

ЗРАСРБ-бр. № 0011-134 от 18 септември 2017 г.

## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Мария Петрова Коларова, НИМХ-БАН

член на научното жури съгласно заповед №3-632/16.06.2017 на Ректора на МГУ "Св. Иван Рилски" и решение на научното жури Протокол 1 от 14.07.2017 г.

по конкурс за академичната длъжност „доцент” по професионално направление 4.4. „Науки за земята”, научна специалност "Дистанционно изследване на атмосферата" за нуждите на катедра „Физика” на МГУ "Св. Иван Рилски" обявен в ДВ, бр.38 от 12.05.2017 г.

с единствен кандидат главен асистент д-р Николай Иванов Колев

**Общи сведения за кандидата.** Николай Иванов Колев е завършил МГУ "Св. Иван Рилски", специалност "приложна геофизика" през 1996 г. От 2000 до 2003 г. е редовен докторант в Централната лаборатория по слънчево-земни изследвания на БАН. От 2003 до 2012 г. е физик, асистент и главен асистент в ИЕ-БАН. През 2008 г. защитава докторска дисертация на тема „Лидарно-радиометрично изследване в ПГС на атмосферата" и получава образователна и научна степен „доктор" по научна специалност "Дистанционно изследване на атмосферата". От 2013 г. е главен асистент в МГУ "Св. Иван Рилски", катедра Физика.

**Научно-изследователската дейност** на кандидата е в областта на дистанционното изследване на атмосферата и по-конкретно е свързана с експериментално изследване на вертикалната аерозолна структура на атмосферния граничен слой с използване на дистанционни методи (наземни аерозолни лидари, облакомери, озонметри, слънчеви фотометри, и др.).

**Публикационна дейност.** По конкурса са представени общо 60 научни публикации в списания и тематични сборници (предимно в съвотворство, в 26 от тях Н. Колев е пръв автор) и едно учебно пособие. От тях 20 (4 научни статии и 16 доклади на конференции с международно участие) са публикувани преди получаване на научната степен „доктор”, а 40 след това (14 научни статии в списания с импакт фактор и 25 доклади публикувани в сборници от международни и национални конференции с международно участие). Общо 16 публикации са в списания с импакт фактор. 12 статии с обща тематика, свързана с приложение на активни и пасивни уреди за измерване на атмосферния аерозол за екологични цели, са равностойни на монографичен труд.

**Списъкът на цитатите** е общо от 51 цитирания, 44 от които са в международни издания, от тях 9 статии, на които Н. Колев е пръв автор са цитирани 32 пъти. Цитатите на статиите в списания с импакт фактор са 48 с общ ИФ 13.5.

По-голямата част от публикациите са в областта на експерименталното изследване на вертикалната аерозолна структура на атмосферния граничен слой с използване на наземни аерозолни лидари, озонметри, слънчеви фотометри, облакомери, и др., измерване на

атмосферните аерозолни оптични и микрофизични характеристики като аерозолната оптична дебелина (АОД), съдържанието на озон и водна пара, изследване на височината на атмосферния граничен слой над града и замърсяването на въздуха в него. Прави впечатление доброто научно ниво на публикациите, повечето от които са в съавторство с признати български учени и учени от Европейски изследователски групи.

**Участие в научни и научно-приложни проекти.** Има участие в 6 международни научно-изследователски и научно-приложни проекта и 4 национални в областта на изследване на аерозолите и замърсяването на атмосферата в градска среда с прилагане на дистанционни методи за изследване.

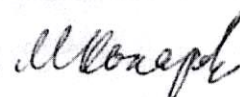
**Преподавателска и учебна дейност.** От приложената справка се вижда, че гл. ас. Николай Колев има добра учебна натовареност по физика, бил е научен консултант на 1 докторска дисертация по физика, защитена през 2011 г. и е участвал в написването на 1 учебно помагало по физика и учебни програми по физика за студенти от МГУ "Св. Иван Рилски".

**Основните научни приноси** на кандидата са в областта на Дистанционно изследване на атмосферата и замърсяване на въздуха. Те са подробно изложени в представената от гл. ас. Николай Колев справка. Приемам изброените научни приноси, формулирани от кандидата, като изследване на аерозолната структура и оптичните х-ки на атмосферния аерозол и връзката с развитието на АГС, измерване на АОД и съдържанието на приземен озон и водни пари с използване на аерозолен лидар, облакомер, слънчев фотометър и озонметър, участие в национални и международни експерименти за изследване формирането на аерозолни слоеве над град. Познавам и следя научната работа на гл. ас. Николай Колев от защитата на докторска степен през 2008 г. като имам отлични впечатления от неговата научна работа и компетентност.

**В заключение,** считам че, главен асистент д-р Николай Иванов Колев е високо квалифициран учен в областта на *Дистанционното изследване на атмосферата* и във връзка с гореизложеното **давам положителна оценка** на научната, научно-приложната и преподавателската дейност на кандидата. Представените от кандидата материали отговарят напълно на изискванията за придобиване на академичната длъжност доцент и препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъдят на Николай Иванов Колев академичната длъжност доцент по **научната специалност "Дистанционно изследване на атмосферата"** в катедра „Физика“ на МГУ "Св. Иван Рилски".

София, 15.09.2017 г.

Написал становището:



доц. д-р Мария Коларова