

СТАНОВИЩЕ

относно изпълнение на критериите за заемане на АД „професор” в област на висше образование **5. Технически науки**, професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника** и специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, обявен в ДВ, бр. 61 от 03.07.2026 г., с кандидат доц. д-р инж. **Росен Стефанов Иванов**.

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

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

В конкурса за заемане на АД „професор“ заявен за нуждите на катедра „Компютърни системи и технологии“, доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов е единствен кандидат.

Накратко, доц. Р. Иванов участва в настоящия конкурс с отлично организиран комплект документи, подредени в 23 позиции и предоставени online в уеб формат. Обемът и подредбата на документацията е съобразена с изискванията на Технически Университет – Габрово и националните изисквания за придобиване на академични длъжности в ПН5.3. Количеството и качеството на научната продукция, представена в общо 4 списъка, прави отлично впечатление. Предоставени са и списъци включващи 5 университетски учебника и 1 учебно пособие.

За удовлетворяване на минималните национални изисквания по групите показатели „В” и „Г” и институционалните изисквания на Технически Университет – Габрово, доц. Иванов е представил общо 35 научни публикации и 1 монография издадена през 2026 год. Тези 35 научни публикации, значително надвишават институционалните изисквания на ТУ-Габрово (30 публикации). От 35 публикации, 24 са подготвени самостоятелно (изискват се поне 5), а 11 са разработени в съавторство. Общо 17 са статии в научни списания, от които 6 са индексирани в Web of Science с импакт фактор, при изискуеми 3 броя с импакт фактор. Общо 18 са докладите публикувани в сборници доклади от научни конференции или в годишника на ТУ-Габрово. По мои наблюдения, касаещи последните 10 години, по брой на самостоятелните изследвания публикувани в научни списания, доц. Р. Иванов изпреварва повечето кандидати за АД „професор“ в българските ВУЗ, като научната му продукция значително преизпълнява минималните национални изисквания и институционалните изисквания на ТУ-Габрово.

Конкретно, от представените за участие в конкурса 36 рецензирани научни труда, 12 са представени за удовлетворяване на изискванията по показател „В.4“ като публикации равностойни на монографичен труд. В това число са 7 публикации в научни списания и 5 доклада на научни конференции индексирани в Scopus.

За удовлетворяване на изискванията по групата показатели „Г” са подадени три списъка по показатели „Г.5“, „Г.7“ и „Г.8“. По показател „Г.5“ е представена книга, представляваща монографичен труд на кандидата, която представя набор от методи и алгоритми за локализация и навигация в интериорни и екстериорни среди. Считаю, че книгата, озаглавена

„Методи и алгоритми за интелигентна локализация и навигация в интериорни и екстериорни среди“, попада изцяло в тематичната област на настоящия конкурс. По показател „Г.7“, доц. Иванов е представил списък от 6 научни публикации индексирани в базата данни Scopus, в това число 3 статии в рецензирани научни списания. По показател „Г.8“ са представени общо 17 публикации, от които 7 са в нереферирани научни списания, 9 са в сборници доклади от научни конференции и 1 е публикувана в Годишник на ТУ-Габрово.

В съответствие с изискванията на закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и съответния правилник за прилагане на закона, доц. Иванов е представил справка за публикациите използвани за придобиване на ОНС „Доктор“ (общо 8 публикации направени през периода 1996-2000 год.) и списък от 22 научни публикации от периода 1996-2016 год. и едно учебно пособие, използвани за удовлетворяване на изискванията на ВАК за заемане на АД „Доцент“ и в последствия за регистрация в РАС на НАЦИД.

По групата показатели от категория „Д“, отнасяща се до цитирания от независими автори, доц. Иванов е представил списък по показател „Д.12“ с общо 127 цитирания от чуждестранни автори. Това е значително повече от изискуемите 20 цитирания, съгласно минималните изисквания за ТУ-Габрово.

Съгласно ЗРАСРБ и указанията на съответния правилник за прилагане на закона, изготвянето на рецензии от кандидатите за академични длъжности не носи точки за удовлетворяване на минималните национални изисквания по групата показатели „Д“. Упоменатите в дефиницията на показатели „Д.12“, „Д.14“ и „Д.15“ точки се отнасят за рецензии в научни издания **на трудове на кандидата**, т.е. рецензиите трябва да са изготвени от независими автори. В този смисъл, представените от доц. Иванов списъци с изготвените от него общо 42 рецензии на ръкописи подадени за публикуване в международни научни списания, приемам единствено като доказателство за неговата висока експертност, която е забелязана от редакторите на престижни научни списания, включително и такива с импакт фактор, издавани от IEEE, Elsevier, MDPI и други издателства. Актуална справка в профилът му в Web of Science показва, че към 18.10.2026 год. доц. Иванов е изготвил общо 49 рецензии на ръкописи на други автори подадени за разглеждане към над 20 научни списания. Това е индикатор за широкото признание на научната общност за експертността на доц. Р. Иванов и доверието което си е извоювал сред редакторите на международни научни списания. Похвален е и приносът му към подпомагане на научните издателства, изразяващ се в големия брой рецензирани ръкописи и научни публикации.

За удовлетворяване на минималните институционални изисквания на ТУ-Габрово и минималните национални изисквания по групата показатели от категория „Е“, кандидатът е предоставил:

- (i) справка за научен ръководител на 1 успешно защитил докторант по показател „Е.17“ (изисква се поне 1);
- (ii) списък с 5 проекта съответстващи на показател „Е.18. Участие в национален научен или образователен проект“;
- (iii) списък с 5 проекта по показател „Е.20. Ръководство на национален научен или образователен проект“ (изискват се поне 3);
- (iv) списък с 5 университетски учебника по показател „Е.23“ (изискуеми поне 2 бр.);
- (v) списък с 1 университетско учебно пособие по показател „Е.24“.

В Таблица 1, представям съпоставка на представените от доц. Р. Иванов материали с минималните национални изисквания към кандидатите за заемане на АД „Професор“.

Таблица 1. Справка за предоставените от доц. Р. Иванов материали, удостоверяващи изпълнението на минималните национални изисквания за придобиване на АД „професор“ по групите показатели за научна област „5. Технически науки“

Група от показатели	Съдържание по показатели	Минимални национални изисквания за придобиване на АД „Професор“	Точки доц. Р. Иванов
А	Показател 1	50	50
В	Показател 3 или 4	100	720
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	428.33
Д	Сума от показателите от 12 до 15	100	1270*
Е	Сума от показателите от 16 до 28	150	410
	Сумарно по всички показатели	720	2878.33

* Отчетени са само точките придобити от цитирания подадени по показател „Д.12“.

Съпоставката в Таблица 1 показва, че кандидатът изпълнява изискванията по показател „А“, а по групите показатели „В“, „Г“, „Д“ и „Е“ преизпълнява минималните национални изисквания за заемане на АД „Професор“. Справка с институционалните изисквания на ТУ-Габрово показва, че минималните изисквания за АД „професор“ са надминати по всички изискуеми показатели.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата дейност на кандидата обхваща приблизително 35 годишен период преподаване в Технически университет - Габрово, където последователно заема академичните длъжности „Асистент“ (1992-1994), „Старши асистент“ (1995-2000), „Главен Асистент“ (2001-2004), и „Доцент“ (2005-2026).

Съгласно предоставената служебна бележка, кандидатът е водещ преподавател по общо 9 дисциплини. Конкретно, доц. Иванов води лекции по 5 дисциплини за студенти обучавани в ОКС „Бакалавър“ и по 4 дисциплини за студенти обучавани в ОКС „Магистър“. Представена е справка за издадени 5 университетски учебника и едно учебно пособие, ръководство за лабораторни упражнения, които изцяло съответстват на тематиката на настоящия конкурс. Макар да не е предоставена справка за ръководство на дипломанти в ОКС „бакалавър“ или ОКС „магистър“, изготвени учебни програми или други съпътстващи дейности, характерни за заемането на АД „доцент“ тази информация може да бъде открита в информационната система на ТУ-Габрово. От представените справки е видно, че доц. Иванов е бил научен-ръководител е на докторант, който успешно е придобил ОНС „Доктор“ през 2025г.

Считам, че предоставената информация е напълно достатъчна да се направи заключението за отлична атестация относно преподавателската дейност на доц. Р. Иванов.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Доц. Р. Иванов е представил в синтезиран вид основните си приноси в групите публикации, отнесени към показатели „В.4“, „Г.5“, „Г.7“, и „Г.8“. Приемам по същество претенциите за приноси, като по мое мнение в преобладаващата си част те са с научен и научно-приложен характер. От моята перспектива, основните приноси в монографичния труд и публикациите на кандидата могат да бъдат систематизирани в 4 важни тематични направления:

- (1) методи и алгоритми за интелигентна локализация, обработка на позиционни данни и навигация;
- (2) информационни модели и алгоритми за контекстно-ориентирана навигация и планиране на маршрути в сложни закрити пространства;
- (3) интелигентни помощни технологии и средства за взаимодействие със средата, насочени преимуществено към хора със зрителни увреждания;
- (4) IoT, разпределени архитектури и методи на изкуствения интелект за персонализирани услуги в интелигентни пространства.

В съдържателно отношение тези приноси имат преимуществено характер на придобиване на нови знания и създаване на нови методи, алгоритми, модели и архитектурни решения, както и на научно-приложни приноси, свързани с тяхната програмна и системна реализация и експериментална верификация. Част от резултатите могат да бъдат отнесени и към установяване на нови и потвърдителни факти относно точността, ефективността, устойчивостта и използваемостта на предложените решения. Особено положително следва да се оцени последователното преминаване от формулирането на алгоритмични и моделни решения към тяхната реализация и изпитване в симулирани и реални среди, включително с реални потребители.

Отчитам, че представените в конкурса публикации отразяват значителна по обхват научноизследователска и научно-приложна дейност, в голямата си част извършена самостоятелно от кандидата. Считам, че представените в конкурса публикации и участието/ръководството в/на голям брой проекти, отразяват автентично обхвата на научноизследователска, научно-приложна, и внедрителска дейност на доц. Р. Иванов.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Относно значимостта на приносите формулирани в монографията и публикациите на кандидата мога да преценя, съдейки по броя на цитиранията от независими автори:

- (1) Предоставената справка за общо 127 цитирания от чуждестранни автори в публикации индексирани в SCOPUS е надеждна индикация, че работата на доц. Иванов е забелязана от международната научна общност.
- (2) Актуална справка към 18.10.2026 год. показва, че доц. Иванов е съавтор на 32 публикации индексирани в Scopus, които са цитирани от общо 292 публикации индексирани в Scopus. Съгласно тази информация, цитиранията на публикациите на доц. Иванов съответстват на индекс на Хирш $h\text{-index}=9$.
- (3) Актуална справка в Google Scholar към 18.10.2026 год., показва общо 554 цитирания и Google Scholar $h\text{-index}=11$.

Всичко това е отлична атестация за научноизследователската работата на доц. Р. Иванов и може да послужи като основание да се приеме, че приносите на кандидата имат значимост за науката и практиката.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам забележки по същество. Намирам документацията за отлично организирана и удобна за проверка на фактологията. Всички изисквания за заемане на АД „професор“ са преизпълнени. Кандидатът е извоювал международно признание сред научната общност.

Като единствена препоръка към доц. Р. Иванов мога да подсказва, че за развитието ТУ-Габрово би било полезно той да насочи част от усилията си към създаване на своя научна школа, главно чрез обучение на повече докторанти и по-широка колаборация с новото поколение изследователи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса дават възможност за обективна и многостранна преценка на качествата на **доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов**. Формалната съпоставка на представените справки и публикации с единните минимални национални изисквания и допълнителните институционални изисквания на Технически университет – Габрово за заемане на АД „професор“ недвусмислено доказва, че всички изисквания са преизпълнени. Тава ми дава основание да подкрепя доц. Р. Иванов в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление: „5.3 Комуникационна и компютърна техника“.

Дата: 18.10.2026 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: _____
/проф. д-р инж. Тодор Ганчев/