

31.01.2022г.



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“

в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, специалност „Теоретични основи на комуникационната техника“.

Обявен в: ДВ бр. № 89/26.10.2021 г.

Кандидат: доц. д-р инж. Валентина Илиева Маркова, кат. "КТТ" на ФИТА, ТУ-Варна

Член на научно жури: проф. дн инж. Ивайло Иванов Атанасов

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Доц. д-р инж. Валентина Илиева Маркова е единствен кандидат по конкурса за заемане на академична длъжност „Професор“. Като доказателство за научноизследователската си и научноприложна дейност тя е представила 36 научни труда и участие в 15 научноизследователски проекта. Тематично трудовете са групирани в две специализирани области, а именно „Нови методи за откриване на емоционални състояния, когнитивно натоварване и стрес“ и „Нови методи за събиране и обработка на сигнали“. Всички трудове са в областта на конкурса, който е обявен по учебна дисциплина „Информационни системи за събиране на данни“.

По показател 1 от група А кандидатът удовлетворява изискуемите 50 точки с дисертационен труд на тема „Изследване и реализация на линейни цифрови рекурсивни вериги без умножители“.

По показател 4 от категория В кандидатът представя 10 публикации, индексирани в SCOPUS, които са еквивалентни на монографичен труд. Броят точки се равнява на 180 при минимално изискуеми 100.

По показатели от група Г са представени 26 публикации, които са индексирани в SCOPUS и Web of Science. От тях броят точки е 313.20 при минимално изискуеми 200.

По показател 12 от група Д са приложени общо 31 цитирания в научни издания, индексирани и/или реферирани с SCOPUS и Web of Science. Броят точки е 310 при минимално изискуеми 100.

Кандидатът е участвал в общо 15 международни и национални научноизследователски проекта, в част от които е била ръководител или координатор. По показатели от група Е за ръководство на научноизследователски проекти, привлечени средства по проекти и публикувана заявка за патент кандидатът доказва наличие на 551 точки при минимално изискуеми 150.

По показателите от група Ж кандидатът е водил лекции по 5 дисциплини от учебните планове за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ ТУ-Варна за последните 3 години.

От представените по конкурса 36 научни публикации, от които 31 са реферирани в SCOPUS и Web of Science, 10 са научни статии в списания, от които 6 са индексирани в SCOPUS и имат импакт ранг.

Изложеното дотук е безспорно основание да се твърди, че кандидатът удовлетворява минималните изисквания, дефинирани в чл. 18 на ПУРЗАД на ТУ-Варна, за заемане на академичната длъжност „Професор“ и дори многократно ги надхвърля.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Доц. Валентина Маркова работи като преподавател от 16 години, съответно като асистент, главен асистент и доцент. За последните три години е водила лекционни курсове по 7 дисциплини, включени в учебния план на ОКС „Бакалавър“ и лекционни курсове по 2 дисциплини, включени в учебния план на ОКС „Магистър“. Под ръководството на кандидата трима докторанти провеждат научни изследвания, като един от тях е отчислен с право на защита. Успешната преподавателска дейност на доц. Маркова е свързана и с ръководството и защитата на повече от 30 дипломанти, в това число двама, отличени с награда от община Варна „Най-добра дипломна работа“, съответно първо и второ място. Всичко това ми дава

основание да оценя много високо както педагогическата подготовка, така и педагогическата дейност на кандидата.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Разработени са архитектури и услуги за персонализирано наблюдение на здравето в реално време, създадени са алгоритми за откриване на остър стрес от физиологични сигнали, висока/ниска емоционална възбуда или положителна/ отрицателна валентност на емоцията и е оценено влиянието им върху академично представяне на студенти в зависимост от техния пол и индивидуалност.

Разработени са адаптивни методи за подбор на характеристични описатели, които могат да се използват в класификатори за разпознаване на негативни емоционални състояния с висока възбуда. Изследвани са методи на изкуствения интелект в приложения за интелигентни домове.

Изследвано е разпространението на радиовълните в крайбрежни области и са разработени методи за повишаване на техническите характеристики на комуникационни канали.

Изследванията имат както научен, така и научноприложен и приложен характер.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

За значимостта на приносите за науката и практиката свидетелстват реномираните международни издания, в които са публикувани резултати от изследванията, и високата цитируемост на публикациите на кандидата. Забелязани са общо 31 цитирания на трудове на кандидата от чужди автори, които са реферирани в SCOPUS и/или Web of Science. Подадена е заявка за патент.

5. Критични бележки и препоръки

Към така представените документи за участие в конкурса нямам критични забележки. Имайки предвид задълбочените познания и ерудицията на кандидата, и успешната работа със студенти и

докторанти, препоръчвам на доц. Маркова да вложи усилия и време за разработване на учебни материали, които още повече да подпомогнат образователния процес.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, представените научни трудове имат значими по своя характер и достатъчно по обем научни, научноприложни и приложни приноси. Въз основа на тези факти, както и на високата ми оценка за педагогическата подготовка и дейност на кандидата, и нейните организационни умения, намирам, че националните изисквания, така, както са дефинирани в ЗРАСРБ и респективния ПП, а и в ПУРЗАД на ТУ-Варна, са напълно изпълнени, а това е основание да предложи доц. д-р инж. Валентина Илиева Маркова да заеме академичната длъжност „Професор“ в професионално направление 5.3 "Комуникационна и компютърна техника".

28.01.2022

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. Ивайло Атанасов/