

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.36 от 13.05.2016 г.
с единствен кандидат: **гл. ас. д-р инж. Венета Панайотова Алексиева**

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

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

Гл. ас. д-р инж. Венета Панайотова Алексиева участва в конкурса с 50 труда, от които 26 публикации, равностойни на монографичен труд, и още 24 научни труда, извън тях. Представените 26 публикации, равностойни на монографичен труд, са обобщени под заглавието „Методи и средства за повишаване на Quality of Services (QoS) в съвременни компютърни мрежи“ и са разпределени както следва: 9 статии в научни списания и годишници, в това число 2 в чужбина, 3 публикации в сборници с доклади в чужбина и 14 доклада на национални конференции. От публикациите, равностойни на монографичен труд, 6 статии са на английски език, останалите 20 са на български език. От публикациите, равностойни на монографичен труд 17 са самостоятелни, а в 5 кандидатката е първи автор. Научните трудове извън равностойните на монографичен труд са 24 и са разпределени както следва: 1 публикация в научно списание в чужбина, 6 публикации в научни списания и годишници в България, 3 публикации в сборници с доклади в чужбина, 14 публикации в сборници с доклади у нас. Към документите за участие в конкурса са представени също 9 учебни пособия и 1 книга, както и справка за участие в 12 научноизследователски и образователни договори, от които 1 е международен, 9 са проекти по НИР в ТУ-Варна и 2 са договори по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“. Съгласно приложената към материалите по конкурса авторска справка кандидатката има 3 цитирания.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейността на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Венета Панайотова Алексиева има педагогически опит като асистент в катедра „Компютърни науки и технологии“ в ТУ-Варна от 2006 г., а преди това е била 6 години учител по информатика и информационни технологии в Първа езикова гимназия – Варна. Съгласно представената към документите по конкурса справка, педагогическата дейност на кандидатката се изразява в провеждане на лекции, лабораторни упражнения и ръководство на курсови работи за бакалаври и магистри по значителен брой дисциплини, които са пряко свързани със специалността на конкурса. Тя е съавтор на една книга, издадена на английски език от полско издателство и на 9 учебни пособия, в това число 5 ръководства за лабораторни упражнения в съавторство, в 2 от които кандидатката е първи автор, и 4 електронни учебни пособия по водените от нея дисциплини, достъпни на уеб страницата на катедра „Компютърни науки и технологии“. Представена е справка и за самостоятелно разработени от кандидатката 5 учебни програми в ТУ-Варна, от които 2 за ОКС магистър и 3 за ОКС бакалавър, както и участие в разработването на 10 учебни програми, в това число 3 за ОКС професионален бакалавър, 6 за ОКС бакалавър и 1 за ОКС магистър. В периода 2008 – 2013 г. гл. ас. д-р Венета Алексиева е изнасяла лекции в чужбина като гост-преподавател по програма Еразъм в 5 различни международни университета. Тя е участвала и в изграждане на лабораторната инфраструктура на катедрата, в която работи. Добро впечатление прави активната работа на кандидатката със студенти в научни проекти, както и значителен брой ръководени дипломанти и изготвени рецензии на дипломни работи.

Всичко това дава основание педагогическата дейност и подготовка на гл. ас. д-р инж. Венета Панайотова Алексиева да бъде определена като много добра, свидетелстваща за това, че тя е утвърден преподавател с голям опит и принос при организирането и провеждането на учебната 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: (1) Методи и средства за повишаване на Quality of Services (QoS) в съвременни компютърни мрежи (общо 27 публикации, в това число и равностойните на монографичен труд, насочени към изследвания на модели и методи за възстановяване на маршрути в MPLS мрежи, моделиране и анализ на MPLS мрежи с мрежи на Петри, подходи за повишаване на QoS в хибридни безжични мрежи, алгоритми за планиране заемането на ресурси в безжични мрежи от ново поколение, производителност и сигурност в компютърни мрежи); (2) Повишаване на качеството на дистанционното и електронно обучение (15 публикации, насочени към изследвания на модели на тестови и учебителни среди, базирани на мултисензорно и мултимодално е-обучение, методи за обратна връзка за оценяване ефективността на е-обучение и специализирани подходи за чуждоезиково е-обучение); (3) Изследвания в областта на компютърните системи и технологии (8 публикации, насочени към изследвания на модели на Cloud базирани интелигентни енергоразпределителни мрежи, симулационни модели на каталитични процеси при двигатели с вътрешно горене). Научните приноси на гл. ас. д-р инж. Венета Панайотова Алексиева могат да се отнесат към категориите обогатяване на съществуващо научно 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 кандидатката 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. 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.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените материали за участие в конкурса, те са оформени много добре и са придружени с необходимите справки, удостоверения и други документи.

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. Венета Панайотова Алексиева да заеме академичната длъжност “доцент” по професионално направление 5.3. “Комуникационна и компютърна техника”, научна специалност “Компютърни системи, комплекси и мрежи”.

Дата: 29.09.2016 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 

/проф. д-р Милена Лазарова – Мицева /