

ЗРАСРБ-Бр № ССДИ-1162 от 28 юни 2017 г.



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Живко Димитров Георгиев
Технически университет – София

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – София
по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика,
научна специалност „Обща електротехника“,
обявен в ДВ бр. 60 от 25 юли 2017 г.,
с кандидат гл. ас. д-р Теодора Василева Христова

Представям становището си по този конкурс като член на Научно жури, назначено със Заповед № Р-847 от 20. 09. 2017 год. на Ректора на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – София.

1. Кратки биографични данни за кандидата

За участие в конкурса документи е подал единствен кандидат – гл. ас. д-р Теодора Василева Христова от катедра „Електротехника“ на МГУ „Св. Иван Рилски“.

Гл. ас. Теодора В. Христова е родена на [REDACTED]. Завършила е Минно-Геоложки университет „Св. Иван Рилски“ през 2000 год. като придобива образователно-квалификационната степен „магистър“ по специалност „Автоматизация на производството“. През 2003 год. става асистент, през 2005 год.-старши асистент, а от 2008 до настоящия момент е главен асистент в катедра „Електротехника“, МГУ „Св. Иван Рилски“. През 2011 год. придобива образователната и научна степен „Доктор“ по „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ като защитава дисертация на тема „Задача на подземни комуникации от корозия и контрол на ефективността ѝ“.

2. Общо представяне на получените материали

Материалите представени за конкурса са на хартиен и електронен носител. Те съдържат подробни данни за кандидата, копие от диплома за научна степен „доктор“, списък на научните публикации, справка за цитирания, информация за преподавателската дейност и участие в научно-изследователски проекти на кандидата и др. Представените научни трудове могат да се класифицират по следния начин:

- Статии за получаването на ОНС „доктор“ – 6 броя;
- Монография: Т. Христова, „Управление на защитата от корозия на подземни тръбопроводи“, Изд. на МГУ, 2014;
- Научни статии в списания и конференции извън представените за получаване на ОНС „доктор“ – 24 броя плюс автореферат на дисертацията;
- Учебни помагала – 2 броя;
- Научноизследователски разработки – 14, на 2 от тях кандидатът е ръководител;
- Статии, използвани за написване на монографията – 5 броя.

От научните публикации 5 са самостоятелни – статии 1.3, 2.6, 3.11, 3.12, 4.2 от представения списък. Освен това 4 от статиите използвани за написване на монографията са също самостоятелни. Публикуваните с участието на кандидата статии в рецензиирани издания са 6. Рецензиирани са също и 3 от статиите използвани за написването на монографията. Броят на докладите с участието на кандидата на конгреси, конференции и симпозиуми с международно участие са 14.

От всичко казано се вижда, че гл. ас. д-р Теодора Христова удовлетворява, а в много случаи надвишава количествените изисквания и критерии към кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“, приети в МГУ „Св. Иван Рилски“.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическа дейност

Съгласно представената справка за последните три години гл. ас. д-р Теодора В. Христова е водила лекции и семинарни упражнения по дисциплините „Електротехника и електроника“ и „Електротехнически материали“. По дисциплините „Електротехника и електрически измервания“ и „Теоретична електротехника“ е водила упражнения. Броят на взетите часове е по-голям от необходимите за заемане на длъжността „доцент“. Тя е съавтор на две учебни пособия – „Ръководство за лабораторни упражнения по обща електротехника“ (2006 год.) и „Ръководство за лабораторни упражнения по теоретична електротехника“ (2013 год.). Във второто ръководство 7 от всички 17 упражнения са разработени от д-р Теодора Христова. Прави впечатление високото професионално ниво на двете пособия, което показва, че авторите са изградени специалисти в областта на разглежданата тематика.

През м. април 2017 год. Т. Христова е изнасяла лекции в University of Petrosani, Romania по линията на проекта ERASMUS.

Казаното дотук определя гл. ас. д-р Теодора Христова като изграден и успешен преподавател в областта на електротехниката.

Научноизследователска дейност

Научноизследователската дейност на Т. Христова е твърде разнообразна и е добре отразена в публикуваните монография и научни статии, а също и в научноизследователските разработки, в които тя е участник, или ръководител.

В монографията се разглеждат проблеми свързани със защита от корозия на подземни тръбопроводи.

По своето съдържание, тематика, области на изследване и получени резултати представените научните статии се разделят (съгласно представянето им от кандидата) на следните групи:

- 1) Анализ на екологични проблеми и автоматизация (4 статии);
- 2) Електроснабдяване, електрообзавеждане и управление на технологични обекти (6 статии);
- 3) Анализ, моделиране и изследване на материали и системи за електрохимична защита (11 статии плюс автореферат на дисертацията);
- 4) Анализ на учебна дейност и икономически ефект от развитието на ютилитис сектора (3 статии).

В научноизследователските разработки с участието на Т. Христова се разглеждат проблеми свързани със защита от корозия на подземни тръбопроводи, усъвършенстване на системите за автоматизация на водопречиствателните станции на минните

предприятия, анализ и управление на асинхронни двигатели използвани в минното дело и др.

С малки изключения основата върху която са създадени научните трудове е електротехниката.

Наукометрични данни

От представената справка се вижда, че 5 статии с участието на Т. Христова (две от тях самостоятелни) са цитирани 6 пъти в български издания. Самостоятелна статия на Т. Христова е публикувана през януари 2017 год. в списанието Quality-Access to Success (Romania), което за 2015/2016 год. има Researchgate (RG) Journal Impact 1.42.

4. Приноси

Най-общо приносите в трудовете на Т. Христова могат да се определят като научно-приложни и приложни. В монографията са разгледани въпросите за корозионност на почвите, избор на материали за тръбопровод и изолация, избор на подходяща електрохимична защита. При решаването на тези проблеми е използван нов подход, при който всички компоненти почва-тръба-изолация-защита се разглеждат като една обща система. Научните статии от група 1 – анализ на екологични проблеми и автоматизация, както и част от научноизследователските разработки съдържат теоретични изследвания и нови практически решения свързани с автоматизацията на очистване на води и замърсявания в резултат на минно-обогатителна дейност и други промишлени дейности. Оригинален и новаторски подход в тази област е използването на теорията на невронните мрежи за решаване на съществуващите проблеми – статии 1.7, 1.8 и 1.9. В статиите от група 2 – електроснабдяване, електрообзавеждане и управление на технологични обекти, се решават проблеми свързани с електроздвижването в минното дело, изчисление и предвиждане мощността на двигателите на миннообогатителните машини и др. И тук широко е използван апаратът на невронните мрежи – статии 2.2 – 2.8. В статиите от група 3 – анализ, моделиране и изследване на материали и системи за електрохимична защита, а също и в част от научноизследователските разработки се предлагат нови критерии за измерване на корозията и нови методи за защита от корозията.

Научните разработки с участието на Т. Христова и приносите, които се съдържат в тях имат важна практическа насоченост и приложимост. Всичко това дава основание да се даде висока оценка на научната дейност на гл. ас. д-р Теодора Христова.

5. Забележки, коментари и препоръки

На първо място имам определени забележки по отношение на представянето на научните трудове. Така например някои от цитиранията са непълни – не се дава място на провеждане на конференцията, точно наименование на отпечатаните доклади и издателство, което ги издава. Някои от статиите и докладите имат пропуски при оформянето (има доклад на английски език, в който надписите на фигураните са на български език). На второ място бих искал да отбележа, че някои от статиите са с доста популярен характер и трудно биха се класифицирали като научни статии. Но факта, че са публикувани в научни издания може да ни даде основание да ги смятаме като научни статии. На трето място може да се отбележи, че някои статии имат по-скоро икономически, или педагогически характер и дори при отчитане на факта че академичната длъжност „доцент“ е свързана с преподаване, не би могло да се причислят към научната област „Обща електротехника“, по която е конкурса. Такива са например статиите от

раздел 4 от приложения списък. Трябва да се отбележи обаче, че изключването на такива статии от рецензиране не нарушава изпълнението на изискванията свързани с конкурса, тъй като броят на представените статии е по-голям от минимално необходимия.

Необясним остава и фактът, защо в монографията не са цитирани статиите върху които е изградена тя.

Бих препоръчал в по-нататъшната си дейност Т. Христова да се концентрира в по-тясна научна област и да публикува получените от нея научни резултати в известни международни списания имащи импакт фактор.

Накрая бих искал да отбележа, че направените по-горе забележки не променят положителната оценка за цялостната научна и преподавателска работа на Т. Христова.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените за конкурса материали мога да дам положителна оценка на цялостната преподавателска и научна работа на Т. Христова. Смяtam, че тя отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и удовлетворява изискванията и критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ приети в МГУ „Св. Иван Рилски“, София. Това ми дава основание убедено да предложа гл. ас. д-р Теодора Василева Христова да заеме академичната длъжност „доцент“ в МГУ „Св. Иван Рилски“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Обща електротехника“,

Дата: 28. 11. 2017 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р Ж. Д. Георгиев/