

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Емилия Андонова Димитрова,

Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“ – София,

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност

„доцент“ в област на висше образование – 5. Технически науки,

по професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника,

специалност - „Комуникационни мрежи и системи“

(Комуникационни и компютърни системи, Измервания в комуникациите)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 54/25.06.2024 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Комуникационна техника и технологии“ (КТТ) към факултет „Електротехника и електроника“ (ФЕЕ), като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Георги Иванов Георгиев.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът е представил по настоящия конкурс общо 36 научни публикации, един учебник и две учебни пособия. Нямам общи публикации с кандидата. Приложени са декларации за оригиналност и достоверност на представените документи, както и договори за участие на кандидата в проекти за научни изследвания.

Съгласно ПРАВИЛНИК за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ – Габрово (ППНС и ЗАД) за заемане на АД „доцент“ в област 5. Технически науки е необходимо покриване на изисквания по Групи показатели: А (50 т.), В (100 т.), Г (200 т.) и Д (50 т.). Общият брой публикации да е по-голям от 15, като поне 4 бр. да са самостоятелни, 1 бр. с IF (WoS)/ SJR (Scopus). Изисква се и издадена книга и учебно пособие.

След обстоен преглед на документите по конкурса може да се направи заключение, че тези изисквания са удовлетворени и научноизследователската дейност на кандидата е изцяло в специалността на конкурса:

Показател А – 50 т.: кандидатът притежава ОНС „Доктор“ за разработен и защитен дисертационен труд на тема „Статистически методи за идентификация и прогнозиране на параметри на трафични потоци в телетрафични системи“, Диплома № РУ-НС-2019-14 / 10.09.2019. Към документите за настоящия конкурс е представен списък на публикациите по дисертацията.

Показател В: кандидатът е представил **10 бр.** научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация *Scopus* - Показател **В4:** в съавторство: 4 публикации с 2 автора, 2 - с 3 автора, 3 - с 4 автора и 1 – с 5 автора (в 5 от публикациите кандидатът е втори автор, в 2 – трети, в 2 – четвърти, в 1 - пети) – общо **217 т.**, което значително превишава изискванията.

4 от публикациите са с импакт ранг *SJR (Scopus)* [В.4.1, В.4.4, В.4.7, В.4.9, В.4.10].

Показател Г – за участие в конкурса кандидатът е представил **26 научни публикации**, 4 от тях са самостоятелни, 20 са на английски език и 6 – на български. Разпределени са по групи, както следва:

Показател Г7 – Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – **14 бр.** в съавторство (1 бр. с 2 автора, 5 бр. с 3 автора, 6 бр. с 4 автора и 2 бр. с 5 автора). В 3 от публикациите кандидатът е втори автор, в 4 – трети, в 6 – четвърти, в 1 – пети – общо **162,65 т.**

1 публикация е с Импакт фактор *WoS* [Г.7.1] и 6 са с импакт ранг *SJR (Scopus)* [Г.7.1, Г.7.4, Г.7.6, Г.7.8, Г.7.13, Г.7.14].

Показател Г8 - Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или редактирани колективни трудове: **12 бр.**, като от тях 4 са самостоятелни – представени са доклади на Научна конференция „Знание, наука, иновации, технологии 2024“ – Велико Търново (3 бр.) и на Международна Научна конференция „UniTech – 2023“ (1 бр.). Останалите са в съавторство: 2 публикации с 2 автора, 6 – с 3 автора; в 4 от тях кандидатът е втори автор и в 4 – трети – общо **140,02 т.**

Общ брой точки по Показател Г: 302.67, което значително надхвърля изискванията.

Показател Д – за участие в конкурса кандидатът е представил 15 бр. цитирания на негови публикации в издания, реферирани и индексирани в световно-известни бази данни с научна информация: Показател **Д12** – **150** т., което надвишава изискванията.

В заключение считам, че представените материали по конкурса удовлетворяват напълно минималните национални изисквания и тези 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)

Георги Георгиев е назначен за главен асистент в ТУ – Габрово през 2019 г. Не е представена справка за аудиторната заетост на кандидата, но от автобиографичната справка е видно, че е водел лекции по дисциплини от специалността на конкурса. Бил е ръководител на над 25 дипломанти. Участвал е съвместно със студенти в разработване на доклади и в научни сесии. Съавтор е на учебник: Балабанова И., Г. Георгиев, „*Мултиплексни оптични системи и мрежи*“, Университетско издателство „Васил Априлов“, 161 стр., ISBN: 978-954-683-694-6, 2023, както и на две ръководства за упражнения: Балабанова И., Г. Георгиев, „*Моделирание и анализ на телетрафични процеси в комуникациите*“, Университетско издателство „Васил Априлов“, 144 стр., ISBN: 978-954-683-9, 2020 и Балабанова И., Г. Георгиев, „*Ръководство по телекомуникационни преносни линии и оптични комуникации*“, Университетско издателство „Васил Априлов“, 248 стр., ISBN: 978-954-608-3, 2019. Участвал е в 10 мобилности по програма Erasmus + с цел обучение.

Може да се заключи, че учебно-педагогическата дейност на кандидата е на високо професионално ниво.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Активната научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата е насочена най-вече към приложение на технологиите на Машинното обучение и Изкуствения интелект за мониторинг на преносната среда в комуникациите, следене и контрол на смущенията в комуникационните канали за връзка, биометрична гласова диагностика и лицево разпознаване при йерархично администриране на достъпа и др. Кандидатът е член на Съюза по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС). Участвал е в научноизследователски проекти (в един като ръководител и 4 като член на колектива). Всичко това доказва способностите му за провеждане на научноизследователска и научноприложна дейност и показва умения за работа в екип.

2.3. Внедрителска дейност

Не са представени документи за заявки за патенти, полезни модели, изобретения и т.н. Кандидатът е бил ръководител на един и член на колектива на три университетски научноизследователски проекта, участвал е в екипа на проект по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“. Всички те са приключили успешно с разработване на модели и софтуерни приложения, които могат да бъдат използвани в учебния процес.

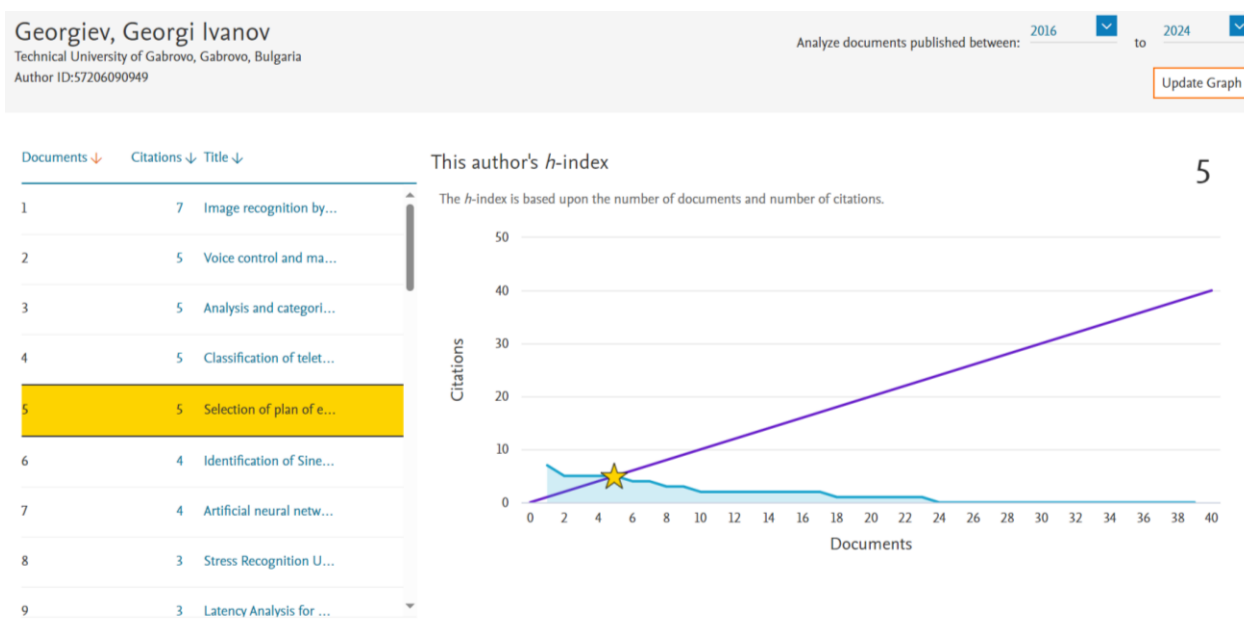
3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни)

Съгласна съм по същество с предложените от кандидата приноси (класифицирани като научни, научно-приложни, приложни). Те са съвместно обобщени въз основа на постиженията в представените публикации по Показатели В4, Г7 и Г8 и могат да се причислят към *Създаване на нови модели, методи, алгоритми; Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми; Получаване на потвърдителни факти.*

4. Оценка на личния принос на кандидата. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите са лично дело на кандидата, което е видно от големия брой научни изследвания, публикувани в сборници и списания, индексирани в световно-известни бази данни с научна информация, от участието в научноизследователски проекти, от множеството цитирания на научните трудове в представителни чуждестранни издания.

При справка в *Scopus* е виден $h\text{-index} = 5$ за кандидата, което е висока оценка за постигната известност в научните среди (39 публикации и 63 цитирания).



5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки към представената научна продукция. Желателно е към представените документи да се приложат официални справки за учебно-педагогическата дейност на кандидата (аудиторна заетост, водени лекционни курсове и др.), за внедрени научни и приложни разработки и т.н. Препоръчвам на кандидата да участва в изготвянето и издаването на монографии, както и да разработва и публикува самостоятелни статии и доклади в издания, индексирани в световно-известни бази данни с научна информация.

6. Лични впечатления

Не познавам лично гл. ас. д-р инж. Георги Георгиев, но представените документи показват високо ниво на професионализъм.

7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Георги Иванов Георгиев да бъде избран за „доцент” в област на висше образование – 5. Технически науки, професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника, специалност - „Комуникационни мрежи и системи“ (Комуникационни и компютърни системи, Измервания в комуникациите)

05.10.2024 г.

Член на жури: /п/
/проф. д-р инж. Емилия Димитрова/