

РЕЦЕНЗИЯ

от чл.-кор. проф. д.н. Любка Атанасова Дуковска,
Институт по Информационни и Комуникационни Технологии –
Българска Академия на Науките,
относно конкурс за заемане на академична длъжност „професор”,
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 (техническа)**“,
(Обусловеност и чувствителност на класове задачи),
обявен в ДВ бр. 95/14.11.2023 г. за нуждите на
секция „Интелигентни системи“ към ИИКТ-БАН,
с единствен участник доц. д-р **Вера Ангелова Ангелова-Димитрова**

Със заповед № 7/10.01.2024 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН, съм включена в състава на Научно жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” 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 (техническа)**“, (Обусловеност и чувствителност на класове задачи), обявен в ДВ бр. 95/14.11.2023 г. за нуждите на секция „Интелигентни системи“ на ИИКТ-БАН, с единствен участник доц. д-р **Вера Ангелова Ангелова-Димитрова**.

Вера Ангелова Ангелова-Димитрова е родена на 30 юли 1965 година в гр. София. Придобила е образователната и квалификационна степен магистър по специалност „Инженер по електроника и автоматика“ през 1989 г. в ТУ-София. В периода 1991-1993 г. е докторант в Института по информатика при БАН, с научен ръководител акад. Иван Петков Попчев. Придобила е научната степен „кандидат на техническите науки“ („доктор“) през 1993 г. с решение на ПВАК с Протокол 5, № 7 от

26.06.1995 г. От 1993 г. е назначена в БАН, като последователно е била в състава на следните звена – Институт по информатика (ИИ-БАН), Институт по информационни технологии (ИИТ-БАН) и Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ-БАН). През 1995 г. е назначена на длъжност „доцент“ в Института по информационни технологии (ИИТ-БАН) и от 2010 г. заема същата длъжност в Института по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ-БАН). От 2022 г. е научен секретар на същия институт.

Като член на Научното жури съм получила следните документи:

1. Заповед № 7/10.01.2024 г. на Директора на ИИКТ-БАН;
2. Молба до Директора на ИИКТ-БАН за участие в конкурса;
3. Автобиография по европейски образец;
4. Копие на диплома за образователната и научна степен „доктор“;
5. Документ за удостоверяващ трудов стаж по специалността;
6. Списък на научните публикации, с които кандидатката участва в конкурса, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“;
7. Списък на учебници и учебни помагала;
8. Списък на забелязаните цитати;
9. Резюмета на научните публикации, с които кандидатката участва в конкурса - на български и английски език;
10. Копия на всички научни публикации, с които кандидатката участва в конкурса;
11. Справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 и на изискванията на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН по чл. 2б, ал. 5, съставена на база на документи, представени за конкурса;
12. Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси;
13. Декларация, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове по конкурса;
14. Служебни бележки за участие на кандидатката в научно-изследователски проекти.

Според изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане (ППЗ), кандидатите за заемане на академичната длъжност "професор" трябва да отговарят на следните условия, регламентирани в Чл. 29. (Изм. - ДВ, бр. 81 от 2010 г. - Решение № 11 от 05.10.2010 г. на КС на РБ по к. д. № 13/2010 г.; изм. изцяло, бр. 101 от 2010 г.; изм. и доп., бр. 30 от 2018 г., в сила от 05.05.2018 г.) (1):

1. (доп. - ДВ, бр. 30 от 2018 г., в сила от 05.05.2018 г.) Да са придобили образователната и научна степен „доктор“;

2. Да са заемали академичната длъжност „доцент“ в същото или в друго висше училище или научна организация не по-малко от две академични години или не по-малко от пет години;

3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“;

4. Да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки, които се оценяват по съвкупност;

5. (нова - ДВ, бр. 30 от 2018 г., в сила от 05.05.2018 г.) Да отговарят на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и ал. 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5;

6. (нова - ДВ, бр. 30 от 2018 г., в сила от 05.05.2018 г.) Да нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

(3) (Нова - ДВ, бр. 30 от 2018 г., в сила от 05.05.2018 г.) Кандидатите представят справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и ал. 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5, и справка на оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните доказателства, определени в този закон, в правилника за неговото прилагане и правилниците на висшите училища и на научните организации.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова изпълнява изискването на чл. 29 (1) т. 1 от ЗРАСРБ, защото с решение на Президиума на ВАК при Министерския Съвет на Република България, въз основа на защитена дисертация на тема

„Пертурбационен анализ на линейни многомерни системи за управление“ е издадена диплома № 23757/02.10.1995 г., за научната степен „кандидат на техническите науки“ („доктор“), Протокол № 7-05/26.06.1995 г.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова отговаря на изискването на чл. 29 (1) т. 2 от ЗРАСРБ, защото е представена служебна бележка с Изх. № 1 от 03.01.2024 г., подписана от директора на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН, която удостоверява, че кандидатката има общ трудов стаж по специалността от 34 години, от които 19 години като „доцент“.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова изпълнява изискването на чл. 29 (1) т. 3, защото като еквивалент на монографичен труд е представен списък от 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Всички статии са в съавторство. От анализа на представените трудове по конкурса, следва че рецензираните публикации „не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“, според изискванията на чл. 29 (1) т. 3 от ЗРАСРБ.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова отговаря на изискването на чл. 29 (1) т. 4 от ЗРАСРБ, тъй като в документите за участие в конкурса е представен „Списък на учебници и учебни помагала“, включващ три университетски учебника и две университетски учебни пособия. За участието си в настоящия конкурс за академична длъжност, **доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова** е представила и списък от 18 заглавия, от които 5 са самостоятелни.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова е представила списък с общ брой от 110 цитирания. Съществено е да се отбележи, че са забелязани 87 цитиращи публикации, които са в издания индексирани и реферирани в Scopus и/или Web of Science.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова отговаря на изискването на чл. 29 (1) т. 5 от ЗРАСРБ, според представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания и на минималните изисквания на ИИКТ-БАН от **доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова**, тя напълно покрива минималните изисквания по показатели А, В, Г, Д и Е за 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 (техническа)“.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова отговаря на изискването на чл. 29 (1) т. 6 от ЗРАСРБ, тъй като приемам представената от кандидатката Декларация, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове представени за настоящия конкурс от **доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова**.

Представените за участие в конкурса научни трудове са в областта на изследване на обусловеността и чувствителността на матрични уравнения от теорията на линейните системи за управление на технологични процеси. Основна част от проведените от кандидатката изследвания са свързани с Пертурбационния анализ, който е елемент от числения анализ в теорията на научните пресмятания.

Приносите в рецензираните трудове, при допускане за равностойно участие на съавторите, могат накратко да се представят чрез решаването на следните научни задачи за определяне и оценка на:

1. Числа на обусловеност (абсолютни и относителни).
2. Локални асимптотични пертурбационни граници
3. Нелокални нелинейни пертурбационни граници.
4. Граница на остатъчната грешка в изчисленото решение.
5. Сравнителен анализ на съществуващи граници.

Приемам формулираните от кандидатката приноси в трудовете, с които **доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова** участва в конкурса, като резултатите имат научен, научно-приложен и приложен характер и могат да се определят като обогатяване на съществуваща научна област с нови знания, с което се удовлетворяват изискванията на чл. 29 (3) от ЗРАСРБ.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова е била член на колектива в пет научно-изследователски проекта.

Доц. д-р Вера Ангелова Ангелова-Димитрова е била ръководител на пет докторанта в ИИКТ-БАН, от които един е успешно защитил.

Заключение

Приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за

прилагането му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по Информационни и Комуникационни технологии при БАН. След запознаване с представените от кандидатката материали по конкурса, давам убедено своето **положително заключение** за избора на доц. д-р **Вера Ангелова Ангелова-Димитрова** в конкурса за академичната длъжност „професор“ 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 (техническа)“, (Обусловеност и чувствителност на класове задачи).

Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до научния съвет на Института по Информационни и Комуникационни технологии при БАН, да избере доц. д-р **Вера Ангелова Ангелова-Димитрова** за академичната длъжност „професор“ 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 (техническа)“, (Обусловеност и чувствителност на класове задачи).

24.02.2024 г.

Гр. София

Подпис: ..

На основание

ЗЗЛД

/чл.-кор. Любка Дуковска/