

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Борислав Христов Миленков
Университет по хранителни технологии – гр. Пловдив

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
на 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. 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 инж. Станислав Митков Асенов от катедра „Електроенергетика и комуникации“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

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 са подали документи единствен кандидат.

Представеният от гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

- Автобиография – европейски образец;
- Молба за допускане до участие в конкурс;
- Анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ, включително хабилитационна справка;
- Списък на научните трудове, придружени с копия на същите;
- Справка за съответствие с минималните национални и допълнителните факултетни изисквания;

- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- Документи за учебна работа (ръководство за упражнения по „Микропроцесорна техника“);
- Документи за научноизследователска работа;
- Разширена хабилитационна справка;
- Списък с намерените цитирания.

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов е приложил общо 33 научни труда, 1 учебно пособие и списък на 5 научноизследователски проекти. Приемат се за рецензиране 33 научни труда, които са извън дисертацията, и се отчитат при крайната оценка, 1 учебно помагало и 5 научноизследователски проекта. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва: в международни научни конференции, които са които са реферирани и индексирани в световни бази данни (Scopus) с научна информация – 16. Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 17. От тях 6 са на английски език. На 11 (единадесет) от всичките статии, кандидатът е първи автор.

Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за участие в научни конференции, както и сертификат за най-добра статия от Конференция по електроника – 2020 г.

Всички статии са приложени в пълен текст – издателско копие.

От приложената справка да изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, се вижда, че кандидатът ги изпълнява напълно.

Група от показатели	Съдържание	Доцент	Точки на кандидата
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	186,67
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	214,02
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	100
Е	Сума от показателите от 16 до края	-	-

Кратки биографични данни на кандидата

Кандидатът в конкурса е завършил Професионална гимназия по техника и технологии „Христо Ботев“ – гр. Смолян, специалност „Електронно-изчислителна техника“. През 2010 г. завършва ОКС „Бакалавър“ (Ту – София, филиал Пловдив), а през 2011 г. – ОКС „Магистър“ (УХТ – Пловдив).

През 2021 г., придобива ОНС „Доктор“ по 5.3 Компютърна и комуникационна техника.

От 2011 до 2017 г. е учител по „Компютърни системи“ в Професионална гимназия по техника и технологии „Христо Ботев“ – гр. Смолян.

От 2017 г. до сега, заема последователно академичните длъжности „асистент“ и „главен асистент“ в катедра „Електроенергетика и комуникации“ към Физико-технологичен факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Лични впечатления

Запознах се с гл. ас. д-р инж. Станислав Асенов, при посещението ми във филиала на „Физико-технологичен“ факултет – гр. Смолян, като член на ЕГ към НАОА. При проведените разговори, останах с впечатление, че е добре подготвен теоретично и практически в областта на компютърните науки.

Непряко имам впечатление от научната му работа, като рецензент на проект „Изследване и оптимизиране на интелигентни безжични сензорни възли и хетерогенни сензорни мрежи за интернет на нещата“, с ръководител проф. Димитър Токмаков (научен ръководител на кандидата като докторант).

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът е приложил едно ръководство (като съавтор) за упражнения по дисциплината „Микропроцесорна техника“ за студентите от специалностите „Хардуерни и софтуерни системи“, „Компютърни и комуникационни системи“ и „Електроенергийна техника“ от Физико-технологичен факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“. То е рецензирано и е резултат от работата на авторите по научно-изследователски проект ФП17-ТК-006/25.04.2017 при фонд „Научни изследвания“.

Гл. ас. д-р инж. Станислав Асенов е бил научен ръководител на 20 (двадесет) дипломанта от двете ОКС. Работата му със студентите дипломанти е продължена и със съвместни статии, по темата на дипломните им работи.

Оценка на научната и научноприложната дейност на кандидата.

Към конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“, гл. ас. Станислав Асенов е приложил 10 (десет) статии, оформени като „Разширена хабилитационна справка“ (статии от група В). Всичките статии от справката са публикувани в рецензирани международни и национални научни форуми, включително конференции.

Статии от група „Г“ са общо 23 (двадесет и три). От тях шест (Г7) са на английски език и са реферирани в Scopus и са от участие с доклади в международни научни конференции.

Статиите от група Г8 са 17 на брой, от които шест са на английски език. Статиите са от участие в студентски научни сесии или научни трудове от национални конференции с международно участие. Тези статии (Г8) са с научно рецензиране.

Във всичките статии (групи В и Г), кандидатът е съавтор. На четири статии от група „В“ и на осем от група „Г“ е първи автор.

Приноси (научни, научноприложни, приложни) и цитирания.

Към датата на подаване на документите за участие в конкурса, кандидатът е открил и приложил справка за десет цитирания на две статии, в които е съавтор (В4.2. и Г7.1.).

При работата ми по тава становище, направих проверка в google scholar и в scopus и открих много повече от тези десет цитирания (78 цитирания по информация в Scopus).

Научните приноси се фокусират върху дефинирането и проектирането на иновативни архитектурни и функционални модели на автономни сензорни възли, базирани на протокола LoRaWAN. Особено внимание е отделено на разработването на енергийно независими (energy-harvesting) и безбатерийни (battery-less) системи, както и на специализирани модели за мониторинг на околната среда, градската инфраструктура и динамиката на човешкото присъствие. Значим принос представлява изграждането на методологически рамки за интегриране на симулационни среди, CAN мрежи и алгоритми с изкуствен интелект в контекста на съвременното инженерно образование.

Научно-приложните приноси обхващат проектирането и експерименталната верификация на комплексни хардуерно-софтуерни архитектури за енергийно ефективни IoT системи. Извършен е детайлен анализ и оптимизация на параметрите за енергийна автономност, като са предложени решения за устойчив дългосрочен мониторинг. В рамките на изследването са създадени лабораторни прототипи, виртуални среди и специализирани образователни платформи, насочени към повишаване качеството на обучението в областта на вградените системи и интелигентните комуникационни технологии.

Приложните приноси се материализират чрез успешната имплементация на разработените системи и лабораторни стендове в реални експлоатационни условия. Внедрените решения обхващат сектори като екологичен мониторинг, концепции за „интелигентен град“ (Smart City) и автономни сензорни мрежи. Ефективността и практическата значимост на разработките са потвърдени чрез експлоатацията им в реални експериментални среди и директното им интегриране в учебния процес.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки, но препоръчвам на кандидата занапред да положи усилия за самостоятелни публикации и след заемане на академичната длъжност „Доцент“, да разработи научноизследователски проекти, на които той е ръководител.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов, отговарят на всички на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и на съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни (33) трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание, като представителна част от тях са публикувани в списания и в научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните му разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов е несъмнена.

Постигнатите от гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов резултати в учебната и в научноизследователската дейност напълно съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на „Физико-технологичен“ факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове и с оглед на анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад предложение до Факултетния съвет на „Физико-технологичен“ факултет за избор на гл. ас. д-р инж. **Станислав Митков Асенов** на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника (Компютърни системи, комплекси и мрежи)

27 февруари 2026 г.

Изготвил становището:

Доц. д-р инж. Борислав Миленков