

СТАНОВИЩЕ

От проф. д.н. инж. Иван Ганчев Гарванов

Университет по библиотекознание и информационни технологии

ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“

Относно:

конкурс за **професор** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност “Информатика”, обявен от ИИКТ-БАН в ДВ № 87 от 15.10.2024 г. за нуждите на секция “Информационни процеси и системи за вземане на решения”

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен в ДВ, бр. 87 от 15.10.2024 г. за нуждите на на секция “Информационни процеси и системи за вземане на решения” на ИИКТ-БАН. Съгласно заповед № 311/13.12.2024 г. на Директора на ИИКТ-БАН съм определен да бъда член на научното жури по обявената процедура и съгласно протокол от проведеното първо заседание на НЖ на 17.12.2024 съм определен да подготвя становище. По настоящата процедура съм получил всички документи е електронен формат.

2. Кратка информация за кандидата в конкурса

За участие в конкурса е подал документи единственият кандидат доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов. Завършил е Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и механика, специалност „Операционни изследвания“ през 1984 г. От 1993 е придобил образователната и научна степен

“доктор” (кандидат на техническите науки), Диплома № 28987 / 30.06.1993. През 1999 г. става старши научен сътрудник II-ра степен на ВАК, а през 2011 г. е назначен на длъжност “доцент” в ИИКТ-БАН.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Кандидатът *доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов* е представил за участие в конкурса 19 научни публикации. За покриване на изискванията на показател В, кандидатът е предоставил монографичен труд в съавторство, издаден от Академично издателство Марин Дринов през 2021. По показател Г са предоставени 18 научни публикации като 3 от тях са с IF, 10 са с SJR, 2 статии са в IEEE, 2 статии са в ACM, 1 е глава от книга, издадена от IGI-Global, същата е реферирана в SCOPUS. Показатели от група Д са покрити с предоставена справка за 41 цитирания на 15 научна публикация. Показатели от група Е са покрити с предоставени справки за 16 участия в национални научноизследователски проекта, 7 участия в международни проекти, 3 ръководства на национални научни проекти, 2 ръководство на български екипи в международни проекти и 3 привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата.

Предоставените научни трудове не са използвани от кандидата в предишни процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Кандидатът в конкурса изпълнява минималните национални изисквания за „професор“ в Област 4. Природни науки, математика и информатика, ПН 4.6 Информатика и компютърни науки, както е показано в таблицата по-долу:

Група от показатели	Съдържание	Професор (мин. точки)	Представени от кандидата по конкурса
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	--	---
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 10	200	341
Д	Сума от точките в показател 11	100	207
Е	Сума от показателите от 12 до края	100 за ПН 4.6	576
Общо:		550	1274

Справка от Scopus, Web of Science, Google Scholar и ResearchGate към дата 21.01.2025 г. показва следните наукометрични показатели:

Scopus: H-index 7, статии 42, цитирания 134

Web of Science: H-index 4, статии 17, цитирания 58

Google Scholar: H-index 11, Citations: 435

От направения анализ се вижда, че *доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов* изпълнява минималните национални изисквания за „професор“ в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

4. Кратка характеристика на представените научни трудове

Научните разработки на кандидата са следните научни области:

Моделиране, разработване на алгоритми за оптимизация и вземане на решения за реални процеси и системи, публикации с №: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12;

Моделиране, разработване на алгоритми за оптимизация и вземане на решения за някои класове абстрактни задачи, публикации с №: 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19;

В зависимост от спецификата на решаваните задачи, публикациите могат да се разделят на следните направления:

Публикации за компютърно моделиране и вземане на решения за хидроложки процеси и управление на речни басейни, с № 1 (монография).

Публикации за моделиране и разработване на алгоритми за оптимизация на моно- и би-метални наноструктури, с № 4, 7, 9, 10, 11, 12.

Публикации за моделиране и разработване на подходи и алгоритми за вземане на решения за решаване на някои приложни проблеми и задачи, с № 2, 3, 5, 6, 8, 13, 14, 15, 18.

Публикации за моделиране и разработване на алгоритми за вземане на решения при много критерии, с № 16, 17, 19.

5. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидата

Приносите на кандидата имат научен и научно-приложен характер, като са в областите: моделиране, оценка на риска, вземане на решения като:

- Обоснована е необходимостта от създаване и използване на специализирани математически методи и алгоритми и софтуерни реализации за създаване на системи за подпомагане вземането на решения.
- Разработени са хидроложки модели на водосборите на реките Места и Струма, като са калибрирани и тествани с реални данни.

- Разработени са хидроложки модели за анализ на екстремни събития – при пороеен дъжд и при наводнение за водосбора на река Бистрица.
- Направени са модели за оценка и планиране на водите на река Места и река Струма с помощта на Системата за подпомагане вземането на решения за оценка на водни ресурси.
- Разгледана е задачата за управление качеството на водите и е предложен многокритериален модел с краен брой алтернативи.
- Направен е модел за оценка на риска от наводнения.

6. Основни критични бележки и препоръки

Позволявам си да препоръчам на доц. Кирилов да бъде научен ръководител на докторанти, за да предаде своя богат научен и преподавателски опит на следващото поколение български преподаватели и изследователи.

7. Лични впечатления от кандидата

Познавам доц. Кирилов от повече от 20 години. Нямаме общи публикации. През този период многократно съм имал възможност да се убедя в неговата способност да генерира нови идеи и да ги реализира, както и в неговия висок професионализъм в областта, в която работи.

8. Заключение

Въз основа на изтъкнатите научни приноси на кандидата смятам, че са изпълнени всички изисквания и критерии на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и специфичните критерии на ИИКТ-БАН и давам напълно убедено положителна оценка за избор на *доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов* за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

Предлагам на уважаемото Научно жури да подкрепи кандидата и да гласува предложение до научния съвет на ИИКТ-БАН да избере *доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов* за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, (Информатика) за нуждите на секция “Информационни процеси и системи за вземане на решения” на ИИКТ-БАН.

Дата: 20.01.2025 г.

София

НА ОСНОВАНИЕ
ЗЗЛД