

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Георги Костадинов Гаджев - НИГГГ-БАН
утвърден със заповед на Ректора на МГУ "Св. Иван Рилски" № Р-683 от 21.09.2020 г.

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност "ПРОФЕСОР" по професионално направление 4.4 "Науки за Земята", научна специалност "Опазване на околната среда", обявен в ДВ, бр. 73 от 18 август 2020г.

Кратки биографични данни

Кандидатът по обявения конкурс - доц. д-р Пламен Борисов Савов е признат учен с международен авторитет в областта на "Физика на Атмосферата", "Еволюция на планетарния граничен слой", "Дисперсия на аерозоли в атмосферата" и "Микроклимат". Той е дългогодишен служител с почти двадесет годишен стаж в катедра "Физика" на МГУ "Св. Иван Рилски", като е преминал през всички етапи на кариерно развитие от асистент при постъпването си през 2001 г. до доцент понастоящем. Като научен ръководител е спомогнал за успешната защита на двама докторанта в МГУ "Св. Иван Рилски".

Общо описание на представените материали

В конкурса за професор кандидатът доц. Пламен Савов участва с 29 научни публикации и доклади от общо над 50 такива след хабилитацията му за доцент, шест издадени университетски учебника и помагала, една Монография и една научно популярна книга.

В представеният списък с научни трудове, кандидатът ясно е отбелязъл публикациите за присъждане на научната и образователна степен „доктор“ - 11 бр. и научните трудове за хабилитиране за „доцент“ - 12 бр.

Учебните литература и помагала са с актуален учебен материал, съобразен със световните тенденции.

Отражение на научните публикации на кандидата в световната литература (цитати)

В документите за конкурса за професор кандидатът доц. Пламен Савов е представил 31 цитата на 8 научни публикации, в които той е съавтор.

Обща характеристика на дейността на кандидата:

Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти) през учебната 2019-2020г.:

Преподавателска дейност (часове):

"Физика I" - за студенти от специалност: ГПМЕР, БТ, ХИГ, ЕООС - **28Л** (РО), **15Л** (ЗО) и за студенти от специалност БТ **28У** (ЗО);

"Физика II" - за студенти от специалност: ГПМЕР, БТ, ХИГ, ЕООС - **28Л** (РО), **15Л** (ЗО), за студенти от специалност ГПМЕР **28У** (РО) и ЕООС **28У** (ЗО);

"Атмосфера и околна среда" - за студенти от специалност ЕООС (М) **45Л** и **45У**.

Дипломанти и докторанти:

Не е посочено дали и на колко дипломата е бил ръководител;
Научен консултант на двама защитили докторанта.

Научна и научно приложна дейност:

В документите за конкурса за професор кандидатът доц. Пламен Савов е представил участие в 7 и ръководство на 5 научно изследователски договора и проекта.

Приноси (научни, научно приложни, приложни).

Във връзка с конкурса са формулирани 9 научни и научно-приложни приноса разделени в три направления както следва:

1. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВРЪЗКАТА МЕЖДУ ВИСОЧИНАТА НА СЛОЯ НА СМЕСВАНЕ И ПРОСТРАНСТВЕНО-ВРЕМЕВОТО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА МАСОВАТА КОНЦЕНТРАЦИЯ И БРОЯ АЕРОЗОЛНИ ЧАСТИЦИ В РАЙОНА НА ГРАД СОФИЯ.

- 1.1. Времеви вариации на концентрацията на фините прахови частици в градската атмосфера;
- 1.2. Пространствено (хоризонтално) разпределение на фините прахови частици в атмосферата на града;
- 1.3. Пространствено (вертикално) разпределение на фините прахови частици в атмосферата на града.

2. ТЕРМОДИНАМИЧНИ ОСОБЕНОСТИ И ДИСПЕРСИЯ НА АЕРОЗОЛА В АТМОСФЕРАТА НА ОТКРИТИ РУДНИЦИ И КАРИЕРИ.

- 2.1 Термодинамични свойства на скалите, които определят степента на поглъщане на слънчевата радиация и съответно, формиране на въздушни конвективни потоци;
- 2.2 Режим на проветряване на атмосферата в открити рудници и кариери;
- 2.3 Експериментални кампании в открити рудници и кариери.

3. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРНАТА СТРАТИФИКАЦИЯ, CO₂ И ДИСПЕРСИЯТА НА ФИНИТЕ ПРАХОВИ ЧАСТИЦИ В ЗАТВОРЕНИ ПОМЕЩЕНИЯ.

- 3.1 Стратификация на температурата в зала с различен вид режим на проветряване;
- 3.2 Емисия на CO₂ в лекционната зала;
- 3.3 Емисия на фини прахови частици в лекционна зала в зависимост от броя на студентите.

Оценка на личния принос на кандидата

От извършената дейност на кандидата може да се твърди, че се той се изгражда като успешен научен работник, имащ идеи и потенциал да продължи кариерното си развитие в сферата на научно-преподавателската си дейност. Представените разработки са полезни за практиката в областта на атмосферното замърсяване в градска среда и мини и кариери, и могат да бъдат характеризирани като значими за обществото.

Заклучение

Изводът, който правя относно кандидатът, базирайки се на посочените качества като научен подход и дискутирането на проблемите в областта на атмосферното замърсяване, са несъмнено основание за мен, *да препоръчам на Научния съвет на МГУ "Св. Иван Рилски" да присъди на кандидатът доц. д-р Пламен Борисов Савов академичната длъжност "ПРОФЕСОР" по професионално направление 4.4 "Науки за Земята", научна специалност "Опазване на околната среда".*

София,
07.12.2020 г.

Изготвил становището:

Заличени лични данни
съгласно Чл.2 от ЗЗЛД

/доц. д-р Георги Гаджев/