

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Валери Петров Гочев
Висше училище по телекомуникации и пощи – София
Член на Научно жури

относно материалите, с които доц. д-р инж. Ивайло Стефанов Стоянов участва в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ по научна специалност „Теоретични основи на комуникационната техника“

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ по научна специалност „Теоретични основи на комуникационната техника“, обявен от Висше училище по телекомуникации и пощи – София в ДВ, брой 95 / 29.11.2016 г., е подал документи единствен кандидат доц. д-р инж. Ивайло Стефанов Стоянов.

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

В изложението с курсив са посочени минимални изисквания, отразени в Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВУТП.

Кандидатът доц. д-р инж. Ивайло Стефанов Стоянов участва в конкурса с 18 научни труда. В материалите има противоречива информация относно разпределението на публикациите спрямо следващите два показателя.

- *Монографичен труд или равностойни тематично свързани публикации в специализирани издания (най-малко 7, от които най-малко 2 – самостоятелни)*

В наукометричните данни е указано наличие на 1 монография. В материалите не открих монографичен труд. В списъка с публикации като тематично свързани публикации в специализирани издания са посочени пет публикации.

Четири от публикациите [M1 – M4] са с обща тематика, свързана с индустриалните комуникационни мрежи, в частност – с цел управление на така наречените интелигентни електроенергийни мрежи. Последните три източника засягат съответно използване на телекомуникационни протоколи, web-услуги и човеко-машинен интерфейс в този контекст. Три от четирите публикации са самостоятелни.

Петата публикация със заглавие „Ръководство за решения по автоматизация. Практически въпроси на индустриалния контрол“, не е номерирана в списъка с публикации, но присъства в предоставения ми електронен носител, класифицирана като [A6] в „А. Издадени учебни пособия и книги / Книги“; тя представлява превод на учебно пособие.

- *Общ брой научни трудове извън горните (минимум 13), в т.ч.: 2 статии в рецензирани списания, 2 самостоятелни труда и 2 статии в международни списания*

В част II от списъка с публикации са посочени 18 заглавия. Четири от трудовете под номера от [II 2.1 – II 2.4], обаче, са идентични с [M1 – M4]. Други шест публикации [II 1.1], [II 3.1] - [II 3.4] и [II 4.2] са извън специалността на

конкурса, защото засягат въпроси на околната среда и възобновяеми електрически източници. Относно останалите осем източника:

[II 1.2] представя необходими компоненти на платформа за работа с 5G мрежи. [II 3.5], [II 3.6], [II 3.8] и [II 4.3] засягат качеството на обслужване в тези мрежи.

[II 3.7] и [II 3.9] са свързани с приемане, предаване и цифрова обработка на сигнали.

[II 4.1] е тематично свързана с [M1 – M4] и би могла да бъде класифицирана и по предходния показател.

Всяка от дискутираните осем публикации е с три или повече автори. Три от осемте публикации са отразени в Scopus.

- *Брой цитирания (най-малко 3, в т.ч. в чужбина – 1)*

В документите на кандидата не намерих данни за цитиране, засягащо специалността на конкурса. В Scopus, обаче, фигурират 2 такива в чуждестранни източници, както и едно автоцитиране.

- *Участие в научноизследователски проекти (най-малко в 2)*

Кандидатът е участник в 9 научноизследователски проекта в Научно-изследователския сектор на Русенски университет „Ангел Кънчев“.

2. Преподавателска дейност

От представените документи се вижда, че от 2010 г. до момента кандидатът има преподавателска дейност в Русенски университет „Ангел Кънчев“, като по този начин удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ за минимум две години такава. Представена е справка за водени дисциплини.

- *Брой учебници / учебни пособия (най-малко 1)*

Учебникът „Материали и електронни компоненти“ за нуждите на едноименната дисциплина във ВУТП е в необходимия обем, с балансирано съдържание, актуален, много добре оформен и несъмнено допринася за повишаване на качеството на обучение по дисциплината. Диелектричните материали са разгледани от гледна точка на комуникационната техника, а специално място е отделено за характеристиките на оптичните влакна.

Останалите приложени учебни пособия (едно от които – посоченият превод [A6]) са извън специалността на конкурса.

- *Участие в създаване на учебни лаборатории*

Кандидатът е представил документ за участие в изграждането на 2 лаборатории в Русенски университет „Ангел Кънчев“.

- *Хорарариум на водените във ВУТП лекции през последните две академични години (най-малко 60 часа)*

Доц. д-р Ивайло Стоянов е водил 30 ч. лекции по дисциплината „Материали и електронни компоненти“ през учебната 2016/2017 учебна година във ВУТП. В материалите присъстват документи за водени в Русенски университет „Ангел Кънчев“ лекции.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносите на кандидата са по същество **научно-приложни**. Някои от тях са свързани с:

- обосноваване на основни изискванията на 5G мрежите;

- телетрафично проектиране в 5G мрежите;
- намаляване на електромагнитните смущения, причинени от работата на типово електрообзавеждане върху цифрови и аналогови комуникационни сигнали към управляващи контролери;
- симулационно изследване на LDPC кодове.

4. Критични бележки

Голяма част от материала в представените научни трудове не е по научната специалност на конкурса [II 1.1], [II 3.1] - [II 3.4] и [II 4.2].

[II 1.2] представя твърде схематично компоненти на концептуален подход. Считам, че изследванията в тази област могат значително да бъдат задълбочени, включително по отношение на заявката за бъдеща разработка с .NET Framework.

В [II 2.2] и [II 2.3] би следвало да направят по-конкретни връзки между индустриалните мрежи, слоевете на OSI модела и различни web-услуги.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаване с предоставените ми материали и в съответствие с изложеното в становището (най-вече във връзка с неизпълнение на минимални изисквания, отразени в Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВУТП) **бих се въздържал** да подкрепя в Научното жури предложение до Научния съвет на ВУТП **доц. д-р инж. Ивайло Стефанов Стоянов** да бъде избран на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ по научна специалност „Теоретични основи на комуникационната техника“.

Член на Научното жури:

10 май 2017 г.

(доц. д-р инж. Валери Гочев)