# С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „**ПРОФЕСОР**“ по
**5. Технически науки**, **5.7. Архитектура, строителство и геодезия** (Строителни материали, изделия и технологии на производството им)
обявен в ДВ бр. **69/31.07.2026г.**
с кандидат **доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец**

Член на научното жури: **проф. д-р инж. Ангел Костадинов Терзиев**
*(Технически Университет – София, Енергомашиностроителен факултет)*

Единствен кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност **„Професор“**, обявен в Държавен вестник, бр. 69/31.07.2026 г., за нуждите на ВСУ „Черноризец Храбър“, е **доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец**.

**1. Общо представяне на кандидата и материалите по конкурса**

Единственият кандидат по конкурса, доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец, завършва Технически университет – Варна през 1999 г. като магистър-инженер по специалност „Технология на металите и металообработваща техника“. През 2004 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“. От 2006 г. осъществява преподавателска и научноизследователска дейност във ВСУ „Черноризец Храбър“, където последователно заема академичните длъжности „асистент“, „главен асистент“ и от 2011 г. – „доцент“. От 2020 г. е декан на Архитектурния факултет.

За участие в конкурса кандидатът представя хабилитационен труд – монография на тема „*Структура на материалите: йерархични нива, методи за изследване, връзка със свойства*“ (2026 г.), както и 23 научни публикации, от които 12 са декларирани като реферирани и индексирани в Scopus, шест са в издания от Националния референтен списък на НАЦИД, а пет – в други научно-рецензирани издания. Представената научна продукция обхваща изследвания на структурата, механичните и топлофизичните свойства на строителни и други инженерни материали, включително леки бетони, композитни и топлоизолационни материали.

Към материалите по конкурса са приложени учебникът „Строителни материали“ в две издания (2009 и 2026 г.), четири допълнителни публикации, два студентски доклада, както и документи за проектна, експертна, преподавателска и международна академична дейност. Представена е и справка за научно ръководство на петима докторанти, от които един е защитил успешно дисертационния си труд, а трима продължават обучението си.

**2. Оценка на съответствието с нормативните изисквания**

Въз основа на представените от кандидата документи и извършената проверка на наукометричните показатели може да се направи изводът, че доц. д-р инж. Росица Петкова-Слипец **изпълнява минималните национални изисквания, като по отделни групи показатели ги надвишава значително**, за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“.

По **показател „А“** кандидатът представя диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“ от Технически университет – Варна. Дисертационният труд е на тема „Теоретично и експериментално изследване на карбидните, нитридните и карбонитридните фази на някои метали от Преходната група“ и е успешно защитен през 2004 г. С представените документи кандидатът изпълнява минималните национални изисквания по показател „А“, като получава **50 точки при изисквани 50 точки**.

| | **Кандидат** | **Изискуеми** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **Брой точки по показател А** | **50 точки** | **50 точки** |

По **показател „В“** кандидатът представя хабилитационен труд – монография на тема „Структура на материалите: йерархични нива, методи за изследване, връзка със свойства“, издадена през 2026 г. от ВСУ „Черноризец Храбър“. Трудът е посветен на изследването на структурата на материалите на различни йерархични нива и взаимовръзките между техния състав, технология на получаване, структура и свойства. Систематизирани са съвременни методи за структурен анализ и са разгледани възможностите за тяхното приложение при оценката на качеството и експлоатационното поведение на материалите. Монографията има научно-приложна и методологична стойност и представлява полезна основа за изследвания и инженерни приложения в областта на материалознанието.

| | **Кандидат** | **Изискуеми** |
|---|---|---|
| **Брой точки по показател В** | **100 точки** | **100 точки** |

По **показател „Г“** кандидатът представя научни публикации в реферирани и индексирани издания, както и в други научни издания с рецензиране. Публикациите са тематично свързани с областта на конкурса и отразяват научни и научно-приложни изследвания върху структурата, физико-механичните и топлофизичните свойства на строителни и метални материали, включително леки бетони, екологични строителни материали и композити. Приемам представените трудове за рецензиране.

При проверката е установена неточност в декларирания брой съавтори на една от публикациите, което налага корекция на точковата оценка. В резултат **признавам 266,66 точки вместо декларираните 267,99 точки**, при минимално изисквани 200 точки. Независимо от корекцията кандидатът надвишава минималните национални изисквания по този показател с приблизително 33%.

| | **Кандидат** | **Изискуеми** |
|---|---|---|
| **Брой точки по показател Г** | **266,66 точки** | **200 точки** |

По **група „Д“** кандидатът декларира 658 точки от цитирания. При допълнителната проверка в Scopus са потвърдени 45 цитирания на шест публикации и още 12 цитирания на публикацията *Thermal Insulating Properties of Straw-Filled Environmentally Friendly Building Materials* (2017). Четири от декларираните цитирания на последната публикация не са потвърдени и не са включени в коригираната оценка. Заедно с приетите цитирания в монографии, колективни томове и други научни издания резултатът по групата възлиза на **628 точки при минимално изисквани 100 точки**, с което кандидатът постига **над шест пъти** минимално изисквания брой точки.

| | **Кандидат** | **Изискуеми** |
|---|---|---|
| **Брой точки по показател Д** | **628 точки** | **100 точки** |

По група Е са отчетени научното ръководство на един успешно защитил докторант, участията в национални и международни научни и образователни проекти, координацията на два национални проекта, привлечените финансови средства и две издания на университетския учебник „Строителни материали“ (2009 и 2026 г.). Представените документи дават основание да бъдат приети декларираните 475 точки при минимално изискване 150 точки.

| | **Кандидат** | **Изискуеми** |
|---|---|---|
| **Брой точки по показател Е** | **475 точки** | **150 точки** |

Въз основа на извършената проверка и направените корекции общият брой признати точки на кандидата по всички групи показатели възлиза на **1519,66 точки при минимално изисквани 600 точки**. Полученият резултат надвишава минималните национални изисквания **повече от 2,5 пъти**, като особено значително е превишението по групи показатели „Г“, „Д“ и „Е“.

**3. Обща характеристика и оценка на научната продукция и научните приноси**

Представената от доц. д-р инж. Росица Петкова-Слипец научна продукция е тематично свързана с областта на конкурса и обхваща изследвания в областта на материалознанието, строителните материали и техните топлофизични характеристики. Основен акцент е поставен върху взаимовръзките между състава, структурата, технологията на получаване и експлоатационните свойства на материалите.

От представените 23 научни публикации **2 са самостоятелни, а в други 8 кандидатът е първи автор**. По този начин в 10 публикации, или 43,5% от представените, тя има самостоятелно или първо авторство. Кандидатът е и единствен автор на представения хабилитационен труд.

В представения хабилитационен труд са систематизирани съвременни методи за структурен анализ на материалите на различни йерархични нива и са разгледани възможностите за тяхното комбинирано приложение. Считам, че приносът на монографията е предимно методологичен и научно-приложен.

В научните публикации са представени конкретни експериментални резултати, свързани с влиянието на състава и структурата върху топлофизичните характеристики на различни строителни материали. Установено е влиянието на вида, размера и концентрацията на кухи микросфери върху топлопроводността на синтактни пени. При композити на основата на сив мергел с добавка на оризови люспи са получени количествени зависимости между плътността, топлопроводността, температуропроводността и специфичния топлинен капацитет. Представени са също изследвания на леки бетони, полиестерни изолационни материали и алтернативни ограждащи конструкции, както и методически разработки за определяне на топлофизичните им характеристики.

**Приемам представените от кандидата приноси, като считам, че те имат предимно научно-приложен, методологичен и инженерно-приложен характер.** Научната им стойност се изразява основно в получаването на нови експериментални данни, установяването на количествени зависимости за конкретни материали и разработването и адаптирането на методики за тяхното изследване. Резултатите имат практическа значимост за разработването и оценката на строителни материали с подобрени топлофизични характеристики.

**4. Оценка на преподавателската, проектната и академичната дейност**

Доц. д-р инж. Росица Петкова-Слипец притежава 20 години преподавателски стаж във ВСУ „Черноризец Храбър“, където последователно е заемала академичните длъжности „асистент“, „главен асистент“ и „доцент“. Преподавателската ѝ дейност обхваща обучение в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по дисциплини, свързани със строителното материалознание, технологиите за производство и приложение на материали, енергоефективното строителство и устойчивите технологии. Сред водените дисциплини са „Строителни материали“, „Строителни материали и технологии“, „Енергоефективно строителство“, „Материали за адитивни технологии“, „Нисковъглеродни продукти и зелена сделка“ и „Съвременни строителни материали“. Доц. Петкова-Слипец е разработила и провеждала лекции на английски език за чуждестранни студенти и участници в програма „Еразъм“.

Съществен принос към учебно-методическото осигуряване има разработеният от нея университетски учебник „Строителни материали“, издаден през 2009 г. и актуализиран с второ издание през 2026 г. Представените материали свидетелстват за последователна работа по разработване и обновяване на учебното съдържание. Положително оценявам и дейността ѝ по подготовката на млади изследователи, включително научното ръководство на един успешно защитил докторант.

Високата оценка за академичната ѝ дейност се потвърждава от положителната атестация през 2022 г. с обща оценка 5,00, както и от получените отличия, сред които награда „Варна“ за 2026 г., присъдена на ръководен от нея научен екип, и нагръдният знак „Черноризец Храбър“ с позлата. Следва да се отбележи и значителният ѝ организационен опит като научен секретар, заместник-декан и декан на Архитектурния факултет.

Считам, че учебно-преподавателската, учебно-методическата и организационната дейност на кандидата заслужават висока положителна оценка и съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“.

**5. Критични бележки и препоръки**

Нямам съществени критични бележки към представената научна продукция и документацията по конкурса.

Считам, че при формулирането на научните приноси би могло да се направи по-ясно разграничение между научните, научно-приложните и приложните резултати. Част от приносите, определени от доц. Петкова-Слипец като научни, според мен имат предимно методологичен и научно-приложен характер.

Препоръчвам в бъдещата научноизследователска дейност да се засили публикационната активност в международни научни издания с висок импакт фактор, както и сътрудничеството с външни научни организации и индустриални партньори при разработването и изпълнението на съвместни научноизследователски проекти. Целесъобразно е да продължи и работата по разработването и експерименталното валидиране на количествени модели за оценка на свойствата на строителните материали.

Посочените бележки и препоръки не променят положителната ми оценка за научната и академичната дейност на кандидата.

**6. Заключение**

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната актуалност и значимост, както и със съдържащите се в тях научно-приложни, методологични, инженерно-приложни и учебно-методически приноси, считам, че **доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец** отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и вътрешните нормативни документи на ВСУ „Черноризец Храбър“ за заемане на академичната длъжност „професор“.

Следва да се отбележат и дългогодишната ѝ преподавателска дейност, работата по подготовката на докторанти, участието в научноизследователски проекти и значителният организационен опит като научен секретар, заместник-декан и декан на Архитектурния факултет. Допълнително признание за академичната ѝ дейност са присъденият през 2026 г. нагръден знак „Черноризец Храбър“ с позлата, както и награда „Варна“ за 2026 г., присъдена на ръководения от нея научен екип.

Въз основа на изложеното по-горе, **давам положителна оценка и намирам за основателно да предложа доц. д-р инж. Росица Веселинова Петкова-Слипец да заеме академичната длъжност „професор“** в област на висше образование **5. Технически науки**, професионално направление **5.7. Архитектура, строителство и геодезия**, в катедра „Строителство на сгради и съоръжения“ на Архитектурния факултет при ВСУ „Черноризец Храбър“.

28.10.2026 г.

Член на журито:

/проф. д-р инж. А. Терзиев/