

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” в професионалното направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия по Научната специалност “Технология и механизация на строителното производство”, обявен в ДВ бр. 42/05.06.2012 г. за нуждите на Висшето строително училище „Любен Каравелов” с единствен кандидат гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев

ИЗГОТВИЛ: проф. д-р инж. Теодор Цветанов Рошавелов, професор в катедра “Ниско строителство” на ВСУ ‘Любен Каравелов’, гр. София, ул. Суходолска 175.

1. ОБЩИ БЕЛЕЖКИ

1.1. Основание и предмет на становището

Становището е изготвено на основание заповед № 378/02.08.2012 г. на Ректора на Висшето строително училище „Любен Каравелов”, с която съм определен за член на научното жури по настоящия конкурс. За тази цел ми беше предоставена документацията, свързана с конкурса в електронен и текстов вид.

На конкурса се е явил един кандидат - гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев от Висшето строително училище „Любен Каравелов”.

Становището обхваща представените от кандидата материали и е изготвено в съответствие с Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за развитието на академичния състав във Висшето строително училище „Любен Каравелов”.

1.2. Обща характеристика на трудовете и обхват на становището

За участие в конкурса кандидатът е представил 32 бр. публикувани труда, съгласно приложения списък, групирани от автора в 3 тематични направления, както следва:

- Публикации и статии в списания и сборници с трудове от научни форуми;
- Издадени учебни пособия. Лекции и упражнения на магнитен носител или в сайта на ВСУ „Л.Каравелов”;
- Трудове и научно-приложни публикации и разработки.

В списъка на публикациите на кандидата не е включен автореферата на дисертационния му труд, а всички публикации са в периода след защитата на докторската му дисертация.

В предоставените материали за изготвяне на настоящото становище липсва припокриване на тематика и резултати от изследвания, което е основание да не изключвам публикации от обхвата на становището.

2. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНАТА, ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

От творческата автобиография на кандидата се вижда, че гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев е завършил висше образование през 2000 г. във Висшето строително училище „Л.Каравелов” - София, специалност „Промислено и гражданско строителство”. През 2005 г. след успешно издържан конкурс е зачислен като докторант към Катедра „Технология на строителството” при Висшето строително училище „Л. Каравелов” и през 2009 г. успешно защитава дисертация на тема: “Технологични проблеми при изпълнението индустриални подови настилки и решения за рационален избор”. След защитата на дисертационния си труд

през 2010 г. е избран за гл. асистент в катедра „Технология на строителството“ при ВСУ „Л. Каравелов“, където работи и сега.

Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата е свързана с участието му в проекти по НИЗ, вкл. с участието на чуждестранни учени. Приложните разработки включват ръководство на Експертната група за разработване на „Указания за проектиране, изпълнение, контрол, приемане и експлоатация на подови настилки и подови покрития“ и участие в съдебно-технически експертизи.

Научната дейност включва 25 публикувани статии и доклади на научни форуми, както и изнасянето на лекции в чуждестранен университет. През 2008 г. е удостоен с награда за най-добър доклад на млад учен на Международна научна конференция – DCB Варна, а през 2011 г. с грамота за 3-то място за доклад на млад учен до 35г. на Международната научна конференция – ВСУ 2011.

Преподавателска дейност на кандидата обхваща воденето на лекции и упражнения по учебните дисциплини: „Технология на строителството“, ЗБУТ и курс „Материали и технологии за довършителни работи“, вкл. преподаване на дисциплини на чужд език, както и издаването на 5 бр. учебни пособия и помагала. Кандидатът е бил на 3 специализации в чужбина през 2007, 2010 и 2011 г.

Може да се направи заключение, че в работата на инж. Лъчезар Хрисчев доминира научно-приложната насоченост, като същевременно умело съчетава ангажиментите си с изследователска кариера.

3. ОСНОВНИ НАУЧНИ И НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Основните научни и приложни приноси на гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев, могат да се обобщят в четири групи, както следва:

3.1. Приноси в обогатяване на съществуващия опит в областта на полимерните подови покрития и индустриалните бетонни настилки, изразяващи се в: разработване на методика за избор на настилки на базата на оценка на технико-икономическата ефективност и с отчитане на някои техни специфични свойства. [Труд 14]; извършването на класификация на съвременните индустриални подови настилки, систематизирани са техните основни характеристики, предимства, недостатъци и област на приложение. [Трудове 10,26,36]; систематизиране и анализиране на основните изисквания за определяне на електрическото съпротивление и искронеобразуващите свойства на подовите настилки съгласно действащите европейски стандарти и съвременни световни тенденции. [Труд 8]; установяване адхезионната якост на различни полимерни подови покрития при различни типове основи и с използването на различни методи за подготовка на основата, като са определени препоръчителни методи за окачествяване подготовката на основата преди полагането им. [Трудове 7,18,30]; систематизиране на действащите нормативни изисквания при проектирането, контрола при изпълнението, приемането и окачествяването на полимерните подови покрития [Трудове 11,15]; систематизиране на изискванията към материалите, технологиите, материално-техническите ресурси и изискванията към качеството на изпълнение на съвременните индустриални полимерни подови покрития и шлайфани бетонни настилки. Анализирани са най-често срещаните технологични проблеми при изпълнението на настилките, като са предложени конкретни решения за тяхното недопускане и отстраняване. [Трудове 6,9,20, 21,25]; разработването на технологическа карта за изпълнение на напрегнати след бетонирането индустриални подови настилки включваща предпоставките за изпълнение, технологията и организацията на процеса. Систематизирани са изискванията към материалите за този тип настилки в съответствие с хармонизираните европейски стандарти. [Трудове 12,16,17]

3.2. Приноси в разработването на съвременните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ), включващи: извършване на обобщение на основните моменти в действащите национални и общоевропейски нормативни документи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд при строителната дейност. [Трудове 19,28,33]; анализиране на опасностите и рисковете, които могат да имат ефект върху здравето на работещите при изпълнението на специфични дейности и операции и са дадени конкретни препоръки за ползване на лични предпазни средства. [Трудове 13,19]

3.3. Приноси към прилагането на хармонизирани европейски стандарти за проектиране на кофражи и скелета, които включват: разработване на проект на нормативен документ – „Указания за проектиране, изпълнение, контрол, приемане и експлоатация на подови настилки и подови покрития”, чиято цел е регламентиране на основните положения, изисквания, задължения и отговорности в процеса на реализиране на подовите настилки и покрития [Трудове 36,37]; анализиране структурата на БДС EN 12812:2008 „Скелета. Изисквания за изпълнение, проектиране и монтаж” и е определена връзката на този стандарт с конструктивните и продуктовете стандартите имащи отношение към проектирането на кофражните скелета. [Труд 22]; разработване на препоръки във връзка с изискванията на БДС EN 12812:2008 към техническата документация, изчисленията по крайни и експлоатационни гранични състояния, устойчивостта на конструкцията и отчитане влиянията на несъвършенствата при проектирането на кофражни скелета класове В1 и В2. [Трудове 23,24]; разработване на удобен за използване при проектиране приложен продукт за определяне на изчислителните процедури съгласно БДС EN 12812 и БДС EN 1991 за определяне на характеристичните и изчислителните стойности на постоянните, променливите и непреките въздействия върху кофражите и кофражните скелета. [Трудове 23,27,31]

3.4. Приноси към използваните в съвременното строителство механизация, оборудване и технически средства, изразяващи се в: разработването на метод, даващ възможност за избор на препоръчителни критерии за оценка на строителните решения, отчитащи спецификата на строежа, условията за неговата реализация и експлоатация. [Труд 29]; разработване на учебни пособия, в които са представени основните положения във връзка със строителните технологии за изпълнение на транспортни, земни, кофражни, армировъчни, бетонни, монтажни и довършителни работи. [Трудове 32,34,35]; систематизиране на техническите данни и основните характеристики на използваните в съвременното строителство механизация, оборудване и технически средства за изпълнение на основни видове строителни и монтажни работи. [Труд 31]

4. ОТРАЖЕНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В НАШАТА И ЧУЖДЕСТРАННАТА ЛИТЕРАТУРА

Количествените показатели за научното творчество на гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев, могат да бъдат обобщени както следва:

- Общ брой на представените за рецензиране статии и доклади – 24 бр.
- Научни публикации след придобиване на научната и образователна степен “доктор” – 25 бр.
- Трудове в международно списание без импакт-фактор – 1 бр.
- Трудове в годишници на университети – 3 бр.
- Доклади публикувани в сборници от научни форуми в чужбина – 4 бр.
- Доклади публикувани в сборници от научни форуми в България – 17 бр.
- Кандидатът е публикувал 5 бр. учебни пособия и помагала

- Един труд на автора е цитиран в международни издания, а в 2 бр. в национални издания.
- Няма приложена справка за открити реферирани трудове на автора.
- Самостоятелни са 13 бр. от трудовете, а в съавторство – 12 бр., като в 7 бр. от тях, авторът е първи автор. Съавторите на кандидата не са представили декларации за процентно или дялово участие и приноси в съвместните им публикации, поради което е прието равно участие на съавторите. През периода на научното си творчество, кандидатът е публикувал съвместно със значителен брой учени, което разкрива възможностите на д-р. инж. Лъчезар Хрисчев да работи в колективи от изследователи и да произвежда научна продукция, която е интегрална част от големи и значими научно-изследователски разработки.
- Повечето представени трудове на автора са публикации в сборници от конгреси, конференции и семинари.

Сред приетите за оценка научни трудове доминират изнесените доклади пред авторитетни международни и национални симпозиуми и конференции, каквито са например: 17th Ibausil, international conference on building materials (IBAUSIL), (2009); 7th International Colloquium Industrial Floors (2010); XV International Conference Computer systems aided science, industry and transport, (2011); Юбилейна конференция УАСГ (2007); Международна научна конференция “BCU 2010”, “BCU 2011” и “BCU 2012”; Международна научна конференция DCB Варна – (2010); 5-та Международна научно-приложна конференция “Архитектура, Строителство, съвременност”, ВСУ “Черноризец Храбър” (2011) и 1ва Международна научна конференция “Образование, наука, иновации”, ЕПУ, (2011).

Сред имената на списанията в които са публикувани част от трудовете на кандидата се открояват такива като: Journal “Bulletin of the Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture”; Годишник на МГУ; Годишник на УАСГ; сп.”Строителен обзор” и сп. „Арх и Арт”.

5. БЕЛЕЖКИ КЪМ ПРЕДСТАВЕНИТЕ ТРУДОВЕ И ПРЕПОРЪКИ

От извършеният преглед на научното творчество на гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев прави впечатление неговото израстване като научен работник със собствен стил и почерк, особено в периода след защитата на дисертационния труд. Въпреки общо много доброто ниво на трудовете, може да се направи препоръка, предимно с пожелателен характер, в бъдеще, кандидатът да насочи усилията си в оглавяването на колективи от изследователи и да инициира собствени изследователски проекти, като пренесе своя опит от работа в екип.

6. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ НА РЕЦЕНЗЕНТА ЗА КАНДИДАТА

Имал съм възможност да общувам с кандидата по време на работата му върху дисертационния труд, както и при множество наши срещи и съвместни обсъждания. Преките ми впечатления са, че той притежава отлична професионална подготовка, както теоретична, така и практическа. Работи задълбочено и притежава потенциал за провеждане на значими научни изследвания и анализи. Това се потвърждава и от разнообразната тематика на научно-изследователската му работа, особено в периода след защитата на дисертационния труд.

Представените публикации за участие в конкурса съответстват на изискванията на Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в република България и Правилника за развитието на академичния състав във Висшето строително

училище „Любен Каравелов” в частта му за научното израстване на кадрите и на изискванията на избор за доцент.

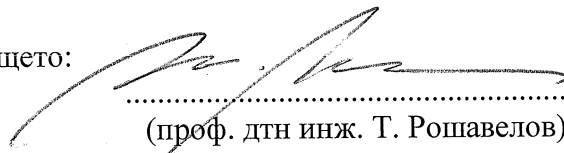
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предвид направения анализ на научните и научно-приложните приноси в представените трудове на гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев, считам че той има качествата на завършен научен работник и изследовател, с подчертан стил и концентрация при овладяването на нови, неизследвани у нас тематика и научно-приложни области.

Предвид практико-приложната и изследователската му работа си позволявам да препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува убедено за заемането на академичната длъжност “доцент” в професионалното направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия по Научната специалност “Технология и механизация на строителното производство” от гл. ас. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев.

08.10.2012 г.
София

Изготвил становището:



.....
(проф. д-р инж. Т. Рошавелов)