както и през дългогодишния си опит в БАН (ЦЛВГ, НИГГГ) е взел участие в редица проекти, по-важни от които са: участие в специализирания съвет на Секция „Време и честота” към НМЦ на Комитета по стандартизация и метрология (1998-2001 г.); Флуктуации на морското ниво в Средиземноморието (SELF II); Геодинамично положение на България в активната и млада Близкоизточно-балканска геотектонска система – Международен проект финансиран от САЩ. Има участие и в GPS измерителни кампании от 1997 г. до 2001 г.

5. Внедрителска дейност

Не ми е известно докторантът да има внедрени в практиката или патентовани научно-приложни и приложни разработки.

6. Приноси (научни, научно-приложни, приложни)

Докторантът е формулирал приноси в дисертационният си труд, които биха могли да се отнесат към научно-приложните и приложните. По мое мнение по-важните от тях биха могли да бъдат формулирани по следния начин:

- Изяснени и систематизирани са основните видове грешки при DGPS/RTK, като са изведени основните фактори, които ги причиняват;
- Систематизирани са методите за тестване на GPS приемници и са изяснени проблемите, възникващи при обработката на времеви редове и характера на шума в тях;
- Систематизирани и анализирани са видовете дисперсии, използвани при метрологичния контрол на високоточни скали за време, като са предложени подходящи за оценка и анализ на DGPS/RTK измервания;
- Създадени са програмни продукти за:
 - o Предварителен тест на GPS приемници в кинематичен режим;
 - o Програма за анализ параметрите на решението от перманентни станции;
 - o Програма за визуализация и анализ на качеството на данните от GPS приемници.

7. Оценка на личния принос на докторанта

Считам, че резултатите, представени в дисертацията са личен принос на докторанта.

8. Критични бележки

Нямам съществени критични бележки към дисертационния труд на ас. Ковачев.

9. Лични впечатления

Оценката ми за работата на кандидата е изцяло положителна.

10. Заключение

Въз основа на представените документи, дисертационния труд и автореферат от кандидата, както и от гореизложеното предлагам на ас. Петър Георгиев Ковачев да бъде присъдена степената „доктор” в научна област „Обща, висша и приложна геодезия”, шифър 02.16.01.

08.07.2018 г.

Член на научното жури:

доц. д-р инж. Юри Цановски