

РЕЦЕНЗИЯ

от д-р Слави Ясенов Любомиров, професор в Пловдивски университет
”Паисий Хилендарски”

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,

по: 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. 99 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 инж. Станислав Митков Асенов от катедра „Електроенергетика и комуникации“.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД-22-51 от 09.01.2026 г. на ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника (Компютърни системи, комплекси и мрежи), **обявен за нуждите на катедра Електроенергетика и комуникации** към Физико-технологичен факултет.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат: гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов комплект материали на хартиен носител е изготвен в съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, както и Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“. Представената документация е пълна, коректно структурирана и включва всички необходими документи за участие в конкурса, а именно:

- автобиография (европейски образец); молба за допускане до участие в конкурса; анотации на научните трудове съгласно чл. 65 от ПРАСПУ, включително хабилитационна справка; списък на научните трудове, придружен с копия на публикациите; справка за изпълнение на минималните национални изисквания и допълнителните факултетни критерии; декларация за оригиналност и достоверност на представените научни материали и документи;

документи, удостоверяващи учебно-преподавателската дейност, включително учебно помагало по дисциплината „Микропроцесорна техника“; документи, удостоверяващи научноизследователската дейност; разширена хабилитационна справка и списък на установените цитирания на научните трудове на кандидата.

В рамките на конкурсната процедура кандидатът е представил общо 33 научни публикации, една монография, едно учебно помагало, както и списък на пет научноизследователски разработки. От представените научни публикации шест не подлежат на рецензиране, тъй като рецензентът е съавтор в тях. В съответствие с принципите на академичната етика и изискванията за обективност, тези публикации не се включват в анализа и оценката на научната продукция на кандидата. Към оценяваните материали се включват също едно учебно помагало и пет научноизследователски проекта. Научните публикации, които са свързани с дисертационния труд, не се включват в рецензирането, съгласно нормативните изисквания.

Разпределението на научните публикации по вид и място на публикуване показва активна научна дейност на кандидата. Четиринадесет от рецензираните публикации са представени на международни научни конференции, които са реферирани и индексирани в световно признати бази данни с научна информация, включително Scopus. Петнадесет публикации са публикувани в нереферирани, но рецензирани научни списания или в редактирани колективни томовете. От всички представени научни трудове двадесет и две са публикувани на английски език, което свидетелства за стремеж към международна научна комуникация и разпространение на научните резултати. В единадесет от научните публикации кандидатът е водещ (първи) автор, което е показател за неговата съществена роля при формулирането, разработването и представянето на научните резултати.

Към конкурсната документация са приложени също служебни бележки, удостоверяващи участие в научни конференции, както и сертификат за присъдена награда за най-добра научна статия от Конференция по електроника, проведена през 2020 г., което представлява признание за научните постижения на кандидата.

Всички научни публикации са представени в пълен текст под формата на издателски копия, което позволява обективна и пълна оценка на тяхното съдържание и научни приноси.

От представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ е видно, че кандидатът гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов напълно покрива и дори надвишава изискуемите количествени и качествени показатели, съгласно действащата нормативна уредба.

2. Кратки биографични данни (на кандидата)

Кандидатът в конкурса, гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов, е завършил средното си образование в Професионална гимназия по техника и технологии „Христо Ботев“, гр. Смолян, със специалност „Електронно-изчислителна техника“, което поставя основите на неговото професионално ориентиране в областта на електрониката и компютърните технологии.

През 2010 г. придобива образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в Технически университет – София, филиал Пловдив, а през 2011 г. – образователно-квалификационна степен „магистър“ в Университета по хранителни технологии – Пловдив, с което задълбочава своите теоретични знания и професионална подготовка в съответната научно-техническа област.

През 2021 г. успешно защитава дисертационен труд и придобива образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, което представлява важен етап в неговото научно и академично развитие. В периода 2011–2017 г. кандидатът работи като преподавател по дисциплината „Компютърни системи“ в Професионална гимназия по техника и технологии „Христо Ботев“, гр. Смолян, където придобива ценен педагогически опит и утвърждава своите преподавателски умения.

От 2017 г. до настоящия момент е част от академичния състав на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Физико-технологичен факултет, катедра „Електроенергетика и комуникации“, където последователно заема академичните длъжности „асистент“ и „главен асистент“. В рамките на тази академична дейност кандидатът активно участва в учебно-преподавателската, научноизследователската и организационната дейност на катедрата и факултета.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов се характеризира с висока активност, последователност и съществен принос към подготовката на студентите в областта на комуникационната и компютърната техника, микроконтролерните системи и съвременните инженерни технологии.

Особено показателна за преподавателската активност на кандидата е работата му със студенти като научен ръководител на дипломни работи. Под негово научно ръководство успешно са защитили дипломните си работи 20 дипломанти в образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в различни инженерни направления, включително компютърни и комуникационни системи, хардуерни и софтуерни системи и 3D технологии за проектиране и производство. Тематиката на дипломните работи обхваща актуални области като IoT системи, микроконтролерни приложения, комуникационни мрежи, информационна сигурност, виртуална реалност и интелигентни електронни системи, което свидетелства за

актуалността и практическата насоченост на обучението. Значим принос към практическата подготовка на студентите представлява и участието на кандидата като академичен наставник на шестнадесет студенти в рамките на проект „Студентски практики“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, което създава възможности за придобиване на практически умения и професионален опит.

Научната и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов се характеризира с последователност, актуалност и практическа насоченост в областта на комуникационната и компютърната техника.

За участие в конкурса кандидатът е представил общо 33 научни публикации, едно учебно помагало и пет научноизследователски разработки. От тях за рецензиране се приемат 27 научни публикации, които са извън дисертационния труд и не са използвани в други процедури за придобиване на научна степен или академична длъжност.

Представените научни публикации могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид на публикациите: научни статии и доклади в научни издания и сборници от конференции – 23 броя; учебни пособия – 1 брой. По място на публикуване: публикации в трудове на международни научни конференции, реферирани и индексирани в международни бази данни (Scopus) – 16 броя; публикации в рецензирани научни списания и редактирани колективни томове – 17 броя.

По език на публикациите: на английски език – 22 броя; на български език – 11 броя.

По авторско участие: публикации, в които кандидатът е първи автор – 11 броя; публикации в съавторство – останалите публикации.

Представените научни трудове са в областта на комуникационната и компютърната техника и отразяват научните интереси и изследователската активност на кандидата. Те съдържат резултати с научен и научно-приложен характер, насочени към решаване на актуални задачи в съответната научна област.

Кандидатът е участвал и в пет научноизследователски проекта, което показва неговата активна ангажираност в научноизследователската дейност и способност за работа в научни колективи. Резултатите от проведените изследвания намират отражение в научните публикации и допринасят за развитието на съответната научна област.

Наличието на публикации в международни научни форуми, както и установените цитирания на научните трудове на кандидата, са показател за разпознаваемостта и значимостта на неговите научни резултати в научната общност.

Въз основа на представените материали може да се направи обоснован извод, че научната продукция на кандидата е достатъчна по обем, актуална по съдържание и отговаря напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Приноси (научни, научноприложни, приложни) и цитирания.

Въз основа на анализа на представените научни трудове по групи показатели В, Г7 и Г8 може да се направи обоснован извод, че научноизследователската дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов се характеризира с последователност, актуалност и ясно изразена научно-приложна насоченост в областта на комуникационната и компютърната техника.

Научните приноси на кандидата са свързани с разработването на нови модели, методи и архитектури на енергийно ефективни и енергийно автономни микроконтролерни и IoT системи, включително LoRaWAN-базирани комуникационни възли, сензорни системи и интелигентни електронни устройства. Съществен принос представляват също разработените методи за анализ, измерване и оптимизация на енергийното потребление на автономни системи, както и създадените модели за анализ и симулация на електронни, комуникационни и измервателни процеси.

Съществен дял от приносите имат научно-приложен характер и са насочени към разработване на експериментални платформи, измервателни системи, микроконтролерно-базирани устройства и комуникационни архитектури, които позволяват практическа реализация и верификация на предложените научни решения. Разработените методики, лабораторни стендове, виртуални лаборатории и образователни модели допринасят за ефективното интегриране на съвременни инженерни технологии в учебния процес и повишаване качеството на инженерното образование.

Особено значими са приложните приноси, изразяващи се в разработване и внедряване на реално функциониращи прототипи, автономни сензорни системи, комуникационни платформи и измервателни устройства, намерили приложение както в реална инженерна среда, така и в учебния процес. Част от разработките са успешно внедрени в лабораторната база и използвани в обучението на студенти, което потвърждава тяхната практическа приложимост и значимост.

Научната продукция на кандидата обхваща актуални и перспективни направления, включително Internet of Things (IoT), енергийно автономни системи, микроконтролерни и комуникационни технологии, измервателни системи, виртуални лаборатории и съвременни методи за инженерно обучение. Получените научни резултати допринасят за развитието на

съществуващите знания в съответната научна област и намират практическо приложение в инженерната практика и образованието.

В количествено и качествено отношение научната продукция на кандидата напълно отговаря на минималните национални изисквания и на допълнителните критерии на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Представените научни трудове съдържат оригинални научни, научно-приложни и приложни приноси, които свидетелстват за изградени научни компетентности, самостоятелност и способност за провеждане на научни изследвания.

Въз основа на извършената оценка може да се направи категоричен извод, че гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов е изграден учен и преподавател с утвърдени научни интереси и съществени научни резултати, които отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

По съдържание, установените цитирания са предимно по същество и са свързани с използване, анализ и развитие на предложените от кандидата модели, архитектури и методи в областта на IoT системите, LoRaWAN комуникациите, електронните измервания и инженерното образование. Цитираните публикации се използват като научна основа при разработване на нови системи за мониторинг, комуникационни решения и образователни платформи, което потвърждава тяхната научна значимост и приложимост.

По отношение на авторството, цитиранията са извършени както от чуждестранни учени, така и от български изследователи, което показва, че научните резултати на кандидата са разпознаваеми както на национално, така и на международно ниво. Особено показателни са цитиранията от автори, които не са в съавторство с кандидата и не са част от неговия научен колектив, което свидетелства за самостоятелната научна стойност и независимост на неговите научни резултати. Част от цитиранията са направени от автори, работещи в сродни научни направления, включително Internet of Things, комуникационни технологии, електронни системи и инженерно образование.

Не са установени цитирания с отрицателен характер или такива, които поставят под съмнение научната стойност на публикациите. Напротив, цитиранията потвърждават научната значимост, актуалността и приложимостта на научните резултати на кандидата.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Въз основа на представените научни трудове, авторските справки и анализа на съдържанието на публикациите може да се направи обоснован извод, че гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов има съществен личен принос в разработването на научните резултати, представени за участие в конкурса.

Значителна част от научните публикации са разработени с водещо участие на кандидата, като в девет от тях той е първи автор. Това обстоятелство е показателно за неговата основна роля при формулирането на научната идея, разработването на методологията, провеждането на експерименталните изследвания, анализа на резултатите и тяхното научно обобщение. В публикациите, разработени в съавторство, приносът на кандидата е ясно разпознаваем и е свързан с проектирането и реализацията на хардуерни и софтуерни решения, разработването на експериментални постановки, извършването на измервания и анализ на получените резултати.

Въз основа на изложеното може да се направи категоричен извод, че формулираните научни, научно-приложни и приложни приноси са в значителна степен лична заслуга на кандидата. Получените резултати отразяват неговата научна самостоятелност, задълбочена професионална подготовка и способност за провеждане на научни изследвания и разработване на инженерни решения.

Личният принос на кандидата може да бъде оценен като съществен и напълно съответстващ на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

4. Критични забележки и препоръки

След подробното запознаване с представените научни трудове, учебно-преподавателската и научноизследователската дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов, може да се отбележи, че научната продукция на кандидата е актуална, тематично последователна и съдържа съществени научни и научно-приложни резултати. Независимо от това могат да бъдат формулирани някои принципни и формални препоръки, които биха допринесли за по-нататъшното развитие на неговата научна дейност.

Може също да се препоръча разширяване на участието в международни научноизследователски проекти и научни колективи, което би създало възможности за реализиране на съвместни научни разработки и обмен на научен опит.

6. Лични впечатления

Имам положителни лични впечатления от професионалната и академичната дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов, формирани в резултат на неговото участие в учебно-преподавателската, научноизследователската и организационната дейност на Физико-технологичния факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът се отличава с висока степен на професионална отговорност, задълбочена теоретична подготовка и практически умения в областта на комуникационната и компютърната техника. В своята преподавателска дейност демонстрира умение за ясно и достъпно

представяне на учебния материал, както и способност да мотивира студентите към активно участие в учебния процес и научноизследователската дейност.

Кандидатът се характеризира с добри професионални и колегиални качества, умения за работа в научен колектив и активна ангажираност към развитието на учебната и научната дейност на катедрата.

Въз основа на изложеното, личните ми впечатления от кандидата са изцяло положителни и потвърждават неговата научна и преподавателска компетентност и готовност за заемане на академичната длъжност „доцент“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените от гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов документи и научни трудове за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ са в съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане, както и с Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов е безспорна. Кандидатът притежава необходимата научна подготовка, преподавателски опит и научноизследователска компетентност, които напълно съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Постигнатите от кандидата резултати в учебната и научноизследователската дейност напълно съответстват и покриват минималните национални изисквания, както и допълнителните изисквания на Физико-технологичния факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, приети във връзка с Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

Въз основа на извършения анализ на представените научни трудове, тяхната научна значимост и съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам своята категорична положителна оценка и препоръчвам на уважаемото Научно жури да изготви предложение до Факултетния съвет на Физико-технологичния факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за избор на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов 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).

25.02. 2026 г.

Рецензент:

Проф. д-р инж. Слави Любомиров