



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.ик.н. инж. **АНДРЕЙ ИВАНОВ АНДРЕЕВ**
вътрешен член на научно жури - рецензент

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 5.7. "Архитектура, строителство и геодезия" (Обща, висша и приложна геодезия) за нуждите на катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

А. Основание за рецензията

А.1. Заповед № РД-16-183 от 03.12.2019 г. на Ректора на ШУ "Епископ Константин Преславски" за назначаване на състав на научно жури за провеждане на обявения в ДВ бр. 79/08.10.2019 г. конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Обща, висша и приложна геодезия) в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

А.2. Конкурсът е редовно обявен в ДВ бр. 79/08.10.2019 г. със срок от два месеца, за нуждите на катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

А.3. Протокол от първото заседание на научното жури по процедурата за провеждане на обявения в ДВ бр. 79/08.10.2019 г. конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Обща, висша и приложна геодезия) в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки.

А.4. Рецензията е съобразена с изискванията на правилата, процедурите, критериите и изискванията за заемане на академични длъжности в РБългария и ШУ.

Б. Представени документи от кандидата за участие в конкурса

Б.1. Заявление от единствения кандидат - гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков, преподавател в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

Б.2. Творческа биография от гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков, изготвена по европейски образец.

Б.3. Копие от диплома за завършено висше образование, рег. № 026116/2011 г., образователно-квалификационна степен „Магистър“ по специалността „Геодезия“, получена в ШУ „Еп. К. Преславски“.

Б.4. Копие от диплома № Д-081/08.12.2015 г. на ШУ за образователната и научна степен „доктор“.

Б.5. Удостоверение от ШУ в уверение на това, че гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков работи в ШУ от 01.09.2012 г до момента.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков е роден на 20.01.1982 г. в гр. Шумен. През 2007 г. завършва ШУ „Еп. К. Преславски“- ОКС бакалавър и се дипломира, като инженер по геодезия, а през 2011 г завършва ОКС магистър. През 2015 г. защитава дисертация в ШУ и получава образователната и научна степен „доктор“. От 2007 г. до 01.09.2012 г е гл. експерт „Регулации“ в общинска администрация Шумен. От 01.09.2012 г. до момента след участие в конкурси заема последователно академичните длъжности „асистент“ и „гл. асистент“ на ОТД в ШУ, катедра „Геодезия“. Член е на: IEEE - Шумен, СУБ – клон Шумен и КИИП. Владее чужд език – английски на добро ниво.

2. Общо описание на представените материали – статии, доклади, инструкции, научни проекти, учебници и учебни пособия и др.

2.1. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата

Трудовете на кандидата са систематизирани в **три части**.

В **част първа** е представен научен труд – монография, с които кандидатът участва в конкурса за „доцент“ - обект на рецензията.

Монографията е озаглавена „Технически средства и системи при извършване на хидрографски измервания“. Монографията съдържа 4 глави и е в обем от 174 страници. Фигурите, таблиците и формулите са оформени съгласно БДС.

С настоящият монографичен труд се цели да се систематизират и анализират работите при планиране на хидрографските изследвания. Разгледани и анализирани са въпросите при събиране и обработка на хидрографски данни, техния анализ и качество, процеса на съставяне и представяне.

Представени са различните видове координатни системи и техните реализации у нас. Анализирани са подробно координатните системи, в които работят спътниковите навигационни системи.

Разгледани са физическите характеристики на морската вода, различните видови акустични системи, техния принцип на работа, източниците на грешки и техники за контрол на качеството при събиране на хидрографски данни.

В исторически план с течение на времето в хидрографията са разработени различни геодезични методи за измерване и обработка на данни при определяне на дълбочини. Тези методи се използват и днес, но е необходимо да се изследват възможностите за въвеждане на нови по-ефективни методи при събиране на хидрографски данни.

С бързото развитие и утвърждаването на спътниковите навигационни методи и технологии в геодезията става възможно създаването на съвременна, единна и точна геодезическа координатна система в глобален и регионален мащаб. Това дава възможност за приложение на ГНСС технологиите при изследвания на океани, морета, реки, вътрешни водоеми и др.

Използваната литература е в обем от 108 източника.

Монографията е разработена на много добро научно и методическо ниво. Тя е завършено научно изследване предоставящо теории, анализи, фактологически материали, резултати от емпирически изследвания свързани с хидрографската практика и обучението в ШУ „Еп. Константин Преславски“.

Във **втората част** са представени трудове на кандидата - статии, доклади след получаване на образователната и научна степен „доктор“ общо 13. Тези научни трудове на кандидата се рецензират (трудовете 5.1 – 5.13).

В третата част участие в научни проекти – 13 бр.

2.2. Научна и научно приложна дейност на кандидата

Гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков участва в конкурса с постижения в научната и научно-приложната дейност както следва:

- **общ брой публикации** (статии, доклади и други печатни издания) – **14** бр.

- **статии** – 1 броя в списание „Геодезия, картография и земеустройство” и 6 броя в Годишник на ФТН. От тях 6 са самостоятелни и една е в съавторство.

- **доклади** – общо 7 броя в България - 6 броя доклади на конференции МАТТЕХ с международно участие; 1 броя на Национална научна конференция „Интердисциплинарни изследвания на мегалитите”. Три от публикациите са самостоятелни, а останалите в съавторство;

- **монография** - 1 брой (отпечатана в УИ „Епископ Константин Преславски).

- **общ брой научни проекти** – 13 броя, вътрешно университетски проекти;

- **отражение на научните публикации на кандидата в литературата (цитирания):**

Представени са - общо 17 цитирания от други автори. Общо са цитирани 6 трудове на кандидата от трима автори в 17 публикации.

2.2. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти)

Гл. ас д-р Евгени Стойков през учебната 2018/2019 г. е провел занятия в ШУ по следните дисциплини:

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „*Цифрова обработка на изображения.*“ Лекции;

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „*Геодезия II ч*“ - упражнения;

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „*CAD системи*“ - лекции;

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „*Морска геодезия*“ лекции;

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „*Геодезически мрежи I и II ч.*“ - упражнения ;

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „*Приложение на ГНСС в геодезията*” - упражнения ;

Според рецензента в представените от кандидата материали за научната и педагогическата дейност доминират постиженията в научната и научно приложната дейност. Такива са и съвременните изисквания на НАОА и МОН за стимулиране на научноизследователската дейност на университетските преподаватели, залегнали в Стратегията за развитие на висшето образование в Република България до 2014-2020 г.

3. Приноси

Претенциите за приноси на кандидата са обобщени тематично с позоваване към съответните публикации по номера от приложения списък. От посочения списък рецензирам само постижения, които не са рецензирани в предходни конкурси за научни степени и научни длъжности.

Най-общо приносите могат да бъдат обобщени по следния начин.

3.1. Научно-приложни

- Направени са обстоен анализ и оценка на спътниковите навигационни методи, ГНСС методите за определяне на координати в режим RTK с използване на потребителска и перманентна базова станция.

- Разработена е методика за статистически анализ и оценка на разликите от

измервания, получени по класически метод и ГНСС в режим RTK.

- Разработена е методика за създаване на РГО, геодезическо заснемане и трасиране на обекти с ГНСС в режим RTK при различна продължителност на измерванията.

3.2.Приложни

- Извършени са реални експертни изследвания на обекти от територията на Североизточна България, за валидация на разработените методики за приложение на ГНСС в режим RTK за създаване на РГО, геодезическо заснемане и трасиране на обекти.

Признавам приносните на кандидата, които имат научно-приложен и приложен характер и се отнасят до:

- допълнение към съществуваща теория и методология и обогатяване на съществуващи знания ;
- приложение на научни постижения в практиката.

4. Оценка на личния принос на кандидата

В *областта на научната и научно-приложната дейност* личният принос на кандидата е ясно изразен, като обобщено може да се отбележи следното.

- След получаване на ОНС „доктор” е публикувал 14 броя научни трудове;
- Забелязани са, след получаване на ОНС „доктор” - общо 17 цитирания от други автори.
- Участвал е в 13 научноизследователски проекти.

В *областта на учебната и учебно-педагогическата дейност* за личния принос на кандидата може да се отбележи следното:

- Има подготвени лекции по 3 лекционни курса, които провежда в ШУ
- Има подготвени упражнения по 3 лекционни курса, които провежда в ШУ.
- Участвал е в международна мобилност по програма Еразъм+ през 2019 г. – Технически университет в Рига, Латвия.
- Член е на факултетния съвет на Факултета по технически науки на ШУ.

По отношение *на публикациите и приносите* смятам, че *те са лично дело на кандидата* и се дължат на възможностите му, неговото трудолюбие и широката литературна осведоменост по изследваните научни области.

5.Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки, но препоръчвам кандидата да продължи своите изследвания в областта на приложението на съвременните ГНСС и хидроакустичната техника.

Ще направя следната констатация:

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ППЗРАСРБ на ШУ кандидатът отговаря на условията и реда за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Справката за изпълнение на минималните национални изисквания по чл.26, ал.2 от ЗРАСРБ със съответните доказателства са (Таблица 2) [8]:

Показател А Дисертационен труд – 50 точки;

Показател В Монография – 100 точки;

Показател Г 8 Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 200.6 точки;

Показател Д 13 Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 17 цитирания по 3 точки = 51 точки. Общо 401.6 точки.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков като трудолюбив, амбициозен, високо ерудиран и уважаван от студентите преподавател. Професионалната му подготовка е съчетана с трайни научни интереси и задълбочени знания в областта, в която работи. Поддържа етични и колегиални взаимоотношения с преподаватели и учени у нас и в чужбина. Бил съм рецензент на дисертационният труд на гл. ас д-р Евгени Стойков за получаване на образователната и научна степен „доктор“ на които категорично съм дал положителна оценка.

7. Заключение

Направеният анализ в рецензията на преподавателската, научноизследователската и други дейности на гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков показва, че са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, както и ППЗРАСРБ на ШУ към кандидата за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам, на Уважаемото Научно жури по конкурса да гласува положително, гл. ас д-р Евгени Гришев Стойков да заеме академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия (Обща, висша и приложна геодезия) за нуждите на катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски“.

07 януари 2020 г.
гр. Шумен

Рецензент:.....
(проф. д.ик.н. инж. Андрей Андреев)