

## **СТАНОВИЩЕ**

**по конкурс за заемане на академична длъжност**

**„доцент“**

**в професионално направление 4.5. Математика**

**(Диференциални уравнения),**

**за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),**

**Факултет по математика и информатика (ФМИ),**

**обявен в ДВ , бр.24 от 17.03.2023 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ**

Становището е изготвено от: проф. д-р Камен Кръстев Делчев - Факултет по математика и информатика на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, в качеството ми на член на научното жури по конкурса съгласно Заповед № РД 38-245/12.05.2023 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс са подали документи следните кандидати:

- гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев,
- гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев.

### **I. Общо описание на представените материали**

#### **1.1 Данни за кандидатурата на гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев**

*За участие в конкурса кандидатът гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев е представил списък от общо 8 заглавия, в т.ч. 8 публикации в международни научни списания и научни форуми. Представени са и 18 на брой други документи (или групи документи), съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).*

*Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в република България (ЗРАСРБ), правилника за неговото приложение (ППЗРАСРБ) и ПУРПНСЗАДСУ.*

#### **1.2 Данни за кандидатурата на гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев**

За участие в обявения в ДВ , бр.24 от 17.03.2023 г. конкурс кандидатът представя всички необходими документи в съответствие с изискванията на правилника на СУ (ПУРПНСЗАДСУ) с изключение на справка по чл. 107 ал. (1) т. 15. Документите са без номерация, представени са и списъци на публикации (за 100 т. и за 200 т.), които формално не се изискват от ПУРПНСЗАДСУ. Документите са попълнени от кандидата небрежно и непълно, което съществено затруднява тяхното оценяване.

Формално, д-р Светлин Георгиев Георгиев е представил списък от само 2 публикации за участие в конкурса във файл: „spisakichastie.rtf“. Неформално към тези публикации, които съвпадат с публикациите от файл: „publikacii100tochki.rtf“ и показатели В3 и В4 от минималните национални изисквания (за „доцент“), могат да се добавят 8-те публикации от файл: „publikacii200tochki.rtf“, съвпадащи с показатели Г от минималните национални изисквания, независимо от това, че в заглавието на този списък е посочен друг конкурс - ДВ, бр. 66, 2019 г.

## **2.1 Данни за кандидата гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев**

Гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев завършва последователно:

„Математическа гимназия гр. Велико Търново“ – (1981-1985 г.),  
„Диференциални уравнения“ – магистратура (1987-1992 г.) и докторантура по „Диференциални уравнения“ (1994-1997 г.) във Факултет по математика и информатика на Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

От 1997 до 2017 кандидатът заема длъжността „асистент по математически анализ“ към ВТУ “Тодор Каблешков“, гр. София, а от 2017г до момента д-р Георги Иванов Георгиев заема длъжността „главен асистент“ във Факултет по математика и информатика на СУ "Св. Климент Охридски".

## **2.2 Данни за кандидата гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев**

Гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев завършва последователно:

„Математика и информатика“ – магистратура (1992-1997 г.) във Факултет по математика и информатика на Великотърновски университет „Св. Св. Кирил и Методий“.

„Диференциални уравнения“ – докторантура, завършена през 2002 г. съгласно представено копие на диплома за ОНС доктор.

*От 2002 до 2011 кандидатът заема длъжността „асистент“, а от 2011г до момента – „главен асистент“ към катедра „Диференциални уравнения“ във Факултет по математика и информатика на СУ "Св. Климент Охридски".*

*Не вземам под внимание допълнителните факти относно научно-изследователската дейност на д-р Светлин Георгиев Георгиев, представени в неговата професионална биография, защото той представи доказателства само за сертификатите за "Who's Who...", които се получават след заплащане към съответната организация.*

### **3.1 Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев**

*Представените за участие в конкурса научни трудове на д-р Георги Иванов Георгиев могат да бъдат отнесени към областта на Хамилтоновите системи диференциални уравнения и по-конкретно - изследване на тяхната интегруемост.*

*Научните трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. Те напълно покриват и надхвърлят минималните национални изисквания (за „доцент“), като за група В.4 представените статии дават 107 т. при изискване – 100 т., а за група Г.7 – 240 т. при изискване – 200 и за група Д.11 – 64 т при изискване – 50 т. .*

*Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание, академична длъжност и научна степен, съгласно чл. 107 ал. (1) т. 3 на ПУРПНСЗАДСУ, и няма доказано по законоустановения ред плагиатство.*

### **3.2 Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев**

*Представените за участие в конкурса, съгласно чл. 107 ал. (1) т 1б, научни трудове на д-р Светлин Георгиев Георгиев са само два (файлове: „Publicationichastie1.pdf“ и „Publicationichastie2.pdf“), които съответстват на списъка по чл. 107 ал. (1) т 10б. Едната публикация е статия в областта на диференциалните уравнения (транспортни уравнения), уравненията с крайни разлики и интегралните уравнения. Другата публикация е монография (учебник) в областта на интегралните уравнения.*

За изпълнение на минималните национални изисквания за „доцент“ според ППЗРАСРБ кандидатът представя 8 монографии (книги), за които са представени само обложките на кориците и резюмета. Учудващо е, че представените за участие научни трудове, съгласно чл. 107 ал. (1) т 16, са по-малко на брой от представените трудове на кандидата за покриване на минималните национални изисквания, особено като се вземе предвид, че в списъка на всички публикации са дадени 49 публикации, а в „Web of Science“ за Georgiev, S. G. - Sorbonne Universite, University of Sofia, са записани 60 публикации.

Независимо от объркващата информация приемам, че представените от кандидата публикации, съгласно чл 107 ал. (1) т. 12, отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. Те напълно покриват и надхвърлят минималните национални изисквания (за „доцент“), като за група В.3 представената монография дава 100 т., а в В.4 представената статия от Q2 за 2017 г, дава 60 т. – общо 160 т. при изискване – 100 т., а за група Г.7 – 240 т. при изискване – 200 и за група Д.11 – 64 т при изискване – 50 т.

Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание, академична длъжност и научна степен, съгласно чл. 107 ал. (1) т. 3 на ПУРПНСЗАДСУ, и няма доказано по законоустановения ред плагиатство.

#### **4.1 Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев**

Оценката на учебно-педагогическа дейност на кандидата е дефинитивно положителна. Съгласно представената справка от ФМИ на СУ за периода 2017-2023 г. кандидатът отчита значителна преподавателската дейност:

- Аудиторна заетост – 11 семестъра (часове общо по години – 357,390,345,348,270.180-зимен семестър),
- Обща заетост – 11 семестъра (часове общо по години – 441,547,414,477,408,206- зимен семестър).

#### **4.2 Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев**

*Кандидатът е представил попълнена от него справка за преподавателската му дейност, която не е заверена от ФМИ и не съдържа информация за броя на часовете на аудиторната и общата заетост.*

*Независимо от това, приемам положителна оценка за преподавателската дейност на д-р Светлин Георгиев Георгиев.*

### **5.1 Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев съдържащи се в материалите за участие в конкурса**

*Основен научен принос в първата статия от списъка на статиите на кандидата за участие в конкурса е предложеният нов подход за решаване на задачата на Дирихле за дробното (3D) уравнение на Пуасон. В тази статия д-р Георги Иванов Георгиев е втори автор и кореспондиращ автор, но изрично е указано, че приносът на двамата автори е еднакъв. Публикувана е в списание с IF 3.577 за 2021 г.*

*Публикациите 2, 3, и 4 от списъка на кандидата са самостоятелни, като в тях са показани случаите на неинтегруемост на уравненията на затвореният йонен модел. Трябва да се отбележи, че статия 4 е публикувана в списание с много висок IF – 9.922 за 2021 г.*

*Статия 5 е самостоятелна и предлага различен (от известните) подход за изследване интегрируемостта на геодезичните уравнения на пространство-времето на Шази-Кързон.*

*Статия 6 също е самостоятелна и научният принос в нея е различно доказателство за неинтегруемост на Хамилтонова система с потенциал на Дайсън. Публикацията е в "Доклади на БАН" – IF 0.21 за 2018 г.*

*В публикациите 7 и 8 д-р Георги Иванов Георгиев е втори автор и въпреки, че няма представено уверение за приносите му в съвместните публикации, приемам, че приносът на двамата автори е еднакъв. В 7 са доказани условия за неинтегруемост на уравнения от четвърти ред със свойство на Пенлеве. Статия 7 е публикувана в списание с IF – 1.1 за 2017 г. В 8 са доказани случаите на интегрируемост на Хамилтонова система диференциални уравнения, описващи модела на Бозе-Ферми, като публикацията е в списание с IF – 1.611 за 2015 г.*

*Общият Импакт фактор (IF) на представените статии е 16.420.*

## **5.2 Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата глас. д-р Светлин Георгиев Георгиев съдържащи се в материалите за участие в конкурса**

*Кандидатът е представил справка за оригиналните научни приноси, в която, кратко и неясно е записано, че от 1995 г. д-р Светлин Георгиев Георгиев предлага „нов начин за изследване за съществуване на положителни периодични решения за някои класове обикновени диференциални уравнения“, който впоследствие е приложен и за „други класове обикновени диференциални уравнения“ и „различните класове частни диференциални уравнения“. Справката завършва с твърдението, че „Като доказателство за научните ми приноси могат да послужат публикуваните от мен научни статии и монографии“.*

*За съжаление за участие в този конкурс кандидатът е представил само две публикации, съгласно чл. 107 ал. (1) т. 16 – статия и монография. В статията д-р Светлин Георгиев Георгиев е втори автор и не е кореспондиращ автор. В научната литература към статията не е включен нито един труд на кандидата. Включени са 4 статии на първия автор, но в тях също няма нито една референция към публикации на д-р Светлин Георгиев Георгиев.*

*Към научната литература на представената самостоятелна монография на кандидата е включена само една статия на д-р Светлин Георгиев, публикувана в същата година заедно с монографията. Тази статия не съдържа референция към нито един труд на д-р Светлин Георгиев. Освен това, към нея няма никаква референция в текста на монографията. Там има референции към само към 2 литературни източника (номера 2 и 4) от общо 29, представени в литературата към монографията.*

*Липсата на конкретна информация в справката за научните приноси на кандидата, както и липсата на референции към предишни публикации на д-р Светлин Георгиев в представените научни трудове на кандидата за участие в конкурса не ми позволи да намеря съответните доказателства на описаните по-горе научни приноси на д-р Светлин Георгиев Георгиев.*

*В резултат на направения анализ приемам, че представената справка за оригиналните научни приноси на кандидата не отговаря на изискванията на правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ ПУРПНСЗАДСУ – чл. 107 ал. (1) т. 14, което препятства съдържателния анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата.*

### **6.1 Критични бележки и препоръки за гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев**

*В резюметата на статиите, представени за участие в конкурса, са дадени формули в труден за четене формат. Липсват заглавията на публикациите в таблицата за минималните изисквания, съгласно ППЗРАСРБ.*

### **6.2 Критични бележки и препоръки за гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев**

*Попълнените и представени от кандидата документи за участие в този конкурс не дават реална представа за резултатите от неговата научно-изследователска дейност и най-вече – за обема на публикационната му дейност.*

*Представената справка за научните и научно-приложни приноси на д-р Светлин Георгиев Георгиев е непълна и не дава съответните доказателства, съгласно изискванията на правилника на СУ (ПУРПНСЗАДСУ – чл. 107 ал. (1) т. 14).*

### **7.1 Лични впечатления за кандидата гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев**

*Не познавам кандидата и нямам лични впечатления за него.*

### **7.2 Лични впечатления за кандидата гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев**

*Не познавам кандидата и нямам лични впечатления за него.*

### **8.1 Заключение за кандидатурата гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев**

*След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове на кандидата и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.*

*Давам своята положителна оценка на кандидатурата.*

### **8.2 Заключение за кандидатурата гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев**

*След като се запознах с представените в конкурса материали и научните трудове, представени от кандидата и въз основа на направения анализ на справката за научните и научно-приложни приноси, потвърждавам, че справката за научните постижения не отговарят на изискванията на правилника на СУ „Св. Климент Охридски“ ПУРПНСЗАДСУ – чл. 107 ал. (1) т. 14, за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност справката не съдържа съответните доказателства за описаните в нея научни приноси. Въпреки, че кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление (чл. 107 ал. (1) т. 12), представил е справка за еднакъв брой цитирания с цитиранията на другия кандидат (чл. 107 ал. (1) т. 13) и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове, оценката на упоменатите по-горе факти, съгласно чл. 112 ал. (1) от ПУРПНСЗАДСУ не ми позволява да класирам кандидатурата на гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев пред тази на гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев.*

## **II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на гореизложеното и в съответствие с чл. 112 ал. (1) на правилника на СУ (ПУРПНСЗАДСУ) класирам кандидатите, участващи в обявения в ДВ , бр.24 от 17.03.2023 г. конкурс, както следва:

1. гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев,
2. гл.ас. д-р Светлин Георгиев Георгиев,

**и препоръчвам на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултета по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере гл.ас. д-р Георги Иванов Георгиев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения).**

01.07.2023 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Камен Делчев)