

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Стойко Тодоров
Университет по архитектура, строителство и геодезия, София

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Строителни конструкции (Стоманобетонни конструкции)“, обявен в ДВ, бр. 15 от 19.02.2021 г.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 15 от 19.02.2021 г. и в сайта на ВСУ „Любен Каравелов“ за нуждите на катедра „Строителни конструкции“ към Строителния факултет, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков от катедра „Строителни конструкции“ към Строителния факултет на ВСУ „Любен Каравелов“.

1.Кратки биографични данни

Г-н Станислав Цветков е роден през 1984 г. Завършва висшето си образование по специалност Строителство на сгради и съоръжения в Строителния факултет на ВСУ „Любен Каравелов“ София през 2011 г. с ОНС магистър по Строителни конструкции. От 2013 г. до 2018 г. е докторант в катедра „Строителни конструкции“ на Строителния факултет на ВСУ с научен ръководител доц. д-р инж. Георги Георгиев. На 18.05.2018 г. защитава успешно дисертация на тема „Антисеизмично осигуряване на специални стоманобетонни конструкции“ („Сеизмични анализи на стоманобетонни наземни резервоари за вода“) за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

В периода 2010–2014 г. д-р Цветков е редовен асистент към катедра „Строителни конструкции“, а от 2014 е хоноруван асистент. От 2019 г. досега той работи в катедра „Строителни конструкции“ към Строителния факултет на ВСУ като главен асистент.

2.Общо описание на представените материали (цитираните по-долу групи от показатели са дефинирани в Правилника за прилагане на ЗРАС в ВСУ, Професионално направление 5.7.

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков участва в конкурса с два монографични труда, 25 научни публикации и едно учебно пособие, списък с цитирания, разработки на кандидата и други документи, удостоверяващи изпълнението на критериите на ЗВО ЗРАС в Р България.

В *група показатели А* като дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ е представен „Антисеизмично осигуряване на специални стоманобетонни конструкции“, Висше строително училище „Любен Каравелов“ - София. Успешно защитен през 2018 г.

В *група показатели В* като хабилитационен труд - монография е представен „Антисеизмично осигуряване на специални Стоманобетонните конструктивни стени – антисеизмичните „шайби“, С., 2020 ISBN: 978-954-331-115-6.

В *показател Г* е представен втори монографичен труд - Конструктори за строителни инженери –сглобяемите едноетажни сгради от стоманобетонни елементи. ВСУ, С., 2019 ISBN: 978-954-331-103-3, и 25 публикации, реферирани в различни бази от данни.

В *показател Д* е представен списък с 53 независими цитирания в научни издания,

реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или колективни томове и цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране.

В *група Е* гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков има декларираните две участия във финансираните от МОН проекти и участие в публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа.

Направеният преглед показва, че активите на гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков надвишават значително минималните национални изисквания и тези в Правилника на ВСУ.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

Освен монографиите гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков е автор и съавтор на общо 28 научни публикации. Те са цитирани 53 пъти от наши и чуждестранни автори в авторитетни публикации, което говори за широк отзвук на научните приноси на кандидата в литературата.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Плод на дългогодишната педагогическа дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков е учебника „Новости в промишлената архитектура“ в съавторство. Неговите умения като преподавател се подчертават от разработените нови учебни проекти по „Стоманобетон“ и „Антисеизмично проектиране на сгради и съоръжения“ за специалността „Строителство на сгради и съоръжения“ и по „Съвременни компютърни изчислителни методи в строително конструктивното проектиране“ за специализация „Строителни конструкции“ ОКС магистър. Г-н Цветков е ръководител на голям брой дипломанти приблизително 154, част от които са спечелили грамоти и отличия на специализирани форуми.

4.2. Научна и научно приложна дейност

Научните интереси на гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков са най-общо в областта на стоманобетона, стоманобетонните конструкции, включително компютърното моделиране със специализиран софтуер (базиран на работа по метода на крайните елементи). Те са продължение и задълбочаване научно-приложните решения на стоманобетонни конструкции – за сгради и специални стоманобетонни конструкции – строителни съоръжения, включително компютърното моделиране със специализиран софтуер. С течение на времето гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков се насочва и към проучване и анализиране на конструктивно-архитектурни проблеми на сградите и съоръженията. Особено внимание заслужава монографиите „Стоманобетонните конструктивни стени – „антисеизмичните шайби“ и „Конструктори за строителни инженери – сглобяемите едноетажни сгради от стоманобетонни елементи“.

4.3. Внедрителска дейност

Няма данни за защитени патенти.

Внедрителската дейност на г-н Цветков е, че през 2010, 2011 и 2012 г. е успял вкара Еврокодовете като стандарт за проектиране в учебния процес: Еврокод 2 в курсовите проекти при колежа сп. „ССС“ и сп. „Архитектура“, по дисциплините: „Стоманобетон“ и „Стоманобетонни конструкции“ – по материала за гредови конструкции; а Еврокодове: 2 и 8 в курсовите проекти при „САСС“ за дисциплината „Стоманобетонни конструкции“ – по материалите за безгредови и стенни конструкции. С течение на времето във всички дипломни

проекти е наложено прилагането на Еврокодовете за сгради и съоръжения.

През 2020 г. в курсовите проекти на магистрите от „ССС“-„СК“ по дисциплината „Специални стоманобетонни конструкции“, е въведен и анализ за сеизмични въздействия на резервоар за вода, с включване на хидродинамичната компонента на водата (по време на земетръс).

4.4.Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Научната дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков е приложна и научно-приложна. Основните приноси могат да се формулират като създаване на компютърни модели за описание и анализ на комплексни системи с интензивно влияещи си обособени подсистеми, които са свързани с проблеми при проектиране (моделиране, анализ и конструиране) на сгради и съоръжения и проблеми, свързани с проучването и анализирането на конструктивно-архитектурните проблеми на сградите и съоръженията, включително и при сеизмични въздействия. Доказват се дълговечността на стоманобетонните конструкции и възможността за приложението в различни функционални области от: жилищното, аграрното и промишлено строителство. Адекватността на моделите и получените резултати е доказана с качествени и количествени съвпадения с множество експериментални данни от реални проекти. Всички модели се отнасят за реално съществуващи сгради и съоръжения, проявяващи потенциални възможности за широки практически приложения в областта на стоманобетона и строителните конструкции.

5.Оценка на личния принос на кандидата

10 от представените за конкурса 28 научни публикации гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков са самостоятелни, в 17 е съавтор с един и в една е съавтор с 3-ма. Може да се каже, че кандидатът съчетава самостоятелните изяви с умения за работа в екип.

6.Критични бележки

Нямам.

7.Лични впечатления

Не познавам лично г-н Цветков. Впечатленията ми са от предоставените документи по конкурса и участия в едни и същи конференции. Той се представя като оформен преподавател и задълбочен учен със сериозни научни приноси и усет за нови и интересни идеи.

4. Заключение:

Въз основа на всичко гореизложено убедено препоръчвам гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков да бъде избран за „доцент“ 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Строителни конструкции (Стоманобетонни конструкции)“ в катедра „Строителни конструкции“ към Строителния факултет на ВСУ „Любен Каравелов“.

27.05.2021 г.

Член на журито ;

/проф. д-р Инж. С. Годоров/