

ФЕТ75-а02-047

СТАНОВИЩЕ



по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по научната специалност „Интегрална схемотехника, материали, технология и
специално обзавеждане“

от професионалното направление:

5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“

обявен в ДВ брой 100/24.11.2020 г.

с кандидат: Димитър Николов Николов, д-р инж., главен асистент

Член на научно жури: Петър Иванов Якимов, д-р инж., професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Димитър Николов Николов е представил за участие в конкурса
научни трудове извън дисертационния труд за ОНС „доктор“ както следва:

Група показатели	Минимален брой точки	Брой точки на кандидата	Брой точки по основни показатели от група	
A	50	50	Диплома № и дата на издаване: № ТУС-ФЕТ75-НС1-025 / 12.10.2015 г. Специалност: „Микроелектроника“	
Б	–			
V	100	135	B3	
			B4	135
Г	200	223.3	Г5	
			Г6	
			Г7	203.33
			Г8	20
			Г9	
			Г10	
			Г11	
Д	50	116	Д12	110
			Д13	
			Д14	6
			Д15	
E	–			
Ж	30	292	Висше училище: ТУ – София (292ч.)	
З	–			

По конкурса са представени общо 25 броя научни публикации. От тях:

- 22 са реферирани и индексирани в Scopus – 10 в списък по показател В4 и 12 в списък по показател Г7;

- 3 в нереферирани списания с научно рецензиране в списък по показател Г8.

В 9 от приложените публикации кандидатът е първи автор.

Кандидатът е представил 12 броя цитирания, от тях 10 са в индексирани в Scopus издания и 2 са в нереферираны списания с научно рецензиране.

Прави добро впечатление отношението на брой цитати към брой публикации.

Няма представени декларации от съавторите в колективните трудове на кандидата за процентно участие на всеки от тях, затова приемам, че участието на всички съавтори в колективите е равностойно.

Приемам, че всички представени научни трудове са относими към настоящия конкурс.

Представената научна продукция (816,3 точки) надвишава значително минималните изисквания (430 точки) за АД "доцент" съгласно ПУРЗАД на ТУ - София.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Като преподавател от 2017 година до момента гл. ас. Димитър Николов е водил лекции по следните дисциплини със съответния хорариум: Полупроводникови елементи за ОКС „Бакалавър“ за АИУТ, ФА – 45 часа, Електроника за ОКС „Бакалавър“ за Мехатроника, МФ – 45 часа, Компютърни мрежи и комуникации за ОКС „Бакалавър“ за Електроника, ФЕТТ – 30 часа. На английски език: Полупроводникови елементи – 30 часа.

Работата му като преподавател за мен е достатъчна да оцени кандидата високо по отношение на педагогическата му подготовка и дейност.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите в трудовете на кандидата могат да се разпределят в следните изследователски области:

1. Изследване (моделиране и верифициране) и екстракция на параметри на полупроводникови прибори – [В1 – В8], [Г12 – Г13].
2. Изследване на системи за микромощни токозахранвания с енергия от околната среда – [Г1 – Г4].
3. Изследване на сензорни елементи и системи – [В10], [Г5 – Г9], [Г14].

Като научни може да се класифицират приноса, с който се предлага метод за екстракция на параметри на модела на 14 nm FinFET от изследователска област 1 и приноса за разширяване параметрите на модела на микромощно токозахранване, базирано на обратимо електромокрене от изследователска област 2.

Като научно-приложни могат да се класифицират приносите 1 и 2 от изследователска област 1 и приноси 1, 3 и 4 от изследователска област 2.

Приносите от изследователска област 3 са приложни.

Кандидатът има и приложни приноси в областта на технологиите за дистанционно обучение и дистанционно провеждане на събития.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Заявените научни и научно-приложни приноси са доказателство за успешната научно-изследователска дейност на кандидата. Голяма част от резултатите от тази дейност са внедрени в практиката и в учебния процес.

Може да се заключи, че научно-изследователската и учебната дейност на кандидата са доказали полезността си.

Познавам гл. ас. Димитър Николов още преди постъпването му като преподавател в катедра „Електронна техника“. Като докторант той установи много успешно сътрудничество с КУ-Льовен, Белгия, което продължава и в момента. В учебната дейност е много компетентен и отзивчив към студентите и колегите. Той има голям принос в успешното провеждане на много онлайн мероприятия на ТУ-София като международните научни конференции „Електроника“ и „Електронна техника“, предварителните кандидатстудентски изпити, общи събрания и др. Уверен съм, че неговата успешна дейност ще продължи и след заемането на АД "доцент".

5. Критични бележки и препоръки

Би трябвало да се направи обща класификация на приносите, а не по отделно за публикациите от група В и от група Г. Приносите трябва да се окрупнят и да се оценят като научни, научно-приложни и приложни.

Препоръчвам на кандидата след заемане на АД "доцент" да привлече докторанти и да ръководи научноизследователски проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съгласно представените документи и гореизложени анализа на трудовете на кандидата, както и по мое лично убеждение, смяtam, че гл. ас. д-р инж. Димитър

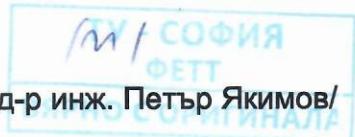
Николов Николов има научни, научно-приложни и приложни приноси в достатъчна степен, както и значима педагогическа и обществено-академична дейност. Смятам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и на Правилника към закона и този на ТУ - София.

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост и цитиране, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, участие в проекти и договори и педагогическа дейност намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Димитър Николов Николов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.2.“Електротехника, електроника и автоматика“ по научната специалност „Интегрална схемотехника, материали, технология и специално обзавеждане“.

Дата: 15.03.2021 г.
София

Член на журито:

/проф. д-р инж. Петър Якимов/



Бързо с огънчена