

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов, УниБИТ, София  
член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност  
ПРОФЕСОР, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ. бр 52/02.07.2019  
ПН 4.6 Информатика и компютърни науки (Информационни технологии)

*До участие в конкурса са допуснати трима кандидати.*

1. доц. д.н. Красимир Янков Йорджев
2. доц. д-р Стефан Минев Стефанов
3. доц. д-р Даниела Иванова Тупарова

*Представям становища по азбучен ред на фамилията на кандидатите.*

### Кандидат № 1. доц. д.н. Красимир Янков Йорджев

#### I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

*Научно-изследователска дейност:*

Доц. дн Красимир Йорджев е представил списъци с общо 108 публикации и 157 цитирания. За участие в конкурса е представил списъци (в електронните материали липсват някои от публикациите) с:

- 37 публикации, от които 11 са индексирани в международните бази от данни, приети за ПН 4.5 и ПН 4.6 и описани по-долу;
- 120 цитирания, от които 26 в публикации, индексирани в международните бази от данни с научна информация.

Публикациите са както самостоятелни, така и в съавторство.

При справка в Scopus и Web of Science установих, че кандидатът е постигнал Web of science h index – 2, Scopus h index – 2, Scopus h index без автоцитирания – 1.

Във Web of Science от 10 публикации 6 от публикациите са класифицирани в категория Математика останалите са в Приложна математика, Изследвания в образованието, Статистика и вероятности.

В Scopus 1 публикация е класифицирана в Компютърни науки, 9 в Математика и 1 във Взимане на решения.

Според международно признатата класификация в областта на информатиката и компютърните науки - ACM Computer Classification System (CCS) 2012, дисертационните трудове, индексирани публикации, с които участва в конкурса биха могли да се причислят към категориите на ACM CCS • Mathematics of computing~Discrete mathematics • Mathematics of computing~Combinatorics, част от неиндексирани публикации могат да се класифицират към категориите на ACM CCS - •Applied computing~E-learning • Applied computing~Aerospace.

Само малка част от публикациите, с които доц. дн. Красимир Йорджев кандидатства в конкурса, при това в неиндексирани издания, биха могли да се отнесат към профила на конкурса –Информационни технологии.

През 2014 г. е защитил дисертационен труд за придобиване на научна степен „доктор на науките“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.



Макар, че кандидатът не е конкретизирал направленията в научните му изследвания, може да се каже, че той има широк кръг от интереси и те могат да се определят като: математика, приложна математика, програмиране, приложения на математиката и информатиката в психологията, електронното обучение в република Йемен, теория на катастрофите, тъкачни машини и др.

В справката за изпълнение на минималните изисквания кандидатът е посочил, че изпълнява всички критерии. Общият брой точки е 798.

Не може да се посочат точни данни за наукометричните показатели съгласно минималните изисквания, определение в Правилника за приложение на ЗРАСРБ поради разминаване и неточности в представените таблици, списъци и публикации.

Кандидатът е участвал в два национални образователни проекта – „Студентски практики“ и проект по програма „Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда“ като ключов експерт. Другите посочени проекти са по „НАРЕДБА за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност“, Наредба 9 от 08.08.2003 и Наредба 3 от 27.11.2015 на МОН или т.н. „вътрешни проекти“.

Ръководител е на трима успешно защитили докторанти като двама от тях са ръководени съвместно с още един научен ръководител.

Член е на Съюза на математиците в България и Съюза на Учените.

Изготвял е рецензии или е бил член на редакционен съвет на 28 сборници и списания в България и чужбина.

#### *Педагогическа дейност*

От 2001 г. доц. д.н. Красимир Йорджев работи на ОТД в ЮЗУ „Неофит Рилски“. Разработил е учебни програми и води курсове по дисциплините: Структури от данни и алгоритми, Програмиране и структури от данни, Програмиране и използване на компютри, Обектно-ориентирано програмиране, Графичен дизайн, Дискретни структури, Информатика, Програмиране със C++ builder, Програмиране с Object Pascal и Delphi. Чете лекции и по Програмиране в интернет.

Ръководил е 31 дипломанти, с някои от които има съвместни публикации.

Съавтор е на 5 учебни помагала – ръководства за решаване на задачи по диференциални уравнения, математически анализ, линейна алгебра и аналитична геометрия.

В представените материали не откривам друга допълнителна информация и отделна справка за изпълнение на допълнителните изисквания определени във Вътрешните правила за приложение на ЗРАСРБ в ЮЗУ „Неофит Рилски“.

#### **II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция**

За рецензиране и участие в конкурса доц. дн. Красимир Йорджев е представил списък с общо 37 публикации, от тях 4 с претенции за монографии ([3], [4], [5], [7]), 2 глави от колективни монографии ([16], [17]), които в списъка с публикации



за участие в конкурса са описани като статии, 11 индексирани публикации в международните бази от данни, съгласно Правилника за приложение на ЗРАСРБ.

Индексирани публикации са:

- публикации индексирани в Web of Science плюс Scopus или други бази от данни с научна информация – [18], [19], [20], [22], [23] – в Q1 за 2017 и Q2 за 2018 г. в области Математика и Приложна математика, [24], [25] – в Q2 за 2017 и Q3 за 2018 в област Математика, [30] – в Q1 за 2017 и 2018 г. в област Приложна математика;
- само в Scopus с SJR – [37].
- само в други бази от данни – [33], [67].

В неиндексирани издания са публикувани 20 статии – [21, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36, 38, 41, 43, 50, 53, 56, 69, 79, 80, 81, 82].

Кандидатът доц. дн. Красимир Йорджев е представил резюмета на публикациите, с които участва в конкурса, *но липсва справка за научните приноси.*

### III. Критични бележки и препоръки

Общото впечатление за представените материали е за разминаване на данните в списъците с публикации и цитирания, таблицата за покриване на минималните изисквания и представените за рецензиране публикации.

В таблицата за изпълнение на минималните изисквания не са отразени всички индексирани публикации, с които доц. дн. К. Йорджев кандидатства в конкурса и всички цитирания, с които кандидатства.

Не е представена справка за наукометричните показатели за покриване на минималните изисквания за научната степен „доктор на науките“. Предполагам, че минималните изисквания са изпълнени, но е целесъобразно да се представят и съответните доказателства, тъй като в таблицата за минималните изисквания за акад. длъжност професор са включени точки за научна степен „доктор на науките“. Този въпрос нямаше да бъде повдигнат от мен, ако кандидатът се беше доказал в системата на НАЦИД.

Липсва справка за оригинални научни приноси, дадени са само резюмета на публикациите от списъка за рецензиране.

За публикации [3], [4], [5] липсва информация за научен редактор или рецензенти. Тоест [3], която е посочена като хабилитационен труд в Критерии В не отговаря на изискванията на ЗРАСРБ за монография. Формално страниците на публикации [4] и [7] са под 100, макар, че когато става въпрос за математически формули и програмен код, трудно може да се коментират брой страници, редове и символи.

Резюмето на публикация [3], претендираща за хабилитационен труд и посочена в критерий В на минималните изисквания, е твърде оскъдно и не дава достатъчно информация за съдържанието ѝ. Заглавието на тази публикация - К. Yordzhev, Bitwise Operations and Combinatorial Applications. LAMBERT Academic Publishing, 2019, ISBN: 978-613-9-44356-7, макар и публикувана на английски език е много близко до заглавието на книгата [5] К. Йорджев, *Побитови операции, графи и комбинаторни приложения*. ЮЗУ „Н. Рилски“, ISBN 978-954-680-961-2,



2014, участваща в критерии Г, показател 6. от минималните изисквания. (Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд) както и до темата на дисертационния труд за придобиване на научна степен „доктор на науките“.

#### **IV. Заключение за кандидат доц. дн. Красимир Янков Йорджев**

Доц. д.н. Красимир Янков Йорджев не отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „професор“ по обявения конкурс в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии)

Мотиви:

Публикации [3], [4], [5] и [7] не отговарят на дефиницията за монография съгласно Допълнителните разпоредби, §1, т. 10 от ЗРАСРБ.

Липсва авторска справка за приносите на кандидата в представената за участие в конкурса творческа продукция.

Индексирани публикации, които определят наукометричните показатели за заемане на академична длъжност „професор“ са класифицирани според международните бази от данни основно в областта на математиката и приложната математика.

Само част от неиндексирани публикации съответстват на профила на конкурса в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии).

#### **Кандидат № 2. доц. д-р Стефан Минев Стефанов**

##### **I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата**

*Научно-изследователска дейност:*

Доц. д-р Стефан Минев Стефанов е представил в справката за изпълнение на минималните изисквания за ОНС „доктор“ и заемане на академична длъжност „професор“ общо 39 публикации, от които 1 монография, 1 учебник, 1 учебно пособие и 36 в издания, индексирани в определените за ПН 4.5 и ПН 4.6 в Правилника за приложение на ЗРАСРБ международни бази от данни и 94 цитирания, които също са в индексирани издания. Не са представени списъци с други публикации и цитирания.

За участие в конкурса кандидатът е представил за рецензиране 24 публикации, за две от които са представени документи, удостоверяващи приемането им за публикуване.

Всички публикации са самостоятелни, което не е типично за изследвания в областта на ПН 4.6 Информатика и компютърни науки.

При справка в Scopus и Web of Science установих, че кандидатът за цялостната си научна кариера е постигнал Web of Science h index – 2, Scopus h index – 5, Scopus h index без автоцитирания – 3. По принцип се възприема най-високия h index без автоцитирания.

Научните интереси на доц. д-р Стефан Стефанов са в областта на изследване на операциите, числени методи, оптимизационни задачи.

Във Web of Science от общо 9 индексирани там публикации 2 са класифицирани в Информационни и библиотечни науки, останалите са в области



Математика, Приложна математика, Инженерни науки, вероятности и статистика и др.

В Scopus от общо 22 публикации 2 са класифицирани в Компютърни науки, 19 в Математика, 4 в науки за вземане на решения и 1 инженерни науки. (Някои от публикациите са класифицирани в повече от една област).

Според международно признатата класификация в областта на информатиката и компютърните науки - ACM CCS 2012, дисертационният труд и част от публикациите вероятно биха могли да се причислят към категориите на ACM CCS 2012: • Mathematics of computing~Numerical analysis • Mathematics of computing~Mathematical optimization.

В справката за покриване на минималните изисквания са представени данни за покриване на изискванията за образователната и научна степен „доктор“ с включени 12 индексирани публикации. Общият сбор на точките в таблицата за ОНС „доктор“ е 404 при минимум 80. Вероятно при една успешна защита, ако разбира се публикациите не покриват дисертационния труд за придобиване на ОНС „доктор“, доц. Стефанов би могъл да покрие и изискванията за научна степен „доктор на науките“ в областта на изследване на операциите.

В справката за покриване на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ са посочени общо 2200 точки, включващи точките от публикациите за ОНС доктор.

Доц. д-р Стефан Стефанов е ръководил един международен проект по програма на DAAD, в който е бил ръководител заедно с още двама колеги. Участвал е в още три международни проекта по програми Tempus, INTERREG. В качеството на ключов експерт е участвал в един проект по ОП „Развитие на човешките ресурси“ както и в проект към ФНИ на МОН. Посочил е ръководство и участие в т. нар. „вътрешни проекти“ по наредби на МОН. Участието, ръководството и „привличането на средства“ в този тип проекти не се включва в показателите за минималните изисквания, поради което следва да се намали общият брой точки в таблицата по показател E18 с 4,6, което не би се отразило съществено на крайния брой точки.

Ръководил е един защитил докторант съвместно с втори научен ръководител.

Член е на престижни национални и международни организации като American Mathematical Society, Canadian Mathematical Society, London Mathematical Society, European Mathematical Society и др. – общо 11

Участвал е в четири научни журита като вътрешен член в процедури на ЮЗУ „Неофит Рилски“. Взел е участие в 41 национални и международни конференции. Участвал е в три акредитационни процедури към НАОА.

Има една шестмесечна специализация в MIT, USA през 1997/1998 г.

От 2019 г. е асоцииран редактор на сп. “TARU Journal of Organizational Behavior & Analytics” (TARU Publications and Taylor & Francis)

Бил е член на над 20 програмни или организационни комитета на конференции в България и чужбина.

Референт е на реферативните издания “Mathematical Reviews” и



“ZentralblattMATH”.

Има една национална и една международна награда.

Рецензирал е статии в над 20 престижни международни издания.

*Педагогическа дейност*

От 1992 г. доц. д-р Стефан Стефанов работи на ОТД в ЮЗУ „Неофит Рилски“, от 2003 г. заема академична длъжност „доцент“ в същия университет.

Разработил е учебни програми и води курсове по: Числени методи, Математическо оптимизиране, Числени методи за екстремални задачи, Числени методи в техниката, Компютърни методи за математически изчисления, Количествени методи в управлението, Числени методи и програмиране, Методи за обработка на експериментални данни.

Ръководил е 23 дипломанти.

Автор е на един учебник, издаден през 2003 и едно учебно пособие, издадено през 1998 г. Не са представени изрични доказателства, че учебникът и учебното пособие не са използвани в предходни процедури, тъй като са издадени преди или в годината на заемана на академична длъжност „доцент“. При липса на такива доказателства, би трябвало да отпаднат точки от показатели E19 и E20.

В представените материали не откривам друга допълнителна информация и отделна справка за изпълнение на допълнителните изисквания, определени в Правилата за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“.

## **II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция**

За участие в конкурса и рецензиране доц. д-р Стефан Стефанов е представил една монография и 24 индексирани статии.

Публикация *Separable Programming: Theory and Methods*, чието първо издание е публикувано през 2001 от издателство Kluwer и има още три допълнени издания от издателство Springer, е представена като хабилитационен труд-монография в критерий В. Тя е публикувана преди защитата на докторската дисертация за придобиването на ОНС доктор на тема „Изпъкнали сепарабелни оптимизационни задачи“ (по данни от диплом за ОНС „доктор“) и липсват доказателства, че не е използвана в процедури за научни степени и академични длъжности, предхождащи настоящата процедура.

Представени са 24 индексирани публикации както следва:

- Web of Science плюс SCOPUS и/или други бази от данни – [2] – Q1 в област Изследване на операциите за 2001, [16] – Q3 за 2014 в област Математика, интердисциплинарни приложения, [17] – Q1 за 2015 в Изследване на операциите, [18, 19, 20]
- индексирани в SCOPUS с SJR – [1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15];
- в други бази от данни – [3, 11]

За публикации [23 и 24] са представени писма за приемането им.

Публикации с номера 1, 2, 3 и 4 са публикувани преди или в годината на заемането на акад. длъжност „доцент“. Няма представени доказателства, че не са използвани в предходни процедури за научни степени и длъжности.



В документа, представен като авторска справка не са описани приносите и резултатите, получени в хабилитационния труд. Представените статии са в следните основни направления и имат научна стойност в областта на математическото моделиране и оптимизиране, изследване на операциите:

- Изпъкнала сепарабелна оптимизация – теоретични резултати и алгоритми; включително задача за раницата (Knapsack Problem), нелинейна транспортна задача и сродни задачи (2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 21, 23);
- Квадратични оптимизационни задачи (5, 18, 20);
- Алгоритми за проектиране върху допустими множества от определен вид (1, 6);
- Стохастична оптимизация и недиференцируема оптимизация (статии 1, 16);
- Коректност (устойчивост, well-posedness) на оптимизационни задачи (15);
- Валидни и доминиращи неравенства, отсичащи хиперравнини и целочисленост на някои многостенни множества (14);
- Приложения на обратната интерполация (22);
- Теорема на алтернативата (24).

В публикациите не се очертават приноси в областта на информационните технологии.

### **III. Критични бележки и препоръки**

Не е представена справка за изпълнение на допълнителните изисквания съгласно Правилата за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“, макар че са представени доказателства за покриване на част от допълнителните изисквания.

За хабилитационният труд, статии с номера [1, 2, 3 и 4], учебникът представен в показател E19 и учебното пособие в E20, които са публикувани през или преди 2003 г., когато кандидатът е заемал академична длъжност „доцент“ не са представени доказателства, че не са използвани в предходни процедури за научни степени или академични длъжности.

Това възпрепятства коректното определяне на покриването на минималните изисквания по отделните критерии и общия брой точки за всички критерии. Особено критичен е критерий В.

Доц. д-р Стефан Стефанов има активно членство в международни организации и опит като рецензент в международни издания, достатъчно количество индексирани публикации и би могъл успешно да защити академична длъжност „професор“ или научна степен „доктор на науките“ в областта на математическото моделиране и изследване на операциите.

В научните си изследвания доц. д-р Стефан Стефанов работи самостоятелно. Препоръчително е да предаде богатия си опит на по-млади колеги и да се насочи и към работа в екип, умение което е изключително важно за съвременната наука.

### **IV. Заключение за кандидата доц. д-р Стефан Стефанов**

Доц. д-р Стефан Стефанов има богат опит в преподаване на курсове в областта на числените методи и оптимизиране, висока и качествена публикационна активност в изследване на операциите, но не и в информатиката и



информационните технологии, които определят профила на конкурса и обезпечаването на часовете, посочени в предложението за откриване на академичната длъжност „професор“.

Научните му изследвания са в областта на приложната математика.

Липсва доказателство, че представената монография за хабилитационен труд не е използвана в предходни процедури за научни степени и академични длъжности.

За съжаление изложените факти не ми позволяват да дам положителна оценка на доц. д-р Стефан Стефанов за заемането на академична длъжност „професор“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии).

### **Кандидат № 3. доц. д-р Даниела Иванова Тупарова**

#### **I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата**

##### *Научно-изследователска дейност:*

Доц. д-р Даниела Тупарова като приложения към автобиографията е представила списъци с 150 публикации и 245 цитирания. В международните бази от данни са индексирани както следва: Scopus - 15, Web of Science 16, ACM Digital Library – 5, IEEE Xplore – 8, ZbMath – 2. Някои от публикациите са индексирани в повече от една база от данни. Има над 80 цитирания в индексирани издания.

За участие в конкурса е представила списъци с:

- 32 публикации, от които 17 са индексирани в международните бази от данни, приети за ПН 4.5 и ПН 4.6 и описани по-долу;
- 77 цитирания в индексирани в международните бази от данни публикации, без автоцитирания.

Преобладават публикациите в съавторство.

При справка в Scopus и Web of Science установих, че кандидатката е постигнала Web of science h index – 3, Scopus h index – 3, Scopus h index без автоцитирания – 3.

Във Web of Science от 16 публикации, 1 от публикациите е класифицирана в категория Компютърни науки, останалите са в категории Изследвания в образованието, Телекомуникации, Инженерство и електроника и др. В Scopus от 15 публикации, 12 са класифицирани в Компютърни науки, 8 в инженерни науки, 6 в Социални науки и др.

Според международно признатата класификация в областта на информатиката и компютърните науки - ACM Computer Classification System (CCS) 2012, дисертационния труд, монографията и останалите публикации, с които участва в конкурса биха могли да се причислят към категориите на ACM CCS: • Human-centered computing~Usability testing • Social and professional topics~Computing education • Applied computing~Education • Software and its engineering~Abstraction, modeling and modularity • Software and its engineering~Software usability.



Всички публикации в една или друга степен имат отношение и попадат в профила на конкурса – информационни технологии.

В справката за изпълнение на минималните изисквания кандидатката е посочила изпълнение на всички критерии. Посоченият общ брой точки е 1697. Представена е и справка за изпълнение на минималните изисквания за ОНС „доктор“ с общ брой точки 103,33. Две от публикациите са индексирани в ZentralBlatt, с което се покриват и изискванията за ОНС „доктор“ в ПН 4.6.

Направи ми впечатление, че за някои от публикациите, представени в справката за академична длъжност „професор“, индексирани в Web of Science без IF са посочени 18 точки, а би трябвало да са 30.

Доц. д-р Даниела Тупарова е ръководила 3 международни проекта и три национални проекта, финансирани от Национален фонд „Научни изследвания“ към МОН, по които към момента на подаване на документите за участие в конкурса са привлечени средства като външно финансиране за ЮЗУ „Неофит Рилски“.

В справката за покриване на минималните изисквания са посочени 5 национални проекта, в които е участвала.

По данни от автобиографията освен в посочените по-горе проекти е участвала в още 7 международни проекта, 2 национални проекта, 5 вътрешни проекта за ЮЗУ „Неофит Рилски“ и 2 проекта на други университети.

Ръководила е двама успешно защитили докторанти, които в момента заемат академична длъжност „главен асистент“ в СУ „Св. Климент Охридски“ и РУ „Ангел Кънчев“

Членувала е в Съюза на математиците в България и Съюза на Учените.

Член е на редакционната колегия на сп. Математика и информатика, МОН, индексирано в Web of Science.

Изготвяла е рецензии на научни публикации за сп. Математика и информатика, международни и национални конференции. В автобиографията или в допълнителни материали не са конкретизирани конференциите.

Оценявала е научни проекти към ФНИ на МОН.

Участвала е в научни журита по ЗРАСРБ.

Специализирала е в UCL, London, UK; Heriot- Watt University, Edinburgh, UK; Академия за повишаване квалификацията на учители, Донауешинген, Германия; Университет на Агдер, Норвегия; Университет на Сантяго де Компостела, Испания; Университет Коменски, Братислава, Словакия.

През 2004 е спечелила награда на Централно европейската инициатива.

По данни от представената справка за изпълнение на допълнителните изисквания съгласно Правилата за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“ е участвала с доклади в над 20 научни конференции в България и чужбина.

През 2005 г. е създала научно-изследователска лаборатория за електронно обучение, в която се провеждат изследвания, свързани с различни технологии за електронно обучение.

*Педагогическа дейност*



От 1988 г. доц. д-р Даниела Тупарова работи на ОТД в ЮЗУ „Неофит Рилски“, а от 2004 г. заема академична длъжност „доцент“.

Разработила е учебни програми и води курсове по: Увод в програмирането, Увод в информационните системи и технологии, Интерактивни мултимедийни технологии, Проектиране на човеко-машинен интерфейс /само учебна програма/, Програмиране с VBA, Информатика, Технологии и методика за електронно обучение, Платформи и технологии за електронно обучение, Компютърни игри в обучението, Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда, Методика на обучението по информатика и ИТ, Информационни системи (до 2006 г.), Избрани въпроси от училищните курсове по информатика и ИТ, Технологии за проверка и оценка на знания.

Ръководила е над 50 дипломанти.

В справката за покриване на минималните изисквания са посочени 10 учебника по информационни технологии и компютърно моделиране за средното училище, 17 учебни помагала по информационни технологии и компютърно моделиране за средното училище, софтуерно приложение за обучение по математика, одобрено от МОН. Създадените учебници и учебни помагала по информационни технологии и компютърно моделиране за средното училище допринасят за развитието на обучението по информационни технологии и компютърно моделиране на национално ниво. В автобиографията са посочени още един сборник за решаване на задачи по информатика и ръководство за учители по информатика и ИТ.

Водените от нея лекционни курсове и упражнения се поддържат с електронни учебни материали в системата за електронно обучение [www.e-learning.swu.bg](http://www.e-learning.swu.bg).

Преподавала е на чужд език, предполагам английски език, на гръцки студенти и докторанти и на студенти в лятна школа.

Осъществила е множество мобилности по програми ERASMUS, Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство, фонд отпускане на стипендии, Програма на Словашкото правителство като е чела лекции в Университета на Риека, Хърватия; Университета в Любляна, Словения; Университет на Агдер, Норвегия; Университет Коменски, Братислава, Словакия.

Участвала е като наблюдаващ на НАОА в множество акредитационни процедури, включително и за оценка на среди и специалности в дистанционно обучение.

Изпълнени са допълнителните изисквания съгласно Правилата за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“

## **II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция**

За участие в конкурса и рецензиране доц. д-р Даниела Тупарова е представила една монография, две глави от колективни монографии, 17 индексирани публикации и 12 неиндексирани публикации.



Монографията на тема „Ползваемост на дигитални образователни ресурси“ е в обем от 150 стр., има рецензенти и научен редактор. Отговаря на изискванията за монография дефинирани в ЗРАСРБ.

Едната глава от колективна монография [13] е самостоятелна, другата [17] е в съавторство и е издадена в чужбина.

Индексиранияте публикации са в:

- Web of Science + Scopus или други бази от данни – [20, 21, 24, ]
- Scopus – SJR [16, 18, 19, 22, 23, 25, 26, 27, ], без SJR [28, 29, 30, 31]
- ACM Digital Library – [1, 3].

Неиндексирани са публикациите с номера [2, 4, 5, 6, 7,8, 9, 10, 11, 12, 14, 15].

Публикации с номера [1], [2], [3] са публикувани през 2003 и 2004 г., т. е преди и в годината на заемане на академична длъжност „доцент“. Декларирано е, че не са използвани в предходни процедури, но не открих доказателства за това.

Резултатите са в:

- Ползваемост на софтуер – [6, 7, 12, 18, 19, , 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 31, 32];
- Моделиране и оценка на среди и курсове за електронно обучение – [1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 22, 28, 30]; Изследванията в тази категория са започнали още от 1998 в докторската дисертация на тема „Модулен подход в училищния курс по информатика“.
- Образователни компютърни игри – [25, 27, 28, 30, 32];
- Анализ на състоянието и тенденциите в електронното обучение – [13, 17]. В авторската справка са посочени [12, 17].

Приносите са в областта на информационните технологии и приложението им в образованието.

От практическа и социална гледна точка важни за привличането на повече млади хора в ИТ сектора на национално ниво са значителния брой учебници и учебни помагала за средното училище.

В авторската справка подробно са описани приносите на кандидатката, които попадат в обсега на конкурса ПН 4.6 Информатика и компютърни науки (Информационни технологии).

### **III. Критични бележки и препоръки**

Добре би било номерацията на публикациите в авторската справка и в таблицата с минималните изисквания да бъде синхронизирана.

Забелязах разминаване в броя индексирани публикации в международните бази от данни и посочените в авторската справка и автобиография както и в точките отразяващи цитиранията.

Някои от публикациите в критерий Г са оценени с по-малко точки. Правилното им оценяване би повишило наукометричните показатели.

Декларирала е, че публикациите с които участва в конкурса не са използвани в предходни процедури, но няма представени доказателства за публикации по критерий Г с номера [1], [2], [3], които са публикувани преди или в годината (2004) на заемане на академична длъжност „доцент“. Липсата на доказателства би намалило точките в критерий Г, но няма да се отрази на изпълнението на този



критерий.

В автобиографията са посочени повече проекти в сравнение с отбелязаните в таблицата за изпълнение на минималните изисквания.

Препоръчвам да продължи изследванията си в областта на ползваемост на софтуер и ги разшири и в други области.

#### **IV. Заключение за кандидата доц. д-р Даниела Иванова Тупарова**

Доц. д-р Даниела Иванова Тупарова покрива минималните изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ съгласно ЗРАСРБ и Правилника за приложението му и допълнителните изисквания в Правилата за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“.

Научните и интереси и резултати са в областта на моделиране, разработване и анализ на софтуерни приложения, проектиране и анализ на човеко-машинно взаимодействие.

Има богат опит във воденето на дисциплини, с които е обезпечен конкурса.

Изследванията и, ръководените от нея международни и национални проекти, установеното сътрудничество с колеги от европейски университети са доказателство за много добри умения за работа в екип, което е важна характеристика на съвременния изследовател в областта на информатиката и компютърните науки и в частност в областта на информационните технологии.

Давам ПОЛОЖИТЕЛНА оценка за заемането на академичната длъжност „професор“ по обявения конкурс в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии).

#### **V. Общо заключение и подреждане на кандидатите**

*Имайки предвид горепосочените аргументи и заключения предлагам уважаемото научно жури да предложи за избор от ФС на ПМФ към ЮЗУ „Неофит Рилски“ по обявения в ДВ бр. 52 от 02.07.2019 г. конкурс за академична длъжност „професор“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки(информационни технологии) доц. д-р Даниела Иванова Тупарова.*

Дата 23.10.2019 г.

Член на журито:   
(проф. д.н. Иван Гарванов)