

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
по професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника**
учебна дисциплина „Синтез и анализ на алгоритми“

обявен в ДВ бр. 31 от 19.04.2022 г.

с кандидат: **гл. ас. д-р Нели Ананиева Арабаджиева - Калчева**

Член на научното жури: **доц. д-р инж. Камелия Симеонова Николова**

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

гл. ас. д-р Нели Ананиева Арабаджиева - Калчева участва в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“ с общо 26 научни публикации. Приемам за рецензиране всички трудове. Вместо монография, за изпълнение на минималните национални изисквания по група показатели „В“, кандидатът предоставя 11 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация. Формираните точки са 295. От публикациите в тази група 1 е самостоятелна, а в общо 8 от тях кандидатът е първи автор.

За изпълнение на минималните национални изисквания по група показатели „Г“ са предоставени 15 научни публикации. Показател Г.7 включва 3 научни публикации, а показател Г.8 - 12 научни публикации, от които 6 са самостоятелни. Формираните точки по показател Г.7 са 53.33, а тези по показател Г.8 – 162.34. Относно показател Г.8, публикация Г.8.11 не приемам посочените от кандидата 13.33 точки, за които не намирам обосновка и протокол, удостоверяващ разпределение на точките между авторите. Според мен, за посочената публикация коректният брой точки са $20/3 = 6.67$. По този начин, изчисленият общ брой точки, формиран по показател „Г“, е 215.67, което отново надхвърля изискуемите 200 точки.

По група „Д“ кандидатът е предоставил доказателствен материал по два показателя. По показател Д.12 е предоставен списък с 10 цитирания на две научни публикации и формираният брой точки е 100. Първата публикация Д.12.1 е намерила широка популярност и има 7 цитирания в SCOPUS и 4 в нереферирани списания с научно рецензиране, формиращи 8 точки в показател Д.14 като десет от единадесетте цитирания са от чуждестранни автори. Останалите точки по показател Д.14 се формират въз основа на 6 цитирания на 4 от научните публикации. Общата сума от точки по показател „Д“ е 120, при минимално изискуеми 50 точки.

Кандидатът е предоставил и справка за участие в 6 научно-изследователски проекта като на 1 от тях е ръководител. Научно-изследователска дейност е насочена изцяло в областта на обявения конкурс и отразява активната работа на кандидата най-вече през последните 3 години. Резултатите от научноизследователска дейност на гл. ас. д-р Нели Ананиева Арабаджиева - Калчева удовлетворяват и дори надхвърлят националните количествени показатели за заемане на академична длъжност „Доцент“ по всички групи показатели.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Въз основа на предоставените материали се вижда, че гл. ас. д-р Нели Ананиева Арабаджиева - Калчева има изключително богат педагогически опит и дългогодишна работа както с ученици, така и със студенти.

Съгласно предоставената справка за учебната дейност през последните 3 години, кандидатът е провел общо 1554.3 часа, от които 192 часа лекции, 60 часа семинарни

упражнения, 840 часа лабораторни упражнения, 132 часа курсова работа/курсов проект/учебна практика и 348.30 часа извън аудиторна учебна дейност.

От предоставените материали се вижда, че гл. ас. Нели Калчева е водила лабораторни упражнения по дисциплините „WEB приложения“, „Синтез и анализ на алгоритми“ и „Скриптов езици“ от учебния план на специалност „Софтуерни и интернет технологии“, Факултет по изчислителна техника и автоматизация, ОКС „бакалавър“, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника. Също така е водила лекции и лабораторни упражнения по дисциплини, свързани с програмиране от учебните планове и на други специалности, предлагани от ТУ-Варна. Ръководила е успешно 5 дипломанта и голям брой курсови проекти, УП и УПП.

Кандидатът е участвал в разработването на две учебни програми по дисциплините „Синтез и анализ на алгоритми“ за ОКС „бакалавър“ и „Управление на риска в киберсигурността“ за ОКС „магистър“.

За изпълнение на минималните изисквания по група показатели „Ж“ са предоставени необходимите справки и натрупаните точки надхвърлят значително минимално изискуемите 30.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Научно-изследователските и научно-приложните приноси от представените научни трудове са класифицирани от кандидата в три основни направления: математически методи и алгоритми, използвани в инженерните науки [В.4.1 - В.4.11]; нови модели на преподаване чрез прилагане на научни подходи при обучение на студенти от техническите университети [В.4.6, В.4.8, В.4.11]; синтез и анализ на методи и алгоритми, използвани в компютърните науки [В.4.1, В.4.3, В.4.4, В.4.7, В.4.9, В.4.10, Г.7.1-Г.7.3, Г.8.1-Г.8.9, Г.8.12]. Приемам приносите на кандидата и съм съгласна с тяхната формулировка. На база предоставените материали приносите могат да бъдат класифицирани като научно-приложни и приложни. За личностното участие на гл. ас. Нели Калчева в тези приноси може да се съди по броя на самостоятелните научни публикации (общо 7) и по това, че в голяма част от научните трудове тя е първи автор.

Общият брой цитирания, с които кандидатът участва в конкурса са 20, от които 10 са в Scopus.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Всички цитирания, с изключение на 1, са от чуждестранни авторски колективи и в голямата си част са от последните 2 години. Това ми дава основание да считам, че публикационната дейност е на високо научно ниво и предоставя решения на актуални проблеми. Постигнатите резултати са добили достатъчна популярност и значимост за научно-изследователската общност в областта у нас и в чужбина. Оценката на представените трудове на кандидата показва, че количествените показатели и критериите на ТУ-Варна за заемане на академичната длъжност „доцент“ са спазени, а по някои от показателите са преизпълнени.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични забележки по същността и съдържанието на научните трудове по конкурса. Те са написани и оформени старателно и компетентно. Имам незначителна забележка по отношение на оформянето на представените материали, която в никакъв случай не омаловажава работата на гл. ас. д-р Нели Ананиева Арабаджиева – Калчева: липсват пълните издателски данни за Публикация Г.8.5 от списъка на показател Г.8, както и за посочените цитирания на Публикация В.4.3 по показател Д.14.

Препоръката ми към гл. ас. д-р Нели Ананиева Арабаджиева – Калчева е да продължи със същата активност научно-изследователската си дейност и да разшири обхвата на научните форуми към международни специализирани конференции и/или научни списания, индексирани в SCOPUS и/или WoS и с импакт фактор или импакт ранг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От всичко казано до тук смятам, че авторските научни трудове притежават всички достойнства и отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и правилника на Технически университет – Варна за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно **да предложи д-р Нели Ананиева Арабаджиева – Калчева да заеме академичната длъжност „Доцент“** в професионалното направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Синтез и анализ на алгоритми“.

Дата: 12.08.2022 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

/доц. д-р камелия николова/