



СТ А Н О В И Щ Е

по конкурса за академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Дистанционно изследване на атмосферата“ обявен в ДВ, бр. 38 от 12 май 2017 г., за нуждите на катедра „Физика“ на МГУ „Св. Иван Рилски“

Становище от: проф. д-р Ради Георгиев Радичев, МГУ „Св. Иван Рилски“, София.

В конкурса за доцент по научната специалност „Дистанционно изследване на атмосферата“ участва гл.ас. д-р Николай Иванов Колев като единствен кандидат.

Гл.ас. д-р Николай Колев е завършил е МГУ „Св. Иван Рилски“, специалност „Приложна геофизика“. Работил е в Централната лаборатория по слънчево земни въздействия при БАН като научен сътрудник където е защитил докторска дисертация по научна специалност 01.04.12 „Дистанционно изследване на Земята и планетите“. Членува в Съюза на физиците в България и SPIE – български филиал.

По темата на конкурса е представен пълен списък на научните публикации на гл.ас. д-р Николай Иванов Колев в специализирани научни издания. Списъкът включва 16 бр. статии с импакт фактор и 44 бр. научни доклади (пълен текст), повечето от които също са публикувани в сборници от конференции и симпозиуми също с импакт фактор. Общата сума на импакт фактора за статиите и научните доклади е 18,66. На 10 от статиите и на 11 от докладите Колев е първи автор. Броят на цитиранията е 51. По време на изследователската си дейност, до сега е участвал в 6 международни проекта.

От 2013 г. Николай Колев е гл.ас. в МГУ „Св. Иван Рилски“, катедра „Физика“. Учебната му заетост през учебната 2016/2017 г. е 86 часа лекции по дисциплината Физика и 386 часа упражнения по същата дисциплина. Сумарната учебна заетост за последните три години в катедрата по Физика е била 142 часа лекции и 1368 часа упражнения. За обезпечаване на лабораторните упражнения по физика е написал в съавторство с колеги от катедрата на Лабораторен практикум съдържащ 40 лабораторни упражнения по физика, покриващи всички дялове на лекционния курс по физика. Практикума съдържа 214 страници, 136 фигури и 70 таблици. Бил е научен консултант на успешно защитена дисертация при Института по електроника.

Характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на гл.ас. д-р Николай Колев. Част от научно-изследователската дейност на гл.ас. д-р Николай Колев (5 статии) е оценена положително при получаването на научната степен «доктор». В представените по конкурса публикации се съдържат нови резултати в пет научни и научно-приложни направления.

1. Изследване с аерозолен лидар и облакомер на различните слоеве на АГС (атмосфера на горните слоеве). Резултатите са публикувани в научни трудове 25,44,45,53.

2. Изследване на оптичните характеристики на атмосферния аерозол при развитие (формиране) на планетарния граничен слой на атмосферата с аерозолен лидар и слънчев фотометър. Резултатите са публикувани в научни трудове 21,22,23,27,35,40,47.

3. Изследване на съдържанието на приземен озон и водни пари, при развитието на ПГС на атмосферата с лидар, облакомер, слънчев фотометър и озонмер. Резултатите са публикувани в научни трудове 24,26,30,33,38.

4. Прилагане за пръв път на метода на обратните траектории за търсене на въздушни маси, пристигащи на различни височини над местата на провеждане на експериментите. Резултатите са публикувани в научни трудове 29,48,49,50,57.

5. Изследване формирането и разрушаването на АГС над различни зони: населено място, паркова и планинска зона с лидар, облакомер, слънчев фотометър, озонмер, лазерни броячи на частици и метеорологична станция. Резултатите са публикувани в научни трудове 31,32,55,56,58,59.

Гл.ас. д-р Н. Колев е участвал и в съвместни международни експерименти с участието на чуждестранни учени, провеждани на територията на страната. Резултатите са публикувани в научни трудове 36,37,39,41,42,46.

Основни научни и научно-приложни приноси. Основните научни и научно приложни приноси на гл.ас. д-р Николай Колев са резултат от научноизследователската и научно-приложната му дейност и могат да бъдат групирани в същите пет основни направления описани по-горе. Личните приноси на гл.ас. д-р Николай Колев в съвместните научни публикации се открояват ясно. Всичките публикации са на английски език (с изключение на 2) в повечето от които Колев е водещ автор. Значимо е участието му в международни проекти - 6. Многобройни са международните му прояви (над 50) представляващи участия с доклади в конференции и симпозиуми по-голямата част от които са публикувани в сборници с импакт фактор.

Значима е дейността на гл.ас. д-р Николай Колев като преподавател по физика в МГУ с над нормативна годишна натовареност като преподавател. Подготвил е и е издал в съавторство учебно пособие по физика обезпечаващо провеждането на лабораторните упражнения по физика. Обединената група научни публикации равностойни на монографичен труд съдържа 12 публикации и др.

Оценката ми за цялостното научно творчество на кандидата безусловно е положителна. Нямам съществени забележки към работите на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Описанието на цялостното научно творчество на гл. д-р Николай Иванов Колев показва, че той е учен-изследовател и преподавател с разностранни интереси и значими приноси в областта на физиката и изследванията на Земята и планетите. Въз основа на публикационната и преподавателската си дейност, отчитайки конкретните научни и приложни приноси на кандидата **ще гласувам положително по конкурса за доцент по научната специалност „Дистанционно изследване на атмосферата“ за получаването от гл.ас. д-р Николай Колев на академичната длъжност „доцент“.**

07.08.2017 г. София

Рецензент:

проф. д-р Р. Радичев