

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент
по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”,
научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи” към катедра
„Компютърни науки и технологии”, Факултет по изчислителна техника и
автоматизация при Технически университет – Варна
обявен в ДВ бр.16 от 25.02.2014г.

с единствен кандидат: гл. ас. д-р инж. Милена Николова Милева – Карова

Член на научното жури: доц. д-р Милена Кирилова Лазарова – Мицева

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

Гл. ас. д-р инж. Милена Николова Милева – Карова участва в конкурса с 46 труда, от които 29 публикации, равностойни на монографичен труд, и още 17 научни труда, извън тях. Представените 29 публикации, равностойни на монографичен труд, са обобщени под заглавието „Генетичните алгоритми като средство за оптимизация и подпомагане вземането на решения” и са разпределени както следва: 5 статии в научни списания и годишници, в това число 1 в чужбина, 8 публикации в сборници с доклади в чужбина, 10 доклада на национални конференции и 6 публикувани отчети на научноизследователски договори. От публикациите, равностойни на монографичен труд две статии са на български език, останалите 21 са на английски език, отчетите на научноизследователски договори също са на български език. Три от публикациите, равностойни на монографичен труд, са самостоятелни, а в 15 кандидатката е първи автор. Научните трудове извън равностойните на монографичен труд са 17 и са разпределени както следва: 1 публикация в научно списание в чужбина, 1 публикация в научно списание в България, 7 публикации в сборници с доклади в чужбина, 5 публикации в сборници с доклади у нас, 2 публикации в сборници с резюмета на доклади, в това число една от международна и една от национална конференция с международно участие, 1 публикуван отчет на научно-изследователски проект. Към документите за участие в конкурса са представени също и 7 учебни пособия, както и справка за участие в 12 научноизследователски договора, от които 2 са международни, 10 са проекти по НИР в ТУ-Варна и един договор е по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”. Съгласно приложената към материалите по конкурса авторска справка кандидатката има 33 цитирания на 7 от публикациите ѝ.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейността на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Милена Николова Милева – Карова има богат педагогически опит – от 1989г. работи като асистент в катедра „Компютърни науки и технологии” в ТУ-Варна. Съгласно представената към документите по конкурса справка, педагогическата дейност на кандидатката се изразява в провеждане на лекции и упражнения за бакалаври и магистри по дисциплини, които са пряко свързани със специалността на конкурса. Тя е автор на 7 учебни помагала, в това число един самостоятелен учебник и 6 ръководства за упражнения. Представена е справка и за участието на кандидатката в разработването на 6 учебни програми за ОКС бакалавър и магистър, от които две са подготвени самостоятелно. В периода 2008 – 2013 г. тя е изнасяла лекции и в чужбина като гост-преподавател по програма Еразъм в 5 различни международни университета.

Много добро впечатление прави активната работа на кандидатката със студенти в научни проекти и студентски научни сесии.

Всичко това дава основание педагогическата дейност и подготовка на гл. ас. д-р инж. Милена Николова Милева – Карова да бъде определена като много добра, свидетелстваща за това, че тя е утвърден преподавател с голям опит и значим принос при организирането и провеждането на учебна и учебно-изследователската работа в ТУ–Варна.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

По представените за участие в конкурса научни трудове приемам формулираните в авторската справка научни, научно-приложни и приложни приноси в направленията: Генетичните алгоритми като средство за оптимизация и подпомагане вземането на решения (33 публикации, в това число и равностойните на монографичен труд); Алгоритми за локализиране на еталонни изображения (6 публикации); Програмни средства за повишаване ефективността на електронните форми на обучение (9 публикации); Методи и средства за организация на изчислителните процеси в паралелни системи (11 публикации).

Научните приноси на гл. ас. д-р инж. Милена Николова Милева – Карова са в категориите обогатяване на съществуващо научни знание и научни постижения в практиката. Част от научните приноси са свързани със създаване или модифициране на методи, подходи, модели, алгоритми, а други се отнасят към доказване с нови средства на нови съществени страни на съществуващи научни проблеми и теории.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

По обем и качество научноизследователската и научно-приложната дейности на кандидата изцяло удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и правилника за приложението му в ТУ-Варна за заемане на академична длъжност “доцент”. Научните изследвания са в безспорно актуална област и тематика. Приносите са значими както за обогатяване на научната теория, така и за конкретни приложения в практиката, а също така биха били полезни при обучението на студенти и докторанти. Резултатите от активната научно-изследователска дейност на кандидатката са представени на авторитетни международни форуми и са получили публичност чрез включването им в редица международни издания. Въз основа на своята научна продукция и приноси, кандидатката се ползва с признание и авторитет в научните среди у нас и в чужбина, за което свидетелстват цитиранията на научните ѝ трудове.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените от кандидатката материали за участие в конкурса, те са оформени много добре и са придружени с необходимите справки, удостоверения и други документи. Препоръките ми към нея са да се ориентира в бъдеще към обучение на докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с представените материали по конкурса, имайки предвид актуалността и значимостта на постигнатите научни и научно-приложни приноси и преподавателските качества на кандидатката убедено предлагам гл. ас. д-р инж. Милена Николова Милева – Карова да заеме академичната длъжност “доцент” по професионално направление 5.3. “Комуникационна и компютърна техника”, научна специалност “Компютърни системи, комплекси и мрежи”.

Дата: 16.07.2014г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р Милена Лазарова – Мицева /