

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

Име: Костадин Ганчев Ганев

Научна степен: Д-р на Физическите Науки

Академична длъжност: Професор

Месторабота и служебен адрес:

Национален институт по геофизика, геодезия и география, БАН

ул. "Акад. Г. Бончев" бл.3, София 1113, България

тел:

e-mail:

Образование и научни степени:

2014 Член-кореспондент на БАН

2009 Д-р на Физическите Науки

Февруари '84 Д-р по Физика

'79 - '80 Специализация в Изчислителния Център на СО на АН СССР

Март '78 Дипломиране във Физическия Факултет на СУ "Св. Климент Охридски"

Заемани длъжности:

2017 - 2020 Заместник председател на БАН

2015 - 2017 Заместник председател на ИС на ФНИ

2011 - 2013 Научен секретар на БАН за направление „Климатични промени, рискове и природни ресурси“

2010 - 2017 Ръководител на департамент "Геофизика", НИГТГ, БАН

2010 - Професор, НИГТГ, БАН

2007 - 2017 Главен редактор на Българско Геофизично Списание

'04 - 08 Член на УС на БАН

'04 – '06 Научен секретар, - ГФИ, БАН

'04 - 2017 Ръководител на секция "Физика на Атмосферата", ГФИ, БАН

'97-'98

'03-'04 гост-изследовател в Университета "Аристотел" - Солун, Гърция

'88 - 2010 ст. н.с. II ст. - ГФИ, БАН

'82 - '88 н.с. - ГФИ, БАН

'78 - '82 специалист - ГФИ, БАН

Членство в професионални организации:

Дружество на Физиците в България

Европейска Асоциация по Изучаване Замърсяването на Въздуха (EURASAP)

Професионални интереси и изследователски опит:

Мезомащабна атмосферна динамика

Локални циркуляционни системи

Ефекти на топографските хоризонтални нееднородности

Локален климат, фактори за формирането му, антропогенни въздействия

Динамика на Планетарния Граничен Слой:

Моделиране профилите на метеоелементите в Планетарния Граничен слой
Денонощен ход на метеоелементите в Планетарния Граничен слой
Хоризонтално нееднородни гранични слоеве
Параметризация ефектите на Планетарния Граничен слой и Приземния слой в
крупномащабни модели на атмосферната динамика

Пренос на замърсяване в атмосферата и изучаване качеството на въздуха:

Моделиране преноса на замърсяване в Планетарния Граничен слой и Приземния слой
при различни турбулентни режими на атмосферата

Числено моделиране на замърсяването на атмосферата при различни мащаби на пренос -
отчитане и параметризация на подмрежови ефекти

Спрегнати дифузионни задачи, функции на влияние и приложението им при опазване на
околната среда

Изследване взаимодействието на различни мащаби на пренос при формиране
замърсяването на атмосферния въздух

Разработване на регулаторни методики и експертна дейност в областта на контрола и
управлението на качеството на въздуха:

Участие в многобройни национални и международни експертизи относно контрола и
управлението на качеството на въздуха

Ръководител на разработването на новата национална регулаторна методика за
мониторинг, контрол и управлението на качеството на въздуха около промишлени обекти

Разработване на система за прогнозиране на химическото време

Изучаване на регионалния/локален климат

Компютърни симулации за района на Югоизточна Европа и България за текущия климат
и за периодите от 2021 до 2050 г. (близко бъдеще) и от 2071 до 2100 (далечно бъдеще) при
четирите основни глобални климатични сценарии (RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 и RCP8.5).

Валидиране на моделните резултати посредством сравнение на симулациите с реални
данни за текущия климат.

Пресмятане на множество климатични индекси, обобщено отразяващи влиянието на
текущия и бъдещите климати върху качеството на живот, екосистемите, водните баланси,
неблагоприятните и катастрофални атмосферни явления, както и върху стопанската дейност.

Публикации:

- Участие в монографии и учебници: 2
- Научни публикации в международни списания и поредици, включително такива с импакт-
фактор: 82, импакт-фактор 43.671, SJR: 11.083
- Доклади в сборници на международни конференции (в пълен текст): 107
- Други научни публикации: 45

Цитати:

Общ брой на цитатите: 606

H-фактор: 11

Владеене на чужди езици:

Руски, Английски (свободно)

31.05.2024 г.

проф. дн Костадин Ганев, член-кореспондент на БАН