

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“
по професионално направление 5.2. Електроника, електротехника и
автоматика, специалност „Приложение на принципите и методите на
кибернетиката в различни области на науката“, обявен в ДВ бр. 95/14.11.2023
за нуждите на секция „Интелигентни системи“ към ИИКТ-БАН.
Член на научното жури: проф. д-р Мая Игнатова – ИР-БАН

1. Общи положения и биографични данни

Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова. Тя е завършила висшето си образование във Висш машинно-електро-технически институт (ВМЕИ) в София през 1989 г., след което прави следдипломна квалификация в същия институт и става инженер-специалист по приложна математика и информатика. След това преминава на работа към БАН в следните институти, заемайки длъжностите: Институт по информатика, където през 1993 г. защитава научната степен „доктор“; 2005 г. заема академичната длъжност „доцент“ в Институт по информационни технологии, който по-късно се преименува на Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ), където д-р Ангелова е на работа и до сега. От 2022 г. тя е научен секретар на ИИКТ.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатката доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ със списък от 28 публикации, 3 университетски учебника и 2 университетски учебни пособия. От публикациите 17 са в списания с импакт фактор и 7 са в списания с SJR. 10 от тях са в група В - Хабилитационен труд – научни публикации (не помалко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; 14 са в група Г - Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; 4 са в група Г - Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Публикациите не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академична длъжност „доцент“.

Представен е списък с 87 цитирания на 24 труда. Една от самостоятелните статии на доц. Ангелова (Г4) е цитирана 16 пъти. Всички тези цитирания са в издания, които са реферирани и индексирани в

световноизвестни бази данни с научна информация. Представен е списък на 21 цитирания на 9 труда в нереферирани списания с научно рецензиране.

Доц. Ангелова е ръководител на 5 редовни докторанта, като един от тях успешно е защитил дисертационния си труд. Има участие в 4 национални научни или образователни проекта. Тя е автор на 3 публикувани университетски учебника и 2 публикувани университетски учебни пособия. Доц. Ангелова в продължение на 10 години (1999-2009) е водила лекции и упражнения със студенти от ТУ-София на френски език. От 13 години до сега тя води 2 курса лекции и упражнения със студенти от Стопанския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ на френски език

Представните за конкурса научни публикации се групират в три тематични групи. Най-многобройни (25 броя) от публикациите могат да се обединят под заглавието „Обусловеност и чувствителност на матричните уравнения“. Една от статиите се отнася до софт компютинг и две към теметиката “Персоналност и поведение при електронна търговия“.

В 9 от представените за конкурса публикации д-р Ангелова е на първо място; в 9 е в съавторство с акад Попчев; в 8 е в съавторство с колектив акад. Попчев, чл. кор. Петко Петков и проф. Михаил Константинов; в 2 от статиите д-р Ангелова е в съавторство с други колеги.

Прави впечатление дългогодишната работата на доц. Ангелова в колектив с много известни учени в областта. В резултат са представени 17 публикации от съвместната им работа включени в списъка за конкурса.

Обобщение на минималните национални изисквания и на изискванията на ИИКТ-БАН по групи показатели за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 5.2. Електроника, електротехника и автоматика, специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ и представения от кандидата доказателствен материал е показано в таблицата:

Група показатели	Минимални национални изисквания	Минимални изисквания на ИИКТ	Декларирани точки по групи показатели от кандидата
А	50	50	50
Б	-	-	-
В	100	100	240
Г	200	220	338.3
Д	100	120	918
Е	150	150	250

Анализът на данните в таблицата показва, че по всички групи показатели доц. Ангелова надхвърля минималните национални изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

Представените трудове за участие в конкурса са в актуални за науката и практиката тематични области. При по-обстойно запознаване с трудовете се вижда, че кандидатът използва съвременни методи и средства за решаване на научните проблеми и постигане на съответните цели.

3. Научни и научни-приложни приноси

Кандидатката е формулирала ясно всеки един от научните и научно-приложните си приноси и е отделила специално внимание на подробно описание на всеки един от тях. Това изяснява същността на приноса, както в научно отношение, така и ефекта от прилагането му.

Предложени са 3 научни и 4 научно-приложни приноса. Всички те са основно в областта на изследване на обусловеността и чувствителността на матрични уравнения, свързани със задачи от теорията на линейните системи за управление. Приносите са свързани с модификации на пертурбационния анализ прилаган в теорията на научните пресмятания.

4. Значимостта на приносите за науката и практиката

Считам, че приносите на кандидатката са актуални и значими за обогатяването и развитието на научните изследвания в тематичната област в която работи. Значимостта на приносите се обуславя от факта, че пертурбационният анализ дава оценка на обусловеността и чувствителността на задача, решавана в средата на крайна машинна аритметика с числено устойчив алгоритъм и гарантира надеждността на изчислителния процес съгласно съвременните стандарти в научните и инженерни пресмятания.

Всички приноси са защитени с трудове, публикувани и многократно цитирани в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Всичко това показва убедително, че трудовете на кандидатката са получили необходимата известност и признание от научните общности у нас и в чужбина.

5. Заключение бележки и препоръки

От представената научна продукция за участие в настоящия конкурс и впечатляващата учебно-преподавателската дейност на кандидатката считам, че доц. Ангелова е висококвалифициран и ерудиран учен с широка обща култура, който се ползва със заслужен авторитет сред специалистите у нас и в чужбина. Доц. Ангелова е член на 2 редакционни колегии: на сп. Journal of

Information Technology and Control, ISSN 1312-2622 от 2019 до момента и на Lectures Notes in Computer Science and Technologies of ИКТ – ВАС, ISSN 2367-8666 от 2016 до момента. Секретар е на списание Cybernetics and Information Technologies, ISSN 1311-9702 от 2019 до момента. Освен това е Научен секретар на ИИКТ – БАН от 2022 г.; член на Научния съвет на ИИКТ -БАН и член на Академичния съвет на Центъра за обучение при БАН от 2009 г. Тя е член и на държавни изпитни комисии за присъждане на образователната-квалификационна степен бакалавър и магистър в Стопанския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. От 2020 г. доц. Ангелова е представител на ИИКТ-БАН в VIII-то Общо събрание на БАН.

Нямам критични бележки, с които да оспорвам основните научни и научно – приложни приноси на кандидатката.

Препоръчвам на доц. Ангелова да активира участието си като ръководител на научно-изследователски проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, актуалността и значимостта на постигнатите приноси, както и положителната ми оценка за цялостната дейност на кандидата, **предлагам на Научния съвет на ИИКТ да избере доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 5.2 Електроника, електротехника и автоматика, специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ за нуждите на секция „Интелигентни системи“ към ИИКТ-БАН.**

16.02.2024
гр. София

Член на науч

На основание

ЗЗЛД