

Рецензия

по конкурса за заемане на академичната длъжност ПРОФЕСОР

в ПУ „Паисий Хилендарски“ в ДВ, брой 57 от 26.06.2020 в област на висшето образование 3. Социални, стопански и правни науки, професионално направление 3.8. Икономика (Финанси), научна специалност: Финанси с единствен кандидат доц. д-р Станимир Иванов Кабаиванов

от член на научно жури: проф. д.м.н. Иван Ганчев Иванов – Стопански факултет, СУ Св. Кл. Охридски

1.Общо описание на представените материали

Със заповед № Р33 – 4134 от 25.08.2020 на Ректора на Пловдивски университет “Паисий Хилендарски” (ПУ) съм определен за член на научното жури за провеждане на обявения в ДВ, бр. 57 от 26.06.2020 г. конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, професионално направление 3.8. Икономика (Финанси). Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р Станимир Иванов Кабаиванов, на постоянен трудов договор към Факултета по стопански и социални науки, Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”. На първото заседание на научното жури съм избран за рецензент на кандидата.

Представеният ми комплект от материали по конкурса на електронен и хартиен носител е в съответствие с чл.3 ал.3 от ЗРАСРБ и са в съответствие с чл. 60,ал.1,2 и 3 от ППЗРАСРБ. Кандидатът отговаря на минималните национални изисквания по чл.3, ал.3 от ЗРАСРБ и чл. 60, ал.1 и 2 от ППЗРАСРБ. Приемам представената справка за оригинални научни приноси съгласно чл. 60, ал.3от ППЗРАСРБ.

В дългия списък от научни публикации в секция 3 са описани 20 научни публикации, които са значими в конкурса за професор. От тях всички са написани на английски език и всички са в съавторство. В 7 публикации авторският колектив се състои от две лица – Кабаиванов и негов съавтор, в 11 публикации авторският колектив е от трима съавтори и 2 с повече от трима съавтори. От този списък изключвам публикации 12_14, в която съм съавтор и групата от 12_12 (9 страници) и 12_15 (11 страници), в които съавторите са съответно 4 и 6. Останалите статии – 7 от двама съавтори и 10 с трима съавтори приемам, че приносят на всеки от съавторите е равностоен. Научните приноси в тези публикации ще коментирам.

Към материалите за конкурса е приложена монографията “Интелигентни системи и самообучаващи се алгоритми за анализ на финансови инструменти” и един учебник „Оценка на финансови инструменти с R”.

Предложените материали – публикации и една монография – не са използвани от кандидата в предходни конкурси: за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Към материалите за конкурса допълнително са включени 24 статии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в колективни редактирани томовете, които приемам средство за популяризиране на научните постижения на кандидата.

Обучение на докторанти – един защитил дисертация през 2017, в момента кандидатът е втори ръководител на докторант от St. Galen, и е ръководител на още двама докторанти.

Разглежданите научни проблеми в представените научни публикации, са в рамките на научната специалност на обявения конкурс по финанси. Научните публикации ясно очертават основната цел на изследователската работа на кандидата – теоретично търсене и приложна реализация на иновационни подходи за анализ на финансови данни.

2.Кратки биографични данни на кандидата

Доц. д-р Станимир Иванов Кабаиванов е роден през 1979г. Завършва магистратура по икономика със специализация финансов мениджмънт в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ през 2003г. Той защитава докторска дисертация през 2010 по финанси в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ с тема на дисертацията „*Оценка на инвестиционни портфейли с помощта на системи с изкуствен интелект*“. В периода 2011 до момента работи като преподавател по финанси в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“. Междувременно през 2014 г. се хабилитира на същото работно място в областта на финансите. Доц. д-р Станимир Кабаиванов има 9 годишна преподавателска работа в ПУ „Паисий Хилендарски“, като от 2015г е декан на Факултета по икономика и социални науки. През този период е преподавал на студентите дисциплините Корпоративни финанси, Иконометрия, Съвременни методи за инвестиционен анализ, Приложен анализ на финансови данни.

3.Научни статии

Основните научни приноси на кандидата могат да бъдат разделени условно в следните направления

3.1. Провеждане на задълбочени изследвания за ефективността на управленските решения в различни области [12_1, 12_9, 12_16, 12_10, 12_2]. Посочените публикации са развити чрез „пренасяне“ на стохастични модели, прилагани върху различни финансови инструменти, в полето на действие на управленските решения.

3.2. Изследвания и прилагане на математическо моделиране и статистически методи върху процеси в социалните науки [12_3, 12_4, 12_5, 12_6, 12_7, 12_8, 12_13, 12_19].

3.3. Създаване на методологии за използване на методи и алгоритми за анализ на големи данни [12_11, 12_17, 12_18, 12_20] в реални процеси. В това направление ще отбележим и монографията „*Интелигентни системи и самообучаващи се алгоритми за анализ на финансови инструменти*“.

3.1. Постиженията на публикациите в тази група се съсредоточават около моделирането на управленските решения и изследване на дългосрочното въздействие върху околната среда, природните ресурси и в крайна сметка върху процеса на вземане на решения. Началото е поставено в статия 12_16(2013), в която се анализира модифициран метод на биномно дърво и неговото приложение за повишаване на ефективността в процеса на вземане на решения. Изследванията продължават с методология за подобряване на управлението на природните ресурсите чрез стохастичното моделиране 12_9(2017). В публикация 12_1(2019) авторите се фокусират върху дългосрочното въздействие на управленските решения в управлението на околната среда. В публикация 12_10(2018) динамиката на българския държавен дълг и неговия ефект върху националната икономика се изследва чрез стохастични модели. Във всяка статия е описана методология за прилагане на съответния стохастичен модел за анализ. Методологията е оригинална в рамките на конкретната статия. Публикация 12_2(2019) анализира пазарите на криптовалута чрез прилагане на моделите ARIMA към краткосрочни инвестиционни хоризонти. Приносите на публикациите в това направление са съществени, те образуват серия и формулират методологии за анализ на конкретни управленски процеси чрез прилагане на стохастичното моделиране.

3.2. Анализи в социалната сфера. В основата на това направление са проучванията и научните изследвания в рамките на проект SAHWA, финансиран от Седма рамкова програма на Европейския съюз. [SAHWA Project (funded by the European Commission under the Seventh Framework Programme)]. Публикации [12_3, 12_4] са водещи и всеобхватни. Авторите изследват основните тенденции, проявяващи се чрез социални стратегии, културни модели и промени в арабското младежко население. Стремят се да отговорят на въпроса доколко създаването на нов начин на живот и появата на съвременни младежки култури са показател за социално-политически промени. Проведени са проучвания в пет арабски Средиземноморски страни, като са интервюирани 10000 младежи в периода 2016-2017. Двете публикации са с обем , отговарящ на изискванията за студия и са публикувани в монографична книга на реномираното издателство Taylor and Francis (2019). В допълнение към тези две студии трябва добавим и още няколко публикации [12_5, 12_6, 12_7, 12_8, 12_13] , базирани на проучванията към същия проект, които допълват основните изводи от [12_3, 12_4]. В публикациите в това направление доц. Кабаиванов демонстрира умения за прилагане на методи от статистиката и изкуствения интелект за откриване на зависимости и тенденции при анализи на процесите сред арабското младежко население.

3.3. Създаване на методологии за използване на методи и алгоритми за анализ на големи данни [12_11, 12_17, 12_18, 12_20] в реални процеси като управление на фирмени ресурси [12_11, 12_18], изграждане на системи за ранно предупреждение при възникване

на кибер аномалии и атаки [12_17], динамиката на пазара на недвижими имоти [12_20]. Общата методология в тези публикации е изграждането на няколко степенен модел за разбиране на реалния процес, а получените изводи от всяка стъпка в съчетание с методите от областта machine learning допринасят за разбирането на реалността и създаване на перспективи за в бъдеще. Основен акцент в монографията е приносът и ефектът от използването на machine learning алгоритми при провеждане на изследвания в икономиката и финансите.

4. Научни приноси

Приносите на кандидата оценявам като научни и научно-приложни. В изследователската работа на доц. Кабаиванов ярко се открояват групи от свързани статии (например 12_16-12_9-12_1). Зависими помежду си и допълващи се са публикациите от второто направление, тъй като са базирани на голяма база данни, получени от интервюта.

Наличието на свързани научни публикации показва, че доц. Кабаиванов има изградена **методология и подход** за провеждане на висококачествени научни изследвания. При реализацията на тази методология доц. Кабаиванов съумява да съчетава теорията на стохастичното моделиране със съвременни методи, да я прилага към анализи на финансови пазари и да я надгражда творчески при изучаване на актуални сфери от действителността. Примери в тази посока са статиите [12_2], [12_16-12_9-12_1] и [12_3, 12_4].

Представената монография и учебник уверяват в задълбочените знания на доц. Кабаиванов и умения да оформя знанията си и да ги представя на обучаемите си в разбираем за тях вид и форма.

5. Отражение на научната дейност на кандидата

Записът с научните трудове на доц. Кабаиванов в научната база от данни Скопус е с номер 5706325900 и съдържа 15 научни публикации от 2011 г., за които са отразени 19 цитирания. Броят на цитиранията без автоцитиранията на всичките публикации е 11. Всички цитирания са след 2017 г., т.е. след конкурса за доцент. В базата от данни за научна продукция индексът на Хирш на кандидата има стойност 3. Неговите публикации имат потенциал и се очаква бързо нарастване на тази стойност. Следващата таблица показва характеристики на публикациите в Скопус

Двама съавтори 7 статии	Цитирания	Трима съавтори 10 статии	Цитирания
12_1 – Q3 SJR 0.16	2	12_2 SJR 0.19	
12_9 – Q3 SJR 0.16	3	12_3 студия	
12_10 – AIP (2018)	0	12_4 студия	
12_11 – AIP (2018)	0	12_5(2020) SJR 0.227	

12_17 – SJR 0.2	0	12_6 sJR 0.57	0
12_18 – SJR 0.2	0	12_7 студия SJR 0.17	6 (from 12_5)
12_20 – AIP	0	12_8 студия SJR 0.17	0
		12_13	1 (from 12_5)
		12_16 (2013) AIP	2
		12_19 AIP	0

6. Оценка на личния принос на кандидата

Няма основания да се смята, че получените резултати не са лично дело на кандидата и на неговите съавтори. Като обем и качество те напълно удовлетворяват, а в някои случаи и надвишават изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПУ „Паисий Хилендарски“ за развитието на академични състав за заемане на академичната длъжност "професор" в ПН 3.8. Икономика. Убеден съм, че доц. Кабаиванов, като постоянен съавтор във всички статии, предмет на тази рецензия, има съществен принос в творческия процес на създаването им.

7. Заключение

От направения анализ на научната и преподавателска дейност на кандидата се вижда, че той има доказани научни приноси в научното направление на конкурса, както и много активна преподавателска дейност. Резултатите на кандидата са публикувани в престижни списания, много от които са с импакт фактор. Работите на кандидата са цитирани в научната литература у нас и в чужбина. По процедура на конкурса не са констатирани нарушения.

Убедително препоръчвам на ФС на Факултета по икономика и социални науки на ПУ „Паисий Хилендарски“, да избере доц. д-р Станимир Иванов Кабаиванов на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 3.8. Икономика , научна специалност „Финанси“.

15.10.2020г.

Член на научното жури:.....

проф. д.м.н. Иван Иванов