

## СТАНОВИЩЕ

**От: Проф. д.ик.н. Румен Младенов Георгиев, СУ "Св. Климент Охридски"; Научни специалности: „Икономика и управление (по отрасли)“, шифър 05.02.18 и "Организация и управление извън сферата на материалното производство", шифър 05.02.24.**

**Относно:** конкурс за професор в професионалното направление 3.8. „Икономика“, научна специалност „Информационни технологии и системи и бази от данни в икономиката“, обявен за нуждите на Стопанския факултет на „Св. Климент Охридски“, ДВ. Брой 50/15.06.2018 г.

Конкурсът е обявен по решение на академичния съвет на Университета съгласно протокол №10 от 25.04.2018 г. Участвам в състава на научното жури на конкурса съгласно Заповед на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“, РД 38-540/20.07.2018 г.

В конкурса участва един кандидат, а именно **доц. д-р Красимира Борисова Швертнер**

### **1. Кратко представяне на кандидата и оценка за неговия опит в областта на образованието и преподавателската дейност**

Кандидатът е завършила висше образование (магистър) през 1977 г. в СУ „Св. Климент Охридски“ по специалността „Математика“ и квалификация Магистър по математика, специализация „Основи на кибернетиката и теория на управлението“. От 1977 г. до 2004 г. работи като програмист на системи и научен сътрудник, първа и втора степен в Научните центрове на Държавните комитети по туризъм и за наука и технически прогрес, а по-късно в Центъра за информационни технологии и съобщения на БТК. През 1995 г. специализира „Managing Computer System in Telecommunication“, ETIS, Open University (Telecommunication).

През 2002 г. кандидатът защитава научна и образователна степен „доктор“ по темата „Система за диагностика и повреди за осигуряване качество на обслужване на телекомуникационната мрежа“ по научна специалност 01.01.12 „Информатика“. От 2003 г. до 2005 г. К. Швертнер е хоноруван преподавател по информатика в Стопански факултет на СУ, а през 2005 г. печели конкурс за доцент по научна специалност 01.01.12 „Информатика“ (Бази от данни в икономиката) към катедра „Статистика и иконометрия“ на Стопанския Факултет.

Кандидатът доц. д-р Красимира Швертнер притежава богат опит в преподаването и ръководството на бакалаври, магистри и докторанти по специалността 05.02.08 „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ и по други специалности в Стопанския факултет. Дисциплините, по които тя е водила и води лекции и упражнения представляват широка палитра от взаимосвързани дисциплини, повечето от които са със задължителен характер:

1. „Информационни технологии и системи“, 1 част, 45 ч. лекции, задължителна дисциплина
2. „Бази от данни в икономиката“, 45 ч. лекции, задължителна дисциплина

3. „Бази от данни в стопанското управление“, 45 ч. лекции, задължителна дисциплина
4. „Моделиране на данни и проектиране на бази от данни“, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, задължителна дисциплина
5. „Въведение в Oracle“, 1 част, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, задължителна дисциплина
6. 5. „Въведение в Oracle“, 2 част, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, задължителна дисциплина
7. „Дигитална трансформация на бизнес“, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, задължителна дисциплина
8. „Мултимедия и интернет приложения“, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, задължителна дисциплина
9. „Management information system“, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, задължителна дисциплина
10. „Information and communication technology and systems“, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, избираема дисциплина
11. „Database management with SQL“, 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, избираема дисциплина
12. „Информационни технологии и системи“, 2 част, 30 ч. лекции, избираема дисциплина

*Учебните програми на лекционните курсове, разработени и четени от доц. К. Швертнер са актуални и качествено разработени. Обхватът и съдържанието на дисциплините са базови за магистърските програми, свързани с управлението на информационните системи и приложението на иконометрията и икономическото моделиране в икономиката и стопанското управление. Отзивите от колегите и студентите за работата на кандидата са, че тя се отличава с повишено старание и внимание, както и със задълбоченост на знанията и разсъжденията, влагани в лекциите и упражненията, а това позволява успешно усвояване на материала от страна на студентите. Под ръководството на кандидата са защитени повече от 100 магистърски тези. В момента тя е ръководител на шестима докторанти, петима отчислени с право на защита и един в последна година от докторската си програма.*

## **2. Участие на кандидата в разработването на образователни и научно – изследователски проекти**

В периода след доцентурата кандидатът участва в 4 образователни и научно – изследователски проекти на Софийския университет:

1. Проект BG051PO001-3.1.07-0027 на Стопански факултет „Създаване на устойчив механизъм за непрекъсната адаптация на учебните планове и програми към реалните потребности на пазара на труда в Стопанския факултет“

2. Проект BG051PO001-4.3.04-0023 „Създаване на устойчив капацитет за прилагане на електронно дистанционно обучение за студентите от Стопанския факултет“
3. Проект BG051PO001-3.3.07-0002 „Студентски практики“ – наставник по проекта за студентите от Стопанския факултет
4. Проект BG051PO001-3.3.06.-0012 „Създаване и устойчиво развитие на нова институционална форма ”Докторантска академия по стопански и управленски науки“ за докторанти и млади учени в СУ – лектор по проекта

*Проектите имат пряко отношение към повишаване на научно-изследователското равнище на преподаване по дисциплините, които кандидатът води.*

### **3. Основни научни резултати и научно-приложни приноси на кандидата**

Доц. д-р Красимира Швертнер е представила за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ 26 научни публикации, от които:

- 1 самостоятелна монография;
- 5 самостоятелни статии в чуждестранни списания;
- 2 статии в български списания;
- 8 публикувани самостоятелни доклада на международни научни конференции;
- 5 публикувани доклада на международни научни конференции в съавторство;
- 2 самостоятелни учебника;
- 3 публикувани доклада в Годишници на Стопанския факултет, от които един в съавторство.

*Представените за рецензиране трудове на доц. д-р Красимира Швертнер съответстват по структура, съдържание и количествена оценка на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „професор“, съгласно Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Р.Б. (с последни изменения и допълнения ДВ. 56 от 06.07.2018г.). Покрити са и специфичните изисквания на Стопанския факултет към кандидатите за професор, свързани с години и натрупан опит след заемане от него на длъжността „доцент“. Колективните трудове са съпроводени с пълни и подписани разделителни протоколи.*

*Публикациите на кандидата са в издания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете. Справката на Университетската библиотека при декларира за установени значителен брой цитирани публикации от представените по-горе.*

*Представената справка за приносите на кандидата точно и пълно отразяват както областите, върху които е фокусирала своето внимание доц. д-р Швертнер, така и мащабите и насочеността им. Потвърждавам следните основни научни резултати и научно приложни приноси, свързани с внедряването и използването на информационните технологии и базите от данни в икономиката:*

- A. Изследване на въвеждането на автономен хардуер и първите автономни бази от данни с оглед възможностите на облачните технологии в изчислителните центрове.
- B. Изследване на тенденциите за интензивно използване на оперативната памет на изчислителните системи за съхраняване на оперативни данни за обработка с цел повишаване на бързината за извличането на данни и резултати.
- V. Изследване на архитектурите и функционалностите на системите за управление на фирмени ресурси (ERP) в различните им версии.
- Г. Изследване на проблемите и технологиите за сигурност на базите от данни и управлението на различни видове памет за съхранение и обработка на данни.
- Д. Изследване на приложенията на изкуствения интелект в базите от данни и възможностите за успешното му използване.
- E. Изследване на влиянието на дигиталната трансформация и компонентите на „Индустрия 4.0“ върху производството и услугите. Разкриване на възможности за интелигентно дистанционно управление, от една страна, и интелигентна оценка на обстановката, от друга страна.
- Ж. Изследване на облачните технологии и последствията от тяхното внедряване върху грижите за инсталациите, поддържане на ресурсите и достъпността на цените за ползването на тези технологични ресурси.
- 3. Изследване на управлението на услугите в информационните технологии (ITSM) с оглед услугите да работят максимално в полза на бизнес организациите.
- И. Изследване на приложението на мобилни преносими платформи за отдалечен достъп до логистични и складови приложения и бази от данни.

Считам, че направения до тук анализ е достатъчен, за да констатирам, че с трудовете и дейността си доц. д-р Красимира Швертнер е създавала добра научна и учебно-методологическа основа за по-нататъшно развитие на програмите за подготовка на високо квалифицирани специалисти в областта на информационните технологии и тяхното приложение в икономиката. Представената за рецензиране научна продукция на кандидата дава задълбочена представа за съвременното състояние на знанието и на проблемите в разгледаната област.

#### **4. Бележки и препоръки към кандидата**

*Към представената за оценка научна продукция могат да бъдат отправени някои несъществени критични бележки, които по никакъв начин не променят*

*актуалността и значимостта на получените в тях приноси. Тези бележки имат главно допълващ характер във връзка с бъдещата научно-приложна дейност на кандидата, което ми дава основание да не ангажирам вниманието на уважаваното жури с тях, като запозная доц. д-р К. Швертнер със съдържанието им в лична беседа..*

## **5. Заключение**

Впечатленията ми от разработките и дейността на доц. д-р Красимира Швертнер може накратко да се формулират както следва: трудолюбива и последователна в работата, притежава добра учебно-методическа и професионална подготовка; има широка обща култура, дълбоки и трайни научни интереси. С това се задълбочава и представата ми за кандидата като полезен преподавател, експерт и изследовател.

**Изразявам категоричното си становище, че кандидатът за академичната длъжност „професор“ в професионалното и научно направление 3.8. „Икономика“, научна специалност „Информационни технологии и системи и бази от данни в икономиката“ доц. д-р Красимира Швертнер отговаря на изричните законови изисквания и разпоредби, притежава необходимите публикации и открития приноси, което ми позволява да препоръчам на членовете на уважаемото научно жури да гласуват с „да“ за нейното избиране. Това е и моето лично решение.**

Дата: 18.10.18 г.  
гр. София

Подпис:.....  
(Проф. д.ик.н. Румен Младенов Георгиев)