

СТАНОВИЩЕ

От член-кореспондент Димитър Любенов Йорданов

По обявения конкурс за професор към Департамент „Физика на Атмосферата и Екология“ секция “Приложна метеорология” при НИМХ –БАН по научна специалност 01.04.11. “Метеорология” с единствен кандидат доц. д-р Христомир Тодоров Брънзов

Характерно за кандидата е успешното съвместяване на няколко основни дейности: научна, научно-приложна и научно-организационна.

Научната дейност е представена от общо 31 публикации в пълен текст, от които 2 монографии, 29 научни публикации в списания и доклади на конференции, написани в периода след получаване на научната длъжност доцент. Намерени са над 10 цитата от български автори и цитиране в Гугъл – Наука.

Основните научни приноси на кандидата са в областта на експерименталната метеорология. Те могат да се обединят в две важни научно-приложни тематики свързани с метеорологичния мониторинг и приложението му за оценка и прогноза на замърсяването на въздуха и за оценка на използването на слънцето и вятъра като енергийни източници.

По-конкретно, **научните приноси са свързани с:** методики за създаване на автоматични системи за метеорологичен мониторинг на индустриални обекти; разработване на физико-статистически модели за с-ми за ранно предупреждение за замърсяване на въздуха; създаване на алгоритми за работещи в реално време експертни системи за метеорологичен мониторинг, свързан с оценка и контрол на замърсяването на въздуха в райони с индустриални обекти като ТЕЦ, АЕЦ, и др.; експериментални изследвания и комплексен анализ на данните от метеорологичния мониторинг и на дифузионните модели за прогноза на въздействието на индустриални обекти върху околната среда.

Научно-приложната дейност на кандидата е разнообразна и впечатляваща. Тя включва 8 внедрени научни продукта и ръководство на 18 научно-приложни задачи (от 1996 до 2010г.). Те са свързани с важни за националното стопанство проекти и експертизи разработени с участието на автора като: метеорологичния мониторинг за площадките на АЕЦ Козлодуй и АЕЦ Белене; разработка на емпирико-статистически модели за оценки на замърсяването (за района на ТЕЦ Марица-Изток и Стара Загора); автоматизирана с-ма за контрол на замърсяването на въздуха в района на ТЕЦ Марица-Изток и с-ма за ранно предупреждение; автоматизирана с-ма за прогнозиране на неблагоприятни метеорологични условия водещи до замърсяване на въздуха за района на Стара Загора. Дейността на кандидата включва и редица експертизи и национални проекти по оценка на

характеристиките на вятъра и използването му като енергиен ресурс, както общо за територията на страната, така и за конкретни райони. Трябва да се отбележи, че пет от тези задачи са оценени като «най-важни научно-приложни задачи» за 2003, 2005, 2007, 2009 и 2010 години в отчетите на НИМХ и БАН.

Научно-организационната дейност на кандидата е също така значима, след 1991г. е избран за ст.н.с. II ст. (доцент) в НИМХ като заема редица отговорни длъжности в системата на НИМХ-БАН - зам-директор НИМХ, ръководител на секция и Директор на Департамент САХ (понастоящем ФАЕ). Хр. Брънзов е член на Научния съвет на НИМХ, Председател на Общото събрание на учените в НИМХ и член на Общото събрание на учените в БАН.

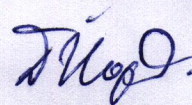
Познавам научната работа на кандидата от 1990г. Искам да подчертая неговата компетентност в областта на планиране и провеждане на експериментални изследвания на атмосферния граничен слой и разпространението на примеси. Използвал съм негови експериментални данни свързани с височината на приповдигнатата инверсия в София. Едно много важно направление е автоматизацията на метеорологичните наблюдения. Тази задача успешно се решава от Хр. Брънзов. В тази връзка трябва да се отбележи, че от 1998г. Брънзов е експерт, а от 2001г. член на Комисията по Прибори и методи за измервания на СМО.

В заключение, считам, че научната, научно-приложната и научно-организационната дейности на доц. д-р Христомир Брънзов доказват, че кандидатът е утвърден висококвалифициран специалист и водач за страната учен в областта на експерименталната метеорология.

На базата на изложеното до тук съм убеден, че Христомир Брънзов отговаря напълно на изискванията за придобиване на научното звание професор. Препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да му присъдят академичната длъжност професор по научната специалност 01.04.11. «Метеорология» в НИМХ-БАН.

София, 15.11.2001г.

Написал становището:



член-кор. на БАН Димитър Йорданов,

Член на научното жури