

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
обявен от Икономически университет – Варна

1. Обща информация

Изготвил становището: доц. д-р Танка Милкова, преподавател в катедра „Статистика и приложна математика“ при Икономически университет – Варна (ИУ – Варна), доцент по Професионално направление 3.8. Икономика.

Основание за даване на становище по конкурса: становището е изготвено въз основа на заповед на Ректора на ИУ-Варна № 06-89/05.07.2023г. за състав на Научно жури по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ и решение на Научното жури от 27.07.2023г.

2. Данни за конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ОВО 3. Социални, стопански и правни науки, професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Моделиране на производствени и управленски процеси“ е обявен за нуждите на катедра „Статистика и приложна математика“, факултет Информатика при ИУ-Варна и е оповестен в ДВ бр. 46/26.05.2023 г.

3. Кандидат по конкурса

Единствен кандидат в конкурса е гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов, преподавател в катедра „Статистика и приложна математика“ при ИУ-Варна от 2013 г.

4. Общо описание на представените научни трудове след последната процедура (съответствие на изискванията по чл. 62, т. 3 във връзка с чл. 71 от Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна)

Гл. ас. д-р Деян Михайлов представя необходимите документи, които доказват, че той изпълнява Минималните национални изисквания за

придобиване на академична длъжност „Доцент“ и изискванията за заемане на тази длъжност в ИУ-Варна.

За участието си в конкурса той представя монографичен труд със заглавие „Симулационно моделиране на продължителността на производствени и управленски процеси“. Публикуван е в специализирано научно издание, а именно Библиотека „Проф. Цани Калянджиев“ в ИУ-Варна. Монографичният труд е рецензиран от две хабилитирани лица, обсъден е на заседание на първично звено и отговаря на всички изисквания, за да послужи за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“. Темата на монографичния труд е значима за теорията и практиката в областта на икономиката и управлението и напълно съответства на научната специалност на конкурса. В резултат на извършените научни изследвания в монографията е защитетна тезата, че за детайлно изследване на един процес е необходимо да се моделира аналитично или числено функцията на разпределение на неговата продължителност, като за сложно структурираните процеси това е възможно с прилагане на имитационно моделиране.

Давам висока оценка и на всички други публикации на гл. ас. д-р Деян Михайлов, които също са посветени на съществени научни и приложни проблеми и проблеми на обучението на студенти. Те приоритетно също са много тясно свързани с научната специалност на конкурса.

Гл. ас. д-р Деян Михайлов удовлетворява минималните национални изисквания, тъй като представените публикации се оценяват на 305 точки при изискуеми 200 точки. Освен основния монографичен труд, са представени статии и доклади. Публикациите, с много малки изключения, са самостоятелни изследвания на автора. Представени са цитирания, които се оценяват на 330 точки, при необходим минимум от 50 точки. Трябва да се отбележи, че четири от научните публикации и по-голямата част от цитиранията са в издания, индексирани в световноизвестни наукометрични бази данни (SCOPUS и Web of Science).

По отношение на удовлетворяване на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“ в ИУ-Варна потвърждавам, че представената научна продукция на участника в конкурса се оценява на 135

точки за доклади при необходими 30 точки и 170 точки за статии и студии при необходими 80 точки.

Със своята научна продукция гл. ас. д-р Деян Михайлов не само напълно покрива, а и значително надвишава всички изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Считам, че гл. ас. д-р Деян Михайлов е утвърден научен работник, умее да разработва собствени научни и практико-приложни изследвания, открива проблеми в областта на моделирането на производствени и управленски процеси и предлага съответните научнообосновани решения на тези проблеми.

5. Обща оценка на учебно-преподавателската работа (съответствие на изискването по чл. 62, т. 2 във връзка с чл. 71 от Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна)

Гл. ас. д-р Деян Михайлов придобива ОНС „Доктор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки през 2011 г. От 2013 г. заема академична длъжност „Асистент“, а от 2014 г. заема академична длъжност „Главен асистент“ в ИУ-Варна. Провеждал е лекции и упражнения в ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и в курсове от докторско ниво. Водил е дисциплини като Приложна математика, Изследване на операциите, Дискретна математика, Оптимизационни методи, Количествени методи, Моделиране на икономически системи, Линейна алгебра, аналитична геометрия и математически анализ, Теория на вероятностите и математическа статистика, Криптография и защита на данните и др. Провеждал е курсове в областта на защитата на класифицираната информация в ИУ-Варна.

Съавтор е в 2 учебника и в 5 учебни помагала, които пряко подпомагат учебната работа със студентите в ИУ-Варна. Поддържа курсовете в e-Learn по преподаваните от него дисциплини на много високо ниво.

Въз основа на предоставената от гл. ас. д-р Деян Михайлов информация и личните ми впечатления от съвместната ни работа мога да

оценя неговото отношение към учебно-преподавателска дейност като много отговорно и последователно.

6. Идентифициране на научните приноси

Считам, че представената справка за научните и научно-приложните приноси резюмира коректно реалните постижения на гл. ас. д-р Деян Михайлов, които могат да бъдат открити в неговите публикации. Идентифицирани са научни и научно-приложни приноси, които най-общо се отнасят в следните области: на математическото оптимизиране; на вероятностното и симулационното моделиране; на апроксимацията на данни и оценка на зависимости; на преподаването и обучението. По мое мнение научните приноси на гл. ас. д-р Деян Михайлов напълно съответстват на научна специалност на конкурса.

7. Критични бележки, въпроси и препоръки

При запознаването ми с представените документи от гл. ас. д-р Деян Михайлов установих, че той удовлетворява както Минималните национални изисквания за заемане на АД „Доцент“, така и изискванията за заемане на АД „Доцент“ в ИУ-Варна. В много отношения тези изисквания са дори значително надвишени. Давам висока оценка за неговата научна и преподавателска работа и предвид това нямам критични бележки, въпроси и препоръки.

8. Заключение. Като обобщение на представеното становище и предвид това, че е констатирано изпълнение на Минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“ и изискванията за заемане на тази длъжност в ИУ-Варна, изказвам изцяло положително становище и предлагам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват ЗА заемане на академична длъжност „Доцент“ от кандидата в конкурса гл. ас. д-р Деян Михайлов.

04.09.2023 г.
гр. Варна

Изготвил становището:
/доц. д-р Танка Милкова/

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“,
обявен от Икономически Университет - Варна

1. Обща информация

Изготвил становището: проф. д-р Светлана Райчева Димитракиева,
ТУ-Варна.

Основание за даване на становището по конкурса: становището е изготвено въз основа Заповед №РД 06-89/05.07.2023г. на Ректора на ИУ-Варна и решение на Научното жури, взето на 27.07.2023г.

2. Данни за конкурса

Конкурсът за заемане на академична длъжност „Доцент“ е обявен по професионално направление 3.8. „Икономика“, научна специалност „Моделиране на производствени и управленски процеси“.

3. Кандидат по конкурса

Единствен кандидат по конкурса е гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов. Той завършва висшето си образование във ВНВАУ „Г. Димитров“ гр. Шумен с придобита степен инженер по изчислителна техника.

През периода 2016-2018г. се обучава в ШУ „Епископ Константин Преславски“, като придобива ОКС „Магистър“ по математика. През 2011г. му е присъдена ОНС „Доктор“ по информатика.

4. Общо описание на представените научни трудове след последната процедура

В конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“, гл. ас. д-р Деян Михайлов участва със следните публикации:

№	Вид на публикация	Самостоятелна Броя/Страници	В съавторство Броя/Страници	Общо Броя/Страници
1.	Монография	1бр. - 140стр.	-	1бр. - 140стр.
2.	Студии	-	-	-
3.	Научни статии	9бр. - 88стр.	-	9бр. - 88стр.
4.	Научни доклади	13бр. - 95стр.	1бр. - 7стр.	14бр. - 102стр.
5.	Учебници и учебни помагала	-	7бр. - 1972/692стр.	7бр. - 1972/692стр.
6.	Други публикации	-	-	-

	Общо:	23бр. - 323стр.	8бр. - 1979/699стр.	31бр. - 2302/1022стр.
--	--------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------------

Основният труд за участие в конкурса е монографията „Симуляционно моделиране на продължителността на производствени и управленски процеси“ в обем от 140 страници. Тя е публикувана в специализирано научно издание, а именно Монографична библиотека „Проф. Цани Калянджиев“. Рецензирана е от две хабилитирани лица проф. д-р Владимир Сълов и проф. д-р Веселин Хаджиев. Представен е протокол от нейното обсъждане на заседание на първичното звено.

В монографията се моделира продължителността на сложни недетерминирани процеси, като се получава и анализира функцията на разпределение на времето за изпълнението им. Използвани са два типа модели - аналитични и симулационни. При процеси с по-проста структура функцията на разпределение може да се получи сравнително лесно с аналитични методи. За сложни процеси според авторът е подходящо да се използват симулационни модели, реализирани с метода „Монте-Карло“. При направление симулационни експерименти е изследвано влиянието върху промените в структурата на процеса и на продължителността на включените в него дейности върху времето за протичането му.

Другите научноизследователски трудове представени от участника в конкурса включват:

- Девет самостоятелни статии, от които четири публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация
- Четиринадесет научни доклада, от които тринадесет самостоятелни

Представена е справка за научните публикации на гл. ас. д-р Деян Михайлов, включени в системи за индексирание, реферирание и оценяване или в националния референтен списък.

Почти всички публикации са в тематичната област на обявения конкурс. Определящо за научната продукция на автора е нейната актуалност и последователност. Конкретното съдържание е доказателство за добрата информираност в съответната област, стремеж към модерна интерпретация и търсене на иновативни решения.

Гл. ас. д-р Деян Михайлов е представил Справка-Декларация за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование

3. "Социални, стопански и правни науки", съгласно чл. 2б, ал.2 и 3 от ЗРАСБ, както и Справка-Декларация за изпълнение на количествените изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ИУ-Варна.

В документите на кандидата е представена Декларация за оригиналност и достоверност на представената информация и публикации, както и за спазване на изискванията за авторското право.

На базата на посочените справки може да се обобщи, че кандидатът отговаря на наукометричните изисквания и нормативни разпоредби по отношение на вида и качеството на необходимите публикации.

5. Обща оценка на научно-преподавателската работа

Гл. ас. д-р Деян Михайлов има десет годишен педагогически стаж. От 2013г. до 2014г. Деян Михайлов е асистент, а от 2014г. до настоящия момент главен асистент в ИУ - Варна.

Основните дисциплини, които води са: Приложна математика, Изследване на операциите, Дискретна математика, Оптимизационни методи, Количествени методи, Моделиране на икономически системи, Линейна алгебра, Аналитична геометрия и математически анализ, Теория на вероятностите и математическа статистика, Криптография и защита на данните.

Приложената Справка за учебната натовареност през последните 2 години доказва, че през разглеждания период кандидатът е провел 870 часа лекции и упражнения в ОКС „Бакалавър“ и 132 часа в ОКС „Магистър“.

Гл. ас. д-р Деян Михайлов има участие в написването на два учебника и пет учебни помагала.

Кандидатът е водил курс за докторанти „Обработка на списъци, статистически и бизнес данни, представени в табличен вид с MS Excel“. Бил е научен ръководител на курсове в областта на защитата на класифицирана информация.

Въз основа на гореизложеното считам, че може да бъде дадена положителна оценка на преподавателската дейност на кандидата.

6. Научни приноси

Представените научни изследвания в публикациите на кандидата са насочени към разработване на актуални научни и научно-приложни проблеми. Всичките пряко или косвено кореспондират с тематиката на обявения конкурс.

В научно-изследователската работа на гл. ас. д-р Деян Михайлов се установяват необходимите приносни моменти.

Съгласно изготвената от него справка научно-приложните приноси са разделени в четири области:

- в областта на математическото моделиране
- в областта на вероятностното и симулационно моделиране
- в областта на апроксимацията на данни и оценка на зависимости
- в областта на преподаването и обучението

Приемам повечето от дефинираните приноси с уточнението, че някои от тях могат да се прецизират и обединят.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Деян Михайлов от участието му в научни форуми. Личните ми впечатления са, че той е отговорен преподавател и изследовател.

8. Критични бележки и препоръки

Препоръките в едно становище са необходими. В тази връзка препоръчвам на гл. ас. д-р Деян Михайлов да активизира дейността си по изследователски проекти, използвайки научния си потенциал, както и да продължи научноизследователската си дейност с още по-голяма приложимост и внедряване на получените резултати в реалната бизнес практика.

Заключение

Изброените по-горе факти, обстоятелства и констатации ми дават основание да предложа на Уважаемото Научно жури да изготви положително предложение за избор на гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов на академичната длъжност „Доцент“ в ИУ - Варна по професионално направление 3.8. „Икономика“, научна специалност „Моделиране на производствени и управленски процеси“.

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

13.09.2023г.

Изготвил становището: 
/проф. д-р Светлана Димитракиева/



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

СЕРТИФИЦИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО ISO 9001:2015

9002 Варна бул. "Княз Борис I" 77 Телефон 052 643 360 Телефакс 052 643 365 www.ue-varna.bg

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА

Вх. № РД-06-89/15.09.2023

СТАНОВИЩЕ

от д-р Радан Василев Мирянов
доцент по Икономика и управление (Количествени методи в логистиката)
в катедра „Статистика и приложна математика“
на Икономически университет – Варна
относно конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 3.8. „Икономика“,
научна специалност „Моделиране на производствени и управленски процеси“.

1. Обща информация и данни за конкурса

Конкурсът за заемане на академична длъжност "доцент" в ПН 3.8 "Икономика", научна специалност "Моделиране на производствени и управленски процеси" за нуждите на катедра "Статистика и приложна математика" при Икономически университет – Варна е обявен в ДВ, бр. 46/26.05.2023 г. Становището е изготвено по решение от първото заседание на Научното жури, проведено на 27.07.2023 г. от 11:00 ч. съгласно чл. 4, ал. 8 от ЗРАСРБ, чл. 2, ал. 8 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и чл. 68 от Правилника за развитие на академичния състав в ИУ-Варна. Съставът на Научното жури е определен със заповед на Ректора на Икономически университет – Варна № РД-06-89/05.07.2023 г.

2. Кандидати по конкурса

В обявения срок документи за участие е подал 1 (един) кандидат – гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов.

3. Общо описание на представените научни трудове след последната процедура (съответствие на изискванията по чл. 62, т. 3 във връзка с чл. 71 от Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна)

В конкурса кандидатът участва със следните публикации:

№	Вид на научните публикации	Самостоятелни		В съавторство		Общо	
		бр.	стр.	бр.	стр.	бр.	стр.
1.	Монографии	1	140			1	140
2.	Студии						
3.	Научни статии	9	88			9	88
4.	Научни доклади	13	95	1	7	14	102
5.	Учебници и учебни помагала			7	692	7	692
6.	Други публикации						
	Общо:	23	323	8	699	31	1022



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

СЕРТИФИЦИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО ISO 9001:2015

9002 Варна бул. "Княз Борис I" 77 Телефон 052 643 360 Телефакс 052 643 365 www.ue-varna.bg

Четири от статиите и един от самостоятелните доклади са на английски език. Четири от статиите са в издания, индексирани в Web of Science (една от тях е в издание, индексирано и в Scopus). Останалите статии и доклади са в издания, включени в Националния референтен списък на Националния център по информация и документация (НАЦИД).

Монографичният труд на гл. ас. д-р Деян Михайлов със заглавие „Симуляционно моделиране на продължителността на производствени и управленски процеси“ е публикуван под № 74 в монографична библиотека „Проф. Цани Калянджиев“. В него се изследва влиянието на структурата на процесите и продължителността на включените в тях дейности върху общата продължителност. Основният метод на изследване е многократно симулиране на изпълнението на процеса (метод Монте Карло) и построяване на функция на разпределение на случайната величина, описваща продължителността на процеса. При направените симулационни експерименти са получени интересни от теоретична и практическа гледна точка резултати.

В по-голямата част от останалите публикации са представени модели на процеси и системи, основаващи се на задачата на математическото оптимизиране, на марковските процеси, на теорията на игрите, на мрежовото планиране и на симулационното моделиране. В няколко от публикациите са разгледани проблеми на преподаването във висшите училища.

Забелязани са общо 29 цитирания на представените научни трудове, като 20 от тях са от чуждестранни учени и 18 са в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science.

Съгласно количествените изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в Икономически университет – Варна, залягнали в Правилника за развитие на академичния състав в ИУ-Варна, кандидатът Деян Георгиев Михайлов има 135 точки по показател „Научни доклади (при минимално необходими 30 точки)“ и 170 точки по показател „Научни статии и судии (при минимално необходими 80 точки)“.

Кандидатът изпълнява минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ съгласно Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България както следва:

Група от показатели	Номера на показателите	Минимални национални изисквания	Точки на кандидата
А	Показател 1	50	50
В	Показател 3	100	100
Г	Сума от показателите от 4 до 10	200	305
Д	Сума от показателите от 11 до 13	50	330

4. Обща оценка на учебно – преподавателската работа (в съответствие с изискването по чл. 62, т. 2 във връзка с чл. 71 от Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна)

В периода 2013-2014 гл. ас. д-р Деян Михайлов е асистент, а от 2014 г. и досега е главен асистент в катедра „Статистика и приложна математика“, Следователно кандидатът притежава общо 10 години стаж на длъжност асистент и главен асистент.

През годините е водил занятия в ОКС „бакалавър“ по дисциплините Изследване на операциите, Моделиране на икономически системи, Оптимизационни методи, Приложна математика, Дискретна математика, Теория на вероятностите и математическа статистика,



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

СЕРТИФИЦИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО ISO 9001:2015

9002 Варна бул. "Княз Борис I" 77 Телефон 052 643 360 Телефакс 052 643 365 www.ue-varna.bg

Криптография и защита на данните, Компютърна графика, Математически основи на информатиката и в ОКС „магистър“ по дисциплините Количествени методи и Линейна алгебра, аналитична геометрия и математически анализ.

Преподаваните от кандидата дисциплини са теоретична основа на моделирането.

Гл. ас. Деян Михайлов е водил един курс на докторско ниво на тема „Обработка на списъци, статистически и бизнес данни, представени в табличен вид с MS Excel“.

Съавтор е на 2 учебника и 5 учебни пособия, като частите, разработени от него, се състоят от общо 692 стр.

Може да се направи изводът, че в резултат от натрупания практически и преподавателски опит, кандидатът е в състояние да планира, организира и провежда лекционни и семинарни занятия по дисциплини или отделни модули, свързани с обявената по конкурса научна специалност.

5. Идентифициране на научните приноси

В публикациите на гл. ас. д-р Деян Михайлов могат да се открият следните по-важни научни и научно-приложни приноси:

- Създадени са симулационни модели, даващи възможност за изследване на процес със сложна структура и определяне на дейностите, които имат съществено влияние върху времето му за изпълнение.
- Създаден е вероятностен модел за оценка на времето за настъпване на събитие, зависещо от приключването на зададен брой еднотипни, неразложими, паралелно протичащи дейности и е предложен начин за ускоряване на настъпването на събитието за сметка на привличане на допълнителни ресурси.
- Разработен е начин за определяне на минимален състав на организационна единица (формирование), притежаваща способност за изпълнение на определен обем от разнотипни задачи.
- Предложена е логическа последователност за преподаване на учебно съдържание с провеждане на симулационен експеримент.

Освен посочените по-горе приноси, кандидатът е решил и някои частни задачи в областта на мрежовото планиране, експлоатацията на еднотипни технически средства, оценка на числови характеристики на случайни величини, планиране на производствени дейности, поразяване на цели, апроксимация на данни и оценяване на зависимости.

6. Критични бележки, въпроси и препоръки

Критични бележки нямам. Препоръката към кандидата е да продължи своите научни изследвания в областите, в които е работил и досега, като приложността на разработките му би следвало да намери място и под формата на консултантска дейност.

7. Заключение

Имайки предвид всичко, описано в предходните пунктове, считам, че кандидатът изпълнява всички изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, определени в



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

СЕРТИФИЦИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО ISO 9001:2015

9002 Варна бул. "Княз Борис I" 77 Телефон 052 643 360 Телефакс 052 643 365 www.ue-varna.bg

ЗРАСРБ и ПРАС на ИУ-Варна. Давам своята положителна оценка и предлагам на членовете на Научното жури гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов да бъде избран за „доцент“ в ПН 3.8 "Икономика", научна специалност "Моделиране на производствени и управленски процеси".

15.09.2023

гр. Варна

Подпис:

(доц. д-р Р. Мирянов)

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА

Вх. № Ф220-946/18.09.2023

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за доцент по професионално направление 3.8 Икономика; научна специалност „Моделиране на производствени и управленски процеси“; обявен в ДВ бр. 46 / 26.05.2023 г. за нуждите на Икономически университет – Варна, катедра „Статистика и приложна математика“ с единствен кандидат гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов.

От: проф. д-р Владимир Сълов,

от Икономически университет – Варна,

член на научното жури по конкурса съгласно заповед РД 06-89 / 5.07.2023 г. на Ректора на Икономически университет – Варна и определен за изготвяне на становище на заседание на журито, проведено на 27.07.2023 г.

I. Персонална характеристика на кандидата

Кандидатът по конкурса Деян Георгиев Михайлов завършва висше образование през 1984 г. като инженер по изчислителна техника, а впоследствие има допълнителни две магистратури като офицер по управление на оперативно-тактически формирования и по математика. През 2011 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ по Информатика в Шуменския университет „Константин Преславски“.

Почти 30 г. работи като офицер към Министерството на отбраната, а от 2013 г. е асистент в Икономически университет – Варна, като е избран за главен асистент през 2014 г.

II. Научни трудове, научноизследователска работа и приноси на кандидата

В конкурса за доцент гл. ас. д-р Деян Михайлов се представя с общо 24 научни публикации, в т.ч.:



- 1 самостоятелна монография (хабилитационен труд);
- 9 статии, всички самостоятелни;
- 14 доклада, от които 13 самостоятелни.

Освен научните публикации, кандидатът има участие в 7 учебника и учебни помагала.

Основният монографичният труд на гл. ас. д-р Деян Михайлов „Симулационно моделиране на продължителността на производствени и управленски процеси“ е с обем 140 стр., като включва въведение, 3 глави, заключение, списък на използваната литература от 85 източника.

Като цяло трудът, както показва и заглавието му, е посветен на възможностите за симулационно моделиране на производствени и управленски процеси преди всичко с оглед на общата им продължителност и продължителността на отделните им елементи.

Теза на труда е, че „за детайлно изследване на един процес е необходимо да се моделира аналитично или числено функцията на разпределение на неговата продължителност, като за сложно структурираните процеси това е възможно с прилагане на имитационно моделиране“.

Цел на труда е „да се изследва влиянието на структурата на процеса и продължителността на отделните дейности върху общата му продължителност, като класическите методи се допълнят с анализ на квантилите на разпределение на случайната величина“.

Обект на изследване са „протичащите в системите процеси на производство на стоки и услуги и управленските процеси“, а предмет е „времето за тяхното изпълнение“.

В заключението на труда са посочени 6 на брой „получени от моделирането резултати“, които можем да приемем като положителни моменти и приноси. Те касаят приложимостта на метода „Монте Карло“ за симулиране на сложни процеси по отношение на фактора време, както и идеите на автора по отношение на различни специфики при моделирането



и анализа на времето, създадени симулационни и вероятностни модели. Можем да обобщим, че авторът използва успешно математически апарат, извършва редица експерименти и получава подходящи резултати.

Като бележка към монографията мога да отбележа, че трудът е щял да спечели, ако авторът беше открил по-ясно в самия текст собствените си модели, идеи и предложения.

Останалите научни публикации и приноси на автора засягат разнообразна тематика, която все пак може да се окрупни по следните основни теми (навсякъде по-надолу в рецензията съм използвал общата номерация на публикациите както са дадени в списъка за участие в конкурса):

- свързани с темата на основната монография (публикации №4, №15, №16, №19);
- криптография (публикация №5);
- модели и симулации на стрелкови огън и управление на военните операции (публикации №6, №8, №9);
- проблеми на обучението, вкл. електронно и дистанционно (публикации №7, №11, №13, №20, №23, №24, №25);
- дигитализация на бизнеса и вземането на решения (публикации №3, №17, №18).

Четири от публикациите са в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science.

Забелязаните цитирания са 29, от които 18 в Scopus и Web of Science.

Оценявам положително научната продукция и цитирания на кандидата. Въпреки че може да се погледне и критично на почти пълната липса на колективни разработки, аз бих оценил факта, че публикациите са преобладаващо самостоятелни, като показателен за това, че гл. ас. д-р Деян Михайлов има достатъчно собствени анализи, идеи и приноси.



III. Учебно-преподавателска и друга дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Деян Михайлов има 10 годишен опит като асистент и главен асистент. За последните две учебни години има над 1000 аудиторна заетост приравнена в упражнения.

Водил е часове по множество дисциплини като „Приложна математика“, „Компютърна графика“, „Криптография и защита на данните“, „Линейна алгебра и математически анализ“, „Дискретна математика“, „Теория на вероятностите и математическа статистика“, „Математически основи на информатиката“, „ЛААГ и МА“, „Количествени методи“.

Има участие в 7 учебника и учебни помагала.

IV. Критични бележки и препоръки

Въпреки че няма подобно изискване, очаквах справка за участие в научни проекти.

Като преподавател с 10 годишна практика в Икономически университет – Варна, макар да не е задължително, също очаквах и щеше да е положително документите да описват и други дейности, извършени от кандидата, показващи работата и съпричастността му за/към институцията.

V. Оценка за съответствие с изискванията и заключение

В заключение мога да обобща съответствието на постиженията на кандидата със задължителните изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението на Закона за развитие на академичния състав в Република България, включително минималните национални изисквания, и Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна.

По отношение на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му:

Кандидатът притежава образователната и научна степен „доктор“.



Кандидатът е заемал академичната длъжност главен асистент повече от 2 академични години.

Кандидатът е представил монографичен труд, а също и други публикации в специализирани научни издания.

Кандидатът отговаря на и надвишава минималните национални изисквания за академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 3.8 по отношение на всички категории и общо.

Няма установено плагиатство.

По отношение на допълнителни изисквания в Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна:

Основният монографичен труд е публикуван в специализирано научно издателство като предварително е обсъден в специализирано първично звено и е рецензиран от две хабилитирани лица.

Кандидатът изпълнява количествените изисквания по отношение на публикациите.

С оглед на гореизложеното считам, че кандидатът отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за приложението на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна. На база на това, а също и въз основа на всички реални постижения на кандидата, препоръчвам на уважаемото жури да присъди академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 3.8 Икономика на гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов.

15.09.2023 г.

Варна

Изготвил становището:

(проф. д-р Владимир Сълов)

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

СТАНОВИЩЕ

От проф. Антоанета Цветкова, д.и.
Медицински университет – Проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна
Медицински колеж – Варна

Член на научно жури, съгласно Заповед заповедта е РД 06-89/05.07.2023 г. на Ректора на
Икономически университет – Варна.

Относно конкурс обявен в ДВ бр.46/26.05.2023 г. за заемане на академична длъжност "доцент" в ПН 3.8. "Икономика", научна специалност "Моделиране на производствени и управленски процеси" за нуждите на катедра "Статистика и приложна математика" при Икономически университет – Варна.

Съгласно чл. 4, ал. 8 от ЗРАСРБ, чл. 2, ал. 8 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и чл. 68 от Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна на 27.07.2023 г. съм определена за изготвяне на становище на заседание на НЖ.

В обявения конкурс участва само един кандидат – гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов. Всички необходими документи за участие в конкурса са представени прецизно и коректно, като документите са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за развитие на академичния състав и изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“ в Икономически университет – Варна (на осн. чл.26, ал. 5 на ЗРАСРБ).

I. Биографични данни.

Гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов придобива образователни степени като инженер по изчислителна техника, магистър – офицер по управление на оперативно-тактически формирования, доктор по информатика през 2018 година в ШУ „Епископ Константин Преславски“. Професионалното му развитие преминава от 1984-2012 през Министерството на отбраната като офицер, от 2013 е заемал последователно длъжност асистент, гл. асистент в Икономически университет – Варна до настоящият момент. Научните му интереси са в областта на: приложна математика, изследване на операциите, дискретна математика оптимизационни методи, количествени методи, моделиране на икономически системи, , линейна алгебра, аналитична геометрия и математически анализ, теория на вероятностите и математическа статистика, криптография и защита на данните.

Участва в преподаване в курсове на докторско ниво „Обработка на списъци, статистически и бизнес данни, представени в табличен вид с MS Excel“. Научен ръководител на курсове в областта на защитата на класифицираната информация.

II. Научна активност.

II.1. Докторска дисертация.

Докторската си дисертация на тема „Изследване на методите и средствата за дистанционно обучение в разпределена мрежова среда.“ защитава през 2011 година. Тя не се рецензира в тази рецензия, тъй като вече е рецензирана от научно жури, формира 50т. на кандидата по минималните национални критерии по критерий А.

II.2. Монографии.

Михайлов, Д. Симуляционно моделиране на продължителността на производствени и управленски процеси. Варна: Наука и икономика, 2021, 140 стр. ISBN 978-954-21-1079-8; Рец.: Владимир Сълов, Веселин Хаджиев

В конкурса гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов участва с монография на тема „Симуляционно моделиране на продължителността на производствени и управленски процеси“, която изпълнява изискванията за монография и **формира 100 т.** от минималните национални критерий. В монографията се моделира продължителността на сложни недетерминирани процеси, като се получава и анализира функцията на разпределение на времето за изпълнението им. Използвани са два типа модели – аналитични и симуляционни. При процеси с по-проста структура функцията на разпределение може да се получи сравнително лесно с аналитични методи. За сложни процеси е подходящо да се използват симуляционни модели, реализирани с метода „Монте-Карло“. При направените симуляционни експерименти е изследвано влиянието върху промените в структурата на процеса и на продължителността на включените в него дейности върху времето за протичането му. Монографичния труд, представен по този конкурс е оригинален, както и отговарят на профила и професионалното развитие на кандидата. Удовлетворява изискванията на ЗРАС в РБ и на Правилника на ИУ- Варна.

II. 3. Научни публикации.

Общият брой научни публикации, в които *Гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов* е автор или съавтор е 31, като разпределението им: е статии – 10(в.т.ч. индексирани в SCOPUS и Web of Science – 5); доклади – 14, съавторство в учебници – 2; съавторство в учебни помагала – 5. В 21 е самостоятелен автор. По данни от приложената справка, 5 от публикациите се реферират във Web of Science (WOS) и покриват изискванията на ИУ-Варна точките в графа Г от изискуемите **200 точки кандидата има 305**. По този показател, кандидата отговаря на изисквания на ИУ-Варна. Публикациите са в областта на математическото оптимизиране(9,22,16), симуляционното моделиране(6,8, 14 15, 19,10), данни и оценка на зависимости (12,17,18, 21), в областта на преподаването и обучението(7, 11, 13, 20, 23, 24, 25).

Проучванията съответстват на научното развитие на кандидата и на профила на конкурса за доцент и удовлетворяват изискванията на Правилника към ЗРАСРБ и на Правилника за РАС на ИУ Варна.

II. 4. Други научни активности.

Към научната активност на гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов също така се отнася и работа със студенти и докторанти, научен ръководител е на курсове в областта на защитата на класифицираната информация.

Участие в научно-изследователски проекти:

- Симуляционно моделиране на сложни производствени дейности.
- Модели за оптимално управление на запаси в логистичната система.
- Количествени методи в мениджмънта на човешките ресурси.
- Изготвяне на математически алгоритъм за анализ на витални параметри по проект No 2021/584969 – „ТОКО - An innovative system for remote monitoring and health care” по програма Bulgaria Innovation Norway grants (BGB-NORWAY 1154).

Тези данни показват една активна преподавателска позиция, стремеж към създаване на последователи и възпитаници, което е безспорен принос на гл. ас. д-р Деян Михайлов.

II. 5. Цитирания.

Представени са данни както в академичната справка, така и допълнителни цитирания, които също така са разделени на минимално изискуеми и над изискванията. Цитиранията също покриват изискванията на Правилника по ЗРАС и Правилника на ИУ Варна.

III. Преподавателска дейност.

Гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов има преподавания в дисциплините приложна математика, изследване на операциите, дискретна математика, оптимизационни методи, количествени методи, моделиране на икономически системи, линейна алгебра, аналитична геометрия и математически анализ, теория на вероятностите и математическа статистика, криптография и защита на данните. От приложената справка за учебната натовареност кандидата покрива изискванията на Правилника на ИУ Варна.

IV. Резюме на приносите на кандидата.

Първата насока на приносите на гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов е в научната област като са изследвани продължителността на процеси със сложна структура. Създадени са симулационни модели, даващи възможност за определяне на дейностите, които имат съществено влияние върху времето за изпълнение на целия процес (публикации 2, 4). Направена е обосновка на начин за ефективно ускоряване на настъпването на събитие за сметка на привличане на допълнителни ресурси (публикации 2, 3).

Втората насока са научно-приложни приноси в областта на математическото оптимизиране, където е изследвана възможността за намаляване на разходите при изпълнение на работи от мрежов график. В областта на вероятностното и симулационното моделиране за оценка на числовите характеристики на случайни величини и за оценка на адекватността на симулационни модели чрез сравняване на резултата от симулациите с математическия модел (публикации 14 и 15).

Третата насока е в областта на апроксимацията на данни и оценка на зависимости. Разработен е (в съавторство) управляващ модул за стабилизиране на работата на електродвигател с ограничен обем памет. Изследвани са факторите, влияещи върху обема на строителната продукция в Република България за периода 2000-2014 г. са оценени с помощта на производствената функция на Коб-Дъглас (публикация 18).

Като най-съществена бих определила четвъртата насока в областта на преподаването и обучението. Предложена е логическа последователност на преподаване на учебно съдържание с използване на симулационен експеримент (публикация 7). Изследвани са възможностите за прилагане на тестове със затворен отговор за оценка на усвояването на отделни учебни единици. Обоснована е възможността за създаване на тестове, гарантиращи предварително зададена вероятност за недопускане на грешка при оценяването (публикации 11, 25). Предложен е модел на обучаем на основата на постигнатия прогрес в усвояването на учебното съдържание (публикации 23, 24). Изследвано е състоянието на входното ниво по математика на студенти-първокурсници от ИУ-Варна и промените му през годините (публикации 13, 20).

Представените научни трудове засягат актуални теми, отличават се с аналитичност и имат потенциал за практическо приложение. Те имат значение за обучението на студенти, специализанти и докторанти.

V. Бележки и препоръки.

Към бъдещата научно изследователска работа на кандидата, имам препоръка за по-голяма активност в международни научни списания и форуми, включително и с импакт фактор. Резултатите от проведените изследвания могат да се систематизират и разработки с научно-познавателни решения.

VI. Заключение.

Предвид изгълнените минимални държавни изисквания и тяхното надвишаване по показателите, както и професионалното развитие, учебната дейност, научни постижения, считам че на гл. ас. д-р Деян Георгиев Михайлов отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност "доцент" в ПН 3.8. "Икономика", научна специалност "Моделиране на производствени и управленски процеси" за нуждите на катедра "Статистика и приложна математика" при Икономически университет – Варна.
Давам положително становище.

20/09/2023
Варна

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

Изготвил: *[Signature]*
Проф. Антоанета Цветкова, д.и.