

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”

в научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика”, научна специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката”, от Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН, обявен в ДВ бр. 105 от 13.12.2024 г.,

с кандидат: Станислав Димитров Димитров, д-р, главен асистент

Изготвил становището: член на научното жури доц. д-р Тони Венциславов Бояджиев

1. Общи положения и биографични данни на кандидата

Станислав Димитров Димитров е роден на 14.10.1985. Завършва висше образование във Химикотехнологичен и металургичен университет - гр. София през 2010 като магистър, специалност “Информационни технологии”. Завършва докторантура и придобива образователна и научна степен „доктор” в Институт по информационни и комуникационни технологии – Българска академия на науките (ИИКТ - БАН) през 2014г., професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика”. От 15.01.2009 постъпва в ИИКТ - БАН като програмист. През 01.10.2019 г. е избран за главен асистент. Като таъв работи и в момента със сфера на работа наука и образование в сферата на информационните технологии.

2. Общо описание на представените материали за участие в конкурс

Кандидатът е представил за участие в конкурса 31 научни публикации, всички след защитата на дисертация за образователната и научна степен „доктор”. От тях 19 са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, в това число 15 статии от сборник на конференции и 4 статии в списания и поредици, от които 2 с импакт фактор. Следва да се отбележи, че една от публикациите не може да бъде намерена в SCOPUS, а именно:

K. Pavlova, E. Trichkova-Kashamova, S. Dimitrov. Risk Assessment on an Agricultural Farm, WSEAS Transactions on Business and Economics, Print ISSN: 1109-9526, E-ISSN: 2224-2899, Volume 21, 2024, pp. 1418-1427.

Останалите 12 публикации са в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Групите покатели от група А дават 50 точки, група В - 290 точки, Г - 235 точки, група Д - 120 точки, и от група Е - 50 точки. Представени са 12 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Авторската справка за приносния характер на трудовете на кандидата включва 7 страници.

Анализът на представените материали показва, че, дори и без да се има предвид споменатата по-горе публикация, са покрити изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилника за приложението му.

3. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът притежава солиден научно-изследователски опит. Участвал е в 5 научно-изследователски проекта, финансирани от български източници. Четиринадесет от всичките тридесет и една представени научни публикации са свързани със синтез на

модели за управление и оптимизация. От тях шест са свързани с оптимизационни модели за управление на трафика и осем се отнасят до управление на стопански обекти. Девет публикации са по темата количествен анализ, преразпределение на ресурси и приложение на съвременни решения, свързани с информационно-комуникационните технологии, в стопански обекти. Осем публикации са отнасят до Анализ и оценка на иновативни подходи за обучение.

Изследванията са насочени към решаване на значими обществени проблеми.

4. Основни научни и научно-приложни приноси

Научните приноси се състоят в моделиране и дефиниране на оптимизационни задачи за управление на градски транспортен трафик и стопански обекти. Синтезирани са модели за оптимално управление за ресурси (суровини, работна ръка, машини, време, финансови средства) в различни по вид и големина стопански обекти (животновъдни стопанства, мебелно предприятие). Моделите и оптимизационните задачи позволяват да се определи количествено намаляване на транспортни показатели, както и преразпределяне на финансови и материални ресурси. Дефинираните задачи за разпределение на ресурси водят до оптимизация на стопанската дейност

Научно-приложните приноси включват приложение на разработените оптимизационни модели с използване на решения, свързани с информационно-комуникационните технологии.

Научно-приложните приноси се отнасят и до електронното обучение. Разработена е концепция за оптимизиране на съвременния технологично базиран подход за обучение и интегрирането на иновативни методи за преподаване.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки, с които да оспорвам основните научно-приложни и приложни приноси на кандидата. Оформянето на документите не показва пропуски и непълноти. Когато обаче се използват акроними или аббревиатури в отделен документ, те следва да бъдат дефинирани непосредствено след първото им появяване в текста.

Значимостта на проблематиката и получените резултати в някои разработки ми дават основание да препоръчам на кандидата да направи повече публикации в реферирани международни списания, особено в списания с импакт-фактор, които представляват един много голям и престижен форум за тяхната популяризация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, като се има предвид актуалността и значимостта на постигнатите научни и научно-приложни приноси от кандидата, **препоръчвам д-р гл.ас. маг. Станислав Димитров Димитров да заеме академичната длъжност „доцент” по професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика”, научна специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката”, в Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН.**

28.03.2025 год.
гр. София

Изготвил

НА ОСНОВАНИЕ

ЗЗЛД