

## СТАНОВИЩЕ

за научните трудове и учебната дейност  
на ас. д-р Веселина Георгиева Спасова,

представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”  
в професионално направление 4.6. *Информатика и компютърни науки (софтуерно инженерство)*

обявен в ДВ бр. 95 от 16.11.2018 год. за нуждите на ВСУ „Черноризец Храбър”

Разработил: проф. д-р Станимир Недялков Стоянов – Пловдивски университет „Паисий  
Хилендарски”

(ак. дл., н.ст., име, презиме, фамилия - месторабота)

4.6. *Информатика и компютърни науки (изкуствен интелект)*

(професионално направление/научна специалност)

Настоящото становище е изготвено въз основа на документи, постъпили по конкурс, обявен от ВСУ „Черноризец Храбър” (ДВ, бр. 95 от 16.11.2018 год.) и на интернет-страницата на университета за нуждите на катедра „Информатика и икономика“ към Факултет „Международна икономика и администрация“. Представените по конкурса документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Инструкция №6 към Наредба №3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър”. Процедурата по конкурса е коректно спазена.

### 1. Общо представяне на получените материали

За участие в обявения конкурс са подали документи **единствен кандидат:**

**ас. д-р Веселина Георгиева Спасова от ВСУ „Черноризец Храбър”**

За участие в конкурса кандидатът **ас. д-р Веселина Георгиева Спасова** е представила списък от общо 10 заглавия, в т.ч. 7 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, 1 монография, 1 студия и 1 книга. Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за участие и за внедрени разработки за работа със студенти и за повишаване на квалификацията на кандидата.

## **2. Данни за кандидата**

**Ас. д-р Веселина Георгиева Спасова** е завършила бакалавърския и магистърския курс на обучение последователно в Техническия университет, гр. Варна и ВСУ „Черноризец Храбър“. Защитила е докторат в Техническия университет, София. Работила е като сътрудник информационни технологии и системен програмист във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и като хоноруван асистент в Икономическия университет, гр. Варна. От 1999 год. до момента е асистент във ВСУ „Черноризец Храбър“.

## **3. Обща характеристика на научната продукция на кандидата**

Мисля, че представените за конкурса трудове дават обща представа за резултатите от научните изследвания на кандидата, които бих оценил **положително**. Трудовете са в научната област на конкурса.

От представените материали мога да заключа, че кандидатът работи основно в две научни области:

- Въвеждане и използване на стандарти, добри практики, методологии и методи за подобряване на производството на софтуер.
- Прилагане на различни подходи и методи от изкуствения интелект в производството, разработването на софтуер и обществената сфера.

По мое мнение, предоставените за участие в конкурса трудове имат характера на академични публикации. Известни резерви имам към публикациите №№ 2, 3.

## **4. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата**

Впечатлен съм от учебно-педагогическа дейност на кандидата. През последните пет години ас. д-р Веселина Спасова води лекции и упражнения в повече от 20 различни дисциплини. Някои от курсовете са съвместни с колеги от университета и партньори от практиката. От представените документи мога да констатирам, че кандидатът демонстрира подчертан стремеж към усъвършенстване и прилагане на нови технологии в обучението – участва в редица курсове за повишаване на квалификацията, а в обучението използва различни симулационни среди и практически казуси, предоставени от фирми. Участва също в разработване на курсове в системата за дистанционно обучение на ВСУ. Ас. д-р Веселина Спасова активно работи със студенти в рамките на многобройни научноизследователски и художественотворчески проекти.

## **5. Научни и научно-приложни приноси на кандидата**

Приемайки постановките в „Справка за научните приноси“, „Справка за дейността“ и съдържанието на приложените публикации, както и обичайно приемливия обем на становището, бих направил представените по-долу обобщения на приносите на ас. д-р Веселина Спасова. Най-общо бих определил приносите като научно-приложни и приложни и по-специално като хипотези и методи, обогатяващи съществуващите знания в областта на софтуерното инженерство. Освен това, резултатите от научната дейност на кандидата имат определено приложение в практиката с очакван икономически ефект.

Приносите на кандидата тематично бих обобщил в три групи. В публикациите от първата група (монографията, студията и публикация № 5) е направено подробно проучване на наложилите се стандарти за управление на качеството на софтуера. Анализирани и систематизирани са проблеми, свързани с прилагане на тези стандарти в практиката. Предложена е също методика за избор на подходящи стандарти за управление на качеството, отчитаща особеностите на фирмите, бизнес-моделите и продуктите. Искам да отбележа последователността и систематиката, с които кандидатът провежда изследванията по тази тема – сама по себе си значителна част от студията не е актуална, но допълнена с монографията показва методично занимание по темата.

Към втората група, прилагане на методи на изкуствения интелект в производството и четвъртата индустриална революция, бих причислил книгата и публикация № 4. Книгата обобщава и продължава резултатите от изследванията в докторския труд на ас. д-р Веселина Спасова. Разглеждат се състоянието и развитието на системите за вземане на решения в управлението на индустриални дейности и методология на изграждането и проектирането на системи, базирани на знания. Интересен е прегледът на развитието на индустрията в условията на четвъртата индустриална революция. Бих отбелязал също обосновката на необходимостта за използване на методи на изкуствения интелект. Определен интерес за мен представлява представената методика за разработване на интелигентни системи за вземането на решения, използвайки агентно-ориентиран подход.

Третата група (№№ 2,3,6,7,8) са публикувани резултати, свързани с изследвания на функционирането на софтуерното производство от аспектите на организация, управление на човешките ресурси, образование и квалификация.

Особено приятно впечатление прави големия брой самостоятелни публикации на кандидата (повече от половината).

Ас. д-р Веселина Спасова е участвала в девет научно-изследователски проекти, както и в голям брой научни конференции.

## **6. Бележки и препоръки**

За мое учудване, в справката за приносите не се споменават тези, свързани с втората тематична група публикации. Като критична бележка бих отбелязал също отсъствието на основополагащи референции (като напр. К. Шваб „Четвъртата индустриална революция“, А. Рос „Индустриите на бъдещето“, М. Wooldridge “An Introduction to MultiAgent Systems”) в книгата.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

От представените материали мога да заключа, че ас. д-р Веселина Спасова е отговорен и задълбочен учен, висококомпетентен преподавател с подчертан стремеж към усъвършенстване и прилагане на нови технологии в обучението, успешен участник в екипи, постигнали значими резултати в реализацията на различни научно-изследователски и практически проекти.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам своята **положителна** оценка и **препоръчам** на Научното жури да предложи на Научния съвет при ВСУ „Черноризец Храбър” да избере **ас. д-р Веселина Спасова** да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление *4.6. Информатика и компютърни науки (софтуерно инженерство)*.

12.03.2019 г.

гр. Пловдив

Изготвил становището: .....

(проф. д-р Станимир Стоянов)