

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“

в област на висше образование:	4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление:	4.6. Информатика и компютърни науки
научна специалност:	„Информатика“
обявен в:	Държавен вестник бр. 87 от 15.10.2024 г. и на интернет страницата на ИИКТ-БАН
за нуждите на:	Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) секция „Информационни процеси и системи за вземане на решения“

Становището е изготвено от:

Д-р Васил Георгиев Гуляшки, професор в ИИКТ-БАН – секция „Информационни процеси и системи за вземане на решения, в качеството на член на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № 311/13.12.2024 г. на Директора на ИИКТ-БАН.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:

доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов, ИИКТ-БАН

### I. Общо описание на представените материали

#### 1. Данни за кандидатурата

За участие в конкурса кандидатът доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов е приложил общо 19 публикации, от които 15 статии в научни списания, 2 публикации в сборници и трудове на международни конференции, една колективна монография и една глава от книга.

Приемат се за разглеждане следните научни трудове, които не са използвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“ и са в тематиката на конкурса: – Една колективна монография и една глава от книга, индексирани в Scopus, 17 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, от тях 3 с импакт фактор, 10 с импакт ранг, 2 индексирани в ACM, и 2 в IEEE Xplore;

Представени са и молба за допускане до участие в конкурса, професионална автобиография по европейски образец, диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“, свидетелство за научно звание, общ списък на публикации и копия от трудовете, справка за оригиналните научни приноси в трудовете за участие в конкурса на български език, резюмета на публикациите за участие в конкурса на български и английски език, списък с цитиранията за участие в конкурса, удостоверение за стаж по специалността, справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал.2 и 3, и на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ, както и на минималните изисквания на ИИКТ – БАН, и декларация за липса на плагиатизъм в научните трудове на кандидата.

Предоставените документи отговарят на всички изисквания и дават максимална информация за приносите и публикациите на кандидата.

## **2. Данни за кандидата**

Кандидатът има 40 годишен професионален опит от работата си в ИИКТ-БАН, където придобива научната степен доктор и научното звание доцент.

## **3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата**

Кандидатът работи и е представил публикации в следните области от тематиката на конкурса:

(1) Моделиране, разработване на алгоритми за оптимизация и вземане на решения за реални процеси и системи:

Публикации №№: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12;

(2) Моделиране, разработване на алгоритми за оптимизация и вземане на решения за някои класове абстрактни задачи:

Публикации №№: 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19;

От гледна точка на спецификата на решаваните задачи, могат да се формулират следните направления на изследвания, представени в публикациите:

1. Публикации за компютърно моделиране и вземане на решения за хидроложки процеси и управление на речни басейни  
(Публикация № 1 - хабилитационен труд – монография).
2. Публикации за моделиране и разработване на алгоритми за оптимизация на моно- и биметални наноструктури  
(Публикации №№ 4, 7, 9, 10, 11, 12)
3. Публикации за моделиране и разработване на подходи и алгоритми за вземане на решения за решаване на някои приложни проблеми и задачи.  
(Публикации №№ 2, 3, 5, 6, 8, 13, 14, 15, 18)
4. Публикации за моделиране и разработване на алгоритми за вземане на решения при много критерии.  
(Публикации №№ 16, 17, 19)

Спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност професор – общо по ЗРАСРБ и по-конкретно по Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по информационни и комуникационни технологии при БАН. Кандидатът има общо 13 публикации, представени за участие в конкурса, които са в издания с IF или SJR.

Не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

## **4. Характеристика и оценка на преподавателска дейност, работа по проекти и други дейности**

Кандидатът има изнесени над 50 доклади на международни форуми в чужбина и в България.

В учебно-педагогическата дейност преобладават дейности свързани с обучението на докторанти. Кандидатът е научен ръководител на четиринадесет отчислени с право на защита докторанти, един от които е успешно защитил.

Кандидатът участва общо в 9 международни научни проекта и в 15 национални проекта, финансирани от ФНИ или БАН. Участва в разработването на Уеб-базирана система за подпомагане вземането на решения WebOptim за решаване на многокритериални оптимизационни задачи с непрекъснати и/или целочислени променливи. Участва и в създаването на компютърна програма Tsuyoyama за оптимизиране на моно- и биметални наноструктури.



Участва активно в научния живот и организационната дейност на ИИКТ-БАН.

#### **5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата, съдържащи се в материалите за участие в конкурса**

Научните трудове на кандидата са по тематиката на конкурса, в реномирани научни конференции или научни списания. Основният характер на научните трудове е свързан с обогатяване на съществуващи знания и приложение на научни постижения в практиката.

Научните приноси са лично дело на кандидата и могат да бъдат причислени като формулиране на математически модели, създаване на нови методи, технологии и получаване на резултати от научни изследвания и важни за практиката приложни резултати.

Участието на кандидата в толкова много научни прояви и особено в международни научни проекти го прави достатъчно разпознаваем учен, което се потвърждава и от броя на цитиранията на неговите публикации. Общо кандидатът има над 300 цитирания. За конкурса кандидатът представя списък от 41 цитирания, от които 28 са в Web of Science/Scopus, 6 са в ZentralBlatt, 1 в Matsinet, и 6 са в ACM. Всичко това убедително доказва, че кандидатът е международно известен и признат учен, чиито научни постижения са известни, значими и се цитират.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки към рецензираните трудове и дейността на кандидата, както и за бъдещото използване на научните и научно-приложни приноси на кандидата.

#### **7. Лични впечатления за кандидата**

Познавам кандидата от преди повече от 35 години и имам отлични впечатления за неговата научна компетентност и колегиалност. Той притежава всички необходими лични и професионални качества за заемане на длъжността професор и е колега, който е достоен учен в ИИКТ-БАН.

#### **8. Заключение за кандидатурата**

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по информационни и комуникационни технологии при БАН.

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.

#### **II. Общо заключение**

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам Научното жури да предложи на Научния съвет на ИИКТ-БАН да избере доц. д-р Леониод Михайлов Кирилов да заеме академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. Природни науки,

математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност Информатика.

Дата: 05. 01. 2025 г.

Изготвил станс

НА ОСНОВАНИЕ

ЗЗЛД