

РЕЦЕНЗИЯ

от проф.д-р инж. Славейко Господинов – Университет по архитектура, строителство и геодезия, София

Относно: научните трудове и материалите на доц.д-р Станислав Йорданов Топалов, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Маркшайдерство“, обявен в ДВ бр.18/01.03.2019г., със срок от два месеца, за нуждите на МГУ“Св.Иван Рилски“, катедра „Маркшайдерство и геодезия“

Обявеният конкурс за „професор“ е с единствен кандидат доц. д-р Станислав Йорданов Топалов. Представените документи и материали отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МГУ „Св.Иван Рилски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата.

Конкурсът за „професор“ към катедра „Маркшайдерство и геодезия“ е обявен в ДВ, бр.18/01.03.2019г. и на сайта на МГУ „Св.Иван Рилски“ (<http://www.mgu.bg>). Научното жури, утвърдено от Ректора на МГУ, със Заповед №Р-347 от 09.04.2019г., спази процедурата за избор на председател, рецензенти и автори на становища на своето първо заседание, проведено на 17.05.2019г.

Кандидатът доц.д-р Станислав Топалов е член на катедра „Маркшайдерство и геодезия“ от 1988г. Последователно, в съответствие с действащата нормативна уредба, придобива длъжностите „асистент“ (1988-1991), „старши асистент“ (1991-1996), „главен асистент“ (1996-2010) и „доцент“ (2010-до момента). След успешно защитена дисертация на тема „Изучаване на находища на подземни богатства чрез геолого-маркшайдерски модели (прогнозиране на геологически показатели чрез невронни мрежи)“, през 2008г. получава ОНС „доктор“. Специализира в Департамент по минно инженерство на Университета в гр.Нотингам (Великобритания). Член е на Асоциацията на маркшайдерите в България, Съюза по МДГМ, председател е на УС на Асоциация „Български въгледобив“. Член е на Президиума на Международния маркшайдерски съюз (Научни комисии 1,3 и 5). Удостоен е със званието „Заслужил миньор“ на НТС по МДГМ.

От януари 2012г. е ръководител на катедра „Маркшайдерство и геодезия“ при МГУ „Св.Иван Рилски“.

2. Обща характеристика на научната и преподавателска дейност на кандидата.

2.1. Научна продукция.

Списъкът с научна продукция на доц.Станислав Топалов включва 57 заглавия, от които: 8 публикации, свързани с дисертационния му труд, а 22 публикации имат отношение

към процедурата за придобиване на академичното звание „доцент“. В конкурса за „професор“ кандидатът участва с 45 труда, включващи публикации в специализирани издания, участия в университетски учебници, доклади от научни симпозиуми и конференции, монография и учебник. Преобладаващата част от работите са на български език.

За времето на своята професионална реализация доц. Топалов е ръководител на 8 научноизследователски и научно-приложни проекта. Автор е на 13 специализирани становища, доклади и експертизи.

2.2. Отражение на научните резултати в нашата и чуждестранна литература.

От представената от НАЦИД справка се вижда, че са регистрирани 10 броя цитирания

2.3. Преподавателска дейност.

Съгласно представената справка, доц. Станислав Топалов е ръководил и ръководи 9 лекционни курса на различни специалности, акредитирани в МГУ „Св. Иван Рилски“. За 6 от дисциплините ръководи упражнения със студентите.

Под негово ръководство успешно са защитили дипломните си работи 63 диломанти. Бил е ръководител и консултант на 5 докторанти към катедра „Маркшайдерство и геодезия“, които притежават диплом за ОНС „доктор“. Четирима от тях понастоящем са преподаватели в катедрата. В момента ръководи двама докторанти.

Налице е балансирано съотношение (*равнопоставеност*) между преподавателската и научно-изследователската дейност на кандидата.

При едно сравнение с минималните изисквания на МГУ „Св. Иван Рилски“ (*видно от данните в приложената таблица*), се налага изводът, че по група показатели А и Б, резултатите на доц. Топалов съвпадат с изискванията, а по останалите групи показатели резултатите му са по-високи.

Група показатели	ПОКАЗАТЕЛ	Минимални изисквания на МГУ „Св. Иван Рилски“	Показатели на доц. д-р Станислав Топалов
A	1. Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“	50	50
B	2. Дисертационен труд за присъждане на научна степен „доктор на науките“	---	---
B	Хабилитационен труд (3) или равностойни публикации (4)	100	
	3. Хабилитационен труд - монография	100	100
	4. Хабилитационен труд-Равностойни научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (п-брой на авторите)	60/n за всяка публикация	
Г	Публикационна дейност	200	332
	5. Публикува монография, която не е представена като основен хабилитационен труд	30	30
	6. Публикувана книга, на базата на защищен дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ или за присъждане на научна степен „доктор на науките“	30	
	7. Научна публикация в издания, които са индексирани в световноизвестни бази данни, с научна информация (п-брой на авторите на една публикация)	40/n	
	8. Научна публикация в нереферирани списания, с научно рецензиране или в редакционни колективни томове (п-брой на авторите на една публикация)	20/n	302
	9. Публикувана глава от колективна монография (п-брой на авторите)	10/n	
	10. Реализирани авторски проекти в областта на архитектурата и дизайна	30/n	
	11. Водеща (самостоятелна) творческа изява в областта на архитектурата и дизайна	35	

Д	Цитирания и рецензии	100	142
	12. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове *За професионално направление 4. Природни науки, математика и информатика	10(5*)	-
	13. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране	3	12
	14. Цитирания или рецензии в нерефериранi списания с научно рецензиране	2	80
	15. Рецензии за реализирани авторски продукти в специализирани издания в областта на конкурса	10	50
Е	Сума от показателите от т.16 до т.26	150	160
	16. Придобита научна степен „доктор на науките“	40	
	17. Ръководство на успешно защитил докторант (п е броят съръководители на съответния докторант), като минималният брой точки по този показател е 40	40/n	160
	18. Участие в национален научен или образователен проект	10	
	19. Участие в международен научен или образователен проект	20	
	20. Ръководство на национален научен или образователен проект	20	
	21. Ръководство на международен научен или образователен проект	40	
	22. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата	1т. за всеки 5000 лв.	
	23. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа	40/n	
	24. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа	20/n	
	25. Публикувана заявка за патент или полезен модел	20	
	26. Призната заявка за полезен модел, патент или авторско свидетелство	40	
Ж	Сума по показателя Ж-27	60	205
	27. Хорариум на водени лекции за последните три години в университети, акредитирани от НАОА, по дисциплини от професионалното направление на конкурса	По 1 точка за всеки проведен лекционен час 60	
З	Сума от показателя З-28	20	
	28. Научни публикации в списания с IMPACT-фактор (IF на Web of Science) и/или IMPACT RANGE (SJR Scopus)	По 5 точки за всяка публикация	
	Минимален брой точки	680	989

2.4. Приноси (научни, научно-приложни и образователни).

Научните приноси на кандидата са ориентирани към разкриване на един по-широк спектър на използваемост на геолого-маркшайдерската информация. Предложени са възможности за подобряване на надеждността на прогнозните модели посредством апарата на изкуствените невронни мрежи, като се формулират и „норми“ за завишаване на адекватността на управляемите модели.

Научно-приложните приноси на доц. Топалов са обединени от идеята за оценка на прогнозните и разчетните количествени и качествени параметри на запасите на полезни изкопаеми и са насочени към плановото и целенасочено използване на геолого-маркшайдерската информация. Създаден е алгоритъм за изследване и оценка на пространствената стационарност на основните качествени показатели на залежите.

Образователният аспект от работата на кандидата е концентриран в принос към развитието и популяризирането на Българската маркшайдерска школа в Международното маркшайдерско общество.

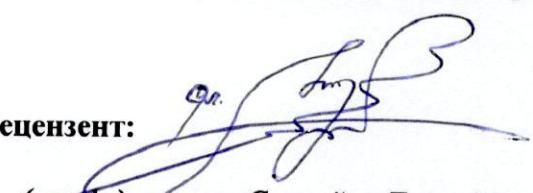
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научните постижения и приноси, както и на цялостната научна и преподавателска дейност на доц.д-р Станислав Топалов води до безспорния извод, че той е един градивен и ефективен учен и преподавател в областта на Маркшайдерството и неговите многоспектрални приложения. Наукометричните му данни, както вече бе подчертано, отговарят изцяло, а в голямата си част превишават, изискванията, формулиирани в Критериите на МГУ „Св.Иван Рилски“ за заемане на академичната длъжност „професор“.

Ето защо аз, в качеството си на рецензент, подкрепям безрезервно кандидатурата на доц.Топалов и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на академичното звание „професор“ на доц.д-р Станислав Топалов по професионално направление 5.7.“Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Маркшайдерство“. Убеден съм, че подобен акт ще има позитивен ефект спрямо авторитета на катедрата и университета.

София, 11.06.2019г.

Рецензент:


(проф.д-р инж. Славейко Господинов)