

СТАНОВИЩЕ

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИИ - БАН

Вх. №

1164

10.09.2018

От проф. д-р Нешо Хайнрих Чипев, член на Научно жури, съгласно заповед № 82 от 19.06.2018г. на Директора на ИКИТ-БАН. Становището е изготвено съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и ИКИТ-БАН.

Д-р Гочев е завършил през 1980 г. Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ със специалност „Физика“ и специализация „Метеорология“. През 1980 г. постъпва в ИКИТ (ИКИ, ЦЛКИ) - БАН, където последователно заема длъжности физик, н.с. II ст., н.с. I ст. (от 1989 до 2001 г.), гл. ас. от 2011г. Защитава докторска дисертация през 2017 г., след което отново заема длъжността Главен асистент.

Обща характеристика и оценка на представените по конкурса материали

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. *Природни науки математика и информатика*, професионално направление 4.4. *Науки за земята*, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите (преходни явления в космическото пространство, критични екологични процеси, рискове за сигурността)“ за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ е обявен от Института за космически изследвания и технологии (ИКИТ) – БАН в ДВ бр. 47 от 04.05.2018 г. и на интернет страницата <http://www.space.bas.bg> със срок два месеца от обнародването му. Спазени са всички процедури по обявяването на конкурса, описани в (ЗРАСРБ) и Правилниците за неговото приложение.

В законовия срок документи за участие в конкурса редовно е подал един кандидат – **гл. ас. д-р Деян Гочев Гочев.**

Представените от кандидата материали на хартиен и електронен носител са в съответствие с Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ИКИТ-БАН. Представените документи съответстват на списъка представен в Заявлението подадено от кандидата до Директора на ИКИТ-БАН за участие в конкурса.

Общият брой научни трудове представени от гл. ас. д-р Деян Гочев Гочев за участие в конкурса (без публикации за придобиване на ОНС „Доктор“) е 72 бр., както следва:

- 1) Публикации в научни списания 19 бр. (2 бр. в чуждестранни издания; 17 бр. в български издания);
- 2) Доклади, публикувани в пълен текст в сборници от научни форуми 50 бр. (5 бр. от научни форуми в чужбина; 45 бр. от научни форуми в България);
- 3) Еквивалент на монография 1 бр. (включва резултати от 7 публикации).
- 4) Студия издадена в България 1 бр.

От така представените трудове не приемам включването на „авторска презентация“ в еквивалента на монография и „Автореферат на дисертационен труд за ОНС Доктор“ за студия, издадена в България.

Гл. ас. д-р Деян Гочев и представил списък от общо 74 забелязани цитирания, от които две (72 и 76) не приемам като автоцитати.

Освен горепосочената научна продукция кандидатът има 47 бр. участия в научни форуми (с постери и изнесени доклади), публикувал е 4 научно-популярни материала и е участвал в разработката на 7 научни проекта.

Д-р Деян Гочев е бил награждаван за своята дейност с „Награда за дългогодишен принос в дейността на ИКИ“ – плакет (2005г.) и „Награда за най-ярки и важни научни постижения“ (2007г.).

На основание на представените от гл. ас. д-р Деян Гочев документи, с които той участва в конкурса, може да се направи констатация, че той **напълно отговаря на условията на обявения конкурс.**

Оценка на основните приноси на кандидата

При детайлния преглед на представените научни трудове на д-р д-р Деян Гочев се открояват специфичните научни изследвания, в които са получени резултати с приносен характер, по-важните от които намирам, че са:

1) Приноси в основната научна област на обявения конкурс „Дистанционни изследвания на критични екологични процеси на Земята“:

- числено изследвана и експериментално потвърдена хаотизацията на траекториите на заредени частици в електромагнитно поле (доклади 41-47, проект 1, публ. 73, 74) с цел оптимизиране на проектирането и интерпретацията на резултатите от работата на електростатичен анализатор с различни геометрии за движение на заредени частици;
- изследвана е (теоретично, числено, експериментално по спътникови данни) синергетиката на слънчево-земните взаимодействия (доклади 20, 39, 45, 53, 59, 57, 65) и са установени еволюционни перспективи (петнисто присъединяване, електродинамична свързаност на атмосферните слоеве и др.) от комплексни връзки, влияещи се от изменения на малки параметри;
- изследвани са (теоретично, числено) синергетични процеси при акреция на галактичен диск, както и при движение в гравитационно поле (22, 24-25, 27, 41-43, 33, 38, 51).
- изследвания на възможностите за използване на спътникови (ИК-България-1300) измервания на нискочестотни електромагнитни полета за прогноза на земетресения (60, 69).

2) Приноси в областта на екологията (околната среда)(докл. 1-9, 21, 26, 32, публ.1-16, 22, 31, 40, 44, 46-48, 75):

- дистанционни изследвания на природни бедствия и кризисни явления, включващи определянето на валидността на различни методи и индекси за повишаване надеждността на интерпретацията на измерванията;
- установена е и е изследвана връзката „валежи - антропогенно замърсяване - електромагнитен смог“;
- чрез използване радарни изображения (Sentinel-1) са установени влияния на слънчева активност на наземни изкуствени въздействия (ИИВЙ) върху интерпретацията на фазов преход на водата;

- създадена е концепцията К-3 (критичност-криза-катастрофа) и са анализирани резултати от минали природни катастрофи (върху биоценозата и цивилизационни), като са коментирани възможности за реакции.

3) Приноси в областта на националната сигурност и нейната защита:

- установено е, че чрез използване радарни изображения (Sentinel-1) може да се идентифицира необявена активност на ИИВЙ и да се корелира с геофизични процеси (докл. 10-19, 25, 28-31, публ. 17-19, 26-30, 34, 35, 49, 52, 55, 75);
- формулирани са конкретни предложения за използване на авангардни научни постижения за осигуряване на отбранително превъзходство, както и за използване на К-3 за анализ на информация и вземане на управленски решения в областта на националната сигурност.

Голяма част от научните и научно-приложните постижения на кандидата са получили признание на редица международни форуми, което показва тяхната значимост.

Критични бележки и препоръки

Към депозираните по конкурса материали имам критични бележки, които се отнасят до неспазването на стандартите за цитиране на литературни източници в списъка от публикации и цитирания, както и недостатъчно добре подредената документация по конкурса.

Направените критични бележки са технически и ни най-малко не намаляват постиженията на кандидата.

Заклучение

В резултат на направеният по-горе анализ на представената информация и съпоставката между изискуемите критерии и представените резултати, определено намирам, че материалите на гл. ас. д-р Деян Гочев, като кандидат по настоящия конкурс, **напълно отговарят на изискванията на Правилника за заемане на академичната длъжност „доцент“ на ИКИТ-БАН.**

Убедено препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ИКИТ-БАН гл. ас. д-р Деян Гочев Гочев да **заеме академичната длъжност „доцент“** в област на висше образование образование 4. Природни науки математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите (преходни явления в космическото пространство, критични екологични процеси, рискове за сигурността)“, за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ при ИКИТ – БАН.

10.09.2018 г.

София

Подпис:

(проф. д-р Нешо Чипев)

