

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност “професор” по професионално направление “5.3 Комуникационна и компютърна техника”, специалност “Изкуствен интелект”, обявен в ДВ брой 38/10.05.2019 год.

с кандидат: доц. д-р Тодор Димитров Ганчев

Член на научно жури: Ивайло Иванов Атанасов, дн, професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност

По обявения от катедра “Компютърни науки и технологии” конкурс за АД “Професор” в професионално направление “Комуникационна и компютърна техника” конкурси документи са подадени от един кандидат, а именно доц. д-р Тодор Димитров Ганчев. Комплектът документи е пълен и от приложените списъци на трудове за придобиване на ОНС “Доктор” и АД “Доцент” е видно, че няма каквото и да е припокриване, което ми дава основание да приема всички трудове за изготвяне на становището.

От общо приложените 50 труда 13 са обособени като равностойни на монографичен труд [B4.1-B4.13], а от останалите 35 труда в Scopus/Web of Science са индексирани 22. Статиите в научни списания са 14, от които в Scopus са индексирани 9, а в Web of Science са 7 със сумарен импакт фактор (Thomson Reuters IF) над 8. Конферентните доклади са 36 като 26 от тях са индексирани в Scopus. Представените трудове обхващат период от над 15 години, което говори за значителна устойчивост на научните изследвания на кандидата.

В документите са представени 17 международни и 9 национални научни и образователни проекти, от които в 10 кандидатът е имал ръководни функции, като фактът сам по себе си говори както за умения за работа в екип, така и за изградени лидерски умения.

Сравнението по количествени и качествени характеристики на научноизследователската и научноприложна дейност на кандидата спрямо дефинираните минимални национални изисквания (Приложение 1 на ППЗРАСРБ, 5.3 “Комуникационна и компютърна техника”) и спрямо изискванията на Технически Университет - Варна (Приложение 1 на ПУРЗАД) показва значително преизпълнение (сумарно над 4 пъти) по всички групи показатели.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност

За педагогическата подготовка на кандидата може да се съди по това, че само за 15 годишната си преподавателска дейност е утвърдил водещата си роля в широк спектър курсове за ОКС “бакалавър” – от “Микропроцесорна техника” и “Микропроцесорни системи” до “Изкуствен интелект”. Тази широта на компетенции е показателна, а обемът лекции, който само в последните 3 години надхвърля повече от трикратно изискуемите от правилника говорят сами по себе си.

В документите е представено учебно помагало, което заедно с ръководството на лаборатория с факултетен статут по “Приложна обработка и анализ на сигнали” затвърждават мнението за високо активна педагогическа дейност.

Не на последно място е редно да се отбележи, че работата на кандидата с докторанти е на висота, като 2 докторанти са защитили успешно докторските си тези, а работата на друг редовен докторант е в напреднал, финален стадий.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Представените за равностойни на монография 13 публикации са обединени под заглавие “Нови методи за емоционални възприятия на машините” и се групират според приносната си семантика на: методи за разпознаване на основните типове човешки емоции [B4.1-4, B4.6-7, B4.11, B4.13]; методи за разпознаване и интерпретация на реч [B4.8-9, B4.12]; диалогови системи с гласово или мултимодално управление [B4.9-10, B4.12, B4.13]; методи и системи за биологична обратна връзка [B4.9-10, B4.12]; ресурсно осигуряване на методите за емоционални възприятия [B4.5, B4.8]. Приносите могат да се квалифицират като научни и научноприложни и по същество се причисляват към създаване на нови методи и системи.

Всичките равностойни публикации са индексирани в световно признатите бази Web of Science и Scopus, като три статии са с импакт фактор общо над 3.7, а в 70% от тези трудове, кандидатът е на първите две места по съавторство.

Пълното съответствие с тематичността на конкурса, подходящото заглавие, широкото разгласяване сред научната общност, престижността на публикационното ниво и степента на авторство ми дават основание да призная представените трудове за напълно равностойни на монографичен труд в тази конкурсна процедура.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите е измерима, имайки в предвид количествени изисквания по цитираност на трудовете, като в документите се откриват 152 цитирания без самоцитирания, формиращи H-индекс 6 и i10-индекс 3. Тези факти за признание в научните среди се точкуват с над 1500 точки в група показатели Д, докато изискуемите са 100.

Проверка в Web of Science/Scopus сочи, че кандидатът е проявил скромност, недоизказвайки неколкократно по-високите си показатели. Изглежда, че това е и обяснението за признаването му в международните научни среди чрез участие в над 30 редколегии, оргкомитети и международни научни организации.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични забележки по същество. Препоръката ми е, кандидатът, въпреки своята педагогическа, научна и организационна заетост, да обмисли съставянето на учебник по “Изкуствен интелект” на български език.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приложените от кандидата документи по конкурса за заемане на академична длъжност “професор” отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и правилника на Технически университет Варна.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа доц. д-р Тодор Димитров Ганчев да заеме академичната длъжност “професор” в професионално направление “5.3 Комуникационна и компютърна техника” по специалността “Изкуствен интелект”.

Дата: 22.09.2019

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. дн И. Атанасов/