

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "професор"
по професионално направление 5.7. "Архитектура, строителство и геодезия
(Картография (вкл. тематично географско картографиране))",

Конкурсът е обявен в ДВ Бр.64 от 03.08.2021г.

Кандидат: доц. д-р Събин Иванов Иванов

Член на научното жури: проф. д-р инж. Чавдар Илиев Александров

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност "професор" в катедра "Геодезия" на ШУ „Епископ Константин Преславски“ работи в същия университет от 01.03.2014г. След обучение в докторантура е защитил дисертация по "Картография, вкл. тематично географско картографиране" на тема „Картографиране и анализ на културно-историческото наследство на област Шумен“ през 2017г. през м. юни 2019г. е избран за доцент по същата специалност. Цялата научна продукция извън дисертацията също е изцяло в областта на геодезията и картографията, включително и с използване на съвременни изследователски методи, технически средства и приложен софтуер. Кандидатът е включен в регистъра на академичния състав и защитените дисертационни трудове в НАЦИД. При регистрирането на дисертационния му труд и на академичната длъжност „доцент“ има въведени наукометрични показатели, както следва: за ОНС „Доктор“ – 81т., за академичната длъжност „доцент“ – 401т.

В конкурса за "професор" кандидатът участва с монографичен труд и още 21 публикации, от които една в сборника с публикации на международна конференция по картография и географски информационни системи, 6 статии в списания, 10 публикации в годишника на факултета по технически науки на Шуменския университет и 4 в сборници с доклади от научна сесия „Маттех“, организирана също от факултета. В списъка с научни трудове са включени още 2 бр. учебници по математическа картография и 4 бр. учебни пособия, които се използват в обучението на студентите във факултета. Кандидатът е самостоятелен автор на 8 публикации и е посочил 37 броя цитирания на 9 от трудове си. Участвал е в един научноизследователски проект като ръководител и в други 9 проекта като изследовател. Включени са и данни за двама докторанти, на които кандидатът е ръководител.

Всички трудове на кандидата, представляващи неговата научноизследователската и научноприложната дейност, са в областта на конкурса и съответстват на изискванията на нормативните документи, както следва:

А – Показател 1	50т.	при мин. изисквания от 50т.
В – Показател 3 или 4	100т.	при мин. изисквания от 100т.
Г – Сума от Показатели 5 – 11	200,32т.	при мин. изисквания от 200т.
Д – Сума от Показатели 12 – 15	103т.	при мин. изисквания от 100т.
Е – Сума от Показатели 16 – 28	160т.	при мин. изисквания от 150т.
Общо	613,32т.	при мин. изисквания от 600т.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Доц. Иванов започва преподавателска работа като асистент в катедрата по Геодезия на ШУ през 2014г., където към момента на обявяване на конкурса заема академична длъжност „доцент“. Преподава по различни дисциплини от учебните планове на Факултета по технически науки към Шуменски университет, в т.ч. „Топографска картография“ в две части, „Геодезия“ в две части, „Картография“ в две части, „Трансформация на картни изображения“, „Картография и GPS навигация“, „Мобилни GIS“ и „Тематична картография“. Автор е на два учебника, четири учебни пособия и множество лекционни курсове, учебни планове и програми. Всичко това показва, че доц. С. Иванов има много добра педагогическа подготовка и опит в преподавателската работа.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Приносите от научноизследователската и педагогическа дейност на кандидата могат да се обединят в следните направления:

3.1. Приноси с преобладаващ научен и научно-приложен характер

Разработен е инструментариум за прилагането на цифровите дистанционни методи, осигуряващи по-добри възможности за откриване на различни морфологични структури в отдалечени райони;

Разработена е универсална знакова система, обхващаща паметниците на културата, както и специфични решения за ефективната дейност на обектите на културноисторическото наследство;

Предложени са начини за моделиране на релефа, както и стереофотограметрични техники, използващи въздушни снимки;

Изведени са някои основни принципи при дигитализирането, свързани с избягването на грешките в процеса на дигитализиране;

Предложени са нови технологии и методи за сбор и управление на данни в цифрова среда.

3.2. Приноси с преобладаващ приложен характер и приноси за внедряване

Създадена е методика за картографско документиране на обектите в масиви на географски информационни системи за улесняване на тяхното управление;

Предложени са теренни дейности за картографиране, описание и подходяща визуализация на богатото културноисторическо наследство, следвайки тенденциите на съвременната картография.

3.3. Методически изследвания, учебници и учебни пособия

През годините, в които работи като преподавател в Шуменския Университет кандидатът участва активно в развитието и усъвършенстването на методите и технологиите за повишаване на качеството на висшето образование, на учебно-плановата документация и по методиката на нейното прилагане в учебния процес. Резултатът от тази работа се изразява в разработване на учебници и ръководства за упражнения по дисциплини, свързани с темата на конкурса, както и ръководство на дипломни работи и докторантури. Тези факти говорят за успешно създадена и работеща школа за подготовка на висококвалифицирани млади специалисти в областта на геодезията и картографията, като основната заслуга за това се дължи на кандидата.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

В теоретичен план приносите на кандидата са свързани с изследвания в областта на геодезията и картографирането на обекти с определена културно-историческа

стойност и значимост и с използването на съвременни научни и научно-приложни техники и инструментариум.

В публикациите, предложени за участие в конкурса преобладават изследвания в областта на геодезията и картографията, за решаване на реални проблеми в сферата на геодезичната практика с прилагането на цифрови дистанционни методи, стереофотограметрични техники, използващи въздушни снимки, картографска визуализация и т.н. Това ми дава основание да считам, че основните приноси в трудовете, представени за участие са по темата на конкурса и са лично дело на кандидата.

5. Критични бележки и препоръки

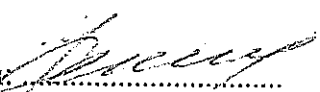
Публикационната активност на кандидата съответства на нормативните изисквания както количествено, така и като съдържание. Вижда се обаче, че преобладаващата част от публикациите са направени в издания на факултета, в който работи кандидатът. Добре би било в бъдеще публикационната му дейност да се насочи главно към по-специализирани индексирани издания в чужбина, подходящи за публикуване по неговата научна специалност. Това ще повиши и шансовете за повече и по-разнообразни цитирания, които при участието в настоящия конкурс се ограничават до публикации на български автори и не се появяват в наукометричните бази Scopus и WoS.

Прави впечатление също, че кандидатът представя участия само в проекти с национално финансиране и в нито един международен. В тази връзка бих препоръчал да се търсят повече възможности за работа по проекти със сродни институции не само в страната, но и в чужбина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доц. д-р Събин Иванов Иванов е представил за участие в конкурса за академична длъжност „професор“ достатъчна по обем научна продукция, насочена най-вече в областта на геодезията и картографията за решаване на реални проблеми в сферата на геодезичната практика с прилагането на цифрови дистанционни методи, стереофотограметрични техники, използващи въздушни снимки, картографска визуализация и т.н. Представените разработки са на добро теоретично ниво, с достатъчен брой цитирания и отговарят на изискванията на регламентиращите документи. Педагогическият опит на кандидата също отговаря на изискванията. Всичко това ми дава достатъчно основание да предложа доц. д-р Събин Иванов Иванов да заеме академичната длъжност "професор" в катедра „Геодезия“ на ШУ „Епископ Константин Преславски“ по професионално направление 5.7. "Архитектура, строителство и геодезия (Картография (вкл. тематично географско картографиране)".

26.10.2021

Член на научното жури: 

/проф. д-р инж. Ч. Александров/