

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“, научна специалност „Открит и подводен добив на полезни изкопаеми“, обявен в Държавен вестник, бр. 36 /17.04.2026 г. за нуждите на катедра „Разработване на полезни изкопаеми“ на МГУ „Св. Иван Рилски“

с кандидат **гл. ас. д-р инж. Мартин Иванов Пушкарров,**

изготвено от **доц. д-р инж. Цветелина Станимирова Петрова,**

Технически университет – София,

член на научно жури съгласно заповед № РД-13-22/18.05.2026 г. на Ректора на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

- 1. Кратки биографични данни на кандидата.** Кандидатът д-р инж. Мартин Иванов Пушкарров от 16.06.2025 г. е главен асистент в Минно - геоложки университет „Св. Иван Рилски“. Преди това, от 01.02.2021 до 07.11.2024 г., е работил на същата академична длъжност в Технически университет – София. През 2020 г. защитава докторска дисертация в Технически университет – София. Участвал е в 8 научноизследователски проекта, един от които международен, а три са национални.
- 2. Обща характеристика на представените материали.** По конкурса за академична длъжност „ДОЦЕНТ“ гл. ас. д-р инж. Мартин Пушкарров е представил общо 29 научни труда. Те включват хабилитационен труд - монография по показател „В“, а в група показатели „Г“ са включени 28 публикации, като 20 от тях са в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, и 7 публикации - в издания с научно рецензиране от Националния референтен списък. От приложените индексирани публикации една е глава от книга, а три от научните трудове са статии в списания, като едното от тях (Sustainability) е с импакт фактор IF = 3.9, а другото (Energies) – с IF = 3.0. Трудовете на кандидата са в следните направления: пречистване на кисели руднични води, генерирани в резултат от миннодобивната дейност, разработването на методи за тяхното математическо моделиране и инженерно управление; възобновяеми енергийни източници – моделиране, проектиране, изработване и изпитване на хидравлични машини; моделиране, проектиране и изпитване на хидравлични компоненти и хибридни системи; приложение на биовъглен за подобряване характеристиките на почвата.

3. Основни научноприложни и приложни приноси

- Разработен е цялостен инженерен подход за изследване и управление на минните води. Разработен е метод за интегрално моделиране на двуфазни течения в кисели руднични води като предложените математически модели са валидирани по експериментален път и е оценена тяхната приложимост. Предложени са препоръки за мониторинг, контрол и пречистване на кисели руднични води с цел оптимизиране на технологичните решения и намаляване на екологичния риск.
- Моделиран, проектиран, изработен и експериментално е изследван стенд на хибридна система, включваща водна турбина с осцилиращи лопатки за утилизация на енергията на морски вълни и въздушна турбина тип „Wells“.
- Моделирани са, проектирани, построени са и са тествани в лабораторни условия прототипи на малки аксиални хидрокинетични турбини за производство на енергия в реки в участъци с нисък наклон.
- Изследвано е използването на биовъглен, произведен от различни видове биомаса при различни температури, и е демонстриран неговият потенциал за подобряване на качеството на почвата.

4. **Преподавателска дейност.** Гл. ас. д-р инж. Мартин Пушкарров се отнася отговорно към преподавателската работа. Отзивите както от студенти, така и от преподаватели, са отлични. Познавам кандидата от съвместната ни работа в Технически университет – София. Като главен асистент в Технически университет – София той разработи електронни курсове, „Помпи, компресори, вентилатори“ и „Компютърно проектиране (CAD)“, за студентите на много високо ниво. Той е внимателен и търпелив, има добри организационни качества и умения за работа в екип. Неговите професионални и лични качества са предпоставка на добрата му работа и като доцент.

5. **Наукометрични показатели.** За настоящия конкурс кандидатът е приложил 8 цитата от публикации, индексирани в международните бази данни с научна информация Scopus и Web of Science. Справка в Scopus показва, че кандидатът има общо 25 независими цитирания и индекс на Хирш $h = 3$. Пет от осемте приложени цитиращи публикации са в издания, попадащи в първия или втория квартил (Q1 или Q2) и импакт фактор IF от 2.6 до 3.5. От приложените документи по обявения конкурс е видно, че кандидатът д-р инж. Мартин Пушкарров покрива минималните национални и университетски наукометрични показатели, като информацията е обобщена в Таблица 1.

Таблица 1.

Група от показатели	Съдържание	Доцент	
		Минимални изисквани точки	Постигнати точки
А	Показател 1	50	50
В	Показател 3	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	228
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	80
Общо		400	458

6. **Критични бележки.** Нямам критични бележки и въпроси към кандидата.

Заклучение. След запознаване с представените по конкурса за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ материали, считам, че те удовлетворяват напълно минималните изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за приложението му и Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“. В заключение предлагам на членовете на уважаемото Научно жури да присъди **академичната длъжност „ДОЦЕНТ,,** по професионално направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“, научна специалност „Открит и подводен добив на полезни изкопаеми“ на **гл. ас. д-р инж. Мартин Иванов Пушкар**ов.

Дата: 13.08.2026 г.

Изготвил становището:

гр. София

доц. д-р Цветелина Петрова