

ТВОРЧЕСКА АВТОБИОГРАФИЯ



Николай Георгиев Милошев

доктор на физическите науки,

професор в Национален институт по геофизика,
геодезия и география (НИГГГ) - БАН,

член-кореспондент на БАН

1. Област на научна квалификация

Геофизика и метеорология

2. Служебен адрес

Национален институт по геофизика, геодезия и география - БАН
ул. "Акад. Г. Бончев" бл.3
1113 София
тел.
факс:
e-mail:

3. Дата и място на раждане 04.06.1959г. гр. София

4. Гражданство българско

5. Семейно положение разведен, една дъщеря

6. Владее на езици

английски – отлично
руски – добро
френски – задоволително

7. Образование, научни степени и академични длъжности

- 1982 – бакалавър по математика, Факултет по математика и механика, СУ "Св. Климент Охридски"
- 1985 – магистър по физика, специализация метеорология, Физически факултет, СУ "Св. Климент Охридски"
- 1990 – асистент (н.с. II ст.) в Геофизичен институт – БАН
- 1992 – специализация в University of Helsinki, Department of Physics, Helsinki, Finland, Prof. M.Kulmala (два месеца)
- 1993 – специализация в University "L.Pasteur", Strasbourg, Laboratory for Physical Chemistry of the Atmosphere, Prof. Ph. Mirabel (шест месеца)

- 1994 – доктор (кандидат на физическите науки) – “Кинетика на нестационарно образуване на нова фаза в атмосферата”, Висша атестационна комисия
- 1994 – главен асистент (н.с. I ст.) в Геофизичен институт – БАН
- 1999 – доцент (ст.н.с. II ст.) в Геофизичен институт – БАН
- 2010 – доктор на физическите науки – “Елементи от микрофизика и състав на атмосферата – теория и приложения”, Висша атестационна комисия
- 2011 – професор в Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН
- 2012 – член-кореспондент на БАН

8. Заемани длъжности до момента

- 1985 - 1990 специалист физик, Геофизичен институт – БАН
- 1990 - 1999 научен сътрудник (II и I ст.), Геофизичен институт – БАН
- 1999 - 2011 ст.н.с.II ст.(доцент), Геофизичен институт и НИГГГ – БАН
- 2001 - 2002 Заместник - директор на Геофизичен институт – БАН
- 2002 - 2010 Директор на Геофизичен институт – БАН
- 2004 - 2010 Председател на Съвета на директорите на направление “Науки за Земята” – БАН
- 2010 и.д. Научен секретар на направление “Науки за Земята” – БАН (от януари до юни)
- 2010 - 2012 Директор на НИГГГ – БАН
- от 2011 професор в НИГГГ – БАН
- от 2012 член-кореспондент на БАН
- 2013 - 2017 Заместник - председател на БАН
- 2013 и.д. Председател на БАН (февруари и март)
- 2013 Министър на образованието, младежта и науката (от март до май)
- 2013 - 2018 Заместник - директор на НИГГГ – БАН
- от 2018 Директор на НИГГГ – БАН

9. Месторабота и длъжност

Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН
Професор, Директор на Института

10. Научна и преподавателска дейност

10.1. Изследователски проекти

Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН - проекти на секция “Физика на атмосферата”, департамент “Геофизика”

1. Метеорологични аспекти на фазовите преходи и химичните трансформации в атмосферата - участник в проекта.
2. Динамични процеси и турбулентна дифузия в планетарния граничен слой - участник в проекта.
3. Изследване на слънчевата ултравиолетова радиация и количеството озон над територията на Р. България – ръководител на проекта.

Българска академия на науките

4. 2018-2024 Национална научна програма „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“ одобрена с Решение на МС № 577/17.08.2018 г. и финансирана от МОН. Споразумение № ДО 01-230/06-12-2018, ДО 01-271/09-12-2022г. – участник в проекта.

5. 2017-2018 “Управление на сеизмичния риск на сгради” ДСД-4/03.05.2017г. - участник в проекта.

6. 2017-2018 Програма за подпомагане на младите учени в БАН “Замърсяване на атмосферния въздух с фини прахови частици – анализ на резултатите от компютърни симулации” ДФНП-17-105/28.07.2017г. – участник в проекта.

7. 2007-2008 “Модернизация на Институти на БАН, в рамките на допълнително финансиране от МС на Р.България” – Геофизичен Институт – ръководител на проекта.

Национален фонд “Научни Изследвания”

8. 2017-2020 “Оценка и анализ на климатичните промени в регионални/локални мащаби и някои последствия от тях”, ДН 14/3 от 13.12.2017г. - участник в проекта.

9. 2016-2019 “Изследване влиянието на характеристиките на въздушната среда върху качеството на живот и човешкото здраве”, ДН 04/2 от 13.12.2016г. – ръководител на проекта.

10. 2008-2011 “Към българска национална система за информация и прогноза на химическото време”. - Дог. 161/16.12.2008г. – участник в проекта.

11. 2005-2008 “Мониторинг на околната среда – средство за оценка на риска от природни и антропогенни въздействия”. - Дог. ИКМ 11/01.09.2005г. – ръководител на проекта.

12. 2003-2005 “Изучаване на мезо-мащабните ефекти върху замърсяването на въздуха в България и Северна Гърция” Двустранно сътрудничество с “Laboratory of Atmospheric Physics”, Aristotle University, Thessaloniki, Greece”. - НФНИ – участник в проекта.

13. 2001-2004 “Развитие на регулаторни методики и модели за оценка на замърсяването около големи промишлени обекти”. - Дог.1004/2000 - участник в проекта.

14. 2001-2004 “Създаване на метод за оценка и анализ на влиянието на регионални фактори върху замърсяването на въздуха”. - Дог.1002/2000 - участник в проекта.

15. 1997-2000 “Теоретично изследване образуването на сулфатни и нитратни замърсители в Сб облаци и мъгли”. - Дог. 610/96 - ръководител на проекта.

16. 1997-2000 “Моделите и методи за изследване замърсяването на въздуха в различни пространствени мащаби”. - Дог. 628/96 - участник в проекта.

17. 1992-1995 “Теоретични изследвания на фазовите преходи на водата в атмосферата”. - Дог. 225/92 - участник в проекта.

Международно сътрудничество на ниво БАН

18. 2004-2007 “Хармонизация моделите на ПГС на атмосферата и дисперсията на замърсители” – двустранно сътрудничество БАН - CNR-Италия - участник в проекта.

19. 2002-2005 “Числено моделиране на мезо-мащабния транспорт и химическите трансформации на газови примеси в атмосферния граничен слой” - двустранно сътрудничество БАН–РАН-Русия - участник в проекта.

20. 1994-1997 “Физикохимия на хетерогенни процеси в атмосферата” - двустранно сътрудничество БАН - CNRS -Франция - ръководител от българска страна.

Европейски Съюз

21. 2015-2018 “VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean” (VI-SEEM), Horizon 2020 project 675121 – участник в проекта.

22. 2013-2018 “Regional climate-air quality interactions” (REQUA) FP7-PEOPLE-2013-IRSES -612671 – участник в проекта.

23. 2010-2013 “Подпомагане на службите за качество на въздуха интегрирайки наблюденията – развитие на базова локализирана информация за Европа” EU – 7FP – 241557 - участник в проекта.

24. 2009-2011 “Програма за мултидисциплинарно обучение на млади учени – път за управление на природния риск ЕСФ на ЕС – ръководител на проекта.

25. 2008-2010 “SEE-GRID е-инфраструктура за регионална е-наука” EU -6FP – 211338 - участник в проекта.

26. 2006-2009 “Оценка на ефектите и уязвимостта от климатични промени в Централна и Източна Европа” (CECILIA) EU 6FP – 037005 – участник в проекта.

27. 2005-2008 “Окачествяване на влиянието на европейските транспортни системи върху изменението на климата” (QUANTIFY) EU 6FP – GOCE – 003893 – участник в проекта.

28. 2004-2008 “Изменение състава на атмосферата: една европейска мрежа на превъзходство” (ACCENT) EU 6FP GOCE-CT-2002-500337 - участник в проекта.

29. 2002-2005 “Създаване на съвременна инфраструктура за научни изследвания по замърсяване на въздуха в България” (BULAIR) EU 5FP EVK2-CT-2002-80024 - участник в проекта.

NATO

30. 2006-2010 “Система за моделиране на вредни субстанции, отделени в атмосферата при инцидент” NATO SfP ESP.EAP.SFPP 981393 - участник в проекта.

31. 2002–2005 “Хармонизация на подходите и инструментите за изучаване на регионалното замърсяване на въздуха на Балканите” – NATO Linkage Grant EST.CLG.979794 - участник в проекта.

32. 2002-2005 “Нови резултати в моделирането на планетарния граничен слой за приложения в изследванията на околната среда”– NATO Linkage Grant EST.CLG.979863 - участник в проекта.

33. 1998-2000 “Изучаване обмена на замърсители на въздуха между България и Северна Гърция” - NATO Linkage Grant ENVIR.LG 973343 - участник в проекта.

10.2. Дипломанти и докторанти – Административната ми заетост като Директор на Институт на БАН и Заместник - председател на БАН, от 2002г. до сега, ограничи възможностите ми да поема обучение на повече докторанти. По тази причина бях ръководител на един защитил редовен докторант – д-р Петя Калейна. Ръководител съм бил и на 4 защитили дипломанти от катедра “Метеорология и геофизика” на Физически факултет на СУ “Св. Кл. Охридски”.

11. Публикационна дейност

Общ брой публикации – 191 - Приложение 1.1.

Общ импакт фактор: 34.747

Общ SJR: 12.013

Общ брой цитати – 333 – Приложение 1.3.

H индекс: 11

12. Научно-приложна дейност

Министерство на образованието и науката

34. 2018-2027 „Национален геоинформационен център“ като обект на Националната пътна карта за научна инфраструктура. Дог. Д01-161/28.08.2018 г., Дог. Д01-282/17.12.2019 г., Дог. Д01-404/18.12.2020 г., Дог. Д01-164/28.07.2022 г., Дог. Д01-321/30.11.2023 г. – ръководител на проекта.

35. 2018-2027 „Национален център за високопроизводителни и разпределени пресмятания“ като обект на Националната пътна карта за научна инфраструктура. Дог. ДО-01-221/03.12.2018 г., Дог. ДО-01-325/01.12.2023 г. – участник в проекта.

Министерство на регионалното развитие и благоустройството

36. 2016-2017 “Разработване на методика за анализ, оценка и картографиране на сеизмичния риск в Република България”, РД-02-29-79/08.04.2016г - участник в проекта.

37. 2007-2009 “Сеизмично райониране на Република България, съобразено с изискванията на Еврокод 8 “Сеизмично осигуряване на строителни конструкции” и изработване на карти за сеизмичното райониране с отчитане на сеизмичния хазарт върху територията на страната.” – участник в проекта.

Министерство на държавната политика при бедствия и аварии

38. 2005 “Модернизация на НОТССИ” – ПКЗНБАК – Решение СБ-4/ 04.05.2005г. – ръководител на проекта.

Министерство на околната среда и водите

39. 2020-2021 “Разпределение на националните и секторни емисии на вредните вещества във въздуха за 2019г. (докладване 2021г.) на територията на страната в квадрати с дължина 0,1 x 0,1 градуса съгласно изискванията на Конвенцията за трансгранично замърсяване на въздуха на далечни разстояния - 3971/09.12.2020г. – участник в проекта.

40. 2016-2017 “Сервизно обслужване на сървъра на Системата за прогнозиране нивата на тропосферен озон в атмосферния въздух” Дог. 3212/23.03.2016г. – участник в проекта.

41. 2016-2017 “Разпределение на националните и секторни емисии на вредните вещества във въздуха за 2015г. на територията на страната в квадрати с дължина 0,1 x 0,1 градуса съгласно изискванията на КТЗВДР” Дог. 3300/02.11.2016г. – участник в проекта.

42. 2014-2015 “Сервизно обслужване на сървъра на Системата за прогнозиране нивата на тропосферен озон в атмосферния въздух” Дог. 2938/27.11.2014г. – участник в проекта.

43. 2013-2014 “Сервизно обслужване на сървъра на Системата за прогнозиране нивата на тропосферен озон в атмосферния въздух” Дог. 2649/22.11.2013г. – участник в проекта.

44. 2012-2013 “Сервизно обслужване на сървъра на Системата за прогнозиране нивата на тропосферен озон в атмосферния въздух” Дог. 2334/15.06.2012г. – участник в проекта.

45. 2011-2012 “Сервизно обслужване на сървъра на Системата за прогнозиране нивата на тропосферен озон в атмосферния въздух” Дог. 1946/08.04.2011г. – участник в проекта.

46. 2011-2012 “Разпределение на националните и секторни емисии на вредни вещества във въздуха за 2010г. на територията на страната в квадрати с дължина 50кмx50км. съгласно изискванията на КТЗВДР” Дог. 2125/21.11.2011г. – участник в проекта.

47. 2009-2011 “Преизчисляване и изчисляване на емисиите на вредни вещества във въздуха по Конвенцията за трансгранично замърсяване на въздуха на

далечни разстояния (КТЗВДР) и по Рамковата конвенция на ООН за изменение на климата (РКОНИК) от съответните години посочени в ръководствата на двете директиви да 2008г. за всички атмосферни замърсители по двете конвенции” Дог. 1484/01.12.2009г. – ръководител на проекта.

48. 2008-2009 “Създаване на система за прогнозиране нивата на озон (тропосферен) в атмосферния въздух” Дог. 1338/23.12.2008г. – ръководител на проекта.

49. 2008-2009 “Извършване на изследвания на озоновия слой (стратосферен озон) над територията на България” Дог. 1251/22.08.2008г. – ръководител на проекта.

50. 2007-2008 “Създаване на система за контрол качеството на данните, организация и процедури за събиране на данните за изчисляване на емисиите на вредни вещества във въздуха.” Дог. 1131/20.12.2007г. – ръководител на проекта.

51. 2007 “Разработване на единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества по конвенцията за трансгранично замърсяване на въздуха на далечни разстояния и рамковата конвенция на ООН за изменение на климата.” Дог. 947/16.05.2007г. – ръководител на проекта.

52. 2004 “Проектиране на национална база данни за емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух и разработване на приложен софтуер за въвеждане, актуализиране и генериране на справки и отчети” – Дог. 3897/22.12.2003г. - ръководител на проекта.

53. 2004 “Предварителна оценка на нивата на бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух съгласно Директиви 2000/69/ЕС и 2002/3/ЕС” – Дог. 3852/10.12.2003г. - участник в проекта.

54. 2001-2003 “Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния слой на атмосферата – софтуерен пакет “Traffic oracle” – Дог. 2750-599У/06.04.2001г. – участник в проекта.

55. 1998-2002 Координатор на Министерство на околната среда и водите по емисии във въздуха - ръководител на проекта.

56. 1997-1998 “Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой на атмосферата” - Phare Programme project through the Bulgarian Ministry of Environment and Waters, contract 166-1618. - участник в проекта.

Европейски Съюз

57. 2001 “Стандартизиране и рационализиране на докладите за прилагане на определени директиви в областта на околната среда. дог. BL-0081.00-16.01. Изпълнител: URS Dames&Moore, UK - локален консултант по “въздух”.

58. 1998-2000 Phare Topic Link on Air Emissions. - EC, DGIA, No.98-0176.00 - ръководител на проекта от българска страна.

Държавни и частни фирми от страната

59. 2017-2018 “Детайлно микросеизмично райониране и определяне на проектните сеизмични характеристики на хвостохранилище “Люляковица”. Асарел-Медет АД – участник в проекта.

60. 2009 “Допълнителна оценка на концентрациите на замърсители в атмосферния въздух от емисиите на AES “Марица Изток I” при промяна в инвестиционното намерение” Дог.4500036258/01.02.2009г. – участник в проекта.

Научно-приложни продукти разработени с участието на автора – 19;
Позовавания от ползватели на тези продукти – многобройни.

13. Участие в национални и международни научни съвети и научни експертни комисии

2019 - продължава	Национален представител в “European Plate Observing System” (EPOS – ERIC) – МОН;
2016 - 2021	Член на Националния съвет за наука и иновации – МОН;
2013 - 2018	Член на Управителния съвет на All European Academies (ALLEA);
2003 - 2006	Национален представител на РБ в ПК “Структуриране на европейското изследователско пространство” към БРП на ЕС – MOMH;
2003 - продължава	Координатор на Националния център за данни към Националния Орган на РБ по Договора за всеобхватна забрана на ядрените опити – МВНР;
1997 - 2000	Член на комисия по озона към МОСВ.
2008 - 2012	Заместник-председател на ОС на БАН;
2008 - 2012	Председател на Финансово-икономическата комисия на ОС на БАН;
2004 - продължава	Член на Финансово-икономическата комисия на ОС на БАН;
2002 - продължава	Член на ОС на БАН;
2010 - продължава	Член на Научния съвет на НИГГГ – БАН;
2014 - 2018	Председател на Научния съвет на НИГГГ – БАН;
2010 - 2018	Член на Научния съвет на НИМХ – БАН;
2002 - 2010	Член на Научния съвет на Геофизичен Институт – БАН;
2003 - 2010	Член на Научния Съвет на ЦЛСМСИ – БАН;
2004 - 2008	Член на Научния Съвет на Институт по Океанология – БАН;
2004 - 2007	Член на СНС по Геофизика при ВАК;
2004 - продължава	Член на Нац. Океанографска Комисия – БАН.

14. Членство в международни и национални професионални научни асоциации, федерации и дружества

1994 - продължава	Съюз на учените в България
1999 - продължава	European Association for the Science of Air Pollution

2001 - продължава Българско геофизично дружество
2012 - продължава European Meteorological Society
2013 - продължава Българско метеорологично дружество
2013 - продължава European Academy of Sciences, Arts and Literature, France

15. Административно–управленски опит

- Заместник-директор на Геофизичен институт и Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН – общо 6 години;
- Директор на Геофизичен институт и Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН – общо 17 години;
- И.д. Научен секретар на направление “Науки за Земята” – БАН – 6 месеца;
- Заместник-председател на БАН – 4 години;
- И.д. Председател на БАН – 2 месеца;
- Министър на образованието, младежта и науката – 3 месеца.

София
Май 2024 г.

чл.-кор. проф. д.ф.н. Николай Милошев