

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. (пенсиониран през 2014 г.) **дпн Йордан Борисов Табов**

определен със заповед № 4 /14.01.2025 г. на Директора на ИМИ-БАН за член на научното жури по конкурс за заемане на академична длъжност **“доцент”** за нуждите на Институт по математика и информатика – БАН в област на висше образование 1.Педагогически науки; професионално направление 1.3. „Педагогика на обучението по...“; научна специалност „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ (Дидактически методи), обявен в Държавен вестник бр.97 / 15.11.2024 г. с единствен кандидат

гл. ас. **д-р Георги Стамов Гачев**.

Кратка биографична справка

От представените от гл. ас. **д-р Георги Стамов Гачев** документи се вижда, че той е завършил Санкт-Петербургски технически университет – Русия през 1994 г. по специалност „Добив на цветни, редки и благородни метали“ със звание „инженер металург – магистър“. През 1997-1999 г. е продължил образованието си в ХТМУ София, където се е обучавал по специалността „Преработване на твърди битови отпадъци“. През 1998-2000 г. е бил и студент във Великотърновски университет „Св.Св Кирил и Методий“ по специалността „Финанси“ и е получил също степен – магистър. Образованието му е продължило през 1999-2001 г. в Пловдивския университет, където е завършил като „учител по информатика“. През 2001 – 2002 г. е бил системен администратор в „Обществени компютърни и комуникационни центрове. Агенция за образователно развитие – САЩ“ с адрес в България, София, ул. „Цар Асен“ 13. От 2002 до 2010 г. е бил научен сътрудник в катедрата по информационни технологии във ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“, където е защитил дисертация и е получил титлата „доктор“. От 2012 до 2022 е бил асистент в

ИМИ – БАН, а от 1923 досега е главен асистент в ИМИ-БАН, като през това време е участвал в провеждане на научни изследвания в областта на математиката, информатиката, информационните технологии и педагогиката.

Общо описание на представените от гл. ас. д-р Георги Стамов Гачев материали за участие в конкурса.

Представената от Г. Гачев справка за изпълнение на минималните изисквания от за участие в конкурс за заемане на академична длъжност доцент в обявената област на висше образование показва, че той удовлетворява тези изисквания.

Гл. ас. д-р Георги Стамов Гачев е представил за участие в конкурса 23 публикации, включително. една монография. 8 от тях са в издания, индексирани в Scopus или Web of Science. Той ги е разпределил в 4 тематични групи, а именно:

1. Педагогически изследвания и дидактически модели
2. Изследване и разработване на нови технологии в образованието
3. Приложна математика и информатика
4. Разработване на програмни продукти с образователна насоченост.

За първата от тях той пише с основание, че статиите от нея участват – в рамките на европейски научен проект – във въвеждането на нова инфраструктура за електронно обучение, в която изследователи в областта на образованието по математика, информатика и природни науки, учители и ученици работят в среда, обогатена със съвременни компютърни и комуникационни технологии.

Във втората са включени публикации, представящи няколко конкретни идеи за оформяне и прилагане на нови технологии в образованието. В публикация № 5 е разгледано обучение по програмиране с използване на таблет. Според мен специално внимание заслужава публикация №17, която представя програмната

реализация на математическата игра „Комбинация девет“, в която интересната сама по себе си игра е стимул за прилагане на техника на програмиране.

Публикациите от третата група на пръв поглед разглеждат странични за методиката на обучението по математика и информатика проблеми, но всъщност те илюстрират задачи и идеи, елементи от които може да бъдат използвани и в училищното образование.

Четвъртата група представя интернет-базирани програмни продукти. Сред тях обръщам специално внимание на публикация № 12, съдържаща информация за онлайн състезанието „VIVA Математика с компютър“. Друга статия с важно приложно значение е публикация № 6, представяща Онлайн система за оценяване на знанията по математика. Тя дава автоматизирано оценяване на отговорите; освен това е универсална и може да бъде използвана за оценяване на знанията от всякакви области. Публикация № 23 представя един важен нов за българското образование ресурс - виртуален училищен кабинет по математика. Той е резултат на дългогодишни усилия: разработва се от 2013 г. С него се предоставят образователни ресурси със свободен достъп за обучението по математика, чрез които да се подпомогне едновременното развитие на математическа и дигитална компетентност, както и STEAM образованието. Той предоставя достъп до хиляди отделни задачи и стотици готови теми по математика; всеки месец се регистрират приблизително 30 000 посещения в него,

Преподавателска дейност, работа по проекти и други дейности

Като научен сътрудник в Катедрата по информационни технологии във ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“ през 2002-2010 г. Георги Гачев е изпълнявал и преподавателска дейност с тематика в областите: комуникационни мрежи, протоколи, услуги, сигурност, безжични мрежи, програмиране с Elīca и др. Участвал е в проекти по 6-та и 7-ма рамкова програма на ЕК. По-късно, през периода 2012-2025 г., той е активен участник в проекти на секция ОМИ, а също и в семинари и национални и международни конференции.

Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към представените от гл. ас. д-р Георги Гачев материали за конкурса. Препоръчвам му да публикува статии в списанието «Доклади на БАН», за да станат проблемите и постиженията на българското образование обект на внимание на цялата българска научна общественост.

Заклучение

На основание на казаното дотук за представените материали, научните трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни приноси, считам, че гл. ас. д-р Георги Стамов Гачев удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника на МС за прилагането на ЗРАСРБ, съответния Правилник на БАН и Правилника на ИМИ – БАН за условията и реда за заемане на академичната длъжност „доцент“ и препоръчвам на Научното жури по обявения конкурс да предложи на Научния съвет на Института по математика и информатика при БАН да избере гл. ас. д-р. Георги Стамов Гачев на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование област на висше образование 1. Педагогически науки; професионално направление 1.3. „Педагогика на обучението по...“; научна специалност „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ (Дидактически методи), обявен в Държавен вестник бр.97 / 15.11.2024 г. с единствен кандидат гл. ас. **д-р Георги Стамов Гачев** за нуждите на секция „Обучение по математика и информатика“ в ИМИ – БАН.

17.02.2025 г.

Рецензент:

проф. дпн Йордан Табов