

РЕЦЕНЗИЯ

от д-р Александър Илиев Илиев, доцент в Институт по математика и информатика - БАН

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в Институт по математика и информатика при БАН,
в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки
научна специалност: Информатика (Системи, за управление на цифрово културно
съдържание и електронно обучение)

Със заповед № 9/30.01.2026 г. на Директора на Институт по математика и информатика при БАН съм определен за член на Научното жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: „Информатика“ (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение), обявен в Държавен вестник бр. 103/02.12.2025 г. за нуждите на секция „Математическа лингвистика“.

За участие в конкурса е подал документи **единствен кандидат: гл. ас. д-р Максим Красимиров Гойнов, ИМИ-БАН.**

1. Общо описание на представените материали и профила на кандидата

Кандидатът гл. ас. М. Гойнов е представил пълен комплект документи съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН (Правилник на ИМИ-БАН). Следва да се подчертае, че документите са изготвени прецизно и в пълно съответствие с нормативните изисквания, което свидетелства за висока степен на професионализъм, а именно:

1. Заявление до Директора на ИМИ-БАН за допускане до участие в конкурса.
2. Професионална автобиография по европейски образец.
3. Диплома за завършено висше образование – магистърска степен.
4. Диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“.
5. Общ списък на публикации.
6. Списък на публикации за участие в конкурса.
7. Саморъчно подписана справка за оригиналните научни приноси в трудовете за участие в конкурса.
8. Резюмета на публикациите за участие в конкурса - на български и английски език.

9. Копия от трудовете по т. 6.
10. Общ списък с цитирания.
11. Списък с цитиранията за участие в конкурса.
12. Държавен вестник с обявата за конкурса.
13. Удостоверение за стаж по специалността съгласно изискванията на чл. 24 ал.1 т.2 от ЗРАСРБ.
14. Справка за други научно-изследователски и научно-приложни дейности.
15. Справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, и на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ, както и на минималните изисквания на ИМИ-БАН, с необходимите доказателства.
16. Декларация по образец (Приложение 3.2).
17. Декларация за съгласие за съхранение и обработка на лични данни.

Съгласно представената автобиография кандидатът гл. ас. М. Гойнов има дългогодишен професионален опит в Института по математика и информатика при БАН, стартиращ през 2006 г. Той заема длъжността „главен асистент“ от 2021 г., като преди това е работил като асистент и програмист. Научната степен „доктор“ е придобита през 2016 г. в ИМИ-БАН в ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Професионалният профил на кандидата показва последователно развитие в областта на информатиката, със специален фокус върху семантични технологии, цифрови библиотеки, управление на големи обеми от знания и данни на дигитално културно и научно наследство.

2. Обща характеристика на научните трудове

Общият брой научни публикации на гл. ас. М. Гойнов е 65, което представлява значителен обем научна продукция. Налице е ясно изразена тенденция към нарастване на качеството на публикациите през последните години, включително увеличаване на дела на публикации в реферирани и индексирани издания. От тях 43 са индексирани в световноизвестни бази данни (Web of Science и Scopus), а 19 са публикувани в издания с импакт фактор и/или SJR.

За участие в конкурса са представени 22 научни публикации, които не са използвани за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академична длъжност „главен асистент“ и са пряко свързани с тематиката на конкурса.

Публикациите са разпределени както следва: 7 публикации в международни научни списания; 13 публикации в реномирани международни конференции; 2 глави от книги. Петнадесет от публикациите са в издания, които имат импакт фактор (IF - Web of Science, 4 бр. в квартали Q3 и Q4) или импакт ранк (SJR – Scopus, 11 бр) (изпълнено е изискването на чл. 3, ал.1, т.3 в Правилника на ИМИ-БАН). Седемнадесет от представените 22

публикации за участие в конкурса са след последната академична степен „главен асистент“ (изпълнено е изискването на чл. 3, ал.3 в Правилника на ИМИ-БАН).

Значителна част от трудовете са публикувани в издания на Springer, ACM и други международни издателства, което е индикатор за високо качество и международна видимост.

Научните изследвания могат да бъдат систематизирани в следните основни направления:

А. Системи за управление на цифрово културно съдържание: А.1. Методи и средства за управление и представяне на съдържание в цифрови библиотеки. Архитектури на цифрови библиотеки и цифрови културни екосистеми (общо 13 публикации – статии № 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 17, 19, 20, 21). В този подпакет от изследвания кандидатът разработва и прилага модели и архитектурни решения за изграждане на съвременни цифрови библиотеки, като акцентът е върху интеграцията на хетерогенни ресурси, интелигентния достъп до съдържание и създаването на устойчиви цифрови културни екосистеми. Съществен принос представляват предложените решения за оперативна съвместимост и обединяване на съдържание от различни източници, както и внедряването им в реални системи.

А.2. Технологии за развитие на дигиталната палеография (общо 4 публикации – статии № 2, 10, 13, 13). В тези изследвания се разглеждат подходи за семантично описание, структуриране и анализ на ръкописно културно наследство. Разработените методи подпомагат изследването на средновековни текстове и създават основа за изграждане на интелигентни инструменти за дигитална хуманитаристика.

Б. Системи за електронно обучение. Разработване и приложения на сериозни образователни игри (общо 5 публикации – статии № 1, 15, 16, 18, 22). В това направление кандидатът разработва иновативни подходи за обучение чрез използване на цифрови технологии, включително serious games и storytelling. Предложените решения демонстрират как културното наследство може да бъде ефективно използвано като образователен ресурс чрез интерактивни и адаптивни среди. Разработените системи и приложения имат реална приложимост и допринасят за повишаване на ангажираността и ефективността на обучението.

Представените публикации са тематично обединени и показват последователно развитие на научните интереси на кандидата.

3. Научни и научно-приложни приноси

Представените за конкурса публикации (22 бр.) от гл. ас. М. Гойнов демонстрират ясно разграничими и взаимно допълващи се приноси, които могат да бъдат конкретизирани по направления и обвързани със съответните трудове.

3.1 Теоретични приноси - Формализиране на семантични модели и машинно-четими описателни структури за представяне на знания за културно-историческо наследство (публ. 2, 3); - Развитие на концепцията за цифрови културни екосистеми и интегрирани библиотеки с интелигентен достъп и търсене (публ. 3, 7, 9); - Модели за оперативна съвместимост и обединяване на съдържание от хетерогенни цифрови източници (публ. 6).

3.2 Методологични приноси - Методи за семантично описание, структуриране и анализ на данни за ръкописно и иконографско наследство (публ. 2, 10); - Подходи за подобряване на използваемостта и достъпа до цифрови библиотеки чрез интелигентно индексирание и куриране (публ. 3); - Методология за трансформация на 2D изображения в 3D обекти за нуждите на виртуални музеи и дигитални експозиции (публ. 4); - Подходи за персонализирано наблюдение и анализ на съдържание в културни цифрови среди (публ. 8).

3.3 Научно-приложни приноси - Реализация на софтуерни платформи за цифрови библиотеки и виртуални среди (публ. 3, 11); - Разработване на мобилни и уеб базирани приложения за изследване и обучение (публ. 5, 8); - Създаване на serious games и storytelling базирани решения за обучение по история и културно наследство (публ. 1, 9); - Приложение на технологии за дигитализация и визуализация на културни артефакти (публ. 4, 5).

Оценка на приносите: Приносите са оригинални, добре аргументирани и публикувани в международно признати издания. Особено силна страна е интеграцията между теоретични модели и практически реализации, което води до реална приложимост на резултатите в инфраструктури като цифрови библиотеки и изследователски платформи.

4. Цитирания и изпълнение на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“

Кандидатът гл. ас. М. Гойнов представя значителен брой цитирания в научни издания, индексирани в Web of Science и Scopus. Налице са цитирания в голям брой международни издания, което показва добра научна разпознаваемост. За конкурса е представен списък на забелязани 22 цитирания (без самоцитирания) в WoS и/или Scopus за периода 2019-2025 г. на 13 публикации на кандидата.

Според удостоверение, издадено от ИМИ-БАН, към 01.01.2026 г. гл. ас. Гойнов има общ трудов стаж в БАН 10 г. 7 мес. и 9 дни, от които като главен асистент 4 год., 10 месеца и 9 дни, с което се доказва изпълнението на условието за изискуем стаж.

Съгласно представената справка за минималните изисквания може да се обобщи:

- група А: 50 точки (при минимум 50): представена Диплома №000823/14.12.2016 г. за защитен дисертационен труд на тема „Оперативна съвместимост между цифрови библиотеки за културно наследство“ за образователна и научна степен „доктор“, издадена от ИМИ-БАН;

- група В: 110 точки (при минимум 100 за ИМИ-БАН) по показател Б4;

- група Г: 296 точки (при минимум 220 за ИМИ-БАН) по показатели Г7 и Г8;

- група Д: 132 точки (при минимум 70 за ИМИ-БАН) по показател 11;

- група Е: 50 точки (при минимум 20 за ИМИ-БАН) по показател 14.

Тези показатели убедително надхвърлят националните минимални изисквания (според Правилника за прилагане на ЗРАСРБ) и допълнителните изисквания на ИМИ-БАН (според Правилника на ИМИ-БАН) за заемане на академична длъжност „доцент“ в ПН 4.6.

5. Участие в научно-изследователски проекти

Кандидатът гл. ас. М. Гойнов участва активно в научноизследователски проекти на национално и международно ниво, свързани с цифровото културно наследство, електронното обучение и разработването на софтуерни решения. Участието в тези проекти демонстрира способност за ефективна работа в интердисциплинарна среда и принос към изграждането на научни инфраструктури.

Налице е участие в значими инфраструктурни проекти (напр. CLaDA-BG), както и в проекти, финансирани от национални и европейски програми. В рамките на приложените проекти е водещ изследовател и разработчик на дигиталните библиотеки и системи за управление на големи обеми цифрово съдържание за Върховния касационен съд, Централна библиотека на БАН, Национална библиотека „Иван Вазов“-Пловдив, Софийски университет, Националния статистически институт, ИМИ-БАН и др.

6. Критични бележки и препоръки

Към представените материали нямам съществени критични бележки.

Бих препоръчал гл. ас. М. Гойнов да увеличи публикациите в списания от първи и втори квартал (Q1/Q2), да повиши дела на самостоятелни публикации и по-активно да участва вече като ръководител на научни проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цялостният анализ на представените материали показва, че гл. ас. д-р Максим Красимиров Гойнов притежава необходимите качества на утвърден учен и изследовател в областта на информатиката. Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р М. Гойнов, отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ИМИ-БАН. Той е представил достатъчен брой научни трудове, извън материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и заемане на акад. длъжност „главен асистент“.

Научната му продукция е значителна по обем и качество, с добра международна видимост, доказана чрез публикации в реферирани и индексирани издания и чрез цитирания в авторитетни научни източници. Представените трудове са тематично обединени, логически последователни и демонстрират устойчиво развитие на научните изследвания.

Кандидатът показва много добра комбинация от фундаментални и приложни изследвания, като резултатите му намират реализация в конкретни софтуерни системи и научни инфраструктури. Това е съществен показател за зрялост като изследовател и за способност за създаване на практически значими решения.

Количествените показатели не само покриват, но и съществено надхвърлят минималните изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ИМИ-БАН. Няма данни за плагиатство по законово установения ред, а представените материали са коректно оформени и напълно съответстват на изискванията на конкурса. Считаю, че научните и научно-приложните постижения и приноси на гл. ас. М. Гойнов напълно отговарят на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Въз основа на всичко изложено, давам категорично **положителна оценка** и убедено препоръчам на Научното жури да изготви доклад предложение до Научния съвет на ИМИ-БАН за избор на гл. ас. д-р Максим Красимиров Гойнов на академичната длъжност „доцент“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: „Информатика“ (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение).

24.03.2026 г.

Рецензент:.....

доц. д-р Александър Илиев Илиев