



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, научна специалност „Картография, вкл. тематично географско картографиране“ за нуждите на катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

А. Основание за рецензията

А.1. Заповед № РД-16-050 от 30.04.2019 г. на Ректора на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски" (ШУ) за назначаване на състав на научно жури за провеждане на конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (картография, вкл. тематично географско картографиране) в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки.

А.2. Конкурсът е редовно обявен в ДВ бр. 21/12.03.2019 г., със срок от два месеца, за нуждите на катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

А.3. Рецензентът е избран с Решение на първото заседание на научното жури, състояло се на 20.05.2019 г. (Протокол №1)..

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 Събин Иванов Иванов, преподавател в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

Б.2. Творческа биография от гл. ас д-р Събин Иванов Иванов, изготвена по европейски образец.

Б.3. Копие от диплома за завършено висше образование, рег. № 1842 8/2002 г., образователно-квалификационна степен „Магистър“ по специалността „Геодезия, фотограметрия и картография“, получена в НВУ „Васил Левски“ - Факултет Шумен.

Б.4. Копие от диплома № Д-127/27.07.2017 г. на ШУ за образователната и научна степен „доктор“.

Б.5. Удостоверение от ШУ в уверение на това, че гл. ас д-р Събин Иванов Иванов работи в ШУ от 01.03.2014 г до момента.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас д-р Събин Иванов Иванов е роден на 15.12.1978 г. в гр. Попово, обл. Търговище. През 2002 г. завършва НВУ „В.Левски“, факултет "Артилерия, ПВО и КИС" - Шумен, и се

дипломира, като инженер по „геодезия, фотограмметрия и картография“. През 2017 г. защитава дисертация в ШУ и получава образователната и научна степен „доктор“. От 2014 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. 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 „Съвременни аспекти на математическата картография“ и съдържа 13 глави и е в обем от 195 страници. С този труд е направен сполучлив опит да се представи цялостния комплекс от минали, настоящи и бъдещи тенденции за развитието на математическата картография (МК) у нас и в чужбина. Тя дава възможност за запознаване с теоретическите и практически постановки свързани със задачите и целите на Математическата картография. 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 картографската практика и обучението в ШУ „Еп. Константин Преславски“ в специалностите „Геодезия“ и „География и регионална политика“.

Във втората част са представени трудове на кандидата - статии, доклади след получаване на образователната и научна „доктор“ общо 10 броя – 2 статии и 10 доклада от участия в научни форум. Тези научни трудове на кандидата се рецензират (трудовете 5.1 – 5.10).

В третата част участие в научни проекти – 8 бр.

2.2. Научна и научно приложна дейност на кандидата

Гл. ас д-р Събин Иванов Иванов участва в конкурса с постижения в научната и научно-приложната дейност както следва:

- **общ брой публикации** (статии, доклади и други печатни издания) – 11 бр.
 - статии – 2 броя, в списание, което е реферирано и се издава в чужбина (Journal scientific and applied research, лицензирано в EBSCO - USA; самостоятелни – 2 броя;
 - доклади – общо 8 броя в България - 5 броя доклади на конференции МАТТЕХ с международно участие; 3 броя в Годишник на ФТН. Всички публикации са самостоятелни;

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

- **общ брой научни проекти** – 8 броя, вътрешно университетски проекти;

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

Представени са - общо 17 цитирания от други автори: на трудове на кандидата - 2 броя; на доклади – 15 броя. Общо са цитирани 5 трудове на кандидата от трима автори в 17 публикации.

2.2. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти)

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

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „Топографска картография I ч.“ упражнения в зимен семестър с I – ви курс;
- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „Геодезия II ч.“ - упражнения в зимен семестър с II – ри курс;
- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „Картография I ч.“ - упражнения в зимен семестър с III – ти курс;
- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „Топографска картография II ч.“ упражнения в летен семестър с I – ви курс;

- За спец. Геодезия (редовно обучение - магистри) дисциплината „Картография II ч“ - упражнения в летен семестър с III-ти курс;

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 звания.

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

3.1. Анализ и оценка на състоянието на обектите на културно-историческото наследство в област Шумен с картографски методи..

- Дисертационният труд за присъждане на ОНС „доктор“ през 2017 г. - не рецензирам.

3.2. Теория на математическата картография

- Представена е монография, която разглежда съвременните аспекти на математическата картография. Наред с теоретическите постановки на математическата основа, координатните системи в картографията и видовете проекции са представена възможност за избор и определяне на основните параметри на картните проекции.

- Направен е сполучлив пренос към съвременните ГИС и възможностите, които те предоставят за автоматизиран избор на картографска проекция.

- Отделено е внимание на трансформацията на картните изображения и методите за трансформация;

- Разработени са практически насоки за приложение на изчислителни технологии в картографската практика.

3.3. Анализи, оценки и резултати от научни изследвания в областта на картографията

- В това направление са обособени научно-приложните и приложни приноси на кандидата в областта на топографската картография. Те представят кандидата като учен, който познава теорията и умело я прилага в приложените изследвания [5.3, 5.4, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10].

3.4. Анализи, оценки и резултати от научни изследвания в областта на геодезията

- В това направление са обособени научно-приложните и приложни приноси на кандидата в областта на геодезията. Анализирани са предимствата и недостатъците на БГС2000 и БГС2005 и са дадени препоръки за практиката. [5.1]

- Представено е авторско виждане на формулата за изчисляване на начален посочен ъгъл, при решаване на обратна засечка чрез синусите и косинусите на измерените хоризонтални ъгли. Този подход оптимизира изчислителните процеси. [5.2]

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

- допълнение към съществуваща теория и методология и обогатяване на съществуващи знания [Монографията],[5.1, 5.2];

- приложение на научни постижения в практиката [5.3 – 5.10].

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 11 броя научни трудове;

- Забелязани са, след получаване на ОНС „доктор” - общо 17 цитирания от други автори.
- Участвал е в 8 научноизследователски проекти.

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

- Има подготвени упражнения по 5 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 приложението на съвременните картографски методи в културно – историческото наследство.

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 токове – 10 публикации по 20 точки = 200 точки;

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

Общо 401 точки.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас д-р Събин Иванов Иванов 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 дисертационния труд на гл. ас д-р Събин Иванов Иванов 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 Събин Иванов Иванов 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 Събин Иванов Иванов да заеме академичната длъжност „доцент” по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Картография, вкл. тематично географско картографиране” за нуждите на катедра „Геодезия” към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски”.

05 юни 2019 г.
гр. Шумен

Рецензент:.....
(проф. д-р инж. Андрей Андреев)