

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Анита Костадинова Хандрулева
катедра "Механика и математика", Висше строително училище "Любен Каравелов"

член на журито за избор на доцент по конкурса за заемане на академична длъжност доцент във ВСУ "Любен Каравелов" (Заповед № 410/03.05.2018 г. и Заповед № 762/03.08.2018 г. на Ректора на ВСУ "Любен Каравелов") по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5 Математика, научната специалност: Геометрия и топология (Дескриптивна геометрия), обявен в ДВ бр. № 36/27.04.2018 г.

В конкурса участва единствено ас. д-р Цветослава Иванова Зарева-Пеева от ВСУ "Любен Каравелов", Строителен факултет, катедра "Механика и математика".

1. Биографични данни

Ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева е родена в гр. Кюстендил, където в Икономически техникум завършва средното си образование.

През 1996 г. д-р Зарева-Пеева завършва банков мениджмънт в СА "Д. А. Ценов", а през 2001 г. завършва магистратура в СУ "Св. Климент Охридски", специалност "Математика и информатика".

През 2000-2001 г. д-р Зарева-Пеева работи като учител по математика и информатика в Техникума по хладилна техника, София.

В периода 2001-2018 г. д-р Зарева-Пеева е асистент, старши асистент и главен асистент в Университета по архитектура строителство и геодезия (УАСГ), София. През 2010-2011 г. в Европейския политехнически университет (ЕПУ), Перник, а от 2011 до 2015 г. във ВСУ "Любен Каравелов", София е главен асистент. От 2018 г. д-р Зарева-Пеева е асистент във ВСУ "Любен Каравелов".

В периода 2014-2016 г. д-р Зарева-Пеева е докторант на самостоятелна подготовка в Института по математика и информатика на БАН. През 2016 г. успешно защитава дисертационен труд на тема "Модел за изучаване на дескриптивна геометрия с динамични

конструкции за студенти по архитектура и строителство” и получава научна и образователна степен ”доктор”.

Д-р Зарева-Пеева притежава удостоверения и сертификати по: ”Autocad - 1” 2D – първо ниво, ”Autocad 2” 2D – второ ниво, ”Autocad - 3” 3D – трето ниво, ”MS Power Point - MSPP 02”, ”Photoshop”, ”CorelDraw” и Certificate in English.

Д-р Зарева-Пеева е инициатор и организатор на студентските олимпиади по дескриптивна геометрия, проведени през 2014, 2015 и 2017 г. в УАСГ и през 2015 и 2018 г. във ВСУ ”Любен Каравелов”. Тя е автор на състезателните задачи на тези студентски олимпиади по дескриптивна геометрия. Студентската олимпиада по дескриптивна геометрия, проведена от нея в УАСГ през 2014 г. е и Първата студентска олимпиада по дескриптивна геометрия в България. Студентската олимпиада по дескриптивна геометрия, която е проведена от нея във ВСУ ”Любен Каравелов” през 2015 г. е втората студентска олимпиада по дескриптивна геометрия в България.

Д-р Зарева-Пеева е разработила учебна програма по дескриптивна геометрия за новооткритата през 2017-2018 учебна година специалност ”Ландшафтна архитектура и ландшафтно планиране” в УАСГ.

2. Преподавателска дейност

В периода 2001-2018 г. ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева преподава дескриптивна геометрия в УАСГ на студенти от специалност Архитектура и инженерни специалности, през 2010-2011 г. преподава в ЕПУ-Перник, а през 2011-2015 г. и от 2018 г. отново преподава във ВСУ ”Любен Каравелов”.

В преподавателската си дейност д-р Зарева-Пеева проявява подчертано отношение към внедряване на съвременни и иновативни методи за преподаване с Autocad-2D и Autocad-3D, наблюдайки на приложенията на дескриптивната геометрия в архитектурата и строителството.

3. Научна дейност

В настоящия конкурс д-р Цветослава Зарева-Пеева участва с 2 монографии с дискове с видеоматериали, 4 статии и 2 доклада.

Двете монографии са самостоятелни трудове и са написани на български език. Дадени са теореми, в които чрез съответствия се намира хвърлената сянка от геометрично тяло, независимо дали тялото е право или наклонено, с краен или безкраен връх и от това в коя координатна равнина лежи основата на тялото. Представени са нови подходи при намиране на

хвърлена сянка от тяло и на сечение на тяло с равнина. Видеоматериалите (в Autocad-3D) към тях и цветните чертежи (в Autocad-3D и Autocad-2D), изработени от д-р Зарева-Пеева, онагледяват постигнатите резултати.

Две от статиите, от които едната е с 1 съавтор и е на английски език, а другата е самостоятелна статия, са докладвани на научни форуми в международни конференции през 2004 и 2017 г. Останалите две статии, които са с 2 съавтора и на български език са свързани с примерни теми за кандидат студенти в УАСГ, където д-р Зарева-Пеева е автор на стереометричните задачи.

Няма данни, удостоверяващи степента на индивидуалния принос за всеки от съавторите в колективните разработки. Поради това, приемам равностойно участие на всеки от съавторите. Препоръчвам на кандидата да прояви по-голяма интензивност в публикационната си дейност, като насочи част от нея към международни списания с импакт фактор.

От приложените материали се вижда, че научните публикации на д-р Зарева-Пеева са цитирани общо 2 пъти.

През 2014-2015 г. получава награди – ”Награда за отлично представяне на проект” и ”Награден проект”.

4. Учебни пособия

Ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева участва в конкурса с 3 самостоятелни учебни пособия и 4 самостоятелни web учебни пособия.

Горепосочените учебни пособия, от които 3 са на хартиен и електронен носител (web), са качени на електронната платформа на ВСУ ”Любен Каравелов”. В тях е изложен учебния материал (лекции и упражнения) за архитекти и инженери, който се изучава в дисциплината ”Дескриптивна геометрия”, преподавана във ВСУ ”Любен Каравелов”. Учебните пособия са в голяма помощ на студентите, имайки предвид, че разработените в тях примери са решени ”стъпка по стъпка”.

Каченото web учебно пособие на електронната платформа на УАСГ е в помощ на студентите от специалност ССС в УАСГ.

5. Обобщена оценка на кандидата

Д-р Цветослава Зарева-Пеева работи във важна област на математическата наука, свързана с архитектурното и инженерно образование. Тя е успяла да намери верния път за

прилагане на несъмнените си математически познания в архитектурната и инженерна проблематика.

Преподавателската и издателска дейност на д-р Цветослава Зарева-Пеева също са на необходимото ниво за заемане на академичната длъжност доцент.

Новаторството, въведено от нея в преподаването на дескриптивна геометрия с Autocad-2D и Autocad-3D, както и участието ѝ в написването на самостоятелни научни трудове и учебни пособия са достатъчен атестат за даване на положителна оценка на кандидатката за доцент във ВСУ "Любен Каравелов".

Представените от д-р Цветослава Зарева-Пеева конкурсни материали покриват изискванията в Приложение № 2 за заемане на академична длъжност "доцент" и надвишават значително изискуемия минимум от 250 точки, който е заложен в Приложение № 1 на Правилника за развитието на академичния състав във ВСУ "Любен Каравелов", като общият брой събрани от нея точки е 421.

6. Лични впечатления

Личните ми впечатления са формирани при съвместната ни работа в катедра "Механика и математика" към ВСУ "Любен Каравелов". Д-р Цветослава Зарева-Пеева е с отлична теоретична подготовка и богат практически опит. Изпълнява задълженията си съвестно. Винаги подготвя лекциите и упражненията си и ги изнася на високо ниво. Има добър педагогически подход при работата със студентите. Участва дейно и в организирането на дейности извън учебния процес – научната конференция на ВСУ "Любен Каравелов" и катедрени мероприятия. Не е конфликтна и поддържа с колегите си много добри отношения.

7. Заключение

Предвид гореизложеното, считам че д-р Зарева-Пеева удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и ПРАС на ВСУ "Любен Каравелов". Предлагам ас. д-р Цветослава Иванова Зарева-Пеева да бъде избрана за "ДОЦЕНТ" по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5 Математика, научната специалност: Геометрия и топология (Дескриптивна геометрия).

София,

30.08.2018 г.

.....

/доц. д-р инж. Анита Хандрулева/