

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“
по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника,
учебна дисциплина „Базово програмиране“
обявен в ДВ брой № 4 от 13.01.2023г.
с кандидат доц. д-р инж. Милена Николова Милева-Карова

Член на научното жури доц. д-р инж. Юлка Петкова Петкова

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ в ТУ – Варна, катедра КНТ е доц. д-р инж. Милена Карова.

Представени за участие в конкурса са общо 42 научни труда, 12 от които са реферирани и индексирани в SCOPUS. Останалите 30 публикации са в нереперирани издания – 12 доклада в международни научни конференции и 18 статии в списания. Според езиците на публикуване 34 са на английски и 8 на български език.

По показател В4 кандидатът представя 10 публикации, обединени като равностойни на монографичен труд със заглавие „Интелигентни методи и алгоритми за разпознаване, предсказване, класификация и криптиране на информация“. На две от тези публикации доц. Милена Карова е първи автор, а на останалите 8 е втори автор. По този показател активът на доц. Карова е 230 точки при минимални изисквания от 100 точки.

По показатели от група Г доц. Милена Карова представя 32 публикации, 2 от които са реферирани и индексирани в SCOPUS. Тя е първи автор на 14 от тях, на 15 е втори автор, на 2 е трети автор и на една е четвърти. По този показател активът на доц. Карова е 288.2 точки при минимални изисквания от 200 точки. Публикациите по показателите от група Г са групирани в 5 различни направления: Софтуерни приложения в областта на криптиране и защита на данните, Управление на проекти и сигурността на информацията, Софтуерни приложения за управление на работи, Иновативни решения с Генетични Алгоритми и машинно обучение, Софтуерни приложения за подпомагане на учебния процес по дисциплините „Базово програмиране“, „Езикови процесори“ и „Компилатори и интерпретатори“.

Доцент Милена Карова е ръководила 7 научни проекта по фонд „Научни изследвания“. След първата си хабилитация е участвала в 7 национални научни или образователни проекта, както и в един международен. По показателите от група Е кандидатът е с актив от 315 точки, при минимален изискван брой 150 точки.

Общо по показателите от групи А - Г за заемане на академичната длъжност „Професор“ кандидатът – доцент Милена Карова има актив от 568.2 точки, което значително надвишава изисквания минимум.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

В своята дългогодишна практика като преподавател в катедра „Компютърни науки и технологии“ кандидатът е водил множество дисциплини с общ брой лекционни часове за последните три години 915. Този брой надвишава многократно минималните изисквания по този показател.

Кандидатът работи активно с изявени студенти; научен ръководител е на студентски клуб „Creative code”, който развива активна научна и творческа дейност. За последните 4 години кандидатът е бил научен ръководител на 27 дипломанти – 13 бакалаври и 14 магистри. Също така има двама успешно защитили докторанти и е научен ръководител на още двама, които са в процес на обучение.

След първата си хабилитация кандидатът е съавтор на едно учебно пособие и автор на друго, което е в процес на подготовка за издаване.

За последните 6 години доц. Милена Карова е изнасяла лекции в 4 чуждестранни университета.

Участвала е в 4 научни журита за придобиване на ОНС „Доктор” като рецензент и в 3 научни журита за хабилитация с изготвени от нея становища за кандидатите.

Активът на кандидата – доц. Милена Карова по показател Ж е 622 точки при минимални изисквания 120 точки.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Общо за представените в конкурса публикации кандидатът има претенции за 5 научни, 15 научно-приложни и 6 приложни приноса.

Приемам като основателни всички заявени приноси, но мисля, че те биха могли да се обединят в по-големи групи, което би допринесло за по-обозримото представяне на научния потенциал на кандидата.

Претенциите за научни приноси са относно създадени подходи и алгоритми за криптиране на данни, за ориентация в лабиринт, за концептуално проектиране на прогнозиращи системи, за машинно обучение.

Научно-приложните приноси се отнасят до разработените алгоритми за решаване на задачи от областите ориентиране в лабиринт, обработка на изображения, машинно обучение, криптография, класификация.

Претенциите за приложни приноси се отнасят до създадените софтуерни приложения и инструменти за автоматизиране на различни дейности.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

По показател Д кандидатът – доц. Милена Карова представя доказателства за цитирания на свои публикации, всички от тях в SCOPUS, като активът, който ѝ носят, е 200 точки при минимални изисквания от 100. Цитиранията са от последните 4-5 години. Прави впечатление, че всички цитирания са от чуждестранни учени. Това е показателно за оценката на научните публикации на кандидата в международните научни среди.

Резултатите от изследванията са актуални, значими и имат както научно, така и практическо приложение.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам принципни забележки към представените материали.

Препоръчвам да бъде прецизирано заглавието на тематиката на представените еквивалентни на монографичен труд публикации.

Имайки предвид заявените от кандидата научни постижения и интереси в множество области, препоръчвам да насочи усилията си към публикации в научни списания от квартали Q1 и Q2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените преподавателски дейности, научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, както и изпълнението на всички условия според ЗРАСРБ, ППЗРАСПБ и Допълнителните изисквания за академична длъжност “Професор” на „Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности“ в Технически университет – Варна, **имам основания да предложа доц. д-р инж. Милена Николова Милева – Карова да заеме академичната длъжност „Професор“ в професионалното направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, по дисциплината „Базово програмиране“.**

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

Дата: 31.05.2023г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р инж. Юлка Петкова/