

# РЕЦЕНЗИЯ

относно изпълнение на критериите за заемане на академична длъжност ”Професор” в професионално направление: „**5.3 Комуникационна и компютърна техника**“, учебна дисциплина „**Администриране на локални и Интернет мрежи**“, съгласно конкурс публикуван в ДВ брой №29 от 31.03.2023 год.,

с кандидат: **доц. д-р инж. Христо Георгиев Вълчанов**

Рецензент: **проф. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев**

## 1. Общи положения и биографични данни

Конкурсът за академична длъжност (АД) „Професор“ по учебната дисциплина „**Администриране на локални и Интернет мрежи**“, обявен по предложение на Катедрен съвет на катедра „**Компютърни науки и технологии**“ (КНТ) и утвърден с решение на Факултетен съвет на „**Факултет по изчислителна техника и автоматика**“ (ФИТА) е обнародван в ДВ брой № 29 от 31.03.2023 год. и на сайта на Технически университет – Варна (ТУ-Варна). Единственият кандидат, който е подал документи за участие в законово определения срок и впоследствие е допуснат до участие в конкурса е **доц. д-р инж. Христо Георгиев Вълчанов**.

Накратко, Христо Вълчанов е завършил висшето си образование във **Висш Машинно-електротехнически институт – Варна** (ВМЕИ-Варна) през 1989 год., като е придобил квалификация „Инженер по електроника и автоматика“ от **катедра „Изчислителна техника”** на ФИТА. През 2008 год. е придобил ОНС „Доктор“ в ТУ-Варна по професионално направление „**5.3. Комуникационна и компютърна техника**“ по научна специалност „**Компютърни системи, комплекси и мрежи**“, шифър 02.21.04.

Кариерното развитие на доц. Хр. Вълчанов обхваща период от 33 години, през които последователно е повишавал квалификацията си, извършвайки преподавателски и научноизследователски дейности, неразривно свързани с развитието на компютърната техника и средствата за администриране на локални и Интернет мрежи. Накратко, през 1990 год. инж. Хр. Вълчанов постъпва в катедра „Изчислителна техника“ на ВМЕИ-Варна на АД „Асистент“, а през 1999 г. е издигнат до АД „Главен асистент“. През 2014 г. гл. ас. д-р инж. Х. Вълчанов се хабилитира в професионално направление „**5.3 Комуникационна и компютърна техника**“ по научна специалност „**Компютърни системи, комплекси и мрежи**“ и заема АД „Доцент“ в катедра КНТ.

През 2016 год., доц. Вълчанов е избран на **административна длъжност „Ръководител катедра КНТ“** с мандат 2016-2020 год., а през 2020 год. е преизбран на същата длъжност за втори мандат (2020-2024). През този период натрупва значителен административен опит и се утвърждава като безспорен авторитет и водещ специалист по компютърни мрежи и системи, а и като отличен организатор.

В обобщение на горе изложеното убедено мога да потвърдя наличието на неоспорими индикации, че благодарение на личните си качества, високият си професионализъм,

упоритата си и целеустремена работа, доц. Хр. Вълчанов се е утвърдил като опитен и надежден член на колектива на катедра КНТ, който допринася категорично при осъществяването на преподавателска, научно-изследователска и административна дейности и умело ръководи и координира дейностите в катедрения колектив.

## 2. Общо описание на представените материали

В конкурса за заемане на АД „Професор“ доц. Вълчанов участва с **общо 70 научни публикации**, като в това число са 6 самостоятелни. Измежду тези 70 една **група от 14 тематично обединени публикации**, които са изцяло разработени в съавторство са обособени за покриване на изискванията по показател „В.4“ като **еквивалентни на хабилитационен труд** -- индексирани в базата данни SCOPUS, а останалите **56 са обособени по групата показатели „Г“**. Конкретно, измежду тези общо 56 публикации, група от 22, публикувани в съавторство са представени за удовлетворяване на изискванията по показател „Г.7“ -- публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, а други 34 публикации, групирани по показател „Г.8“ са публикувани в нереперирани издания с научно рецензиране или редактирани колективни томове.

Съгласно изискванията на Закона за заемане на академични длъжности в Република България (ЗРАСРБ) и съответния правилник за прилагането му кандидатът е представил справка на публикациите за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на АД „Доцент“ (общо 31 публикации) и списък с общо 6 публикации използвани за придобиване на ОНС „Доктор“.

За удовлетворяване на минималните национални изисквания по групата показатели от категория „Д“ кандидатът е представил списъци с **общо 108 цитирания**, в това число **72 бр. по показател „Д.12“** -- цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове и **общо 36 бр. по показател „Д.13“** -- цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране.

За удовлетворяване на минималните национални изисквания за групата показатели от категория „Е“, доц. Вълчанов е представил информация по показатели:

- (i) „Е.18 Участие в национален научен или образователен проект“ – списък с участия в **общо 19 проекта**, в т.ч. 4 проекта, финансирани по Оперативните Програми на Р. България и 15 проекта финансирани от ТУ-Варна;
- (ii) „Е.19 Участие в международен научен или образователен проект“ – списък включващ **3 международни проекта**;
- (iii) „Е.20 Ръководство на национален научен или образователен проект“ – **ръководител на 1 проект** финансиран от Сектор „Вътрешни конкурси“ на ТУ-Варна.
- (iv) „Е.22 Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата – по 1 т. за всеки 5000 лв.“ – един проект на стойност 8500 лв.
- (v) „Е.24 Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа“ – списък от **20 университетски учебни пособия**, от които 1 е самостоятелно, а 19 са в съавторство;

Съпоставка на представената от доц. Вълчанов информация за наукометрични показатели с минималните национални и институционални изисквания към кандидатите за заемане на АД „Професор“ по групите показатели за научна област „5. Технически науки“ е показана в Таблица 1. Както е видно от таблицата, **доц. Вълчанов многократно преизпълнява** минималните национални и институционални изисквания за заемане на АД „Професор“ по всички групи показатели.

**Таблица 1:** Справка за предоставените от доц. Вълчанов материали, удостоверяващи изпълнението на минималните условия за придобиване на АД „Професор“

Група от показатели	Критерии по показатели	Минимални национални изисквания за придобиване на АД „Професор“	Точки доц. Вълчанов
<b>А</b>	Показател 1	50	<b>50</b>
<b>Б</b>	Показател 2	---	---
<b>В</b>	Показател 3 или 4	100	<b>330</b>
<b>Г</b>	Сума от показателите от 5 до 11	200	<b>640.3</b>
<b>Д</b>	Сума от показателите от 12 до 15	100	<b>828</b>
<b>Е</b>	Сума от показателите от 16 до 28	150	<b>471.8</b>
<b>Ж</b>	Показател 29	120	<b>1500</b>
	<b>Сумарно по всички показатели</b>	720	<b>3820.1</b>

### **3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата**

Широката тематика и броя на научните публикации на доц. Вълчанов показват неговата многоаспектна научна продукция. От представените в конкурса 70 публикации общо 36 са индексирани в световноизвестни бази данни с научна литература. Актуална справка в SCOPUS към 10.07.2023 год. показва общо 46 публикации на автора. Към същата дата справка за цитиранията на публикации в SCOPUS с участието на кандидата, при изключени цитирания от всички съавтори показва общо 86 цитирания. При изключени самоцитирания за всички съавтори за публикациите на доц. Вълчанов се получава **SCOPUS индекс на Хирш = 6**, което е над средното за ТУ-Варна.

В преобладаващата си част претенциите за приноси, които доц. Вълчанов заявява в рецензираните научни публикации са с научно-приложен характер и надлежно отразяват значителната и по обем изследователска и развойна дейност.

Доц. Вълчанов е участвал в общо **22 научно-приложни и образователни проекта**, в това число 3 финансирани от международни фондове, 4 финансирани по оперативните програми на Република България и 15 финансирани от ТУ-Варна със средства, целево определени от държавния бюджет за издигане на нивото на научна дейност във ВУЗ.

За участие в конкурса за АД „Професор“ доц. Вълчанов предоставя справка за проведени **7 международни командировки** във Полша, Ирландия, Чехия и Унгария, което е индикатор за активността на кандидата в търсенето на международни контакти.

#### **4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Педагогическата дейност на доц. Вълчанов обхваща над 33-годишен период в ТУ-Варна. Съгласно представената справка за **предходните 3 години кандидатът е бил ангажиран с 1500 лекционни часа по 9 дисциплини**, включени в учебните планове за ОКС „Бакалавър“ за студентите от специалности „Компютърни системи и технологии (КСТ)“ и „Софтуерни и интернет технологии (СИТ)“, както и за студентите ,обучавани в ОКС “Магистър“. Представената справка за издадени **20 учебни пособия** по тематиката на конкурса е отлична атестация за работата на доц. Вълчанов като преподавател.

#### **5. Основни научни и научно-приложни приноси**

Кандидатът е представил изчерпателна справка за своите приноси в групите публикации, отнесени към показатели „В.4“, „Г.7“ и „Г.8“, които приемам. Формулирани са 4 групи приноси с научно-приложен характер и 4 групи с приложен характер, като част от получените резултати са апробирани при работата на доц. Вълчанов в научноизследователски проекти.

Отчитам, че представените в конкурса 70 публикации отразяват значителна по обхват научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата. Съдейки по състава на авторските колективи на по-голямата част от публикациите, както и личните ми впечатления от работата на доц. Вълчанов считам, че той има значителен принос за качеството на разработките и постигнатите резултати.

В обобщение приносите, формулирани от кандидата надлежно резюмират напредъка по разработките, докладвани в представените от доц. Вълчанов публикации. Считам, че те могат да бъдат отнесени към категориите: доказване с нови средства на вече съществуващи теории и хипотези и потвърдителни данни, създаване на нови методи и стендове, разработени методики, свързани с развитието на операционните системи, локалните мрежи и Интернет технологиите.

#### **6. Значимост на приносите за науката и практиката**

Относно значимостта на приносите за науката и практиката на кандидата мога да преценя индиректно, съдейки по броя на цитиранията от независими автори и броя на проектите, в които е участвал като изследовател или ръководител:

- (1) Значителна част от разработките на кандидата са резултат от работата и по научноизследователски и образователни проекти -- общо 22 проекта;
- (2) Общо 86 цитирания, видими в SCOPUS, предимно от чуждестранни автори, което е индикатор, че разработките на доц. Вълчанов са привлекли вниманието на чуждестранни учени работещи по сходни тематики.

## 7. Критични бележки и препоръки

Намирам документацията за добре организирана и удобна за проверка на фактологията. Нямам забележки по същество.

## 8. Лични впечатления и становище

Познавам доц. Вълчанов от 2016 г., в качеството му на Ръководител катедра „КНТ“. В годините след 2016 г. мога да потвърдя, че имах възможност да придобия цялостна представа за обхвата на преподавателската, научната и административната му дейност, в качеството на колеги в състава на катедра КНТ. В тази връзка мога да удостоверя, че през годините доц. Вълчанов е доказал високата си работоспособност, целеустременост, принципност и професионализъм при решаване на инженерни, преподавателски и организационни проблеми от разнородно естество.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените ми материали по тематиката на конкурса дават възможност за обективна и многостранна преценка на научноизследователските и преподавателските достижения на доц. д-р инж. Хр. Вълчанов. Формалната съпоставка на представените документи с единните национални изисквания и правилника на ТУ-Варна за заемане на АД „Професор“ недвусмислено доказва, че **минималните национални и институционални изисквания са многократно преизпълнени.**

След внимателно запознаване с материалите по конкурса и имайки предвид личните ми впечатления за качествата на кандидата потвърждавам, че **подкрепям кандидата доц. д-р инж. Христо Вълчанов** в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ в професионално направление: 5.3 “Комуникационна и компютърна техника” по дисциплината „Администриране на локални и Интернет мрежи”.

Дата: 15.07.2023год.

РЕЦЕНЗЕНТ: \_\_\_\_\_

/проф. д-р инж. Тодор Ганчев/