

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-тн инж. Райчо Тодоров Иларионов,

Технически университет – Габрово,

Факултет „Електротехника и електроника”,

Катедра „Компютърни системи и технологии”

относно материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност “доцент“

в област на висше образование – 5. Технически науки,

професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника

(Компютърни системи, комплекси и мрежи).

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 96 от 11.11. 2025 г., и в интернет страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Електроенергетика и комуникации“ към Физико-технологичен факултет, като кандидат участва гл. ас. д-р Станислав Митков Асенов от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на кандидата

Доктор инж. Станислав Асенов е възпитаник на Технически университет - София – филиал Пловдив по бакалавърска програма „Компютърни системи и технологии“ (2006–2010 г.) Завършил е магистърската програма по същото направление в УХТ – Пловдив през периода 2013-2014 г. Защитил е Образователна и научна степен „**Доктор**“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, през 2021 г.

Главен ас. д-р инж. Станислав Асенов работи в катедра „Електроенергетика и комуникации“ на Физико-технологичен факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“. От 2022 г. до момента е „главен асистент“. Той е чел лекции за ОКС „бакалавър“ по дисциплините „Операционни системи“, „Компютърна периферия“, „Мултимедийни и офис системи“, „Интернет на нещата“, „Автомобилни сензори“, „Компютърни системи и технологии“, „Комуникационни протоколи в автомобила“, „Автомобилни компютърни модули“, „Батерийни системи за електрически и хибридни автомобили“, „Компютърни архитектури“, „Диагностика на компютърни системи“, „Токозахранващи устройства в телекомуникациите“ и др.

Водил е упражнения по „Токозахранващи устройства в телекомуникациите“, „Операционни системи“, „Програмиране на JAVA“, „Диагностика на компютърни

системи“, „Компютърни мрежи“, „Компютърна периферия“, „Компютърни архитектури“, „Информационна сигурност“ и др. за ОКС „бакалавър“.

Доктор инж. Станислав Асенов е съавтор на ръководство по „Микропроцесорна техника“ (електронно издание). Участвал е в разработката на 16 учебни програми. Ръководил е 20 дипломанта, бил е рецензент на 16 дипломни работи и има 13 съвместни публикации със студенти.

2. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените трудове могат да бъдат отнесени към следните тематични области: IoT, безжични сензорни мрежи, LoRaWAN базирани нискоенергийни системи, енергийно ефективни сензорни възли, интелигентни системи - публикации (В 4.2, В 4.3, В 4.6, В 4.9, В 4.10), приложение на изкуствен интелект и цифрови инструменти в инженерното обучение по компютърна и телекомуникационна техника (В 4.1, В 4.4, В 4.5, В 4.7, В 4.8).

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Станислав Асенов е приложил общо 33 научни труда, 1 Ръководство по микропроцесорна техника и е участвал в 5 проекта и 4 етапа на Национална програма „Млади учени и постдокторанти“. Шестнадесет от представените научни трудове са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus).

Представените публикации са публикувани на английски език (22 бр.) и на български език (11 бр.). Публикациите на кандидата могат да бъдат класифицирани по следния начин:

- 16 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация (Scopus);

- 17 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове;

- 13 от публикациите кандидатът е първи автор.

Считам, че научната продукция на кандидата гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов съответства на минималните национални изисквания.

3. Научно-приложна дейност

Кандидатът е участвал в 3 научно-изследователски проекта към „Фонд научни изследвания“, „Модернизация на висшите училища“ и „Национален план за възстановяване и устойчиво развитие на Република България“ и 4 проекта „Млади учени и докторанти“.

4. Внедрителска дейност

Кандидатът не е предложил документи за внедрявания в бизнеса. Неговата внедрителска дейност е в учебния процес както следва:

- реализиран лабораторен стенд на безжичен LoRaWAN сензорен възел с два микроконтролера, представляващ ефективна образователна и изследователска платформа за обучение по нискоенергийни безжични сензорни мрежи и LoRaWAN технологии. Платформата подпомага формирането на устойчиви инженерни компетенции, свързани с енергийно ефективен дизайн, безбатерийно хранване и съвременни IoT комуникации;

- лабораторен стенд за система за разрешение на водача, базиран на реални автомобилни компоненти, представляващ ефективен образователен инструмент, който съчетава професионална диагностика и експериментален анализ;

- разработени са лабораторни и експериментални платформи, които обединяват реален хардуер, симулационни среди и комуникационни протоколи за обучение по микроконтролери и вградени системи.

5. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката

В приложената хабилитационна справка д-р инж. Станислав Асенов е обобщил основните научни, научно-приложни и приложни приноси на 10 бр. научни публикации, в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus), по които са забелязани над 10 бр. цитирания. Кандидатът не ги е обобщил като научни, научно-приложни и приложни (въпрос на представяне). Независимо от това представените приноси отразяват вярно научните резултатите. В приносите се съдържат методи и алгоритми, създаване на нови схеми, модели и програмно осигуряване.

Приемам така дефинираните приноси на кандидата като научни, научно-приложни и приложни. Те съответстват и на материалите, предоставени за рецензиране.

6. Оценка на личния принос на кандидата

Един от показателите за заслугите на кандидата е личното му участие в посочените по-горе приноси. Неговата научната продукция е представена в рамките на национални и международни научни списания и форуми, което е гаранция за постигнатите резултати. Богатата учебна и научно-изследователска дейност са доказателство за едно високо ниво за професионална компетентност. Съдържанието в материалите по конкурса говорят за високо подготвен специалист и не оставят съмнение в това, че научните и приложните приноси на кандидата са самостоятелно дело или екипно, но с негово значимо творческо участие.

7. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки по отношение на представените документи на кандидата. Мога да изложа някои препоръки, свързани с:

- повишаване на неговото участие в национални и международни проекти;
- публикуване в повече специализирани издания с Импакт фактор;

8. Лични впечатления

Не познавам лично кандидата за доцент. Моите впечатления са от представените материали.

9. Заключение

Научната продукция, която предлага кандидата като обем и съдържание за участие в конкурса са достатъчни като учебно-преподавателска и научноизследователска работа и значително надхвърля изисквания минимум за заемане на длъжността „доцент“.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р Станислав Митков Асенов да бъде избран за „доцент” в област на висше образование – 5. Технически науки, професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Компютърни системи, комплекси и мрежи).

16.02.2026 г.

Габрово

Член на Научното Жури:

/проф. дтн инж. Р. Иларионов/