

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление ПН 4.6 Информатика и компютърни науки
(Програмиране и използване на компютри)
за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас,
обявен в ДВ бр. 45/17.06.2022 г.

Становището е изготвено от **проф. д-р Даниела Ананиева Орозова** – Тракийски университет, в качеството ми на член на научното жури по конкурс ПН 4.6 Информатика и компютърни науки (Програмиране и използване на компютри), съгласно Заповед № РД -294/19.09.2022 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, град Бургас.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат: **гл. ас. д-р Деян Георгиев Мавров**, катедра „Компютърни и информационни технологии“, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ (Постановление № 26 от 13 февруари 2019 г.) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

Гл.ас. д-р Деян Мавров е представил Диплома за образователната и научна степен „доктор“ № 0046, от 28.06.2016 г.

Кандидатът е представил удостоверение, подписано от Ректора на университет „проф. д-р Асен Златаров“ – проф. д-р Миткова, че гл.ас. д-р Деян Мавров работи на основен трудов договор като асистент и гл. асистент към Университета, катедра „Компютърни и информационни технологии“, Факултет по природни науки от 05.11.2012 г. до настоящия момент.

За целите на конкурса гл.ас. д-р Деян Мавров представя две публикации като хабилитационен труд. Те са разработени като част от проект ДН16/6/2017 „Интегриран подход за моделиране на разпространението на горски пожари“:

- Mavrov, D., Atanassova, V., Bureva, V., Roeva, O., Vassilev, P., Tsvetkov, R., Zoteva, D., Sotirova, E., Atanassov, K., Alexandrov, A., Tsakov, H., 2022. Application of Game

Method for Modelling and Temporal Intuitionistic Fuzzy Pairs to the Forest Fire Spread in the Presence of Strong Wind. MATHEMATICS 10. <https://doi.org/10.3390/math10081280>;

- Mavrov, D. G. and V. Bureva. 2021. "FireGrid - Software for 2D Fire Spread Simulation using the Game Method for Modelling." International Journal Bioautomation 26 (1): 5-18. doi:10.7546/ijba.2022.26.1.000880.

Гл.ас. д-р Деян Мавров има пълен списък от 24 публикации, от които 15 публикации, индексирани в научните бази данни Scopus/Web of Science. За участие в конкурса са представени 10 публикации, всички са на английски език и всички са в съавторство.

Представеният „Списък на забелязаните цитати ” включва общо 95 цитирания индексирани в Scopus (без самоцитирания).

Гл.ас. д-р Деян Мавров е представил други оригинални научноизследователски трудове и други научни и научно-приложни разработки – участия в екипите на 6 национални научни или образователни проекта.

Гл.ас. д-р Деян Мавров отговаря на минималните национални изисквания за заемане на за академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки. Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива: 50 точки по група от показатели А; 105 точки по група от показатели В; 384 точки по група от показатели Г; 760 точки по група от показатели Д. Следователно, минималните национални изисквания и допълнителните изисквания от ПИЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки са напълно покрити.

След подробен преглед на представените научни трудове установих, че:

а) Научните трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 26, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент” в научната област и професионално направление на конкурса.

б) Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

в) Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

2. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Гл.ас. д-р Деян Мавров е представил справка за учебно-преподавателска дейност и разработени учебни програми. Той е водил упражнения по следните дисциплини:

- „Синтез и анализ на алгоритми“ – Факултет по технически науки, Технически колеж
- „Информатика – I част“ (по стар уч. план) и „Програмиране и използване на компютри – I част“ (по стар уч. план) – ФТН, ТК
- „Въведение в програмирането“ – ФТН
- „Информатика – II част“ (по стар уч. план) и „Програмиране и използване на компютри – II част“ (по стар уч. план) – ФТН, ТК
- „Програмиране и използване на компютри“ (по стар уч. план) – ФТН, ТК
- „Обектно-ориентирано програмиране“ (по стар уч. план) – ФТН
- „Обектно-ориентирано програмиране – II част“ – ФТН
- „Програмни езици“ – Технически колеж
- „Програмни езици“ – ФТН
- „Моделване и дизайн на софтуерни системи“ – ФТН
- „Информатика“ – Факултет по обществени науки, Факултет по природни науки, Медицински колеж
- „Аудио-визуални и информационни технологии в образованието“ – ФПН.

Участвал е в разработването на учебните програми: „Програмиране и използване на компютри – II част“, „Синтез и анализ на алгоритми“, „Програмни езици“, „Обектно ориентирано програмиране – I част“, „Обектно ориентирано програмиране – II част“.

Участвал е в издаването на учебните помагала за студенти:

- Евдокия Сотирова, Людмила Димитрова, Геновева Иновска, Гълъбинка Гордън, Руска Михайлова, Петя Илиева, Христо Панайотов, Деян Мавров: „Ръководство за лабораторни упражнения по информатика“ (2017). Указания и задачи за работа с офис приложения и съставяне на макроси на езика Visual Basic for Applications.

- Людмила К. Димитрова, Деян Г. Мавров: „Обектно-ориентирано програмиране. Част I – C++“ (2022). Описание на различните функционалности на езика C++ за работа с класове и обекти, илюстрирани с примери.

- Деян Г. Мавров: „Ръководство за лабораторни упражнения по „Синтез и анализ на алгоритми“ (2022). Описание на основни алгоритми, примерни реализации и задачи.

3. Анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Основните приноси в представените от кандидата за участие в конкурса 12 научни публикации произтичат от търсенето на практически приложения на теоретичните апарати на интуиционистки размитата логика и индексирани матрици за анализ и обработка на данни. Приносите могат да се групират в следните тематични направления:

- Приложения на интеркритериалния анализ за генериране на интуиционистки размити оценки за взаимна зависимост между критерии, по които се оценяват обекти, като оценките са разположени в индексирана матрица;
- Създаване на програмни библиотеки за работа с индексирани матрици от различни типове стойности. Разработен е нов тип данни за съхранение на интуиционистки размити двойки, интервални двойки и ИРД с интервални стойности;
- Създаване на обобщенмрежови модели: на клъстерен анализ и на система за противопожарно наблюдение на горски терен с безпилотни летателни апарати. Разработено е приложение за двумерен анализ на разрастването на пожари, използвайки игровия метод.

Резултатите имат научен и научно-приложен характер.

4. Бележки и препоръки

Документите показват успешна и резултатна изследователска активност на гл.ас. д-р Деян Мавров. Препоръчвам на кандидата по-нататъшна самостоятелна публикационна дейност.

5. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата на гл.ас. д-р Деян Георгиев Мавров.

ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, препоръчвам на научното жури да предложи на компетентния орган по избора, при Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас, да избере **г.л.ас. д-р Деян Георгиев Мавров** да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление ПН 4.6 Информатика и компютърни науки (Програмиране и използване на компютри), научна облат 4. Природни науки, математика и информатика.

11.11.2022 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Даниела Орозова)