

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. дн инж. Димитър Дяков, ТУ – София
по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на
академичната длъжност „доцент” в
област на висше образование – 5. Технически науки,
професионално направление – 5.1. Машинно инженерство,
специалност – Електронни (аналогови и цифрови) измервателни
преобразуватели и уреди
с кандидат гл. ас. д-р инж. Борислав Атанасов Георгиев

1. Информация за конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ-Габрово е обявен във в. „Държавен вестник“, бр. 48 от 13.06.25 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Машиностроене и уредостроене“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“.

2. Информация за кандидата

За участие в конкурса са представени научните трудове на кандидата гл. ас. д-р инж. Борислав Атанасов Георгиев, щатен преподавател в катедра „Машиностроене и уредостроене (МУ)“. Кандидатът отговаря на нормативните количествени и качествени изисквания на „Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)“ в частта „Условия и ред за заемане на академичната длъжност доцент“ и на „Правилник за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово“

Гл. ас. д-р инж. Б. Георгиев е магистър по технически науки със специалност „Машиностроене и уредостроене“ и доктор с научна специалност „Хидравлични и пневматични задвижващи системи“ със защитена дисертация на тема „Изследване и оптимизация динамиката на електрохидравлична задвижваща следяща система“.

Представените в конкурса научни материали не повтарят представените публикации за придобиване на ОНС „Доктор“ и за заемане на академичната длъжност „Главен асистент“.

3. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът д-р Б. Георгиев участва в конкурса с хабилитационен труд (монография), научни публикации - статии в списания и доклади на конференции, учебно пособие. Представени са 21 публикации, представени както в България, така и в чужбина, като 11 от тях са индексирани в престижни бази данни като Scopus и/или WoS, като 3 от тях са с IF и/или SJR, което еднозначно потвърждава високото качество и научна стойност на изследванията.

В представената за участие в конкурса монография, озаглавена „Адаптивни методи за управление на динамиката на електрохидравлични системи“, е направен анализ на основните нелинейности, външни въздействия и структурни особености, влияещи върху устойчивостта

и точността на системите, и се предлагат подходи за тяхното компенсиране чрез адаптивни и интелигентни алгоритми.

Представената справка показва, че гл. ас. д-р Б. Георгиев участва активно в научноизследователски проекти и колективни публикации, като има съществен принос в тяхната реализация. В значителна част от трудовете той е втори или трети автор, а в десет публикации е първи автор, което подчертава способността му да формулира научните идеи и да ръководи тяхното практическо приложение. В съответствие с изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово, кандидата има и 4 самостоятелни публикации.

За участие в конкурса е представено и учебно пособие „Ръководство за лабораторни упражнения по елементи на автоматиката“, предназначено за студентите от специалност „Мехатроника“, в което са разработени лабораторни упражнения, подпомагащи усвояването на принципите на работа, структурата и класификацията на програмируемите логически контролери (PLC) и дава връзката с практическата реализация на задачи по управление и автоматизация за реални инженерни приложения.

4. Отражение на научните публикации на кандидата в научната общност

От представената справка от кандидата към момента на подаване на документите, е видно, че публикациите на д-р Георгиев са забелязани от световната научна общност – от 19 цитирания на негови публикации, 11 са регистрирани в международно признатите бази данни Web of Science и Scopus.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

5.1. Учебно-педагогическа дейност

Кандидатът за заемане на АД „доцент“ е част от колектива на катедра „МУ“ на ТУ-Габрово от 2018 г., като от 2020 е главен асистент. Води лекции по 6 дисциплини и упражнения по 9 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“.

5.2. Научна и научно-приложна дейност

Научно-приложната дейност на гл. ас. Б. Георгиев включва участие в 7 международни, национални и университетски проекта, свързани с разработване на интелигентни измервателни системи и адаптивни алгоритми за управление, моделиране, симулационния анализ и експерименталната верификация на методи и технически решения. Научната и научно-приложната дейност на кандидата се отличава с ясно изразена насоченост към повишаване на точността и надеждността на измервателните системи, и е в пълно съответствие с тематиката на конкурса.

5.3. Внедрителска дейност

Към документите, представени за участие в конкурса не са представени такива

удостоверяващи внедрителска дейност от страна на кандидата.

6. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че дефинираните приноси са коректни и отразяват същността на получените резултати в научно-приложната и приложната дейност на кандидата. Приемам изцяло представената справка с приносите.

7. Оценка на личния принос на кандидата

Гл. ас. Георгиев познавам като докторант и колега в катедра „МУ“ на ТУ-Габрово. Личните ми впечатления от работата на гл. ас. Георгиев като преподавател, учен и колега са изцяло положителни.

8. Критични бележки и препоръки

Изтъкнатите по-горе достоинства на представените от гл. ас. д-р Георгиев материали доминират категорично в изцяло положителната ми оценка. Убеден съм, че след хабилитирането си кандидата ще продължи да развива изследователската си дейност и ще я предава на младите специалисти.

9. Лични впечатления

Считам, че дефинираните приноси са коректни и отразяват същността на получените резултати в научно-приложната и приложната дейност на кандидата. Приемам изцяло представената справка с приносите.

10. Заключение

Предвид гореизложеното, **предлагам на почитаемото Научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. Борислав Атанасов Георгиев академична длъжност „доцент“ в:**
област на висше образование - 5. Технически науки,
професионално направление - 5.1. Машинно инженерство,
специалност - Електронни (аналогови и цифрови) измервателни преобразуватели и уреди

05.11.2025 г.

Изготвил становището:

/проф. дн инж. Димитър Дяков/