

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление  
5.4. Енергетика, научна специалност „Електротехнически материали и кабелна техника“,

обявен в ДВ бр. 4/13.01.2023 г. за нуждите на ТУ-Варна, катедра „Електроенергетика“

**с кандидат: Милена Димитрова Иванова, доктор, главен асистент, ТУ-Варна**

**Изготвил становището: Ангел Белчев Цолов, доктор, професор, ТУ-София**

Кандидатът в конкурса за „доцент“, гл. ас. д-р Милена Димитрова Иванова работи като преподавател в катедра „Електроенергетика“ при ТУ-Варна от 2007 г. Доктор е по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане по отрасли (на кораба)“ от 2016 г.

### **1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата.**

Основните насоки в научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата са в направленията: изследвания на високоволтови разряди в течна среда, изследвания на електромагнитни полета, включващи и използването на съвременни проводникови материали като гъвкави екрани, изследвания на схеми за управление на полупроводникови компоненти (led), областта на електроенергетиката, свързана с мониторинг, верификация и управление на показатели за качеството на електрическата енергия. Прави впечатление засиленият интерес и към областта на кабелната техника, изследвания на почвата като материал със сложна структура и електрически параметри, съществено влияещи върху проектирането на заземителни и мълниезащитни инсталации. Изследванията са насочени както към класическите ЕТМ, така и към особеностите при съвременните нови средства. В тематиката на изследванията ясно личи основна насока, което създава впечатление за целева координация на разностранните интереси на гл. ас. д-р Милена Димитрова Иванова. Сериозната приложна дейност на кандидата се доказва с това, че е ръководил проекти за научно-приложни изследвания, участвал е в два национални научни проекта към ФНИ финансирани от държавния бюджет. Бил е член и на научните колективи по други девет подобни проекта.

Представеният списък от научни трудове включва 46 заглавия, като 31 от тях са обособени като трудове, подлежащи на оценка за конкретния конкурс. Оценяват се именно те. Десет са представени като еквивалент на монографичен труд. Две публикации са самостоятелни, от останалите 29 в 7 кандидатът е първи автор. Всички трудове са в издания или сборници на конференции със съответните ISBN или ISSN. Деветнадесет от тях са видими в базата на индексиранията издания по SCOPUS. Оценката на представените справки за приносите в публикациите на кандидата, участието в научни проекти, доказва, че гл. ас. д-р Милена Иванова е много добър специалист с отличен потенциал за развитие.

Резултатът от направената проверка на всички документи от приложената (съгласно чл. 26 от ЗРАСРБ) справка показва преизпълнение от страна на кандидата по всички показатели на минималните национални изисквания в професионално направление 5.4. Съответните точки са: за група В - 232, за група Г - 226.44, за група Д - 60, а за група Ж се преизпълнява повече от 20 пъти.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Оценката на представените справки за модернизиране материално-техническата база на катедрата; разработените учебни материали и учебното натоварване на кандидата показват, че

лекционното му натоварване многократно надхвърля минималните национални изисквания за заемане на длъжността „Доцент“. Участвал е в обновяването на материално-техническата база на лабораториите по „Електротехнически материали“, Диагностика на кабелни електропроводни линии’, „Специални материали и технологии в електроенергетиката“, и „Управление на трудовите условия и производствения риск“. Кандидатът е автор на пет учебни пособия – записки на лекции по четири дисциплини и едно ръководство за лабораторни упражнения. Участвал е в разработката на учебни програми по 5 дисциплини за ОКС „Бакалавър“ по специалност „Електроенергетика“. Водил е занятия (лекции и упражнения) по дисциплините „Електротехнически материали“, „Техническа безопасност“, „Координация и диагностика на електроизолационни системи“, „Електроизолационна и високоволтова техника“, „Специални материали и технологии в електроенергетиката“, „Организация на безопасността и управление на кризисни ситуации“, „Техника на високите напрежения“. Бил е ръководител на 12 дипломанта от ОКС „Магистър“ и „Бакалавър“.

Считам, че гл. ас. Милена Иванова е способен, уважаван и висококвалифициран преподавател.

### **3. Основни научни и научноприложни приноси**

Приносите на кандидата са разделени в три групи: научни (Г7-5, В4-7, Г7-8), научно-приложни и приложни. Повечето от научните и научно-приложните приноси и едновременно най-съществените сред тях се съдържат в десетте подбрани публикации, представени като хабилитационен труд. За първата група приноси се претендира с 18 публикации (В4-2, В49, В4-10, В4-3, Г8-10, В.4-5, В4-8, Г8-11, Г8-1, Г7-7, Г7-9, Г.8-4, Г8-8, Г8-3, Г.7-6, Г7-1, Г7-2, Г7-4). Реално приносите могат да се категоризират в групите *„разработване на нови методи и получаване на потвърдителни факти“* и *„формулиране на хипотеза, разработване на нови методи и получаване на потвърдителни факти“*. Правилно към тях са категоризирани и останалите. Те са основно в областите на разработване на нови методи и получаване на потвърдителни факти, както и на доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории и хипотези. Повечето от приносите в тази категория могат да се определят като *„създаване на нови методи и получаване на потвърдителни факти“*. Третата група приноси – приложните се съдържа в (Г8-5, Г8-9, Г8-12, В4-4, Г7-3, В4-1, Г8-6, Г8-7, В4-6, Г8-2).

Приемам претенциите изцяло. И в трите групи има и методически приноси, свързани с обучението на студентите.

### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Приносите от научните трудове на кандидата са значими. Той е известен чрез своите публикации в България и чужбина. Областите на научни изследвания, в които работи, са актуални и значими за ЕЕС. Анализът на броя съавтори и тяхното подреждане показват ясно изразената авторска роля на кандидата при съществената част от приносите. Има и такива, постигнати в следствие на изследвания от колектив, утвърдил се вече като научна школа. Представените данни за шест цитирания от чуждестранни автори (SCOPUS) показват, че работата, изследванията и приносите на кандидата са известни на достатъчно широка научна общност. Част от приносите са внедрени в преподавателската работа на катедра Електроенергетика при ТУ-Варна, други са приложени за решаване на практически задачи, свързани с необходимите нови решения по тематиката.

Имам основание да твърдя, че изискванията за този показател са преизпълнени.

Всички минимални количествени показатели за заемане на АД „доцент“ съгласно приложението към чл. 1а, ал.1 на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България са преизпълнени.

## **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки към кандидата. Документите за конкурса са много добре подредени и оформени, като са придружени и с необходимия доказателствен материал. Може да се препоръча бъдещи публикации да се насочат и към издания с импакт фактор.

Освен това, въпреки че наложените начини за оценка на наукометричните показатели на академичния състав в Р. България почти еднозначно определят езика, на който да се пишат научните публикации, би било добре да се намери начин да се публикува и в специализираните списания на български език. Това ще гарантира популярност в националната инженерна общност и обратна връзка от местните специалисти, които по-скоро не биха приели условията за достъп до статиите в базите данни на IEEE.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представянето на кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и вътрешния Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна.

След като се запознах със съдържанието на представените трудове, постигнатите като резултат научни, научноприложни и приложни приноси, отчитайки цялостната научна, изследователска и преподавателска работа на кандидата, убедено предлагам гл. ас. д-р Милена Димитрова Иванова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.4 „Енергетика“, по научна специалност „Електротехнически мат

Дата: 30.05.2023г.

Член на журито: .....

Заличена информация  
по Регламент (ЕС)  
2016/679