

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Спас Цонков Памукчиев, член на Научното жури, назначено със Заповед №869/17.09.2014 год. от Ректора на ВСУ „Л.Каравелов“

по материалите, представени в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност Строителни конструкции

В конкурса за заемане на академичната длъжност доцент, обявен в Д.в.бр. 60/22.06.2014год. и в интернет страницата на ВСУ „Л.Каравелов“ за нуждите на ВСУ „Л.Каравелов“ като кандидат участва:

Гл. ас. д-р инж. Веселин Славчев Славчев от ВСУ „Л.Каравелов“

Славчев е роден на 10.08.1979год. в гр.София. Средно образование завършва през 1997 год. в Строителен техникум „Хр.Ботев“, гр.София. От 1997 до 2002 год. следва във ВСУ „Л.Каравелов“ и завършва специалността Промислено и гражданско строителство – магистър инженер. През периода 2003-2007 год. е докторант във ВСУ „Л.Каравелов“ и защитава научно- образователната степен доктор-инженер по усилване на стоманобетонни конструкции. От 2006 год. е асистент във ВСУ „Л.Каравелов“ и в момента е главен асистент. Инж. Славчев е член на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране.

В учебната научно-изследователската и проектанската дейности използва съвременните софтуерни продукти: ANSYS, ETABS, Mathcad, SAFE, SAP 2000, Catman, Glyphe, MATLAB.

Владее английски и руски езици.

Кандидатът участва в конкурса с:

- а) Учебни пособия – 2 бр. Ръководства – едно индивидуално и едно в съавторство;
- б) Електронни учебни помагала на CD – 9 бр.;
- в) Публикации – 21 бр.

Цитиран е от 7 автора.

Гл. ас. д-р инж. Славчев участва активно в учебно-преподавателската дейност. Ръководи упражнения по дисциплините:

Обследване и изпитване на строителни конструкции, по Мостове, Стоманобетонни конструкции, Пътища и пътни съоръжения на специалността ССС ОКС бакалавър на български и английски езици. По две от дисциплините води упражнения на ОКС магистър.

Чете лекции по дисциплините: Обследване и изпитване на строителни конструкции и по Мостове на ОКС бакалавър на английски език. Чел е лекции по Мостове и пътни съоръжения пред преподаватели и докторанти в град Томск, Русия. Ръководи дипломанти по ОКС бакалавър и магистър. В учебно-преподавателската си дейност активно прилага съвременните системи за електронно обучение с високо ефективни софтуерни продукти, мултимедийни презентации и др. Славчев развива активна научно-изследователска дейност – участник е в национален научен проект, ръководил е два научно-изследователски проекта на ВСУ и участник в други 6 проекта. По договори с НИС е провел експертни дейности при обследване и изпитване на 12 бр. строителни конструкции.

Самостоятелно е създал софтуерни продукти за автоматизирано изследване на изливни пилоти с помоща на продукт Excel и за изчисляване на стоманобетонни елементи по втора група гранични състояния с продукт Scilab.

Научната си дейност, отразена в представените публикации посвещава на напрегнатото и деформирано състояние на възстановени и усилен дефектирали стоманобетонни конструкции. Разглежда особеностите и проблемите на експерименталните изследвания. Вълнува го състоянието на стоманобетонните конструкции по втора група гранични състояния. Занимава се с изследването на елементите на стоманобетонни мостове. Всички изследвания се извършват съвместно по нашите норми и по Еврокодовете. В цялостната си дейност активно прилага съвременни автоматизирани технологии и ефективни софтуерни продукти с помоща на моделиране с МКЕ.

Теоритично и експериментално проучва напрегнатото и деформирано състояние във възстановена и усилена натискова зона на нецентрично натоварени стоманобетонни колони. Предлага критерии за определяне максималната дълбочина на дефектиране с оглед запазване носещата способност при възстановяване и усиляване на елементите. Отчитат се специфичните особености на ефекта на ограничения бетон създаден с фиброармиран композитен материал. В изследванията се отчитат конкретните натоварвания, действителните параметри на сеченията и реалните работни диаграми на материалите. Постигнати са подчертани научни приноси. За определяне на

температурните процеси в стоманени греди е създаден специален измервателен комплекс за квазистатични процеси в голям брой точки с използване на аналогови устройства и цифрообработващи уреди. Дискотират се предимствата и особеностите на термодвойките за измерване на температури.

Експериментално се доказват зависимостите, напрежения и деформации на бетон и армировка в натисквата зона и на опънната армировка в стоманобетонни сечения. Постигнати са важни практико-приложни приноси.

Реализирано е много добре обосновано и точно изпълнено повдигане връхната конструкция на стоманобетонен мост с цел ново подпиране и стабилизиране на конструкцията. Проведено е сполучливо изследване на еластомерни лагери на пътен стоманобетонов мост и са направени заключения за експлоатационната им годност. Обосновават се предимствата и ефективността на оптичните цензури в експерименталната дейност. Направени са изводи и препоръки за практическо приложение.

Със самостоятелно разработения софтуерен продукт Scilab е провел изследвания на стоманобетонни елементи по втора група гранични състояния. Определил е кривината, провисванията и широчината на пукнатините теоритично и експериментално – получени са много добри съвпадения с минимални разлики от 1% до 4%. Получени са подчертани приноси.

Проведени са задълбочени проучвания на кръстосано армирани стоманобетонни плочи при отчитане реалните коравини на контурните опори. Варирано е с напречните сечения на опорите и с отношението на страните. Направени са съществени изводи и заключения с подчертана приносна стойност.

С автоматизираната си собствена програма в средата на Excel определя носимоспособността и дължината на изливни мостови пилоти. Изложен е метод за определяне на разрезните усилия в мостови гредоскари по действащи български норми от 1934 год. – до 1989 год и по Еврокод ENV 1991.3. Използвани са натоварванията по Model LM1, LM2 представляващи тандем системи сведени до равномерно натоварване с използване линиите на влияние и таблично изчисление. Получени са резултати с подчертана практико-приложна стойност.

Проведено е сравнително оразмеряване на еднопосочно армирани мостови плочи по българските норми и по Еврокод и са получени резултати с практико-приложна стойност.

Представените публикации са публикувани в:

- а) В национални списания – 2 бр.;
- б) Сборници на научни форуми в чужбина – 5 бр.;
- в) Сборници на научни форуми в България – 14 бр.

Седем от публикациите са на английски език и 14броя на български език.

От публикациите – 12 бр. са индивидуални, 9 колективни, в две от тях е първи съавтор.

Можем да приемем, че основната част от приносите са лично дело на кандидата.

Постигнатите научни и научно-приложни приноси обогатяват съществуващи знания и доказват съществени нови страни в съществуващи научни проблеми.

Гл. ас. д-р инж. Славчев е провел специализации в гр. Томкс- Русия, в гр. Бърно-Чехия и гр. Дармщад-Германия.

Той осъществява активна проектантска и експертна дейности – проектирал е конструкции на 47 бр. сгради и съоръжения, съставил е експертизи и становища на 15 обекта.

Кандидатът е изпълнил изискванията на Правилника за развитие на академичния състав във ВСУ „Л.Каравелов”: - по Приложение №1 от изискван минимум 250 точки е изпълнил 534, по Приложение №2 е постигнал убедителен брой точки.

Постигнатите научни и научно-приложни приноси удовлетворяват напълно изискванията на ЗРАСРБ и Наредбата за неговото приложение.

Заключение:

На основание гореизложеното предлагам на Научното жури да избере **гл. ас. д-р инж. Веселин Славчев Славчев** на академичната длъжност **доцент** по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност Строителни конструкции.

София,
01.12.2014год.

Член на журито: 
(проф.д-р инж.С.Памукчиев)