

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "професор"  
по професионално направление 5.7. "Архитектура, строителство и геодезия  
(Фотограметрия и дистанционни методи)",

Конкурсът е обявен в ДВ бр.41 от 03.06.2022г.

Кандидат: доц. д-р Кирил Филип Янчев

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" към Факултета по технически науки на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ работи в същия университет от 07.10.2019г. През 2020г. е избран за доцент в катедрата. Научната продукция извън дисертацията и трудовете, предоставени за участие в конкурса за заемане на АД „доцент“ е изцяло в областта на геодезията и използването на съвременни технически средства за дистанционно наблюдение, приложими в геодезическите измервания при решаване на конкретни приложни проблеми. Кандидатът е включен в регистъра на академичния състав и защитените дисертационни трудове в НАЦИД и има въведени наукометрични показатели.

В конкурса за "професор" кандидатът участва с монографичен труд и още 14 публикации, от които три статии в международно списание на университетско издателство „Епископ Константин Преславски“ (включено в базата данни на EBSCO), пет публикации в годишника на факултета по технически науки на Шуменския университет, други пет публикации в сборник с доклади от научна конференция „Маттех“, организирана от факултета и една в сборник с трудове на същия факултет. Кандидатът е самостоятелен автор на 6 публикации и е посочил 34 броя цитирания на 11 от трудовете си. Участвал е в 4 научноизследователски проекта и е ръководил курсови проекти на студенти от факултета. В списъка са включени и 4 учебника по дисциплини, които кандидатът преподава.

Всички негови трудове, представящи научноизследователската и научноприложната му 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	100т.	при мин. изисквания от 100т.
Г – Сума от Показатели 5 – 11	200т.	при мин. изисквания от 200т.
Д – Сума от Показатели 12 – 15	102т.	при мин. изисквания от 100т.
Е – Сума от Показатели 16 – 28	160т.	при мин. изисквания от 150т.
Общо	612т.	при мин. изисквания от 600т.

### 2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Доц. Янчев започва преподавателска работа в катедрата по геодезия на ШУ през 2019г., където е доцент към момента на обявяване на конкурса. Преподава различни дисциплини от учебните планове на факултета по технически науки, както следва: Геоинформатика III-та част, Проектиране на ГИС, Вертикално планиране I-ва и II-ра част, Приложна геодезия I-ва и II-ра част Регулации, Изследване на геодинамични явления с геодезически методи, Преддипломна практика и др. В конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ кандидатът участва с 4 учебника, отпечатани в

университетско издателство „Епископ Константин Преславски“. Учебниците осигуряват основните учебните дисциплини „Фотограметрия и дистанционни методи“ и „Цифрова обработка на изображения“. Това ми дава достатъчно основание да считам, че през годините, в които е работил в катедрата доц. Кирил Янчев е натрупал достатъчен педагогически опит и има достатъчно добра подготовка за работа като преподавател на АД „професор“.

### **3. Основни научни и научно-приложни приноси.**

Приносите от научноизследователската и педагогическа дейност на кандидата могат да се обединят в групи, както следва:

#### **3.1. Приноси с преобладаващ научен характер**

Разработена е теория за фотограметрична обработка на данни от лазерно сканиране, която позволява да се увеличи точността на измерванията в сравнение с използването на други известни методи. Теорията е базирана на използването на пакетния метод за изравняване на проходите на скенера;

Разработен е универсален метод за проверка на наземни лазерни скенери, който позволява извършването на метрологична сертификация на всички видове наземни лазерни системи, както фазови, така и импулсни;

#### **3.2. Приноси с преобладаващ научно-приложен характер**

Математически и експериментално са обосновани основните принципи на наземното лазерно сканиране, въз основа на които са изследвани практически начините за подобряване на точността на измерванията;

Разработена е теоретична и методологична обосновка на процеса на наземно лазерно изследване, основаващ се на универсална технология за незавършено производство и целяща оценка за точността на крайния продукт.

#### **3.3. Методически изследвания, учебници и учебни пособия**

В трудовете на кандидата има представени четири учебника, отпечатани от издателството на университета, които осигуряват обучението по дисциплините „Фотограметрия и дистанционни методи“ и „Цифрова обработка на изображения“. Доколкото академичната длъжност „професор“ е преди всичко преподавателска, този факт е отлична атестация за кандидата по отношение на неговата бъдеща педагогическа дейност.

### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

В теоретичен план приносите на кандидата са свързани с изследвания в областта на теорията за фотограметрична обработка на данни от лазерно сканиране с използване на съвременни методи за оценка и подобряване на точността на измерване. Приложният аспект на изследванията е свързан с извършване на експериментална работа за практическо изследване на начините за подобряване на точността.

В 6 от всичките 14 публикации, предложени за участие в конкурса кандидатът участва самостоятелно, а в останалите – с един съавтор. За съвместните публикации не са представени документи за авторски претенции на другия автор, поради което приемам, че участието на съавторите е равноправно. В работите преобладават изследвания в областта на геодезията и лазерните геодезични системи за измервания, осигуряващи автоматизация на процеса на събиране на данни с висока резолюция на сканиране, както и използване на съвременни технологии, приложими в геодезията, като безпилотни летателни апарати, географски информационни системи и др. 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. Преобладаващата част от публикациите обаче са направени в издания на факултета, в който работи кандидатът и в университетското издание на ШУ. Прави впечатление също, че липсват публикации, свързани с усъвършенстване и прилагане на съвременни методики и технологии в процеса на обучение на студенти. Добре би било в бъдеще кандидатът да обърне по-сериозно внимание и на този тип публикации, както и да насочи публикационната си дейност 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 да се появяват в някоя от известните наукометрични бази – Scopus, WoS, Google Scholar и др.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доц. д-р Кирил Янчев е представил за участие в конкурса за „професор“ достатъчна по обем научна продукция, насочена най-вече в областта на геодезията, геодезичните измервания за решаване на реални проблеми в сферата на геодезичната практика. 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 Кирил Филип Янчев да заеме академичната длъжност "професор" в катедра „Геодезия“ на ШУ „Епископ Константин Преславски“ по професионално направление 5.7. "Архитектура, строителство и геодезия (Фотограметрия и дистанционни методи)".

14.10.2022 г.

гр. ВАРНА

Член на научното жури: .....

/проф. д-р инж. Ч. Александров/