

**Справка за приносите и цитиранията  
на доц. д-р Христомир Тодоров Брънзов  
за периода след получаване на научната длъжност „доцент”**

във връзка с участие в конкурс за професор в департамент „Физика на атмосферата и екология”, секция „Приложна метеорология”, по научната специалност 01.04.11 метеорология (професионално направление 4.1 – физически науки), обнародван в „Държавен вестник“ бр. 60 от 05.08.2011 год.

**I. Справка за приносите:**

Приносите, според мен, са свързани с трансформиране на собствени и чужди научни резултати в метеорологични продукти и практическото им прилагане в индустрията. Основно могат да се отнесат към:

1. Методики за създаване на автоматични системи за метеорологичен мониторинг на големи промишлени обекти, на базата на резултати от проведени метеорологични експерименти или експертни оценки;
2. Приложение на дискриминантния анализ за разработване на физико-статистически модели за системи за ранно предупреждение за замърсяване на въздуха;
3. Създаване на алгоритми за работещи в реално време съветващи системи за редуциране на замърсяването на въздуха, включващи измервателни комплекси, телекомуникации, числени атмосферни модели, физико-статистически модели и потребителски интерфейс;
4. Комплексен анализ на данните от метеорологичния мониторинг и резултатите от дифузионни модели, във връзка с прогноза на въздействието на големи промишлени обекти върху околната среда.

По-конкретно и обективно приносите могат да бъдат преценени чрез приложените 8 бр. издадени справки за внедрени научни продукти в индустриални предприятия и темите на 18 ръководени научно-изследователски проекта. Голяма част от резултатите от изследванията не са публикувани, тъй като са финансирани от фирми и са тяхна собственост (виж. Справка от АЕЦ „Белене”).

**II. Забелязани цитати (изключени са автоцитиранията):**

на: Брънзов Хр., С.Панчев, Одномерная нестационарная полуэмпирическая модель радиационной температурной инверсии для района г.Софии БСМХ, 1991, No 1-2,9-18

1. в: Ecology of the City of Sofia, Penev I., Niemela D., Kotze J., Chipev N., PenSoft Publishers, Sofia-Moscow, 2004, p52

на: Брънзов Хр., Е.Донев, С.Панчев, Експериментално изследване на структурата и динамиката на температурни инверсии и конвективен граничен слой за района на София-оценка на възможностите на наличната апаратура, Год. на СУ "Кл.Охридски", 1992, том 82, стр. 147-166

2. в: Ecology of the City of Sofia, Penev I., Niemela D., Kotze J., Chipev N., PenSoft Publishers, Sofia-Moscow, 2004, p 52

на: Branzov H., J. Ivancheva, On the determination of Pasquill stability classes. Com. on Climatology of the International Geographical Union, Brno 1994, pp 67-72.

3. в: Parameterisation of convective PBL using surface data for the wind and stability classes, Yordanov, D., Kolarova, M., Syrakov, D., International Journal of Environment and Pollution, Vol. 20, Nos. 1–6, 2003 p 165
4. в: CLIMATES AND WEATHER EXPLAINED, Edward Linacre, Bart Geerts, Routledge London-New York, 1997, p 432

на: Andreev V., Ch. Branzov, E. Koleva, A. Tsenkova, J. Ivantsheva, Climate, Microclimate and Human Comfort of Sofia. *In: Ecology of the City of Sofia*, Pensoft Publishers. Sofia - Moscow, 2004, p 25-54.

5. в: Urban areas as hot-spots for introduced and shelters for native isopod species, Ferenc Vilisics , Elizabeth Hornung, Urban Ecosyst, Springer Science 2009, p 11
6. в: The Estimation Of Bioclimatic Conditions In Part Of Bulgaria And Finland Using Different Human Comfort Indexes, Tzenkova Bratoeva A., J.Ivancheva, E. Batchvarova, R. Ruhela, BALWOIS 2008, p. 23
7. в: Time Variation of the Dust Concentration and Deposition in Sofia During the Period 1981-2002, Veleva B., BALWOIS 2008, p. 5
8. в: Variation of short-lived beta radionuclide (radon progeny) concentrations and the mixing processes in the atmospheric boundary layer, B. Veleva , N. Valkov, E. Batchvarova, M. Kolarova, Journal of Environmental Radioactivity. Volume 101, Issue 7, July 2010, p543
9. в: Анализ на условията на комфортност по северния склон на Витоша, А. Ценкова, Д.Атанасов, Ек. Колева, Scientific Articles, Ecology-I, ISBN 954-9368-16-5, 2006, стр.211
10. в: Анализ на условията на човешки комфорт в гр. Русе и околностите, Ю. Иванчева, Ек. Колева, Scientific Articles, Ecology-II, ISBN 954-9368-16-5, 2006, стр.286

**Подпис:**

(доц. д-р Хр. Брънзов)