СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност “Професор“ по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, учебна дисциплина „ Администриране на локални и Интернет мрежи“ обявен в ДВ брой № 29 от 31.03.2023г.
с кандидат **доц. д-р Христо Георгиев Вълчанов**
Член на научното жури: **проф. д-р инж. Валентина Илиева Маркова**

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

По настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по област на висше образование 5 “Технически науки“, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, кандидатът е представил за рецензиране общо 70 научни труда, които са обобщени в 4 основни тематични направления:

1.Изследвания в областта на облачните услуги.
2.Изследвания в областта на методите и средствата за повишаване на качеството
на услугите (QoS) в съвременни безжични мрежи.
3.Изследвания в областта на сигурността на съвременни компютърни мрежи.
4. Изследвания в областта на компютърните системи и технологии

За покриване на съответните минимални национални изисквания за група показатели от категория „В“ (мин. 100 точки), кандидатът представя четиринадесет публикации (сумарно 330 точки) в реферирани издания, индексирани в SCOPUS. Тези публикации са равностойни на монографичен труд на тема „Изследвания в областта на приложението на SDN и блокчейн технологиите за изграждане на интелигентни решения за облачни услуги”.

За покриване на минималните изисквания за група показатели от категория „Г“ (минимум 200 точки), кандидатът представя общо 56 публикации (сумарно 640.3 точки), от които:

- 22 публикации (сумарно 269.5 точки) в сборници с доклади от конференции, които са индексирани в SCOPUS, покриващи изискванията по показател Г.7 „Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация“ и
- 34 публикации (сумарно 370.8 точки), които покриват изискванията по показател Г.8 “Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове“.

Групата показатели „Д“ дефинира няколко категории цитирания/позоваванията на научни трудове на автора в публикации на други автори, според индексирането на цитиращата публикация. За покриване на минималните изисквания по групата показатели „Д“ (минимум 100 точки) са приложени списъци на цитиранията попадащи в две категории:

- „Д.12 -- Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове“. В списъка са включени 72 цитиранията на 18 от публикациите на кандидата.
- „Д13 -- Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране“. В списъка са включени 36 цитирания на 13 публикации.

За покриване на минималните изисквания за група показатели от категория „Е“ (минимум 150 точки) кандидатът предоставя списъци на точките по следните показатели:

- Участие в национални научни и образователни проекти – 190т.
- Участие в международен научен и образователен проект – 60т
- Ръководство на национален научен или образователен проект – 140т.
- Публикувано университетско учебно пособие – 200.1т

За покриване на минималните изисквания за група показатели от категория „Ж.29“ (минимум 120 точки), кандидатът предоставя справка за провеждане на лекционни курсове по 8 различни дисциплини. Общият брой точки в категория „Ж“ е 1500т.

За участие в конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ се представят 70 публикации, в това число 36 са представени на международни конференции в България и 1 – в списание в чужбина. 90% от публикациите са с до трима автори. В 15 от публикациите кандидатът е първи автор, което свидетелства за съществен и водещ принос при проведените изследвания.

Представени са доказателства за участие в 4 национални научноизследователски и образователни проекта, 15 вътрешни за ТУ-Варна научноизследователски проекта и 3 международни проекта. Доц. Вълчанов е ръководител на 1 научноизследователски проект вТУ-Варна.

В допълнение, доц. Вълчанов представя справка за осъществени 7 мобилности по програма „Еразъм“, както и справка за членство в научни организации и в програмни и организационни комитети на престижни международни научни конференции.

В заключение, представената информация показва, че доц. Христо Вълчанов не само покрива, но и значително превишава минималните национални изисквания, както и критериите на ТУ-Варна за заемане на академичната длъжност „професор“ в направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

От автобиографичната справка на кандидата става ясно, че доц. Христо Вълчанов има богат педагогически опит и широк спектър от компетенции в областта на комуникационната и компютърна техника. Значителна част от

времето на доц. Х. Вълчанов е ангажирано с водене на лекции по няколко дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър. Участвал е в разработването на учебни програми по 29 учебни програми (13 за ОКС – бакалавър, 11 за ОКС – магистър, 5 ОНС – доктор).

Доц. Вълчанов работи активно със студенти. Налична е информация за съвместна публикационна дейност с редица студенти. Доц. Вълчанов е ръководел успешно 70 дипломанта във времето след първата си хабилитация.

Доц. Вълчанов е дългогодишен инструктор в Cisco Академията на ТУ-Варна.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

В материалите по настоящата процедура са представени редица приноси с научен, научно-приложен и приложен характер, които по-същество приемам. Считам че приносите в публикациите по направление 1 и направление 2 могат бъдат обедини и представени по следния начин:

- Предложени са иновативни модели, базирани на смартконтракт върху блокчейн в различни приложни области.
- Предложени са алгоритми и подходи за балансирано натоварване в SDN и намиране на най-добър път между хостове.
- Предложени са алгоритми за подобряване на QoS и разпределението на ресурси при мрежи, базирани на технологиите LiFi, ZigBee, 6loWPAN и BLE.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Постигнатите приноси от доц. д-р Христо Вълчанов се дължат на неговата задълбочена работа в областта на компютърните системи и технологии.

Резултатите от нучноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата са намерили значителен отзвук сред международната научна общност. Справка в интернет показва наличие на голям брой цитирания на публикации на кандидата от автори от цял свят. Според Scopus, индексът по Хирш (h) на доц. Христо Вълчанов е 6.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам съществени забележки към научните трудове на кандидата, които са изготвени и оформени, съгласно изискванията и утвърдените в научната област стандарти.

Препоръчвам на доц. Христо Вълчанов в бъдеще да разшири научноизследователската си дейност като участва повече в национални и международни научни проекти и публикува в списания с импакт фактор.

6. Лични впечатления и становище на рецензията.

Познавам лично доц. Христо Вълчанов. Той е преподавател с много добра теоретична и практическа подготовка, с богат професионален опит и висок авторитет сред академичната общост. Умее да работи добре със студенти, докторанти и преподаватели.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да **предложа доц. д-р Христо Георгиев Вълчанов да заеме академичната длъжност „Професор“** в професионалното направление професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, учебна дисциплина „Администриране на локални и Интернет мрежи“.

Дата: 24.07.2023г.

ЧЛЕН НА
/пр

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679