

Автобиография

**Собствено име(на)
Фамилия(и)** НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

Адрес(служебен) Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”,
Студентски град, София 1700
Катедра “Физика”

Мобилен
(незадължително)

Е-mail nic_k_mgu@abv.bg

Дата на раждане, Място 07.02.1972г. гр Попово

**Длъжност(и) (в
момента)** Главен асистент

Дати 2013г.

**Заемана длъжност
или позиция** Главен асистент

Име и адрес на
работодателя Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”
Студентски град, София 1700

Дати 2013г. - до днес

Образование и обучение

Дати 2008г.

Придобитата
квалификация ОНС Доктор, 01.04.12 “Дистанционни изследвания на Земята и планетите”
Диплома № 32535/ 21.07.2008г.

Образователна
институция ЦЛСЗВ-БАН

Дати 1991-1996г.

Придобитата
квалификация Магистър “приложна геофизика“, инженер геофизик

Образователна
институция Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”

Чужд (и) език (езици) Руски, Английски

Самооценка
Европейско ниво (*)

руски

английски

Разбиране				Говорене				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
B1	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене
B1	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене

(*) [Единни европейски критерии за познания по езици](#)

Професионална информация и

приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи)

Физика на атмосферата, геофизика и обработка на цифрови сигнали
Изследване на атмосферата с лидар, слънчев фотометър, озонметър и ceilometer

Патенти и изобретения

Членство в професионални и браншови организации

Съюз на физиците в България от 2001 г.
SPIE-български филиал от 2001 г.;

Публикации

Общо публикации - 70 броя. Цитирания в международни издания 46 броя.

Статии с импакт фактор

1. N. Kolev, B. Tatarov, B. Kapriellov, I. Kolev 2004, Investigation of the aerosol structure over an urban area using a polarization lidar, *Journal Environmental Monitoring*, 19, pp 834 – 840
2. N. Kolev, B. Tatarov, V. Grigorieva, E. Donev, P. Simeonov, V. Umlensky, B. Kapriellov, I. Kolev 2005, Aerosol Lidar and in situ ozone Observations in PBL over Bulgaria during solar eclipse on 11 August 1999, *International Journal of Remote Sensing*, 26, 16 pp 3567-3584
3. N. Kolev, I. Grigorov, I. Kolev, P.C.S. Devara, P. Ernest Raj and K. K. Dani 2007, Lidar-sunphotometer observations of atmospheric boundary layer characteristics over an urban area, *Boundary Layer Meteorology*, DOI 10.1007/s10546-006-9131-z, 124: pp99-115.
4. Evgenieva Ts., N. Kolev, I. Iliev, I. Kolev, Aerosol optical depth determination by combination of lidar and sun photometer, DOI10.1007/978-1-4020-6475-3, pp 1159-1163, Book Nucleation and Atmospheric Aerosols, Publisher Springer Netherlands 2008
5. N. Kolev, V. Grigorieva, P. Savov, B. Kapriellov, I. Kolev, The influence of the boundary layer development on the ozone concentration over urban area, - *International Journal of Remote Sensing*. vol. 29, 7, April 2008, pp1877-1902
6. Ts. Evgenieva, N. Kolev, I. Iliev, I. Kolev, Investigation of the atmospheric aerosol optical characteristics by active and passive remote sensing over Sofia, 2008, *COMPTEs RENDUS DE L'ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*, Tome 61, № 6, pp 721-726.
7. Evgenieva, Ts., Kolev, N., Iliev, I., Savov, P., Kapriellov, B., Devara, P.C.S. and Kolev, I., 2009, Lidar and spectroradiometer measurements of the atmospheric aerosol optical characteristics over urban area (Sofia, Bulgaria). *International Journal of Remote Sensing*, **30**, 6381 – 6401, DOI: 10.1080/01431160902865764.
8. Gogosheva, Ts.N., Grigorieva, V.N., Evgenieva, Ts.T., Mendeva, B.D., Kolev, N.I., Krastev, D.G., Petkov, B.H., Recent ozone investigations over Bulgaria by remote sensing: Ground-based and satellite data, *Advances in Space Research* 43 (2009) 201–205, DOI: 10.1016/j.asr.2008.03.029
9. Tsvetina Evgenieva¹, Bo L.B. Wiman², Nikolay Kolev¹, Evgeni Donev³, Danko Ivanov³, Ventsislav Danchevski³, Doyno Petkov⁴, Vera Grigorieva¹, Ivan Kolev¹, Lidar, ceilometer and sun photometer investigation of the aerosol optical characteristics in the troposphere over Sofia, Bulgaria, 2010, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, tome 63 №8, 2010, pp1191-1200.
10. N. I. Kolev, P. B. Savov, E. H. Donev, D. I. Ivanov, A. P. Blagoev, B. K. Kapriellov, V. N. Grigorieva, V. C. Danchevski, I. N. Kolev, ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER AND SURFACE OZONE CONCENTRATION STUDY OVER SOFIA AREA BY LIDAR AND OZONEMETER., *Bulgarian Geophysical Journal*, 2010, Vol. 36, pp 3-17.
11. TS. T. Evgenieva, B. L.B Wiman, N. I. Kolev, P. B. Savov, E. H. Donev, D. I. Ivanov, V. Danchevski, B. K. Kapriellov, V. N. Grigorieva, I. TS. Iliev, I. N. Kolev, Three-point observation in the troposphere over Sofia-Plana Mountain, Bulgaria, 2011, *International Journal of Remote Sensing*, , 2011, DOI:10.1080/01431161.2011.554456, Volume 32, Issue 24, December 2011, pages 9343-9363
12. N. Kolev, P. Savov, E. Donev, D. Ivanov, T. Evgenieva, V. Grigorieva, I. Kolev, "Boundary Layer Development and Meteorological Parameters Impact on the Ground Level Ozone Concentration Over an Urban Area in a Mountain Valley (Sofia, Bulgaria)" 2011 *International Journal of Remote Sensing*, 2011, DOI:10.1080/01431161.2010.524679, Volume 32, Issue 24, December 2011, pages 8915-8933
13. V. GRIGORIEVA, N. KOLEV, E. DONEV, D. IVANOV, B. MENDEVA, TS. EVGENIEVA, V. DANCHOVSKI and I.KOLEV, Surface and total ozone investigations in the region of Sofia, Bulgaria, 2012, Available online: 24 Nov 2011, *International Journal of Remote Sensing*, Volume 33, Issue 11, June 2012, pages 3542-3556,
14. Nikolay Kolev, Ivan Grigorov, Tsvetina Evgenieva, Evgeni Donev, Danko Ivanov, Georgi Kolarov, Ivan Kolev, Dimitar Stoyanov, Combined lidar - ceilometer measurements in the troposphere over Sofia (Bulgaria), *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 2012, Tome 65, No 4, 2012, pp 491-498,
15. Kolev N., Evgenieva Ts., Miloshev N., Muhtarov P., Petkov D., Donev E., Ivanov D., Danchevski V., Kolev I., "Aerosol optical depth, water vapor content and total ozone measurements over Sofia

(Bulgaria) from three campaigns 2010-2012”, Comptes rendus de l'Acad_emie bulgare des Sciences 2013, Tome 66, No 11, pp 1603- 1612.

16. P. Savov, N. Kolev, Ts. Evgenieva, M. Vatzkitcheva, V. Danchevski, “Correlations between particle number concentrations, boundary layer height, meteorological parameters and urban environments”, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences - Tome 69, No 1, pp 19- 24,

17. Nikolay Kolev, Plamen Savov, Tsvetina Evgenieva, Nikolay Miloshev, Doino Petkov, Evgeni Donev, “Summer measurements of atmospheric boundary layer (ABL), aerosol optical depth (AOD) and water vapor content (WVC) over Sofia (Bulgaria) 2010 -2014” - Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences Tome 69, No 4, pp 421- 430.

Проекти

Участие в следните проекти:

- 1). “Laser Radar Characterization of Atmospheric Aerosols and Clouds in the Boundary Layer and Free Troposphere”, Indo-Bulgarian Project.
- 2). ACCENT – “Climatological Aspects of the Aerosol Optical Properties in the Planetary Boundary Layer over Urban Area”.
- 3). EARLINET-ASOS
- 4). ALOMAR- Study of the structure and optical characteristics of atmospheric aerosol in the troposphere by active and passive remote sensing.
- 5). City versus Mountain Tropospheric Ozone: The Sofia-Plana region in an air quality and ecological sustainability perspective” (contract DO 02-127/08)-. РЪКОВОДИТЕЛ проф. дфн Евгени Донеv
- 6). “Influence of the aerosol and gaseous pollutants on the air quality over an urban area situated in a mountain valley” funded by the National Science Fund at the Ministry of Education and Science of Republic of Bulgaria under Contract DFNI E02/19. РЪКОВОДИТЕЛ доц. Племен Савов

Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)

16th International School on Quantum Electronics “Laser physics and applications” 20 – 24 September 2010 * Nesebar, Bulgaria
28-30 September, 2011, Magurele, Romania, 5th workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring
26th International Laser Radar Conference, (ILRC 2012), 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece
ISARS 2016, 18th International Symposium for the Advancement of boundary-layer Remote Sensing, 6 –9 June 2016, Varna, Bulgaria

Специализации в чужбина (за последните 5 години)

Други професионални компетенции

Работа с научна графична програма Microcal Origin 7, Corel Draw9, Matlab.