

## РЕЦЕНЗИЯ



от проф. д-р Димитър Стоянов Анастасов,  
член на научно жури съгласно Заповед № Р 246 от 23.02.2018 г. по  
конкурс за получаване на академичната длъжност „Професор” по  
професионално направление 5.7. **”Архитектура, строителство и  
геодезия”**, специалност „Подземно строителство”, обявен в Д.В. бр. 8  
от 23.01.2018 г. с кандидат доц. д-р Павел Евстатиев Павлов

### Характеристика на научните трудове на кандидата

Кандидатът доц. д-р Павел Павлов е представил две монографии и  
една студия – „Проектиране на подземни рудници”, София, 2018 г.,  
„Минна наука и геотехника – европейско предизвикателство”, София,  
1.03.10.2009 и „Речник на термините, свързани с пластмасите”, София,  
2018 г.

По направление „Подземно строителство” в минната промишленост  
и Метрополитен – трудове No 2, 6, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30,  
31, 34, 37, 47, 50.

По направление „Рекултивация и екологични проблеми” – трудове  
No 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 15, 16, 18, 26, 28, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43,  
44, 45, 46, 48, 49, 51, 52.

По направление „Рециклиране на отпадъци” – трудове No 10, 11, 12,  
13, 14.

От представените 52 научни труда (без монографиите, учебниците и  
патентите), авторът е на първо място в 22 от тях, като 3 броя от тях са  
самостоятелни.

В 23 научни труда авторът е на 2-ро място, на 3-то място – в 4 броя,  
на 4-то място в 2 броя и на 5-то място в един брой.

### **Научните постижения на кандидата се отнасят към:**

- ◆ новост за науката са статиите и докладите, касаещи начините и технологиите по подземното строителство на метрото и патентите;
- ◆ обогатяване на съществуващите знания са научните трудове, отнасящи се до екологията и рекултивацията на нарушени терени;
- ◆ приложение на научни постижения в практиката и реализиране на икономически ефект са статиите, третиращи въпросите по рециклиране и управление на отпадъците от минната и други индустрии.

От представените научни трудове и справката за педагогическата дейност може да се направи извода, че кандидатът в конкурса добре съчетава научната и научно-приложните дейности.

### **Справка за цитирания на научните трудове на кандидата в конкурса:**

Статии No 39 и 40 са цитирани в международната база данни с научна информация Web of Science.

Статия No 32 е цитираната в Реферативны журнал Горное дело (свободный том), 2014, стр.27, включена в международна база данни с научна информация Scopus.

Статията с автори Л. Драганов, П. Павлов на тема „Отпадъците от ТЕЦ-овете на твърдо гориво – екологичен проблем и суровина“, свитък II – Добив и преработка на минерални суровини – 50 Години МГУ „Св. Иван Рилски“, 14-16 май 2003 г. е цитирана в доклад на тема „Композитни материали на основата на гипс и пепелина“ с автори Т. Тинкова и И. Григорова в Годишника на МГУ „Св. Иван Рилски“, С. 2015, стр.118-122.

Две публикации на кандидата са цитирани в доклади на научното списание “Waste Management and Research” с импакт фактор (IF = 1,803) и 5-годишен импакт фактор (5 Year Impact Factor) на списанието.

**Учебници:**

Кандидатът доц. д-р Павел Павлов е автор и съавтор в следните учебници:

1. Минно и подземно строителство, автор П. Павлов, София, 2018.
2. Рекултивация на терени, нарушени от добива и преработката на полезни изкопаеми, Автори Р. Петрова, Л. Тотев, П. Павлов, Св. Анисимова, София, 2017.
3. Нарушения на почвената покривка от промишлени и минни дейности и методи за възстановяване, Автори. М. Банов, П. Павлов, София 2016.

**Учебно помагало:**

Ръководство. Технологични решения за рекултивация на нарушени земи и почви. София, 2016.

**Научноизследователска дейност включва:**

Участие и ръководство в научноизследователски договори:

Ръководител на договори – 9 броя.

Участие по договори – 7 броя.

**Патенти за изобретения:**

1. No 64586/31.08.2005 г. Автори: Л. Драганов, П.Павлов.

2. No 64158/02.03.2004 г. Автори: П.Павлов и др.

3. Заявка за патент No 107989/02.10.2007 г.

Заявители: Л. Драганов, П. Павлов и Удостоверение от Патентно ведомство от 20.12.2007 г.

**Учебно-преподавателска дейност на кандидата доц. д-р Павел Павлов.**

**Лекции, упражнения, докторанти**

***Лекционни курсове ОКС „Бакалавър“:***

- Дисциплина „Тунелно строителство“ със специалност Подземно строителство, 4 курс;
- Дисциплина „Строителство на подземни съоръжения“ със специалност Маркшайдерство и геодезия, 3 курс.

***Лекционни курсове ОКС „Магистър“:***

- Дисциплина „Депа за отпадъци и саниране на почви“ със специалности Подземно строителство и Техника и технология на взривните работи;
- Дисциплина „Подземно строителство в населени територии“ със специалност „Геотехника“.

Обща аудиторна натовареност на кандидата е 211 часа лекции и 213 часа упражнения.

***Лекционни курсове, изнесени в чужбина:***

Представени са сертификати и удостоверения за изнесени лекции пред студенти от Фрайбергската минна академия – общо 8 лекционни курса за периода от 2010 до 2017 година.

***Ръководство на докторанти***

Кандидатът доц. д-р Павел Павлов е ръководител на един редовен и 2-ма задочни докторанти по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“.

***Ръководство на студентски практики***

Кандидатът доц. д-р Павел Павлов е ръководил практика с 20 студенти от Фрайбергската минна академия за периода от 2011 до 2017 г.

### **Участие в научно жури**

Кандидатът доц. д-р Павел Павлов е участвал в 4 Научни журита за периода 2011 – 2017 г.

### **Участие в редакционни колегии и съвети:**

- Главен редактор от 55-та до 61-та Международна научна конференция при МГУ „Св. Иван Рилски“ от 2012 до 2018 г.;
- Член на редакционната колегия на сп. „Минно дело и геология“ от 2011 г. до момента;
- Член на редакционната колегия на „Springer Journals – Editorial Office Geotechnical and Geological Engineering“;
- Член на редакционната колегия на „Revista Mineral Mining Revue“ An International Journal of Mining and Environmentq Romania.

**Участие** и ръководство в 7 проекта и програми за периода 2011 – 2018 г., като ръководител на 3, участник в 2 и водещ функционален експерт в 2.

**Участие** в 12 организационни научни комитети и като Председател на 7 научни комитета

### **Членство** в международните организации

- International Society of Rock Mechanic,
- International Society of Mining Professors

**Удостоен** е със званието „Заслужил миньор“ на ТУ Минна академия Фрайберг от 2015 г.

### **Кандидатът доц. д-р Павел Павлов е член на:**

- НТС по МДМГ,

- Постоянна комисия по Екология към Българска минно-геоложка камера,
- Експертен съвет за „Наука, технологии и иновации“ към Столична община,
- Комитет за наблюдение на оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г. при МРРБ;
- Управителен съвет на Българска асоциация за управление и поддръжка на активите и съоръженията“, БАУПАС.

Кандидатът доц. д-р Павел Павлов е съставил е 7 бр. експертизи в областта на подземното строителство и метростроителството.

***Кариерно развитие на доц. П. Павлов:***

- ◆ от 11.10.1995 г. – „Асистент“
- ◆ от 13.07.1998 г. – „Старши асистент“
- ◆ от 04.06.2001 г. – „Главен асистент“
- ◆ на 11.05.2006 г. придобива ОНС „Доктор“ (Диплома No 30712/24.07.2006 г.)
- ◆ на 30.10.2008 г. придобива НЗ „Доцент“ (Диплома No 25294/05.01.2009 г.)
- ◆ от 29.11.2011 г. заема длъжността „Заместник ректор по НИД“=

От представените за рецензиране научни трудове може да се направи извода, че кандидатът в конкурса доц. д-р инж. Павел Павлов притежава много добра осведоменост по направленията „Подземно строителство“ и „Екология и рекултивация на терени“.

Препоръчвам на доц. д-р Павел Павлов да акцентира в бъдещата си научна и изследователска дейност в направление „Подземно строителство“, където според мен има капацитет да защити дисертация за научна степен „Доктор на науките“.

Личните ми впечатления за кандидата са, че той се отнася отговорно както към преподавателската, така и към научноизследователската и административната си дейности.

Признавам научните и научно-приложните приноси, заявени в авторската справка.

В заключение призовавам уважаемите членове на научно жури да присъдят академичната длъжност „Професор“ на доцент д-р инж. Павел Евстатиев Павлов по научно направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Подземно строителство“.

13.06.2018 г.

София

Рецензент: \_\_\_\_\_

(проф.д-р Д.Анастасов)

