

KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ"

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Картография (вкл. тематично географско картографиране)“, обявен в ДВ бр. 21/12.03.2019 г. и на сайта на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“

с кандидат гл. ас. д-р инж. Събин Иванов Иванов

Член на научното жури: проф. д.т.н. инж. Борислав Йорданов Беджев,
Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, катедра
„Управление на системите за сигурност“

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

В горепосочения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ за нуждите на Факултета по технически науки (ФТН) на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ (ШУ „Еп. К. Преславски“) участва един кандидат - гл. ас. д-р инж. Събин Иванов Иванов. Той е роден в гр. Попово, където е завършил средно образование в СОУ „Климент Охридски“. В периода 1997 г.-2002 г. получава ОКС „Магистър“ във ВВУАПВО „П. Волов“ – гр. Шумен, специалност „Геодезия, фотограметрия и картография“. От 2014 г. до момента е заемал академичните длъжности „асистент“ и „главен асистент“ в катедра „Геодезия“ във ФТН на ШУ „Еп. К. Преславски“. През 2017 г. получава ОНС „Доктор“ от ШУ „Еп. К. Преславски“ след успешна защита на дисертационен труд на тема „Картографиране и анализ на културно-историческото наследство на област Шумен“, докторска програма „Картография (вкл. тематично географско картографиране)“.

В конкурса за академична длъжност „Доцент“ гл. ас. д-р инж. Събин Иванов участва с 12 научни труда: монография (1 бр.), дисертационен труд (1 бр.) и 10 бр. статии и доклади. Всички научни

трудове на кандидата са разработени самостоятелно. От тези трудове 7 бр. са написани на български език, а 5 бр. - на английски език.

В зависимост от научния форум, на който са представени статиите и докладите, те се класифицират както следва:

- в научни списания и годишници в България - 5 бр.;
- на международни научни конференции в България - 5 бр.

Съгласно чл. 2б, ал. 2 и 3 от Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и минималните национални изисквания към кандидатите за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област 5. Технически науки (включваща професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“) от Правилника за приложението на ЗРАСРБ (ППЗРАСБ) научните трудове на гл. ас. д-р инж. Събин Иванов могат да се класифицират по следния начин:

- 1) Група показатели А, Показател 1 „Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор““ – 50 т. при изисквани 50 т. - **съответстват**;
- 2) Група показатели В, Показател 3 „Хабилитационен труд-монография“ – 100 т. при изисквани 100 т. - **съответстват**;
- 3) Група показатели Г, Показател 8 „Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове“ – 200 т. при изисквани 200 т. - **съответстват**;
- 4) Група показатели Д, Показател 13 „Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране“ – 51 т. при изисквани 50 т. – **съответстват**.

Към момента са известни 17 цитирания на кандидата в годишници (6 бр.) и научни конференции (11 бр.). Това показва, че научноизследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Събин Иванов е разпознаваема от научната общност в областта на архитектурата, строителството и геодезията.

Кандидатът е член на Съюза на учените в България и подпомага работата на студентския IEEE клон на НВУ „В. Левски“ и ШУ „Еп. К. Преславски“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

В периода от 2014 г. до сега гл. ас. д-р инж. Събин Иванов развива ползотворна и разностранна преподавателска дейност във ФТН на ШУ „Еп. К. Преславски“. Този извод се базира на следните факти:

- водил е занятия по над 10 учебни дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“;

- участвал е в разработването на голям брой учебни програми и на едно учебно пособие („Ръководство за работа с топографска карта“, издадено от Университетско издателство „Еп. К. Преславски“, ISBN 978-619-201-239-7), в изграждането и оборудването на лабораторната и учебната база на катедра „Геодезия“, както и в организацията и провеждането на студентски научни форуми;

- ръководил е и е рецензирал множество проекти на обучаеми в различни ОКС, бил е курсов ръководител и академичен наставник (Проект BG05M20P001-2.002-0001 на МОН);

- провел е лекционен курс по програма Еразъм+ в Рижкия технически университет, Латвия.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносите в научните трудове на кандидата могат да се структурират по групи трудове и тематични области както следва:

Научни и научно-приложни приноси в монографичния труд „Съвременни аспекти на математическата картография“:

- На базата на анализ на теоретичните принципи и съвременните практически методи за тяхното приложение са обосновани тенденциите в развитието на математическата картография;

- Обосновани са методики и алгоритми за избиране (определяне) на типа на картната проекция и на методите за трансформация на картните изображения в зависимост от конкретиката на решавания проблем.

Научни и научно-приложни приноси в публикациите извън монографичния труд:

В областта на математическата картография:

- Разработен е нов алгоритъм за изчисляване на началния посочен ъгъл при решаване на обратна засечка чрез синусите и косинусите на измерените хоризонтални ъгли;

В областта на картографирането:

- Разработена е 3D технология за картографиране на обекти и са формулирани базови технологични принципи за създаването на концепции за съхраняване, поддръжка и експлоатация на обекти от културно-историческото наследство.

Приложни приноси в областта на организацията и управлението на учебния процес при подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи географски информационни системи:

- Разработена е методика за работа с топографска карта.

От анализа на научната продукция на гл. ас. д-р инж. Събин Иванов могат да се направят следните изводи:

Първо, научните, научно-приложните и приложните приноси се изразяват в доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

Второ, кандидатът има задълбочени познания по научната специалност на конкурса, може самостоятелно да решава актуални научни и научно-приложни задачи на високо научно ниво, както и да ръководи научни колективи, да обобщава резултатите от научни изследвания и да ги представя в подходяща форма за обучение на студенти, специализанти, докторанти и др. научни и инженерно-технически кадри.

Трето, тематиката на изследванията, взаимната им свързаност и специфичният стил показват, че приносите са лично дело на гл. ас. д-р инж. Събин Иванов

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите в научните трудове на гл. ас. д-р инж. Събин Иванов произтича от следните обстоятелства.

Първо, научната продукция на кандидата е представена на авторитетни научни форуми.

Второ, кандидатът е участвал в 8 научно-изследователски проекта, завършили успешно и в срок.

Трето, учебните пособия, лабораторните установки и програмни продукти, разработени от гл. ас. д-р инж. Събин Иванов, се използват от студенти, специализанти и докторанти в областта на геодезията.

5. Критични бележки

Към научноизследователската работа и научната продукция на гл. ас. д-р инж. Събин Иванов могат да се направят следните критични бележки.

Първо, в част от по-ранните публикации изводите са твърде лаконични и не са оформени достатъчно прецизно.

Второ, необходима е по-висока активност за публикуване на резултати от научни изследвания в наши и чужди списания, включително такива с импакт-фактор или импакт-ранг.


6. Заключение

Представените от гл. ас. д-р инж. Събин Иванов материали за участие в конкурса съответстват или превишават минималните национални изисквания към кандидатите за заемане на академична длъжност „Доцент“. Анализът на неговата научна продукция и резултатите от професионалната му дейност показват, че гл. ас. д-р инж. Събин Иванов е завършен и утвърден учен с авторитет и е висококвалифициран преподавател в областта на конкурса, а качествата му напълно съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в ШУ „Еп. К. Преславски“. Освен това посочените по – горе слабости лесно могат да бъдат отстранени в неговата бъдеща работа.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, предлагам гл. ас. д-р инж. Събин Иванов да бъде избран за „доцент“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Картография (вкл. тематично географско картографиране)“ в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“.

Шумен

07.06.2019 г.

Член на научното жури: 

проф. д.т.н. инж. Борислав Беджев