

СТАНОВИЩЕ

от от д-р инж. НИКОЛАЙ АТАНАСОВ ШОПОВ,
доцент към катедра „Компютърни системи и технологии“
на Технически факултет,

УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ - ПЛОВДИВ

(н.ст., име, презиме, фамилия, акад. дл. във висшето училище или научната организация)

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 Станислав Митков Асенов от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № PD-22-51 от 09.01.2026.г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научното жури по конкурс за академична длъжност „доцент“ в област на висше образование: 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Компютърни системи, комплекси и мрежи) с кандидат гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов. Представеният от кандидата комплект материали на електронен и хартиен носител е в съответствие с чл.65 от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и Чл. 53 от ПП на ЗРАС в Република България и включва следните документи: Молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса; Автобиография по европейски формат; Диплома за висше образование с придобитата образователно-квалификационна степен „магистър“ с приложение; Диплома за образователна и научна степен „доктор“; Списък на научните трудове; Научни трудове (копия на публикациите); списък на цитиранията; Справка за съответствие с минималните национални изисквания; Анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и чужд език) с разширена хабилитационна справка; Самооценка на приносите; Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; Удостоверение за трудов стаж; Документи за учебна работа; Документи за научноизследователска работа; Други документи.

Гл. ас. д-р инж. Станислав Асенов се обучава в ТУ-София – филиал Пловдив по бакалавърска програма по „Компютърни системи и технологии“ през периода 2006–2010 г. Познавам д-р Ст. Асенов от обучението му в магистърската програма със същото име в УХТ – Пловдив през периода 2013-2014 г. Под мое научно ръководство, на 28.02.2014 г., инж. Станислав Асенов успешно защити дипломна работа на тема „Сензорни екрани с приложение на инфрачервени (IR) технологии“. С гл. ас. Ст. Асенов имаме съвместна научна публикация.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата/ите

- Оценка на учебно-педагогическата дейност и на подготовката на кандидата

От 2017 до 2021 г. гл. ас. д-р инж. Станислав Асенов работи в катедра „Електроенергетика и комуникации“ на Физико-технологичен факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, като заема ак. длъжност – „асистент“. От 2022 г. до момента е „главен асистент“. През годините д-р Ст. Асенов е чел лекции за о.к.с „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.

В качеството си на преподавател води 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 о.к.с „бакалавър“.

Д-р инж. Станислав Асенов е съавтор на ръководство по „Микропроцесорна техника“ (електронно издание).

Към момента е участвал в разработката на 16 учебни програми. За периода от 2017 г. до сега гл. ас. Асенов е бил ръководител общо на 20 дипломанта, рецензирал е 16 дипломни работи и има 13 съвместни публикации със студенти.

Считам, че д-р Станислав Асенов е подготвен преподавател с отлична учебно-педагогическа дейност.

- Оценка на научната и научноприложната дейност на кандидата.

Представените трудове могат да бъдат отнесени към 2 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 (16) 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 данни с научна информация (Scopus); 17 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете; в 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 и факултетни изисквания.

- Приноси (научни, научноприложни, приложни) и цитирания.

В приложената хабилитационна справка гл. ас. 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. Считам, че представените приноси отразяват вярно резултатите, получени от гл. ас. Асенов, като в повечето случаи се отнасят към научно - приложни и приложни приноси. По мое мнение приносите се отнасят до адаптиране на известни методи и алгоритми и създаване на нови схеми, модели и програмно осигуряване в една динамично развиваща се област.

Приемам, че заявените от гл. ас. д-р инж. Станислав Асенов приноси са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент“, като следва да бъдат обобщени и обособени в съответните категории.

- Внедрителска дейност

За учебни цели в инженерното образование е проектиран и реализиран лабораторен макет 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 захранване и съвременни IoT комуникации.

Разработен и реализиран е 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.

По водените дисциплини гл. ас. д-р инж. Станислав Асенов е разработил множество лабораторни упражнения и стендове. Интегрирани са системи за симулации и изкуствен интелект в програмирането на микроконтролерни системи.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки, но препоръчвам на кандидата занапред да положи усилия за самостоятелни публикации и разработи научноизследователски проекти, на които той да е ръководител с възможност за внедряване.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р инж. Станислав Митков Асенов, отговарят 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 достатъчен брой научни 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 издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация. 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).

18.02.2026 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р инж. Николай Атанасов Шопов)