

ФКСТУЧ - АД2-053

22.03.2023г.



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност **доцент**

в професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника,**

специалност: „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране“

обявен в ДВ №94/25.11.2022 г. и сайта на ТУ-София,

с кандидат: **гл. ас. д-р инж. Веселин Евгениев Георгиев**

Член на научно жури: **проф. д-р инж. Даниела Асенова Гоцева**

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидатите

Гл. ас. д-р Веселин Георгиев е асистент в катедра „Програмиране и компютърни технологии“ на Технически университет – София с повече от 20 години преподавателски опит. В настоящия конкурс той участва с монография „Концепция на парадигма за синтез на човекоподобно поведение на цифрови същности“, 3 публикации в реферирани и индексирани в Scopus и отнасящи се към показател Г7, 20 публикации в списания и конференции с научно рецензиране, показател Г8. От предоставените публикации кандидатът е самостоятелен автор в 3 публикации; в 6 публикации има още един съавтор; в 6 публикации има още двама съавтори; в 4 публикации има още трима съавтори; в 1 публикации има още съавтор с 4 съавтори. Като резултат от научноизследователската и научно-приложната дейност, са забелязани 5 цитирания в публикации, които са реферирани и индексирани в Scopus и 5 цитирания в нереферирани издания с научно рецензиране – цитират се публикации на кандидата, които не са свързани с публикациите от процедурата за научната степен „доктор“. Кандидатът е награждаван за най-добра публикация на чуждестранна международна конференция, бил е редактор на сборник на международна научна конференция и е участвал в организационните комитети на международни конференции извън България. Всичките тези факти показват задълбочено познаване на проблемите в изследваната област и богат практически опит.

Гл. ас. д-р Веселин Георгиев е приложил научни трудове, обобщения брой на точките от които, покриват минималните национални изисквания за провеждания конкурс: Публикации (показател Г) – 244 т., 200 т. минимален брой и цитирания (показател Д) – 60 т., при 50 т. минимален брой.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Веселин Георгиев започва преподавателската си дейност в Технически университет - София от 1995 г. като „инженер с преподавателско натоварване“ в катедра „Програмиране и компютърни технологии“. Заемал е последователно длъжностите „асистент“, „старши асистент“ и „главен асистент“. Кандидатът е ръководил множество дипломанти и курсови проекти. Годишната аудиторна заетост на кандидата за последните 3 години значително надхвърля изискванията за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Технически университет - София. По показател Ж (брой водени лекционни часове през последните 3 години) общият брой взети часове са 192.3, при минимален брой 30.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

В своята авторска справка гл. ас. д-р инж. Веселин Георгиев дефинира 6 научни и 12 научно-приложни приноса, от които 4 научни и 6 научно-приложни са към монографичния труд, които са представени както следва:

НАУЧНИ:

1. Създадена е система от понятия за описание на базовата концепция „поведение“.
2. Предложена е концепция на парадигма за синтез на човекоподобно поведение на цифрови същности за нуждите на цифрова вселена. Дефинираният нов модел на синтез на поведение е насочен към генериране на социално поведение на цифровите персонажи.
3. Предложен е нов подход за създаване на поведение, който е базиран на появата и задоволяването на „нужди“, които са в резултат от действията на индивида или на други индивиди. Правдоподобността на поведението на индивидът е резултат на оценяване на получените „загуби“ или „ползи“ от конкретни дейности на социалните индивиди.
4. Предложена е система от четири атомарни действия: формула, техника, умение и навик. Това позволява реализирането на различни по характер човешки ментални дейности при извършване на нови или постоянно повтарящи се действия в реалния живот.
5. Дефинирана е нова хипотеза за намаляване на качеството на цифровите изображения при дигитализация на аналогови медицински изображения. Това е позволило да се разработят нови по характера на физичните явления