



Факултет по технически науки

Катедра "Геодезия"

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност "Професор"
в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7.
„Архитектура, строителство и геодезия“ (Фотограметрия и дистанционни методи) в катедра
„Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ
Константин Преславски".

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

Кандидат: доц. д-р Кирил Филипов Янчев

**Изготвил рецензията: доц. д-р инж. Пламен Михайлов Михайлов
от ШУ „Еп. К. Преславски“**

Основания за изготвяне на рецензията:

1. Заповед № РД-16-174 от 31.08.22 г. на Ректора на ШУ "Епископ Константин Преславски" за назначаване на състав на научно жури за провеждане на обявения в ДВ бр. 41/03.06.2022 г. конкурс за заемане на академична длъжност "Професор" в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Фотограметрия и дистанционни методи) в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски".

2. Протокол от първото заседание на научното жури по процедурата за провеждане на обявения в ДВ бр. 41/03.06.2022 г. конкурс за заемане на академична длъжност "професор" в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Фотограметрия и дистанционни методи) в катедра „Геодезия“ към Факултета по технически науки.

3. Справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3 и на изискванията по чл. 24 от ЗРАСРБ на доц.д-р инж. Кирил Филипов Янчев.

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

Единствен кандидат за участие в конкурса е доц. д-р инж. Кирил Филипов Янчев. Той е завършил висшето си образование през 2011 г. в Шуменския университет "Еп. К. Преславски" и се дипломира като Бакалавър - инженер по „Геодезия, фотограметрия и

картография“. Магистър-инженер по Геодезия и магистър-инженер по Транспортно строителство. През 2017 г. защитава дисертация в ШУ и получава образователната и научна степен „Доктор“. От началото на 2017 г. до сега е преподавател в катедра „Геодезия“ на ШУ – асистент, главен асистент и доцент в професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия“. Член е на СУБ – клон Шумен.

Кариерното и творческо развитие на доц.д-р Кирил Янчев е сравнително кратко, но за сметка на това притежава богат практически опит, което му позволява да се справя с предизвикателствата на научната и изследователска работа. Това е отразено в представената от него научна продукция и нейната тематична насоченост и обхват.

На първо място това е хабилитационен труд – монография "Лазерното сканиране – постижимата прецизност в областта на фотограметрията, дистанционното наблюдение и геодезията".

Научните публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове са 14 броя, посочени са 34 цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране, както и 4 университетски учебника ,

По отношение на авторството считам, че представените самостоятелни публикации (6), които са по-малката част от научната му продукция, и колективните разработки (8) са в баланс. Добре е, че кандидатът извършва и самостоятелни публикации и трудове, но има и участие в колективни публикации и научни проекти, където споделя собствените си научни и практико-приложни идеи.

В съответствие с посоченото считам, че напълно са удовлетворени изискванията към количествените параметри и качествените характеристики, на които трябва да отговарят научноизследователската и научно-приложните дейности на кандидата за „Професор“. Доц. д-р Кирил Янчев изпълнява минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ за „Професор“ в област 5. Технически науки, събирайки общо 612 точки.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Имам преки впечатления от преподавателската работа на доц. д-р Кирил Янчев в катедрата. Освен това, той е мой студент, после докторант в катедрата и съм в течение на цялото му академично израстване.

Чрез участия в различни форми за разширяване и задълбочаване на квалификацията си и чрез членството в СУБ (Съюз на учените в България) е реализирана солидна професионална подготовка и са придобити компетентности, утвърждаващи доц.д-р Кирил Янчев като преподавател и научен изследовател с трайни интереси и задълбочени знания. Тези усилия и професионалното отношение към работата му носят заслужен авторитет сред академичната общност на ШУ и сред специалистите от редица институции в България.

Доц. д-р Кирил Янчев е утвърден преподавател, изнасящ лекции по основни учебни дисциплини на студентите, специалност „Геодезия“, ОКС „Магистър“ след СО и ОКС „Магистър“ след ВО в ШУ. Част от лекционните курсове са в направлението на конкурса, като голяма част са осигурени с литература, подготвена и с участието на кандидата. Формираните знания, умения и опит са използвани активно чрез участието и ръководенето от кандидата на редица образователни проекти – разработването на учебни програми, участие в разработване на учебни планове, участие в акредитации на специалността и др. Тези факти предоставят необходимото основание за категоричната преценка, че доц. д-р

Кирил Янчев притежава съвременни преподавателски качества и умения, които творчески прилага в своята академична дейност.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

От подробния анализ на представената научна продукция преценявам, че отразените в нея научни изследвания притежават системен характер и са синтез на творческите търсения и научно-педагогическото усъвършенстване на кандидата за втора хабилизация. Резултатите от изследователската работа произтичат от целенасочена дейност, в която централно място заемат реални потребности на науката и практиката.

Важно място в научната продукция на кандидата заема представената монография „Лазерното сканиране – постижимата прецизност в областта на фотограметрията, дистанционното наблюдение и геодезията“. Това е задълбочен теоретичен анализ, чрез който се представят състоянието и оригиналните виждания на доц. д-р Кирил Янчев относно задачите и проблемите на съвременните технологии в областта на фотограметрията и геодезията като цяло. В монографията е разгледана еволюцията на идеите по темата и методите на съвременните измервания, извършвани с помощта на наземни лазерни системи. Обсъждат се проблемите в измерването на метеорологичните параметри, оказващи влияние върху точността на резултатите от наблюдения, получени чрез методи на наземни и сателитни сканиращи системи. Отделено е внимание на различните видове лазерни системи и фотограметрични принципи на работа, включващо тяхното проектиране, провеждане на измервания и математическо моделиране на резултатите. Монографията притежава оригиналност, която в съчетание с обхвата и задълбочеността я определя като научен продукт с висока значимост за научната, образователната и практическата сфери.

Вторият сектор в научната продукция е представен от статии и научни доклади, които тематично са обединени и представят резултатите от научни изследвания в областта на фотограметрията и дистанционните измервания. В тези две направления на научни интереси и търсения са формирани три важни научно-приложни и два приложни приноси, както и оригинални практически решения.

Достижение на кандидата е и сполучливото отразяване на резултатите от изследователската дейност в представените публикации с учебна насоченост. Този трети сектор представя кандидата в светлината на университетски преподавател. В този сектор са представени публикуваните 4 университетски учебника „Фотограметрия и дистанционни методи I част“ и „Фотограметрия и дистанционни методи II част“, „Цифрова обработка на изображения I част“ и „Цифрова обработка на изображения II част“. Тяхното съдържание показва, че той отлично владее преподаваните учебни дисциплини.

Потвърждавам, че заявените претенции за приноси, формулирани коректно, отразяват резултатите от научно-приложните и приложни изследвания на автора.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

За значимостта на приносите на кандидата за науката и практиката следва да се отбележи:

- Статиите са публикувани в реномирани чуждестранни и българско списания: „Journal scientific and applied research“ (САЩ);

- Научните доклади са представени на авторитетни научни форуми у нас – „МАТТЕХ“ и Годишника на Шуменския университет.

Наличието на над 30 цитирания от други автори сочат, че резултатите от научноизследователската дейност на доц.д-р Кирил Янчев се оценяват положително и се използват в професионалните среди. Той е разпознаваем в професионалното пространство у нас.

5. Критични бележки и препоръки

Голяма част от представените 34 цитирания за конкурса са на негови колеги от катедрата. Препоръката ми към доц. д-р Кирил Янчев е да насочи усилията си да публикува в специализирани чуждестранни научни списания, индексирани в световни научни бази данни, като SCOPUS и WOS, защото неговите изследвания в областта на Фотограметрията и дистанционните методи наистина заслужават висока оценка и ще представляват интерес в чужбина. Това ще доведе до цитиране на негови публикации и от чуждестранни автори, което засега липсва в научната му продукция.

6. Заключение

В обобщение на изложеното декларирам, че с представената научна продукция и с учебно-преподавателската си дейност, кандидатът доц. д-р Кирил Филип Янчев удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и на ШУ за заемане на академичната длъжност „Професор“, както и на наукометричните показатели.

Намирам за основателно да предложа кандидатът 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).

04. 10. 2022 г.
гр. ШУМЕН

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
(доц. д-р инж. П. Михайлов)