

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р **Росен Стефанов Иванов**, Технически Университет – Габрово, катедра „Компютърни Системи и Технологии“

(академична длъжност, научна степен, трите имена, висше училище, научна организация)

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование - 5. Технически науки, по професионално направление - 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - Специалност – „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ (Технически средства за автоматизация, Проектиране на системи за управление)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 48/13.06.2025 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „АИУТ“ към факултет „ЕЕ“, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Георги Иванов Михалев.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

От представените за конкурса материали са налични общо **46** труда, от които:

- 44 научни публикации;
- 1 учебник;
- 1 учебно пособие.

Реферирани и индексирани публикации (11):

- 1 статия в издание с SJR;
- 10 публикации в световно известни научни бази данни.

Нереферирани публикации с научно рецензиране (33 броя):

- 8 публикации в списания;
- 25 публикации в редактирани колективни томове.

Самостоятелни публикации (4):

- 2 реферирани и индексирани в Scopus;
- 1 в списание;
- 1 на международна конференция.

Публикации в съавторство (40):

- В 14 от тях кандидатът е на първо място;
- Във всички съвместни публикации приносът на съавторите е равностоен;

Детайлна класификация на публикациите:

- Статии в списания с SJR (WoS) – **1** [B.4.1];
- Доклади в реферирани и индексирани бази данни в България – **8** [B.4.2 – B.4.9];
- Доклади в реферирани и индексирани бази данни в чужбина – **2** [B.4.10, B.4.11];
- Статии в нереферирани издания в България – **8** [Г.8.13, Г.8.14, Г.8.19, Г.8.21, Г.8.22, Г.8.23, Г.8.24, Г.8.29];
- Доклади на международни конференции в България – **20** [Г.8.1 – Г.8.12, Г.8.15 – Г.8.18, Г.8.20, Г.8.25, Г.8.27, Г.8.28, Г.8.30];
- Доклади на национални конференции в България – **4** [Г.8.26, Г.8.31 – Г.8.33].

Цитирания

Представени са **15 цитирания** със следното разпределение:

- 3 в списания с IF;
- 2 в списания с SJR;
- 2 в чуждестранни списания без IF и/или SJR;

- 8 на национални конференции.

Учебни материали:

- 1 учебник (в съавторство);
- 1 учебно пособие (самостоятелно).

Заключение

Наукометричните данни на гл. ас. д-р Георги Иванов Михалев отговарят на националните изисквания и минималните изисквания на ТУ-Габрово за заемане на академичната длъжност „доцент”.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Д-р Георги Иванов Михалев започва преподавателска дейност в катедра АИУТ на ТУ-Габрово през 2017 г. като хоноруван преподавател, след което придобива академична длъжност асистент. От 2019 г. до настоящия момент заема длъжността главен асистент в същата катедра.

Учебни дисциплини

Кандидатът е водил **лекции** по дисциплините: „Висша математика I“, „Висша математика II“, „Технически средства за автоматизация“ и „Информатика“.

Лабораторните упражнения, които е провеждал, включват дисциплините: „Приложно програмиране“, „Проектиране на системи за управление“, „Програмиране и използване на компютри“, „Системи за управление в реално време“, „Информатика“, „Висша математика I“, „Висша математика II“ и „Учебна практика“.

Ръководил е **курсови проекти** по дисциплините „Технически средства за автоматизация“ и „Проектиране на системи за управление“.

Работа с дипломанти

От 2017 г. досега гл. ас. д-р Георги Иванов Михалев е ръководител на 33 дипломни работи, рецензент е на 44 дипломни работи и е бил член на комисии за защита на дипломни работи.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Гл. ас. д-р Георги Иванов Михалев е участвал в 7 университетски научни проекта към УЦНИТ на ТУ-Габрово:

1. Проект № Д1629Е: „Разработване и изследване на система за защита на класифицирана информация в автоматизирани информационни системи и мрежи“, 2016 г. – 2017 г.
2. Проект № 1710Е: „Разработване на умен диспенсер за лекарства с архитектура, гарантираща защита на личната информация“, 2017 г. – 2018 г.
3. Проект № 1917Е: „Разработване и изследване на системи за защита на класифицирана информация в автоматизирани информационни системи и мрежи“, 2019 г. – 2020 г.
4. Проект № 2010Е: „Изследване на методи и решения за сигурност на киберфизически системи при Индустрия 4.0“, 2020 г. – 2022 г.
5. Проект № 2219У: „Електронно гласуване в Технически университет – Габрово“, 2022 г. – 2023 г.
6. Проект № 2217М: „Изследване и оптимизация на автоматизирана електрохидравлична система с интелигентно управление“, 2023 г. – 2024 г.
7. Проект № НИП2025-1: „Методика за използване на генеративен изкуствен интелект при подготовка на научни публикации“, 2024 г. – 2025 г.

2.3. Внедрителска дейност

Кандидатът не е представил документи, доказващи внедрявания. От публикации Г.8.1, Г.8.2, Г.8.4, Г.8.6, Г.8.7, Г.8.15 може да се заключи, че са разработени приложими в индустрията контролери за управление и автоматизирани системи.

3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката

Гл. ас. д-р Георги Иванов Михалев е представил справка за общо 18 приноса. Всички приноси съответстват на научното направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

Приемам заявените приноси и ги класифицирам по следния начин:

- Научни приноси - **9** (1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 14);
- Научно-приложни приноси – **6** (2, 6, 10, 11, 13, 15);
- Приложни приноси – **3** (16, 17, 18).

Приносите в научните трудове притежават несъмнена значимост, което се потвърждава от съвременния характер на изследваните проблеми. Всички научни публикации в реферирани и индексирани бази данни са през последните 5 години. Постигнатите резултати намират практическа реализация.

4. Оценка на личния принос на кандидата

За личния принос на кандидата можем да съдим от неговата публикационна дейност. От общо **44** научни публикации:

- Самостоятелни са **4** (В.4.10, В.4.11, Г.8.27, Г.8.29);
- Първо авторство: **14** (В.4.4, В.4.5, В.4.7, В.4.9, Г.8.1, Г.8.9, Г.8.10, Г.8.12, Г.8.15, Г.8.16, Г.8.19, Г.8.20, Г.8.21, Г.8.23);
- Второ авторство: **13** (В.4.8, Г.8.2, Г.8.4, Г.8.5, Г.8.7, Г.8.17, Г.8.18, Г.8.22, Г.8.25, Г.8.30, Г.8.31, Г.8.32, Г.8.33);
- Трето авторство: **12** (В.4.1, В.4.2, В.4.3, В.4.6, Г.8.3, Г.8.6, Г.8.8, Г.8.11, Г.8.13, Г.8.14, Г.8.26, Г.8.28);
- Четвърто авторство: **1** (Г.8.24).

Позицията на кандидата като първи автор в 14 публикации и самостоятелен автор в 4 публикации демонстрира значителен личен принос в изследователската работа. Особено показателно е, че двете самостоятелни публикации в реферирани бази данни (Scopus) са от 2025 г., което свидетелства за неговата способност за самостоятелна научна работа на високо ниво.

5. Критични бележки и препоръки

Публикации Г.8.20 и Г.8.21 са с почти с идентично съдържание.

Препоръчвам на гл. ас. д-р Георги Иванов Михалев да съсредоточи публикационната си дейност в реферирани списания с IF или SJR.

6. Лични впечатления

Гл. ас. д-р Георги Иванов Михалев се представя като компетентен специалист с широка научна ерудиция в областта на автоматизираните системи за управление. Демонстрира способност за самостоятелна научноизследователска работа. Активната му публикационна дейност през последните години свидетелства за последователност и системност в научната работа.

7. Заключение

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р Георги Иванов Михалев да бъде избран за „доцент” в

област на висше образование 5. Технически науки,

професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика,

специалност - „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“

(Технически средства за автоматизация, Проектиране на системи за управление)

20.10.2025г.

Член на жури:
/доц. д-р Росен Иванов/