

Рецензия

от проф. дн Димитър Енчев Сираков,
Национален Институт по Метеорология и хидрология,
член на Научното жури по конкурса за заемане на академичната длъжност „професор”,
обявен в Държавен вестник брой 88 от 21.10.2025 г., от Института за Космически
Изследвания и Технологии - БАН 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” за нуждите на секция
„Аерокосмическа информация” при ИКИТ-БАН.

Данни за кандидата

Доц. д-р Мария Михайлова Димитрова е единствен кандидат за участие в конкурса. Представените от нея документи отговарят на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на ИКИТ. Тази рецензия е написана в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане в ИКИТ. Възложена е с решение на Научното жури по конкурса, назначено със Заповед №125/13.11.2025 г. на Директора на ИКИТ. През 1987 г. доц. д-р Мария Димитрова е завършила магистратура във Физическия факултет на Софийския Университет „Св. Климент Охридски“ със специалност Астрономия и веднага постъпва на работа в ИКИТ, където последователно преминава научните степени до доцент. През 2016 г. защитава докторска дисертация на тема „Изграждане на база от спътникови данни и приложението ѝ за екологични изследвания на територията на България” и на следващата година става доцент. Владее писмено и говоримо руски и английски език. Има добри умения за работа под напрежение, за работа в екип и добра мотивация и способности за самостоятелно и екипно провеждане на научни изследвания. Компютърните ѝ умения са свързани с използване на софтуер за web-development, за HTML, CSS, PHP, MySQL, SQL, и програмиране на Fortran, C++ и Basic. Автор е на над 110 научни публикации, има съавторство в 1 монография, както и 80 цитирания.

Наукометрични данни

В представените от кандидатката документи е дадена създадената от нея наукометрична оценка за „професор“. Тя е показана в по-долната таблица. Добавена е още една колонка с изчислените от рецензента брой точки.

Група показатели	Необходими точки ЗРАСРБ	Необходими точки ИКИТ	Брой точки на кандидатката	Брой точки Рецензента
А	50	50	50	50
В	100	100	104	206
Г	200	220	256	384
Д	100	150	181	181
Е	100	150	290	300
Сума	600	670	881	1121

Ще разгледаме тези резултати по групи показатели

Група А. Единственият показател в тази група е защитена докторска дисертация, което е изпълнено и съответния брой точки е 50.

Група Б е посветена на защитена дисертация за „доктор на науките“. Димитрова няма такава защита, но тази група не задължителна за придобиване на академичната длъжност „професор“.

Група В се състои от два показателя – хабилитационен труд (монография) и набор от публикации, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация. Кандидатката няма хабилитационен труд, но по втория показател е представила 9 публикации, 4 от които са от Q-тип, а останалите са с научно рецензиране и DOI-данни, така че лесно се намират. В представената наукометрична справка тази група показатели е оценена със 104 точки, но моите пресмятания показват, че точките са 206. Както е да е, и в двата случая броя точки е по-голям от минимално изискуемия.

Група Г е посветена на публикационната активност и обхваща пет показателя, от които само два са използвани, за да представят творчеството на кандидатката. Това са 14 работи на английски език и 27 на български. Работите на английски език са публикувани в списания, реферирани във Web of Science и Scopus, българските работи са предимно публикувани доклади на различни конференции. Разбира се всички работи са с научно рецензиране. Димитрова ги оценява на 256 точки, а моята оценка е 384 точки. Очевидно броят на набраните точки надхвърля минималните изисквания по тази група показатели.

Група Д е свързана с цитиранията. Въпреки че в CV-то си Димитрова споменава 80 цитата, за конкурса представя списък от 18 работи с общо 46 цитата. Всеки цитат е оценен с 5, 3 или 2 точки в съответствие и изискванията на ЗРАСРБ. Тук нашите оценки съвпадат – 181 точки – при минимални изисквания 100, съответно 150 точки. С други думи и в тази група показатели кандидатката набира повече от необходимия брой точки.

Последната група показатели – група Е – е свързана с проектната дейност на Димитрова, както и с ръководството на един защитил докторант. И тук нашите оценки за набрания брой точки леко се разминават, най малко с това, че тя оценява участието си в проекта SIDUAQ на 10 точки, а това е международен проект и трябва да се присъдят 20 точки. Независимо от това броя на набраните точки е два пъти по-голям от минималния.

Накрая, сумата от точки на Мария Димитрова е 1.5 – 2 пъти по-голям от необходимата сума, както по закона, така и по Правилника на ИКИТ.

Приноси

В представената справка за приносите кандидатката е формулирала 5 основни приноса, като при някои има и под-точки, уточняващи съответния принос.

На първо място Димитрова е поставила използването на спътникови и наземни данни за определяне на пространствените, времевите и сезонните тенденции в разпределението на различни атмосферни замърсители на територията на България. Този принос е твърде обхванен, затова е уточнен в 5 различни категории, посветени на пространствено-временното разпределение на тенденциите в разпределението на някои

