

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент в

ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии),  
обявен в ДВ бр. 33 / 17.04.2018 г.

за нуждите на катедра „Информационни технологии“, Факултет по математика и информатика,  
СУ „Св. Климент Охридски“, София

относно кандидат ас. д-р Теменужка Зафирова-Малчева

от доц. д-р Николина Илиева Николова, ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“, София

## 1. Общо описание на представените материали

ас. д-р Теменужка Зафирова-Малчева има общо 38 публикации – 4 статии в научни списания, 32 статии в сборници с доклади от конференции и 2 учебно-методически пособия. Забелязани са 6 цитирания (без автоцитати).

За конкурса за заемане на академична длъжност **доцент** към ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“ са представени общо 12 научни публикации, 1 от които е участвала в конкурсът за заемане на ОНС „доктор“. 6 от представените научни статии са публикувани в реферирани издания.

Кандидатът е работил по общо 7 научни проекта, 5 от които – международни, а 2 – свързани с повишаване на качеството на обучение в СУ „Св. Климент Охридски“ и Факултета по математика и информатика в частност.

Д-р Теменужка Зафирова-Малчева е автор на 1 одобрено от МОН учебно помагало и едно ръководство за учители. Участвала е в експертна работна група към МОН за изготвяне на държавен образователен стандарт за общообразователна подготовка по Информационни технологии.

Като преподавател във ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“ д-р Зафирова-Малчева има трима успешно защитили под нейно ръководство дипломанти в МП „Електронно обучение“. Разработила е общо 7 учебни курса, 6 от които за ФМИ и един – за Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Три от курсовете са изцяло авторски.

## 2. Обща характеристика на научната, преподавателската и научно-приложната дейност на кандидата

Д-р Теменужка Зафирова-Малчева работи в няколко направления – създаване на общ модел за проектиране и разработка на образователен софтуер (ПРОС), адаптиране на общият модел за ПРОС за нуждите на разработката на образователен софтуер за потребители със СОП, приложение на информационните технологии в обучението на обучаеми със СОП. Тези направления са отразени както в научните ѝ публикации, така и в научната и преподавателската ѝ дейност в СУ „Св. Климент Охридски“.

Тази тематика е отразена и в научната дейност на кандидата, изразена в работата по серия европейски проекти: **SOCIAENERGY: A Gaming and Social Network Platform for Evolving Energy Markets' Operation and Educating Virtual Energy Communities (H2020)**, **Enhancing Learning In Teaching via e-inquiries – ELITe (Erasmus+)**, **Quality Assurance in Vocational Education and Training for Learners with Attention Deficit Hyperactivity Disorder (Erasmus+)**, **Working Environment with Social and Personal Open Tools for Inquiry-Based Learning – weSPOT (FP7)**, **Share.TEC – SHating digital Resources in the Teaching Education Community**. Изведените резултати, свързани с проектиране и разработка на образователен софтуер, съвременни ИКТ-базирани методи за обучение, ИКТ-подпомогнато обучение на деца със специални образователни потребности, са

внедрени в обучението на студенти от СУ „Св. Климент Охридски“ чрез разработените от д-р Малчева курсове и чрез проекти на университета по национални финансиращи програми.

Преподавателската си дейност д-р Теменужка Малчева осъществява основно във ФМИ – в рамките на бакалавърска програма Математика и информатика, бакалавърските програми от група 4.6. Информатика и компютърни науки, и магистърска програма Електронно обучение, и в Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ – за специалност Медицинска сестра.

Като преподавател тя работи задълбочено, прецизно и мотивиращо за студентите, със силно изразен творчески подход. Тя е един от малкото преподаватели във ФМИ, работещи в областта на прилагане на съвременни информационни и комуникационни технологии в процеса на обучение на ученици със СОП. Избираемият курс „Информационните технологии в обучението на деца със СОП“, на който тя е титуляр, има за цел да подготви студентите от специалност Математика и информатика, които се подготвят за учители по математика, информатика и информационни технологии, за практическата им работа.

Свидетелство за качеството на преподавателската ѝ работа са препоръката от проф. д-р Мария Нишева-Павлова, становищата на доц. д-р Евгения Ковачева и на преподавател Пенчо Михнев.

### 3. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения съгласно материалите, предоставени за участие в конкурса

Основните постигнати научни научно-приложни резултати на кандидата могат да се обособят в няколко групи:

- създаване на общ модел за проектиране и разработка на образователен софтуер (ПРОС);
- адаптиране на общият модел за ПРОС за нуждите на разработката на образователен софтуер за потребители със СОП;
- приложение на информационните технологии в обучението на обучаеми със СОП в няколко основни аспекта:
  - проблеми при прилагане на ИКТ при обучението на деца със СОП;
  - подготовка на учители по математика, информатика и ИТ за работа с деца със СОП и разработка на учебни материали и софтуер за тези деца;
  - проектиране и разработка на образователен софтуер за деца със СОП.

Тези резултати са отразени в приложените публикации за участие в конкурса, както следва:

#### 1) *Проектиране и разработка на образователен софтуер*

Статии [1], [2], [3] и [4] описват процеса на създаване и внедряване на общ модел за проектиране и разработка на образователен софтуер. Описан е и самият модел.

#### 2) *Проектиране и разработка на образователен софтуер за деца със СОП*

Публикация [4] описва идея за структуриран поетапен модел за проектиране и разработка на образователен софтуер за учащи със СОП, а [2] представя адаптиран модел, базиращ се на общия модел, разработен от кандидата.

#### 3) *Информационните технологии в обучението на деца със СОП*

Кандидатът разглежда различни аспекти на тематиката. Статии [5] и [10] са свързани с подготовката на учители за работа с деца със СОП. Статия [7] е посветена на идентификацията на различни проблеми при компютърно обучение на деца със СОП, а публикации [8], [9] и [12] отразяват резултатите от продължителната работа на автора в областта на разработката на софтуерен пакет за компютърно обучение на деца с церебрална парализа с прилагането на модерни технологии за обучение като обучение, базирано на игри. Статия [6] пренася този опит и върху обучението на възрастни, в частност – на действащи учители.

Публикация [11] също разглежда разработката на софтуер за работа с деца със СОП, но такива с увреден слух, като разглежда и разработен от кандидата мултимедиен жестов речник – структура и предназначение.

Представените от кандидата материали не поставят под съмнение описаните в авторската справка научни и научно-приложни приноси.

#### 4. Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори

Д-р Зафирова-Малчева е представила справка за 6 цитирания (без автоцитирания) на 4 от своите публикации. Цитиранията са в реномирани издания, свързани с областите, в които работи кандидатът.

#### 5. Принос на кандидата при колективни публикации

Шест от публикациите за участие в конкурса са с колективно авторство. Във всяка от тези публикации е ясно видна експертната на всеки един от съавторите. Спецификата на работа на д-р Малчева и дългогодишната ми съвместна дейност с нея не оставят съмнение относно авторския ѝ принос във всяка една от тези публикации.

#### 6. Критични бележки и препоръки на рецензента

Документите, представени за участие в конкурса, са подготвени акуратно и отразяват коректно различните аспекти на дейността на кандидата и научните ѝ постижения след заемането на академична длъжност в СУ. Нямам съществени забележки към представените материали.

#### 7. Лични впечатления за кандидата и удовлетворяване на допълнителните изисквания за заемане на длъжността „доцент“ на ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“

Личните ми впечатления от д-р Теменужка Зафирова-Малчева са придобити по време на съвместната ни дейност в курс Аудио-визуални и информационни технологии в обучението, както и при работата по серия международни проекти (weSPOT, SHARE.TEC, ELITE и др.).

Имам отлични впечатления от съвестната ѝ и прецизна работа, професионална компетентност и отговорно колегиално отношение.

Научната ѝ работа в посока пълноценна интеграция в образователния процес на деца със СОП е изключително актуална и се очаква в близките години да бъде внедрена в практиките на институциите, подготвящи учители и средните училища в страната. За нас тя би била безценен експерт в тази област при работата с бъдещи и настоящи учители.

#### 8. Заключение

Въз основа на изразеното становище, смятам, че кандидат ас. д-р Теменужка Зафирова-Малчева отговаря на критериите и показателите за заемане на академична длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ, неговия Правилник и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на СУ и на Факултета по математика и информатика на СУ.

**Препоръчвам** ас. д-р Теменужка Зафирова-Малчева за заемане на академична длъжност „доцент“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии) към катедра „Информационни технологии“ на ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“.

София,  
25.07.2018 г.

Изготвил становището:  
/доц. д-р Н. Николова/