СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Жулиета Славчева Манчева
Строителен факултет
Университет по архитектура, строителство и геодезия-София

член на научното жури, определено със Заповед № 603/30.09.2026 г. на Ректора на Варненския свободен университет „Черноризец Храбър“, за провеждане на конкурс за заемане на академичната **длъжност „професор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Строителни материали, изделия и технологии на производството им“, обявен в ДВ, бр. 69 от 31.07.2026 г.**

Кандидат: **доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец**

1. Обща характеристика на процедурата и кандидата

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ участва един кандидат – доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец.

Представената документация съдържа материали за образованието и професионалното развитие на кандидата, учебно-преподавателската и научноизследователската дейност, научната продукция, научните и научноприложните приноси, цитиранията и изпълнението на минималните национални изисквания.

Доц. д-р инж. Росица Петкова-Слипец притежава образователната и научна степен „доктор“, придобита през 2004 г. по научна специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“. От 2011 г. заема академичната длъжност „доцент“ във ВСУ „Черноризец Храбър“. Професионалното ѝ развитие включва последователно заемане на академичните длъжности асистент, главен асистент и доцент, както и изпълнение на академични административни функции – научен секретар, заместник-декан и декан на Архитектурния факултет.

Представените документи удостоверяват продължителна преподавателска и академична дейност и натрупан професионален опит, съответстващ на характера на конкурса.

2. Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на доц. Петкова-Слипец е непосредствено свързана с тематиката на конкурса. Тя води дисциплини в областта на строителните материали, материалознанието и технологиите на материалите за студенти от различни специалности във ВСУ „Черноризец Храбър“.

Преподавателската дейност обхваща обучение в бакалавърски и магистърски програми, включително дисциплини като „Енергоефективно строителство“, „Материали за адитивни технологии“ и „Нисковъглеродни продукти и зелена сделка“. По водените дисциплини са разработени учебни програми и учебни материали, предоставени на студентите в електронна среда. Кандидатът е разработвала и водила лекции на английски език за чуждестранни студенти и студенти по програма „Еразъм“, което допълва положителната оценка на преподавателската ѝ дейност.

Съществен елемент от учебно-преподавателската дейност е представеното второ електронно издание на учебника „Строителни материали“, издадено през 2026 г. от Университетското издателство на ВСУ „Черноризец Храбър“, ISBN 978-954-715-814-6, с рецензенти проф. д.н. инж. Христо Скулев и доц. д-р инж. Румяна Захариева. Учебникът обхваща основните групи строителни материали, техните свойства, технологии за получаване и области на приложение и е разработен съобразно учебните програми по съответната дисциплина във ВСУ.

Представената учебна литература е тематично непосредствено свързана с преподавателската дейност на кандидата и с научната специалност на конкурса и допринася за учебно-методическото осигуряване на обучението в областта на строителните материали.

Учебно-преподавателската дейност на кандидата включва и научно ръководство на студентски доклади, представени на научни конференции. Тази дейност допринася за приобщаването на студентите към научноизследователската работа и за развитието на уменията им за анализ и представяне на научни резултати.

3. Научноизследователска дейност и научна продукция

Научноизследователската дейност на кандидата е насочена към материалознанието, строителните и топлоизолационните материали, структурообразуването и фазовата стабилност на материалите, топлофизичните им характеристики, енергийната ефективност и съвременните методи за изследване и изпитване на материалите.

За участие в конкурса е представена научна продукция, включваща хабилитационен труд – монография, 23 научни статии и две издания на учебника „Строителни материали“. Част от включените в списъка статии са посочени като приети за публикуване или под печат. В представения списък са включени публикации в издания, реферирани и индексирани в международно признати бази данни, включително Scopus и Web of Science, както и публикации в издания с квартил Q1, Q2 и Q3.

Като основен хабилитационен труд кандидатът представя монографията: Петкова-Слипец, Р. „Структура на материалите: йерархични нива, методи за изследване, връзка със свойства“, ВСУ „Черноризец Храбър“, Варна, 2026, ISBN 978-954-715-818-4.

Монографичният труд разглежда различните йерархични нива на структурата на материалите, методите за тяхното изследване и зависимостите между структурата и свойствата. Тематиката създава връзка между фундаменталните аспекти на материалознанието и инженерното интерпретиране на свойствата и поведението на материалите.

Представената научна продукция показва последователно развитие на изследователските интереси на кандидата. В нея се открояват разработки, свързани със структурата и топлопроводността на материали, топлоизолационни материали, леки бетони, топлофизични характеристики на строителни материали и проблеми на енергийната ефективност.

Наличието на публикации в международно индексирани научни издания е положителен показател за видимостта и разпознаваемостта на научната работа на кандидата.

4. Научни, научноприложни и приложни приноси

В представените материали кандидатът систематизира приносите си в три основни групи – научни, научноприложни и приложни.

Като съществено направление в научните приноси може да бъде откроено систематизирането и развитието на подход за многостепенно изследване и инженерно интерпретиране на зависимостта „състав – технология – структура – свойства – експлоатационно поведение“ при материалите.

В представените трудове се изследват връзките между структурата на различни йерархични нива и физичните, топлофизичните и експлоатационните свойства на материалите. Положително оценявам стремежа резултатите от структурните и материалознателните изследвания да бъдат свързвани с практически инженерни задачи и с оценката на поведението на строителните материали.

Научноприложните резултати са насочени към изследване и оценяване на топлоизолационни и други строителни материали, към определяне и анализ на техните свойства и към възможностите за използването им в контекста на енергийната ефективност на сградите.

Тематичната насоченост на представените резултати съответства на научната специалност, по която е обявен конкурсът.

5. Цитируемост и разпознаваемост на научните резултати

Съгласно представената от кандидата справка са отчетени общо 87 цитирания на нейни научни публикации, от които 60 в издания, индексирани в Scopus и Web of Science, 23 в нереферирани издания и 4 в монографии или колективни томове. Сред цитиранията в индексирани издания 22 са в Q1, 11 – в Q2, 3 – в Q3 и 1 – в Q4.

Цитиранията от автори и научни колективи извън институцията на кандидата, включително в международни научни издания, свидетелстват за разпознаваемостта и научния отзвук на нейните разработки. Представените данни дават основание за положителна оценка на разпространението и използването на получените научни резултати.

6. Изпълнение на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на ВСУ „Черноризец Храбър“.

Съгласно представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания кандидатът формира следните резултати:

Група показатели	Минимално изискване	Резултат съгласно представената справка
А	50	**50**
В	100	**100**
Г	200	**267,99**
Д	100	**658**
Е	150	**475**
Общо	**600**	**1550,99**

Представените данни показват изпълнение на минималните национални изисквания във всяка от изискуемите групи показатели. Съгласно представената справка общият резултат е 1550,99 точки при минимално изискуеми 600 точки, като е налице значително превишаване на минималните прагове. Това ми дава основание да приема, че кандидатът изпълнява минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

Съгласно представената справка за педагогическа практика кандидатът е вписана в НАЦИД като хабилитирано лице с наукометрични показатели от 2014 г. В резюмето на трудовете кандидатът посочва, че публикациите, предмет на резюмиране за настоящия конкурс, не са използвани в предишни процедури.

7. Обща оценка на представените материали

Представената научна продукция очертава последователно развитие на изследователските интереси на кандидата в областта на материалознанието, със съществена част от трудовете, насочени към строителните материали, тяхната структура, свойства и експлоатационно поведение, топлоизолационните материали, леките бетони и енергийната ефективност на сградите.

Научните, научноприложните и приложните резултати показват стремеж към свързване на материалознателните изследвания с практически инженерни задачи, като съчетават методологично обобщение и систематизация с резултати с ясно изразена научноприложна насоченост и връзка с инженерната практика. В цялост представените материали свидетелстват за устойчива преподавателска и научноизследователска дейност, публикационна активност и разпознаваемост на научните резултати, които ми дават основание да оценя положително академичното развитие на кандидата във връзка с изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“.

8. Заключение

Въз основа на извършения преглед и оценка на представените по конкурса материали считам, че доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец притежава необходимата квалификация, преподавателски и академичен опит и научноизследователска активност за заемане на академичната длъжност „професор“. Представените материали показват изпълнение на минималните национални изисквания, наличие на хабилитационен труд, научна продукция в реферирани и индексирани издания, цитируемост на научните резултати и учебно-методическа дейност, тематично свързана с областта на конкурса.

Въз основа на изложеното давам положителна оценка на кандидатурата и подкрепям избора на доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Строителни материали, изделия и технологии на производството им“.

Julieta Slavcheva Mancheva
Digitally signed by Julieta Slavcheva Mancheva
Date: 2026.10.28 00:08:03 +02'00'

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ: .....
/проф. д-р инж. Жулиета Манчева/

28 октомври 2026 г.