ВСУ"ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ"
Вх.No 867
София, 20.05.2019

СТАНОВИЩЕ

на материалите, представени от **д-р инж. Станислав Петров Цветков**
за участие в конкурс за **академична длъжност „главен асистент“**
във Висше строително училище „Любен Каравелов“ гр. София
по научна специалност **„Строителни конструкции“ (Стоманобетонни конструкции)**,
професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“

От **доц. д-р инж. Анита Костадинова Хандрулева**
Катедра „Механика и математика“
Висше строително училище „Любен Каравелов“ гр. София

Становището е изготвено съгласно Заповед №259/08.04.2019г. на Ректора на ВСУ „Любен Каравелов“ гр. София, относно назначаване на научно жури за провеждане на конкурс за „главен асистент“ на 22.05.2019г., издадена на основание обява в ДВ бр. 12 от 08.02.2019г. с решение на АС (протокол №20/21.01.2019г. и ФС (протокол №18/08.01.2019г.) по предложение на катедра „Строителни конструкции“ с КС от 01.10.2018г. (вх.№2387/02.10.2018г) до ФС (протокол №16/10.10.2018г.).

1. Кратки биографични данни

Д-р инж. Станислав Петров Цветков е роден на 12.09.1984г.

1.1. Образование

05.2018г.- Висше строително училище „Любен Каравелов“ гр. София, ОНС „доктор“;
2013г.-2016г.- Висше строително училище „Любен Каравелов“ гр. София, докторант;
2009г.-2011г.- Висше строително училище „Любен Каравелов“ гр. София, ОКС „магистър“, специалност „Строителство на сгради и съоръжения“, специализация „Строителни конструкции“;
2003г.-2009г.- Висше строително училище „Любен Каравелов“ гр. София, ОКС „бакалавър“, специалност „Строителство на сгради и съоръжения“;
1999г.-2003г.- Техническа професионална гимназия (Техникум по енергетика) „Никола Йонков Вапцаров“ гр. Радомир, специалност „Автоматизация на производството“ – средно образование.

1.2. Професионална кариера

През 2010г. инж. Цветков печели конкурс за редовни асистенти във ВСУ „Л. Каравелов“ гр. София по Стоманобетонни конструкции. През 2013г. е зачислен в задочна докторантура към ВСУ, а през 2014г. преминава в редовна докторантура. Понастоящем е хоноруван асистент по конструктивните дисциплини, преподавани в катедра „Строителни конструкции“ на СФ при ВСУ „Л. Каравелов“ (Стоманобетон, Стоманобетонни конструкции, Специални стоманобетонни конструкции, Стоманени конструкции, Дървени конструкции, Антисеизмично проектиране на сгради и съоръжения, Зидани конструкции, Възстановяване и усилване на стоманобетонни конструкции, Мостове).

1.3.Компютърни и езикови умения

Владее операционната система Windows, програмите на MS OFFICE (MS WORD, MS EXCEL, POWER POINT), приложните програмни продукти: AUTOCAD, SAP2000, TOWER, CIVIL FEM, PLAXIS, GALA REINFORCEMENT, ANSYS.
Владее английски и руски езици.

2.Оценка за заемане на академична длъжност „главен асистент“

2.1.Учебна работа

а) аудиторни и извън аудиторни занятия – използване на електронно обучение

Съгласно приложен документ №11 - Справка за аудиторна и извънаудиторна заетост по години (в часове), реално реализирани са:

за академична 2010/2011 г.

Аудиторна дейност	упражнения	-	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	104	178
	изпити	50	
	дипломно проектиране	24	

за академична 2011/2012 г.

Аудиторна дейност	упражнения	129	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	183	445
	изпити	71	
	дипломно проектиране	62	

за академична 2012/2013 г.

Аудиторна дейност	упражнения	100	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	201	509,78
	изпити	74,78	
	дипломно проектиране	134	

за академична 2013/2014 г.

Аудиторна дейност	упражнения	130	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	207	665
	изпити	68	
	дипломно проектиране	260	

за академична 2014/2015 г.

Аудиторна дейност	упражнения	154	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	178	644,5
	изпити	113,5	
	дипломно проектиране	199	

за академична 2015/2016 г.

Аудиторна дейност	упражнения	101	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	108	424,875
	изпити	85,875	
	дипломно проектиране	130	

за академична 2016/2017 г.

Аудиторна дейност	упражнения	16	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	116	443,25
	изпити	59,25	
	дипломно проектиране	252	

за академична 2017/2018 г.

Аудиторна дейност	упражнения	-	норматив
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	112	325,25
	изпити	35,25	
	дипломно проектиране	178	

за академична 2018/2019 г. – само първи семестър

Аудиторна дейност	лекции	55	норматив
	упражнения	10	
Извън аудиторна дейност	корекции и защити	48	
	изпити	8,75	
	дипломно проектиране	69	

В работата си до момента, дипломантите на д-р инж. Цветков са:

- от сп. „ССС“ (редовно и задочно обучение) – 77 + от сп. „ССС“ (редовно обучение) – 2 за консултации по част „Конструктивна“;
- от сп. „САСС“ (редовно обучение) – 21;
- от сп. „ССС“-„СК“ (задочно обучение) -37.

От д-р инж. Цветков са изготвени положителни рецензии на 10 дипломни проекта от специалности: „ССС“, „САСС“ и „ССС“-„СК“ (във ВСУ „Л. Каравелов“ гр. София).

В упражненията и лекциите, които води, д-р инж. Цветков използва електронно обучение, целящо съвременно ниво на преподаване и проектиране, предвид използването на специализиран софтуер.

Разработен е WEB-базиран курс по „Специални стоманобетонни конструкции“, качен в MOODLE за студентите магистри на ВСУ от „ССС“-„СК“, представен като приложен документ №6.

В библиотеката (бл. 6-Учебен корпус), Методическите ръководства са качени на стационарните компютри, както и в „Лаборатория за числени експерименти и анализ на строителни конструкции“ към катедра „Строителни конструкции“ (където инж. Цветков е лабораторен специалист от 02.2016г.), също така и в училищната мрежа (със свободен достъп).

б) работа със студенти и докторанти – съвместна работа със студенти в изследователски и творчески проекти

Д-р инж. Станислав Цветков е научен ръководител на 5 научно-изследователски дипломни проекта във ВСУ (с тематика от: сгради и съоръжения, както и хидротехнически съоръжения, всички защитени с много добри и отлични оценки). По проектите са съставяни доклади за участие в научни конференции (в страната), в съавторство със студентите-дипломанти. Двама от тях печелят първо място (други: второ, трето или грамоти за участие) в конкурса „Колю Фичето“ за най-добър дипломен проект на абсолвент строителен инженер. Всички грамоти (6 бр.) от участия на студентите в конкурса са представени в приложен документ №10.

В приложен документ №5 е представена статия-интервю във в-к „Строител“ съвместна с инж. Цветков и студент-дипломант на ВСУ (сп. „САСС“), озаглавена „Дипломантите от ВСУ „Любен Каравелов“ разработват проектите си по Еврокод“ (09.2013г.), издигаща имиджа на училището.

В приложен документ №8 е представен снимков материал от две посещения през 2015г. и 2017г. със студенти (дипломанти и магистри-практика) в „Аурубис“ гр. Пирдоп и две ПСОВ в гр. Батановци и гр. Радомир, относно проектирането на обучаващите се.

2.2. Изследователска и/или творческа работа

а) изследователска работа – участие в изследователски проекти, завършили с научни резултати

Д-р инж. Станислав Цветков е участник в два научно-изследователски проекта към ВСУ „Л. Каравелов“ гр. София (съгласно приложен документ №7): (сигн. 07/2016) „Актуални архитектурно-конструктивни решения на аграрните сгради“ (2 год.), ръководител: доц. д-р арх. Борислава Манчева- Велкова, приоритетно направление - Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството; (сигн. 05/2018) „Функционално-естетическата роля на зелените системи в промишлените територии“ (1 год.), ръководител: доц. д-р арх. Димитър Власарев, приоритетно направление- Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Като завършек на първия проект е написана монография в областта на актуалните архитектурно-конструктивни решения на аграрни сгради, а по вторият ще се състави студия.

б) творческа работа – създаване на произведения на изкуството с национално признание; членство в творческа организация

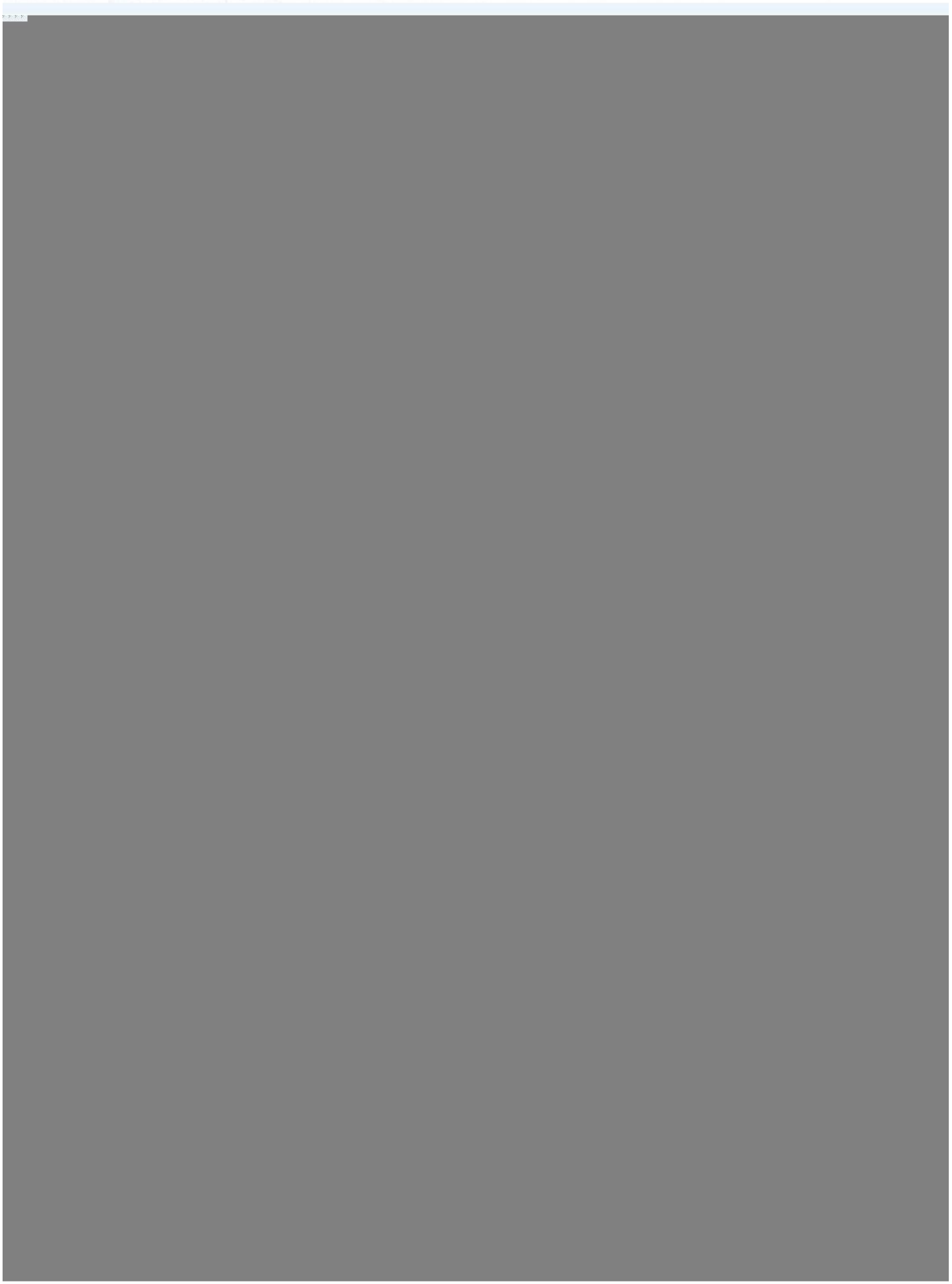
Д-р инж. Станислав Цветков е член на КИИП София-град, секция КСС от 2012г. (приложен документ №12).

Приложен документ №13 представлява референция от фирма за строително проектиране, от където декларират съвместната си работа с д-р инж. Цветков по няколко конструктивни проекта, както и за получените консултации от него. Също така заявяват, че използват литература, със съавтор кандидата. Потвърждават лоялността и професионалните му качества, като развиващ се млад учен.

в) научни публикации – печатни, както и електронни научни публикации, включително в научния електронен архив на съответното висше училище или научна организация

Представен е следният списък с публикации и учебни пособия (съгласно приложен документ №4 – 11 бр. доклади и статии /публикации №№ 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16/ и отделно – оригинални CD със записани Методическите ръководства за курсово проектиране /публикации №№ 1, 2, 4, 5, 6/):

1. Георгиев Г., Цветков Ст., Методическо ръководство за разработване на курсов проект по Стоманобетон по Еврокод 2, ВСУ, С., 2012 (ISBN: 978-954-331-037-1);
2. Георгиев Г., Цветков Ст., Методическо ръководство за разработване на курсов проект по Стоманобетонни конструкции по Еврокод, част Първа, глава Първа: Безгредови плочи и стълбища, ВСУ, С., 2013 (ISBN: 978-954-331-040-1);
3. Цветков Ст., Дължина на закотвяне на носещата армировка при стоманобетонни греди, XIII Международна научна конференция ВСУ'2013 6-7 юни, С., 2013, том II, стр. II-108-111, (ISSN: 1314-071X) под ред. на В. Стоянов, М. Хамова, Д. Партов;
4. Георгиев Г., Цветков Ст., Методическо ръководство за разработване на курсов проект по Стоманобетонни конструкции по Еврокод, част Първа, глава Втора: Сеизмично проектиране на стоманобетонни стенни конструкции, ВСУ, С., 2013 (ISBN: 978-954-331-043-2);
5. Георгиев Г., Цветков Ст., Методическо ръководство за разработване на курсов проект по Стоманобетонни конструкции по Еврокод, част Втора: Сеизмично проектиране на стоманобетонни рамкови конструкции, ВСУ, С., 2014 (ISBN: 978-954-331-048-7);
6. Георгиев Г., Цветков Ст., Методическо ръководство за разработване на курсов проект по Стоманобетонни конструкции по Еврокод, част Трета: Сеизмично проектиране на стоманобетонни смесени конструкции, ВСУ, С., 2014 (ISBN: 978-954-331-049-4);
7. Георгиев Г., Цветков Ст., Сравнителен анализ при изследване за хоризонтална и вертикална компоненти на сеизмичното въздействие при стоманобетонни водни кули, XV Международна научна конференция ВСУ'2015 - 4-5 юни, С., 2015, том II, стр. 233-238 (ISSN: 1314-071X) под ред. на В. Стоянов, Д. Партов;
8. Georgiev G., Tsvetkov St., Analysis reinforced concrete silos for horizontal and vertical components of the seismic, Fifth International Scientific Conference "Education, Science, Innovations" ESI'2015 Conference proceedings June 10, Pernik (Bulgaria) (ISSN: 1314-5711) p.157-p.162;
9. Цветков Ст., Андонов А., Анализ на стоманобетонен промишлен комин, Научно списание „Механика, транспорт, комуникации" (МТС АЈ), статия № 1269, том 13, брой 2, 2015 г. (ISSN 1312-3823 - print; ISSN 2367-6620 - online), гл. ред. П. Колев;



за аграрни комплекси, XVII Международна научна конференция ВСУ'2017 - 8-9 юни, С., 2017, том III, стр. 314-320 (ISSN: 1314-071X) под ред. на В. Стоянов, Д. Партов;
11. Цветков Ст., Проектиране на стоманобетонни подкранови греди, съгласно Еврокод, Научно списание „Механика, транспорт, комуникации" (МТС АЈ), статия № 1423, том 15, брой 1, 2017 г. (ISSN 1312-3823 - print; ISSN 2367-6620 - online), гл. ред. П. Колев;
12. Цветков Ст., Ахмед Х., Интеракционни диаграми на стоманобетонни ядра, Научно списание „Механика, транспорт, комуникации" (МТС АЈ), статия № 1560, том 16, брой 1, 2018 г. (ISSN 1312-3823 - print; ISSN 2367-6620 - online), гл. ред. П. Колев;
13. Цветков Ст., Конструктивни решения на опорната колонада на стоманобетонна охладителна кула съгласно Еврокод, сп. Контакти, година XVIII, бр. 02 (110), 2018 г., стр. 11-16, (ИНГА, ISSN:1311-7939), под. ред. на Н. Манолов и колегия;
14. Манчева-Велкова Б., Цветков Ст., Съвременни фармацевтични предприятия, X Юбилейна международна научни конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения", 20 -22 септември 2018 г, Варна, стр. 664-674 (ISSN: 2603-4255), под ред. на: Я. Иванов и В. Стоянов;
15. Рафаилов Р., Цветков Ст., Конструктивни решения на висока сграда, XVIII Юбилейна Международна Научна Конференция по строителство и архитектура ВСУ'2018 - http://www.vsu.bg/conference/2018/files/prf1237.pdf , под. ред. на А. Хандрулева и Д. Партов;
16. Tsvetkov St., R. C. tanks for water storage – seismic analysis, Proceedings of the 16th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, October 18-19, 2018 Bratislava, Slovakia, Faculty of Civil Engineering STU Bratislava, Slovak Society of Mechanics SAS, p.85-p.94, (ISBN 978-80-227-4845-2), ed. by N. Jendželovský, Al. Grmanová

Представена в приложен документ №4 е и публикацията по НИП с ISBN: 978-954-392-475-2: „Актуални архитектурно-конструктивни решения на аграрни сгради" (автори: Борислава Манчева-Велкова и Станислав Цветков, 2017г.).

Също в приложен документ №4 е представена справка за забелязано цитиране като [3] в източник: Иванчев Ил., Иванова Ев., Основи на строителното инженерство, С., 2014 (ISBN 978-954-724-067-4) на публикация №1: Георгиев Г., Цветков Ст., Методическо ръководство за разработване на курсов проект по Стоманобетон по Еврокод 2, ВСУ, С., 2012 (ISBN: 978-954-331-037-1).

В приложен документ №5 е представена отпечатана статия във в-к „Строител" на ас. инж. Станислав Цветков и доц. Борислава Манчева-Велкова, озаглавена „Архитектурно-конструктивни решения на сгради за производство и първична преработка на гъби" (12.2017г.)

г) творчески изяви – поне една творческа изява на международно признат форум
Съгласно подт. в). е видно, че инж. Цветков е участвал на международни научни конференции като докладчик.

д) работа по учебна програма или курс
През акад. 2010/2011г. е направено „внедряване" на Еврокод 2 в курсовите проекти при колежа (сп.„ССС") и сп. „Архитектура", по дисциплините „Стоманобетон" и „Стоманобетонни конструкции". През акад. 2011/2012г. е направено „внедряване" на

Еврокодове: 2 и 8 в курсовите проекти при „САСС“ за дисциплините: „Стоманобетон“ и „Стоманобетонни конструкции“.

2. Анализ на научните постижения и оценка на приносите

Съгласно приложен документ №9 - Справка за изпълнени наукометрични данни, съгласно Националните критерии за направление „5. Технически науки“:

Група от показатели	Съдържание	Главен асистент	Изпълнени
А	Показател 1	50	50
Г	Сума от показателите от 5 до 11	-	130
Д	Сума от показателите от 12 до 15		2
Е	Сума от показателите от 16 до края	-	90
		Общо точки:	**272**

Общо заключение

Критерият в изискванията за конкурса – наличието на защитена докторска дисертация (на тема: „Антисеизмично осигуряване на специални стоманобетонни конструкции“) – е изпълнен. Анализът по същество на представените материали, показва двете съществени особености в работата и резултатите на кандидата – ерудиция по проблемите, свързани със строително-конструктивно проектиране и педагогически опит. Тяхното съчетание дава основание за положителен отговор на въпроса за уместността на кандидатурата за целите на обявения конкурс. Това за мен е достатъчно доказателство за развитата способност на кандидата, за самостоятелно решаване на проблемите в неговата сфера, основана на знания и предприемчивост в научните търсения, чрез задълбочени познания в редица области на строителното инженерство. Приносите на д-р инж. Цветков са в областта на Стоманобетонните конструкции за моделиране и конструиране на сгради и съоръжения. Съвместната му работа със студенти и преподаватели е налице.

На основата на представената по-горе оценка правя следното заключение: **Представените материали отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за прилагане на Закона за академично развитие в Република България, за заемане на академична длъжност „главен асистент“ и давам положителна оценка на работата на д-р инж. Станислав Цветков. Имайки предвид гореизложеното, предлагам д-р инж. Станислав Цветков да бъде избран за „главен асистент“ по професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Строителни конструкции“ (Стоманобетонни конструкции), във ВСУ „Любен Каравелов“ гр. София.**

17.05.2019г.
гр. София

Изготвил:

(доц. д-р инж. Анита Хандрулева)