

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Васил Димитров Димитров,
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 – 5.2. Електротехника, електроника и автоматика,
специалност - Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (Електрически машини I)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 55/27.06.2023 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ към факултет „Електротехника и електроника“, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Димитрина Йорданова Коева.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът е представил по настоящия конкурс общо 44 научни публикации, 3 учебника, Призната заявка за полезен модел. Нямам общи публикации с кандидата. Представени са 3 документи (във вид на служебни бележки) за внедрени разработки.

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 „Автоматизирана система за контрол, мониторинг и диагностика на ветрогенератори“, Диплома № ТУС-ИПФ45-НС1-021 / 30.04.2014. Към документите за настоящия конкурс е представен списък на публикациите по дисертацията.

Показател В: кандидатът е представил **11 бр.** научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация *Scopus* - Показател **В4:** 2 самостоятелни и 9 в съавторство: 1 публикация с 2 автора, 5 - с 3 автора, 3 - с 4 автора (в 2 от публикациите кандидатът е първи автор) – общо **295 т.**, което значително превишава изискванията. Представени са 4 доклади в чужбина - на научна конференция *EEPES* в Кавала (Гърция) и на международните симпозиуми *ISFEE* и *EV* в Букурещ (Румъния), както и на международните научни конференции в България *SIELA*, *BuLEF*, *LIGHTING*, *EEPES* и *CIEES*, публикувани в платформите на IEEE Xplore Digital Library, E3S и др.

3 от публикациите са с импакт ранг *SJR* (*Scopus*).

Показател Г – за участие в конкурса кандидатът е представил **34 научни публикации**, 4 от тях са самостоятелни, 5 – в чужбина. Могат да бъдат причислени към Показател **Г8** - Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове (IOP Conference Series: Materials Science and Engineering; International International Conferences *Ecological Truth* - Serbia, International Scientific Conference „*Contemporary Materials*“ - Bosnia and Herzegovina, Scientific Conferences „*Industry 4.0*“,

„Machines, Technologies, Materials“, „Енергиен форум“, „UNITECH“, Journal of the Technical University of Gabrovo, Годишник на Технически Университет – София, сп. Енергетика, Journal of CIEES и др.) – общо **281,73**, което значително надвишава изискванията на ЗРАСРБ и на ТУ-Габрово.

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. От цитиранията *6 бр. са от чуждестранни автори*.

Кандидатът е приложил авторска справка за участие в 6 договори и проекти за научни изследвания, на 1 от които е ръководител. Представени са и три учебника: С. Рачев, Д. Коева, *Задвижваща техника*, ISBN 978-954-683-545-1, Унив. Изд. "Васил Априлов", Габрово, 2015; С. Рачев, Д. Коева, *Енергетични технологии и екология*, ISBN 978-954-683-560-4, Унив. Изд. "Васил Априлов", Габрово, 2016; С. Рачев, Д. Коева, Л. Димитров, *Електрообзавеждане*, ISBN 978-954-683-673-1, Унив. Изд. "Васил Априлов", Габрово, 2022

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)

Димитрина Коева е назначена за главен асистент в ТУ – Габрово през 2015 г. Представена е справка за аудиторната заетост на кандидата през последните пет академични години. Водела е лекции по дисциплините „Електромеханични устройства“, „Електрически машини I“, „Енергетични технологии и екология“, „Оптимално проектиране на електрически машини“, „Електрообзавеждане на производствени машини и процеси“ и др. Участвала е в разработването на 10 учебни програми. Била е ръководител на 80 дипломанти. Може да се заключи, че педагогическата подготовка и учебно-преподавателската дейност на кандидата са на високо професионално ниво.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Активната научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата е насочена най-вече в следните тематични области:

- Аналитични и експериментални изследвания на електрически машини (асинхронни двигатели, силови трансформатори и електрозадвижвания за индустриални приложения);
- Възобновяеми енергийни източници - прогнозни модели в енергетиката, цени и пазари на електроенергията, енергийна и промишлена устойчивост;
- Изследване и анализ на електрически товари (загуби, хармоници, енергийна и ресурсна ефективност в индустрията и др.);
- Електромобили, зарядна инфраструктура.

2.3. Внедрителска дейност

Гл. ас. Димитрина Коева има Патент за полезен модел *Галванично разделен датчик на ток* (Удосотверение № 218/ 30.03.1999). Представена е Служебна бележка от „Динамо Сливен“ АД за участието на кандидата в развойната дейност на предприятието. От Референция от „ЕнКоРа“ ЕООД е видно, че гл. ас. Димитрина Коева е участвала като консултант в изготвяне на доклади от обследване за енергийна ефективност на седем промишлени обекти.

Всички тези дейности на кандидата доказват способностите ѝ за провеждане на научно-изследователска и научноприложна дейност и показват умения за работа в екип.

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

Съгласен съм по същество с предложените от кандидата приноси. Те са съвместно обобщени въз основа на постиженията в представените публикации по Показатели В4, Г7 и Г8. Те са основно научноприложни и приложни и могат да се причислят към *Създаване на нови модели, методи, конструкции, технологии; Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми; Получаване на потвърдителни факти.*

4. Оценка на личния принос на кандидата

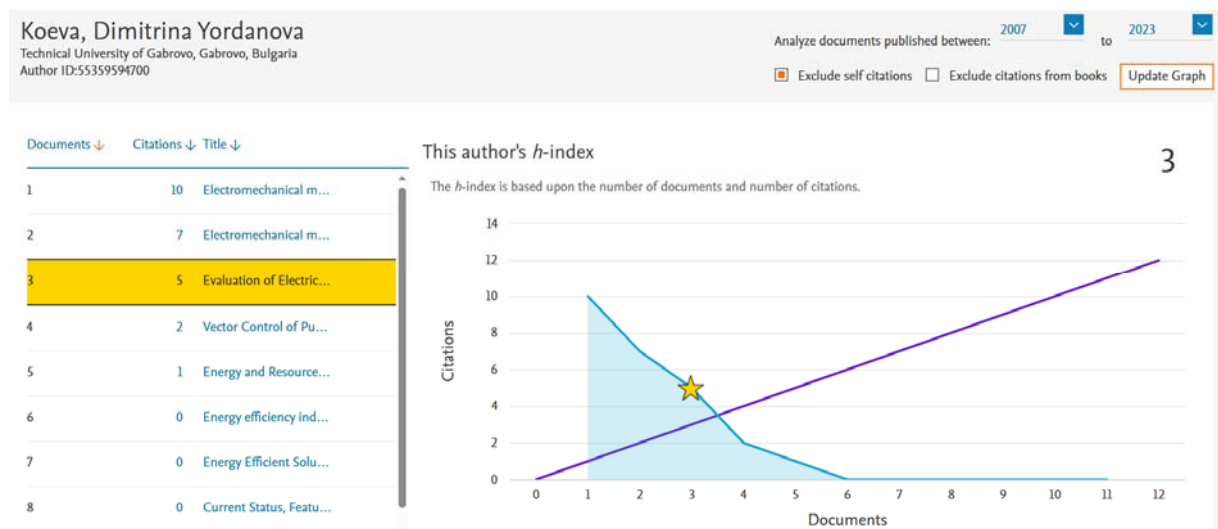
Приносите са лично дело на кандидата, което е видно от големия брой научни изследвания, публикувани в издания, индексирани в Scopus, от участието в голям брой изследователски и бизнес проекти, от множеството цитирания на научните трудове в представителни чуждестранни издания.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки към представената научна продукция. Документите са систематизирани и описани прецизно, професионално и на високо ниво.

6. Лични впечатления

Не познавам лично гл. ас. д-р инж. Димитрина Коева. При справка в световноизвестната база данни с научна информация *Scopus* е виден $h\text{-index} = 3$ за кандидата (при изключени самоцитирания), което е висока оценка за постигната известност в научните среди (25 цитирания в 19 публикации).



7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Димитрина Йорданова Коева да бъде избрана за „доцент” в област на висше образование – 5. Технически науки, по професионално направление – 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (Електрически машини I)

09.11.2023 г.

Член на жури: /п/
/проф. В. Димитров/