**С Т А Н О В И Щ Е**

**от доц. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев**
**Ръководител на катедра „Технология и механизация на строителството“**
**при УАСГ**

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **“професор” в професионално направление 5.7.Архитектура, строителство и геодезия (Строителни материали, изделия и технологии на производството им)**

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник, бр. 69/31.07.2026 г. и на уебсайта на ВСУ „Черноризец Храбър“, като кандидат участва **доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец**.

**1. Кратки биографични данни**

Доц. д-р инж. Росица Петкова-Слипец завършва магистърска степен по специалност “Технология на металите и металообработваща техника” в Технически университет - Варна през 1999г. Също така през 2000 г. придобива професионална квалификация „Учител”, а в периода от м. Септември 2002 до м. Февруари 2003 реализира специализация в областта на материалознанието в Научно-изследователска лаборатория “Genie de Materiaux”, Ecole Polytechnique de l’Universite de Nantes, Нант, Франция.

От 2003г. до 2006 г. заема позицията Инженер-изследовател към Акредитирана лаборатория по структурен анализ, Технически университет, Варна, като нейната академична кариера започва през 2006 г. като асистент. От 2009г. до 2011 г. заема академичната длъжност „главен асистент“, а от 2011г. е избрана на академичната длъжност „доцент“ във ВСУ “Черноризец Храбър”.

Последователно заема длъжностите Научен секретар на Архитектурния факултет, Зам.-декан на Архитектурния факултет, като от м. Септември 2000г. е Декан на Архитектурния факултет на ВСУ “Черноризец Храбър”.

**2. Общо описание на представените материали**

Кандидатът доц. д-р инж. Росица Петкова-Слипец участва в конкурса с един монографичен труд озаглавен "Структура на материалите. Йерархични нива, методи за изследване, връзка със свойства", двадесет и три броя публикации и два университетски учебника.

Публикациите могат да се класифицират както следва:

- научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация- 12 бр.;
- научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 11 бр.

Приемам, че в съвместните научни публикации, кандидатът има личен принос и равностойно участие със съавторите.

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

Доц. Петкова-Слипец е представила списък от 87 известни цитирания. Голяма част от тях (60 бр.) са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, а 27 бр. са в монографии, колективни томове с научно рецензиране и в нереферирани списания с научно рецензиране. Приложената справка демонстрира значителната видимост на научните трудове в авторитетни издания, както и стойността на изследванията на кандидата. Тяхната значимост е високо оценена и от ръководството на университета, което се потвърждава от представените грамоти и награди.

**4. Обща характеристика на дейността на кандидата**

**4.1. Учебно-педагогическа дейност**

Представената справка показва, че доц. Петкова-Слипец участва активно в учебно-педагогическата дейност на Архитектурния факултет към ВСУ „Черноризец Храбър", като води лекционни курсове и упражнения по дисциплините, включени в учебните планове за ОКС „Бакалавър" и ОКС „Магистър" както следва: „Строителни материали – 1 част"; „Строителни материали – 2 част"; „Строителни материали и технологии"; „Строителни материали и състоянието им при пожар"; „Дизайн материали и технологии"; „Машинни елементи"; „Енергоефективно строителство"; „Материали за адитивни технологии"; „Нисковъглеродни продукти и зелена сделка"; „Съвременни строителни материали"; Строителни материали и състоянието им при пожар" и др., в т.ч. и на английски език.

Доц. Росица Петкова-Слипец участва активно в подготовката на млади кадри чрез научно ръководство на докторанти, както и чрез методическо ръководство на студенти за участие в научни форуми.

**4.2. Научна и научно-приложна дейност**

Научноизследователската дейност на кандидата е фокусирана върху съвременните проблеми на строителните продукти и технологията на тяхното производство, което в пълна степен кореспондира с тематиката на обявения конкурс. Основните направления включват изследване на връзката „състав – технология – структура – свойства – експлоатационно поведение" на строителните материали, изследване на топлофизичните характеристики на строителни материали, използването на отпадъчни продукти при производството на строителни материали и др. Цялостната научна и научно-приложна дейност дава възможност за анализ и развитие в областта на строителните материали и тяхното практическо приложение.

Съществена част както от научната, научно-приложната, така и пряко свързана с учебно-педагогическата дейност, са създадените специализирани лаборатории по „Структурен анализ", „Топлофизични изследвания", „Механични изпитвания" и Лабораторен комплекс по адитивни технологии във ВСУ „Черноризец Храбър", а също и участието в редица научни и образователни проекти.

**4.3. Приноси**

Приносите в трудовете на кандидата имат ясно изразен научен, научно-приложен и приложен характер.

Те могат да бъдат отнесени в следните основни направления – разработване на интегративна методологична рамка за многостепенно изследване при строителните материали, извеждане на зависимости между структурата и топлофизичните показатели на видове строителни и изолационни материали, разработване на подход към прилагането на модифициран метод за комплексно определяне на топлофизични характеристики на строителни материали, комплексна оценка на екологични композити с природни и отпадъчни добавки за енергийно ефективни ограждащи елементи, разработване и валидиране на симулационна методика за прогнозиране на топлинното поведение на ограждащи конструкции от алтернативни и иновативни материали, извеждане на зависимости при връзката между технологията на производство, структурата и термичната деградация на полиестерни нетъкани изолационни материали, използване на отпадъчни продукти като добавка в глинени тухли и стенни композити за понижаване на топлопроводността и повишаване на топлинния капацитет, извеждане на сравнителни инженерни данни и препоръки за приложението на леки бетони за енергийно ефективни сгради и др.

**5. Критични бележки**

Към представените материали за настоящия конкурс за академична длъжност „професор“ нямам съществени критични бележки.

Препоръчвам на кандидата да продължи добрата практика по подготовка на млади учени, с акцент върху методическа подкрепа на млади преподаватели и тяхното последващо академично развитие, и издаване на съвременна учебна литература.

**6. Лични впечатления**

Познавам доц. д-р инж. Петкова-Слипец от участия в конференции и други научни форуми, както и от провежданите съвместните дискусии по проблемите на строителните материали, продукти и енергийната ефективност. Личното ми впечатление е, че подхожда изключително професионално и задълбочено в своята научно-изследователска и преподавателска дейност.

**7. Заключение**

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец да бъде избрана за “професор” в професионално направление 5.7.Архитектура, строителство и геодезия (Строителни материали, изделия и технологии на производството им) към Архитектурен факултет на ВСУ „Черноризец Храбър“, гр. Варна.**

03.11.2026 г. Член на научното жури:

/доц. д-р инж. Лъчезар Христев/