

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Красимира Кирилова

(Шуменски университет „Еп. Константин Преславски“)

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“
в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление
5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност **„Картография (вкл. тематично географско картографиране)“** в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски”.

Публикуван в ДВ бр. 64/03.08.2021 г.

с кандидат: доц. д-р инж. Събин Иванов Иванов

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Геодезия“ в структурата на „Факултета по технически науки“ на Шу „Еп. Константин Преславски“, съгласно Решение на Катедрения съвет (Протокол № КД-01-10/02.07.2021 г.) и Решение на Факултетния съвет (Протокол № ФД-02-14/09.07.2021 г.).

Участвам в състава на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № РД-16-143/29.09.2021 г. на Ректора на Шу „Еп. Константин Преславски“.

2. Информация за кандидатите в конкурса

Единствен кандидат за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ е доц. д-р инж. **Събин Иванов Иванов**. Той е доцент и заместник декан на Факултета по технически науки към Шу „Еп. Константин Преславски“. Има преподавателски и научноизследователски опит и множество публикации в областта на геодезията, тематичната картография и картографията. Член е на професионалната асоциация за електронно инженерство и електроинженерство (IEEE), както и на съсловната организация на учените в страната - Съюза на учените в България. Вписан в регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Кандидатът участва в конкурса за професор с една монография, два учебника, четири учебни пособия – ръководства за упражнения, тринадесет статии (една реферирана от Web of Science, три лицензирани в EBSCO, девет в нереферирани списания с научно рецензиране), осем доклада от научни конференции и тридесет и седем цитирания в научни издания, монографии и колективни томове.

От анализа на представените документи, както и от направените допълнителни справки, се установи, че представените научни трудове **се приемат за оценка без изключение**, тъй като в съдържанието им не се констатира тематично дублиране и връзка с публикациите по докторантския труд и първата хабилитация на кандидата.

Участие на кандидата в проекти

Таблица 1.

№	Наименование на проекта	Заемана длъжност	Година
1	Проект „Изследване приложението на дистанционните методи и технологии в картографирането на пространствени обекти.“	ръководител	27.01.2020 г.
2	Проект „Усъвършенстване на технологията за създаване на геоинформационни модели за нуждите на геодезията и географията в лаборатория ГИС.“	експерт	14.03.2014 г.
3	Проект „Интердисциплинарно изследване на Мегалитите в България.“	експерт	2014 г.
4	Проект „Изследване на геодинамични процеси в района на черноморския шelf със съвременни геодезични и дистанционни методи.“	експерт	13.03.2015 г.
5	Проект „Изследване на съвременни геоинформационни моделирания на базата на фотограметрични и дистанционни методи.“	експерт	05.02.2016 г.
6	Проект „Интердисциплинарно изследване на Мегалитите в България“	експерт	05.02.2016 г.
7	Проект „Дистанционни методи за събиране и обработка на оперативна геопространствена информация в кризисни ситуации, базирана на безпилотни управляеми въздушни и аква технически средства“	експерт	01.02.2017 г.
8	Проект „Мониторинг на мелиоративни и хидротехнически обекти с използване на ГНСС технологии и безпилотни управляеми въздушни и аква технически средства“	експерт	09.02.2018 г.
9	Проект „Изследване ефективността на ГНСС технологии в режим РТК, съвместно с мобилни ГИС, за нуждите на кадастъра“	експерт	01.02.2019 г.
10	Проект „Студентски практики-Фаза 2“	експерт	2020 г. финансиран от ОП НОИР

Анализът на представените документи и на данните в таблица 1 показват следното:

1. Представени са 10 проекта;
2. Проектите са разработвани от 2014 г. до 2020 г.;

3. В един от посочените 10 проекта кандидатът е ръководител, а в останалите 9 проекта, изпълнява функцията на експерт.

Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. Събин Иванов изнася лекции пред студенти от професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ в ШУ „Еп. К. Преславски“ по дисциплините „Топографска картография 1 част“, „Топографска картография 2 част“, „Геодезия 1 част“, „Геодезия 2 част“, „Картография 1 част“, „Картография 2 част“, „Трансформация на картни изображения“, „Картография и GPS навигация“, „Мобилни GIS“, „Тематична картография“.

Преподавателската дейност на кандидата се отличава с използването на интерактивни средства за обучение и по-конкретно на аудио-видео технологии, текст и анализ.

От 2021 год., доц. д-р Събин Иванов е научен ръководител на двама докторанти назначени на преподавателски позиции в ШУ „Еп. Константин Преславски“.

Кандидатът осъществява научно ръководство на студенти, както и подпомага подготовката им за участие в семестриалните научни студентски сесии и други научни форуми. Провеждал е ежегодно и практически обучения в областта на геодезията и картографията, в съответствие със специализацията на обучаваните студенти.

Характеристика на представените научни трудове

В конкурса доц. Събин Иванов участва с 28 публикации с общ обем 1069 стр., които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и заемане на академичната длъжност „доцент“. Тези публикации се разпределят като следва: 1 монография в съавторство с обем 378 стр.; 13 статии с общ обем 110 стр., 5 от които са самостоятелни на английски език с обем 25 стр., 1 в съавторство фигурираща в базата данни „Web of Science“, 6 статии в съавторство с обем от 74 стр. публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране, 1 от които е на английски език; 8 доклада от научни конференции с общ обем 35 стр., тридесет и седем цитирания; 2 самостоятелни учебника с обем 224 стр.; 4 самостоятелни учебни пособия с обем 322 стр.;

В тематично отношение посочените публикации третираат различни проблеми, но диференциацията при тях е в границите на необходимото и достатъчно разнообразие, за да не се влезе в противоречие с обявения конкурс.

Научни и научно-приложни приноси на кандидата

Фактът, че цялата теория и методология на науката – и в миналото и днес – е насочена в крайна сметка към разкриване на механизма на развитието и функционирането на науката като система за създаване на нови знания, си остава факт – упорит и необходим. Класифицирането на научните приноси е те да се категоризират в три групи, включващи: **научни и научно-приложни проблеми, оригинални научни приноси и теоретични обобщения и решения на научни и научно-приложни проблеми.** Една такава класификация би ни отнело много време, а и тя не би била достатъчно коректна, като се има предвид, че в преобладаващата част от случаите, обсъжданите приноси са взаимнообвързани. Вземайки под внимание тези встъпителни бележки ще пристъпя към оценката на научните приноси на кандидата.

Ще започна с разработения от него инструментариум за прилагането на цифровите дистанционни методи, който увеличава възможността за откриване на различни интересни морфологични структури в отдалечени райони. Вторият от обсъжданите приноси се отнася

за представената **концепция** за решения на ефективната дейност на обектите на културното наследство, като е **разработена универсална знакова система**, обхващаща паметниците на културата; Предложена е и методика за картографско документиране на обектите и въвеждането на исторически ресурси в ГИС масиви от данни за улесняване на тяхното управление. Интерес представлява и подходът на кандидата към **културното наследство**. Той предлага теренни дейности за картографиране, описание и атрактивна визуализация на богатото културно-историческо наследство, оставено от нашите предци.

Висока оценка заслужава и предложените от кандидата начини и техники за моделиране на релефа чрез стереофотограметричните техники използващи въздушни снимки за нуждите на картографията. **Идентифицирани** и изведени са някои **основни принципи при дигитализирането**. И накрая, предложени са **нови технологии и методи** за набавяне, управление на данни в цифрова среда и картографската им визуализация, следвайки тенденциите на съвременната картография.

И така, като се направи кратко обобщение на научните и научно-приложни приноси на кандидата би следвало да визираме въведени от него понятия, категории, принципи, класификации, модели, методи и техника, които бихме могли да определим като ново знание, с което се попълва фонда на научното познание в областта на тематичната картография и картографията.

Използването на тези знания от други автори е отразено в 37 броя цитирания в научни издания, монографии и колективни томове.

Препоръки за бъдеща творческа дейност

Доц. Събин Иванов е представител на **новата вълна учени**, пред които стои не леката задача да овладее съвременните технологии за картографиране и да ги приложи в своята научна област. И той като всеки учен е изправена пред **дилемата** какво да съхрани от миналото на своята научна дейност, как да преодолее несъответствието между новите факти и остарели теории, как да възпроизвежда по-нататък знанието. От тази гледна точка бих му препоръчала да продължи да работи в областта на картографията, като изследва влиянието, което ѝ оказва теорията за достъпа и новите технологии. Именно той като автор на монографията „**Съвременни технологии за картографиране**“ има подготовката на учен, който би могъл да се справи с тази задача.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса **нарушения в процедурата не са констатирани**. Спазени са изискванията на действащите законови и подзаконовни актове.


Въз основа на запознаването с документите на кандидата по конкурса и оценката на представените от него публикации, могат да бъдат направени следните изводи:

1. В конкурса той е **единствен кандидат**;
2. Притежава образователната и научна степен „**доктор**“;
3. Заема академичната длъжност „**доцент**“ във висшето училище, обявило конкурса;
4. Осигурена му е необходимата **аудиторна и извънаудиторна заетост**;
5. Кандидатът има **публикувани учебници и учебни помагала** по преподаваните от него основни дисциплини;
6. Чете **профилиращи дисциплини**, които са пряко свързани с конкурса;
7. Осъществява научно ръководство на **двама докторанти**;
8. Осъществено е **научно и практическо ръководство** на студенти;
9. Представена е и приета за оценка **достатъчна по обем**, несвързана с първата хабилитация, научна продукция, включваща 28 труда, в т.ч. 1 монография, 13 научни статии, 8 научни доклада, 2 учебника и 4 учебни помагала;

10. Документирани са 34 цитирания на кандидата от други автори;
11. В своята съвкупност, рецензираните публикации **съдържат съществени научно-приложни резултати** и теоретични обобщения и решения на проблеми в областта на геодезията, тематичната картография и картографията, които съответстват на съвременните постижения и представляват оригинален принос в науката.

Общата ми оценка по критериите и показателите за учебната и научноизследователска дейност показва, че доц. д-р инж. **Събин Иванов Иванов** отговаря на всички изисквания на законовите и подзаконови актове за заемане на **академичната длъжност „професор“** по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Картография (вкл. тематично географско картографиране)“ в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски”.

Шумен, 20 октомври 2021 г.

Изготвил становището: 
(доц. д-р К. Кирилова)