

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
„ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.т.н. инж. Николай Личков Георгиев,
от Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро-и
аеро динамика към Българска Академия на науките
e-mail: niki0611@abv.bg

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование: 5. Технически науки, Професионално направление 5.13. Общо инженерство (Инженерна логистика) в катедра „Инженерна логистика“, Факултет по технически науки на Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, обявен в ДВ, бр. 12/12.02.2021 г.

Кандидат: гл. ас. д-р инж. Стефан Маринов Казаков

Основание: Заповед № РД-16-037/06.04.2021г. на Ректора на Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“.

1. Общи данни за кандидата

Не познавам лично кандидата в конкурса, но съдейки от приложените към конкурса документи е видно, че гл. ас. д-р инж. Стефан Маринов Казаков има следната професионална квалификация:

- през 2011г. е придобил е магистърска степен по специалност „Комуникационни и информационни системи“ на ШУ;

- през 2017г. е придобил ОНС „доктор“ в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника с тема на дисертационния труд: „Изследване на ефективността на трафика на данни в LAN“;

- в периода 2016 г. до 2017 г. е заемал длъжността „асистент“ в катедра „Инженерна логистика“ към ШУ „Епископ Константин Преславски“;

- през 2017 г. заема академичната длъжност „главен асистент“ в катедра „Инженерна логистика“ към ШУ „Епископ Константин Преславски“;

- педагогическата му дейност е свързана с провеждането на лекции и семинарни упражнения по 4 учебни дисциплини, включително чрез ангажиране на студенти в реална производствена среда чрез участието им в Проект BG05M2OP001-2.013-0001 на МОН „Студентски практики - Фаза 2”.

2. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, кандидатът в конкурса - гл. ас. Стефан Маринов Казаков е представил монографичен труд със заглавие „Мрежови подход при систематизиране на информационни потоци в логистиката“ в обем от 132 страници. В него той представя основните стандарти за изграждане на LAN IEEE 802.3 Ethernet и видовете топологии на компютърните мрежи, методите и средствата за мониторинг на локални мрежи, обосновава се процедура за предаване на данни в свободна среда и се анализират грешките при предаване на данни в на LAN-система.

Освен това, за участие в обявения конкурс кандидатът участва с 14 статии и доклади, от които 6 са в съавторство и 8 са самостоятелни. Предметната област на публикациите напълно покрива професионалното направление 5.13 Общо инженерство (Инженерна логистика).

3 Цитирания

В представената справка са посочени 18 цитирания на трудове на кандидата, които доказват тяхната актуалност и удовлетворяват изискванията за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ в посочената научна област .

3 Участие в проекти

От представените документи, кандидатът участва с 4 научно-изследователски проекта, от които 1 национален и 3 университетски.

4. Научни приноси по конкурса

Отчитайки авторската справка и представените материали приносите могат да се обобщят в следните четири направления:

4.1. Стандарти за изграждане на LAN

Систематизирани са и са анализирани спецификата и приложимостта на основните стандарти и процедури използвани в локална компютърна мрежа (LAN) за високоскоростен обмен на информация между множество компютъра, чрез ползване на общи информационни и апаратни ресурси.

Публикации с научни приноси в посочената област

- ❖ Мрежови подход при систематизиране на информационни потоци в логистиката, УИ ШУ, 2020, ISBN 978-619-201-384-4, 2020
- ❖ Стефан Казаков, Тихомир Трифонов, Иван Цонев – Probabilistic-temporal characteristics in a three-level centralized computer structure, International Conference Bionics and Prosthetics, Biomechanics and Robotics, Liepaya, Latvia, 2014, Vol.10, ISBN 978-9934-10-573-9, с.129-132;
- ❖ Стефан Казаков, Resources and organization of processes in logistics engineering, International scientific refereed online journal with impact factor, ISSUE 69, MAY 2020, ISSN 2367-5721, с. 54-59

4.2. Анализ на структури на LAN

В публикациите е представена класификация на средствата за мониторинг и анализ на информационни потоци в комуникационната мрежа на LAN и на възникващите нежелани събития (конфликти, колизии) между компютрите при едновременно обръщение към комуникационния канал. Представен е алгоритъм за обработка на колизии, който е тестван чрез софтуерен продукт.

Публикации, с научни приноси в посочената област

- ❖ Мрежови подход при систематизиране на информационни потоци в логистиката, УИ ШУ, 2020, ISBN 978-619-201-384-4, 2020
- ❖ Стефан Казаков, Общи математически понятия използвани в управлението на операциите в логистиката, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 335 -340;
- ❖ Стефан, Казаков, Подходи и принципи за построяване на информационни системи за логистично управление, Шуменски университет

"Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 341 -345;

❖ Стефан, Казаков, Предназначение и класификация на логистичните информационни системи, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 346 -354;

❖ Plamen Dqnikov, Stefan Kazakov, Synthesis of solitions in transport testing in MatLab software environment, 54th International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies (ICEST 2019) Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019, Issue 1, ISSN 2603-3267, p. 401-403 /online/;

❖ Стефан Казаков, Систематизиране на информационни потоци в логистиката, Годишна университетска научна конференция, НВУ „Васил Левски”, В. Търново, 2020, ISSN 2367-7481, с.1721 -1729.

4.3. Изследване и анализ на грешките и колизиите при систематизиране на информационни потоци в логистиката

Анализирани са подходите при построяването на логистичните информационни системи които да осигуряват ефективното им функциониране с отчитане на изискванията на ползвателите им и конкретните условия на експлоатацията им. Проведеният теоретичният анализ доказва, че с увеличаване на броя на комуникаращите компютри и с развиване на структурата на няколко нива на локалната мрежа се увеличава вероятността за колизии между комуникаращите компютри и нараства времето за предаване на информационния поток.

Публикации, с научни приноси в посочената област

❖ Мрежови подход при систематизиране на информационни потоци в логистиката, УИ ШУ, 2020, ISBN 978-619-201-384-4, 2020

❖ Стефан Казаков, Analysis of logistic efficiency, Journal scientific and applied research, USA, Vol. 18, 2020г., ISSN 1314-6289, с. 41-47

❖ Стефан, Казаков, Предназначение и класификация на логистичните информационни системи, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 346 -354;

❖ Стефан, Казаков, Подходи и принципи за построяване на информационни системи за логистично управление, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 341 -345;

❖ Стефан Казаков, Общи математически понятия използвани в управлението на операциите в логистиката, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2020, ISSN 1314-3921, с. 335 -340

❖ Стефан Казаков, Антон Антонов, Reliability techniques for RFID, Journal scientific and applied research, USA, Vol. 12, 2017г., ISSN 1314-6289, с.27-39

❖ Стефан Казаков, Йорданка Йорданова, Typology of risks in RFID, Journal scientific and applied research, USA, Vol. 12, 2017г., ISSN 1314-6289, с.40-52

❖ Стефан Казаков – Analysis of RFID Generation 2 security, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2018, ISSN 1314-3921, с.194-202

4.4. Методически приложни приноси:

Тези приноси оценявам като свързани със систематизиране и представяне на информация по начин, насочен към провеждане на учебния процес и изследвания от студенти и докторанти в Шуменски университет "Епископ Константин Преславски".

Публикациите в тази област са:

❖ Антон Я. Антонов, Йорданка Янкова-Йорданова, Стефан Казаков, Структурно-методически комплекс за обучение с Anylogic, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Научна конференция с международно участие MATTEX 2016, ISSN 1314-3921, с.209-212;

- ❖ Стефан Казаков, Йорданка Янкова-Йорданова, Обзор на Anylogic софтуер за проектиране на сложни логистични системи, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски" Научна конференция с международно участие, MATTEX 2016, ISSN 1314-3921, с.204-208;
- ❖ Стефан Казаков, ERP systems in logistics and transportation, International scientific refereed online journal with impact factor, ISSUE 69, May 2020, ISSN 2367-5721, с. 49-53;

5. Обща оценка на наукометричните показатели

Съгласно представената Справка д-р Стефан Казаков е постигнал **414,34** точки при изисквани **400** точки, като удовлетворява и изискванията по всяко направление. Приемам предложените за рецензиране трудове, тъй като те съответстват на съдържанието и предметната област на конкурса и отразяват в необходимия обем творческата и педагогическа дейност на кандидата.

6. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата да насочи публикационната си дейност в реферирани и индексирани научни издания отбелязвани в Scopus и Web of Science. Освен това не е целесъобразно в описването на една публикация да се използва едновременно и български и английски език.

Заключение

На основание на гореизложеното давам положителна оценка на предоставените материали и предлагам, **гл. ас. д-р инж. Стефан Маринов Казаков**, да бъде избран за заемане на академичната длъжност „доцент” в **Област на висшето образование: 5. Технически науки, Професионално направление 5.13. Общо инженерство (Инженерна логистика) във Факултет по технически науки на Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“.**

05.05.2021г.

Рецензент:.....
(проф. Николай Л. Георгиев, д.т.н.)