

**ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ**  
**на проф. д.н. Даниела Василева Йорданова**

Име и фамилия: Даниела Йорданова

Дата и месторождени

Адрес:

Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География, БАН

Ул. Акад. Г. Бончев, блок 3

1113 София

e-mail

Образование

**Софийски Университет "Св. Кл. Охридски",**  
Физически ф-т, специализация "Геофизика", 1992  
Дипломна работа (MSc)

*Тема на дипломната работа:* "Магнитни и палеомагнитни характеристики на палеогенски вулкански скали от Източните Родопи и тяхната палеомагнитна корелация", ГФИ-БАН.

Ръководител: ст.н.с. П. Ножаров

**Дисертация за научна и образователна степен "Доктор" (PhD)**

Софийски Университет "Св. Кл. Охридски", Физически ф-т, специализация "Геофизика".

свидетелство от ВАК от 27.02.1997.

Тема: "Магнитодиагностични методи в археомагнетизма и приносът им за достоверно определяне на палеоинтензитета на геомагнитното поле";

Научен р-л проф. Г. Тенчов (СУ "Св. Кл. Охридски"), научен консултант ст.н.с. д-р Мери Ковачева (ГФИ-БАН).

**Дисертация за научната степен „ Доктор на науките“ – НИГГГ - БАН**

специалност „Земен магнетизъм и гравиметрия“

Тема: „ Магнетизъм на почвите в България“

Диплом № 000562/ 22.06.2015 г. от БАН

**Професионална квалификация**

2015 – досега професор (НИГГГ-БАН)

2006- 2015 г. ст.н.с. II ст. (доцент) ГФИ-БАН (от 2010 г – НИГГГ)

1999- 2006 г. - н.с. I ст., ГФИ-БАН

1997-1999 г. - н.с. III ст., ГФИ-БАН

01.04.1993 г. - 01.04.1996 г. редовен докторант, СУ "Св. Кл. Охридски"

30.11.1992 г. - 01.04.1993 г. специалист, ГФИ-БАН

### **Ръководни длъжности**

2006 – 2009 г. - Научен секретар на ГФИ

2007 г. - досега - ръководител на Палеомагнитна Лаборатория , НИГГГ-БАН

2018 г. досега – ръководител на Департамент „Геофизика“, НИГГГ-БАН

### **Области на професионален интерес**

геомагнетизъм, магнетизъм на скалите, палео- и археомагнетизъм, магнетизъм на околната среда, магнитна анизотропия, магнетизъм на почви, екология

**Владее на чужди езици**      Английски, руски, чешки

### **Научни специализации:**

02.1997 - 12.1997 – Геофизичен и-т, Чешка Академия на Науките, Чехия,

09.1998 - 31.08.1999 - Геофизичен и-т, Чешка Академия на Науките, Чехия,

09.2000 - 09.2001 - Геофизичен и-т, Чешка Академия на Науките, Чехия,  
специализант по проект MAGPROX (5-та Рамкова Програма на ЕС)

### **Научни награди:**

- Награда «Марин Дринов» за най-добър млад учен до 35 год. в областта на Науки за Земята, конкурс 2003 г.
- Награда „Питагор“ за утвърден учен в областта на природните и инженерните науки, 2019г
- 

### **В научните публикации авторът публикува като Neli Jordanova (Нели Йорданова)**

#### **Научни публикации:**

*Общ брой - 92 бр.*

*В списания с импакт фактор (IF) / импакт ранг (SJR) – 80 бр. Сумарен IF = 209.8 (по данни от Web of Science Citation Reports 2019)*

*Монографии – 1 бр.*

**Neli Jordanova “Soil Magnetism. Applications in Pedology, Environmental Science and Agriculture”.** 1<sup>st</sup> Edition, Academic Press (Elsevier), 2016, ISBN:9780128092392, pp. 1-446

**Подготовка на кадри:**

- Дипломанти – 3 бр.
- Защитили докторанти – 2 бр.

**Научно-организационна и научно- административна дейност**

2006 – 2009 - научен секретар на ГФИ-БАН

2007 – 2009 - член на Общото събрание на БАН

2010 – 2014 - член на Научния Съвет на НИГГГ-БАН

2008 – досега Ръководител на Палеомагнитна Лаборатория, НИГГГ

2010 – 2018 Ръководител на секция „Земен магнетизъм”

2018 – досега Ръководител на Департамент „ Геофизика” на НИГГГ-БАН

2018 – досега Член на Научния Съвет на НИГГГ-БАН

2019 – досега Председател на Комисията за подбор и оценка на участниците в Националната програма за млади учени и пост-докторанти в НИГГГ-БАН

**Участие в национални, чуждестранни и международни научни експертни съвети, комисии и др.**

**2016 – досега :** Secretary General of Bulgarian National Committee, International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

**2011 – 2015:** Co-chair of International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) Division I, WG I1.4. “Rock and environmental magnetism”

**2015 – 2018:** Chair of International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) Division I, WG I1.3. “Rock and environmental magnetism”

**2020 –** член на Научното жури за определяне на носителите на наградите „Питагор“ за 2020 г.

**Рецензии на научни статии за международни списания:**

**Изготвени над 90 бр. рецензии за периода 2015 – 2021 г.**

**„Elsevier Outstanding reviewer“ за:** Geoderma (IF = 4.848) ; Environmental Pollution (IF = 6.792); Catena (IF = 4.333); Chemosphere (5.778)

**„Elsevier Recognized reviewer“ за:** Science of the Total Environment (IF = 6.551); Earth Science Reviews (IF = 9.724) Geomorphology (IF = 3.819); Atmospheric Pollution Research (IF = 3.527); Forest Ecology and Management (IF = 3.17) ; J. Applied Geophysics (IF = 1.975); J. Geochemical Exploration (IF = 3.352); Env. Technology and Innovation (IF = 3.356); Quaternary International (IF = 2.003) ; Atmospheric Environment (IF = 4.039) Archaeological Research in Asia (SJR = 0.848)

**Рецензии за списания на :** **Wiley (American Geophysical Union)** Geochemistry, Geophysics, Geosystems (IF = 3.28); - Archaeometry (IF = 1.519); - Land Degradation and Development (IF = 3.775); **Oxford University Press:** - Geophysical Journal International (IF = 2.574); **Springer** - Studia Geophysica et Geodaetica (IF = 1.247), - Environmental Science and Pollution research (IF = 3.056), - Journal of Soils and Sediments (IF = 2.763)

### **Членство в международни и чуждестранни научни организации и академии**

European Geophysical Union (EGU) 2010, 2012, 2017, 2018, 2020 – 2021

### **Ръководство и участие в научни проекти**

**1) 7<sup>th</sup> FP of EU**, Cooperation Project “Interactions between soil related sciences – Linking geophysics, soil science and digital soil mapping” (iSOIL) Grant № 211386, 2008 – 2012 (*ръководител* на българския екип, и дог. Д002/147 – национално съ-финасиране от ФНИ)

**2) “Геофизични изследвания на нивото на замърсяване на околната среда и влиянието му върху човешкото здраве в урбанизирани области.”** Дог. Д0 02-193/2008 - **ФНИ**, 2009-2012г. (*ръководител*)

**3) “Огънят в древността, регистриран в археологическите останки и почвите – магнитни изследвания в полза на археологията и почвознанието”** дог. ДФНИ К02/13 –**ФНИ** (2014-2018) (*ръководител*)

**4) „Обединението науки за почвите и архео-геофизика: надграждане отвъд проучвателните методи.“** КП-06-КОСТ/2 –ФНИ (национално съ-финансиране за участие в COST акция...№ CA17131 „The Soil Science & Archaeo-Geophysics Alliance: Going Beyond Prospection (SAGA)” 2018-2020, *ръководител*,

**5) COST акция № CA17131 „THE SOIL SCIENCE & ARCHAEO-GEOPHYSICS ALLIANCE: GOING BEYOND PROSPECTION (SAGA)”** (2018 – 2022 г) – **член на Управителния Съвет (МС) на Акцията.**

**6) “Потенциал на континенталните еолични седименти за достоверен запис на вековите вариации на елементите на земното магнитно поле”** Двустранно научно-техническо сътрудничество между България и Франция – Програма „РИЛА” 2018г. 2018-2020, **ФНИ**, дог. КП-06-РИЛА\_3 (*ръководител*)

6) “Environmental applications of soil magnetism for sustainable land use”, Proj. No IB7320-110723/1( **SCOPES 2005-2008; Swiss National Science Foundation**) cooperation between **ETH-Zurich** and Geophys. Inst. (BAS), *участник*

7) „ Детайлен запис на палеоклимата през последните 100 хил. години, получен чрез магнитни изследвания на лъсово-почвени седименти от Северна България”, Двустранно научно-техническо сътрудничество между България и Франция – Програма „РИЛА” 2014 год ; партньор - IGP (Paris, France), **ФНИ**, дог. ДРИЛА 01/5; 2015-2016, *участник*

8) “Integrated environmental screening by bioindicators and magnetic proxies” - **NATO Collaborative Linkage Grant grant** No ESP.EAP.CLG. 982060, 2006 – 2008; *участник*

### Избрани публикации:

1. *Jordanova, N., Karloukovski, V., Spatharas, V., 1995. Magnetic anisotropy studies on Greek pottery and bricks. Българско Геофизично Списание, т. XXI, No4, 49-58.*
2. *Jordanova, N., Jordanova, D., Karloukovski, V., 1996. Magnetic fabric of Bulgarian loess sediments derived by using various sampling techniques. Studia Geophysicae et Geodaetica, 40, 36-49. IF=1.247*
3. *Jordanova, N., Petrovsky, E., Kovacheva, M., 1997. Preliminary rock magnetic study of archaeo magnetic samples from Bulgarian sites of BC time. Journal of Geomagnetism and Geoelectricity 49, 543-566.*
4. *Petrovsky, E., Kapicka, A., Jordanova, N., Knab, M., Hoffmann, V., 2000. Low-field magnetic susceptibility: a proxy method of estimating increased pollution of different environmental systems. Environmental Geology, 39 (3-4), 312-318. IF=2.180*
5. *Jordanova N, Petrovsky E, Kovacheva M., Jordanova, D., 2001. Factors determining magnetic enhancement of burnt clay from archaeological sites. Journal of Archaeological Science, 28 (11), 1137-1148. IF=2.787*
6. *Matasova, G., Petrovsky E., Jordanova, N., Zykina V., Kapicka A., 2001. Magnetic study of Late Pleistocene loess/palaeosol sections from Siberia: palaeoenvironmental implications. Geophysical Journal International 147, 367-380. IF=2.574*
7. *Jordanova, N., Jordanova, D., Petrovsky, E., Kovacheva, M., 2001. Changes in magnetic properties of archaeological samples of burnt clay. Implications for palaeointensity determination. Studia Geophysicae et Geodaetica, 45, 297-318 IF=1.247*
8. *Jordanova, N., Henry, B., Jordanova, D., Ivanov, Z., Dimov, D., Bergerat, F., 2001. Paleo magnetism in Northwestern Bulgaria: geological implications of widespread remagnetization. Tectonophysics, 343, 1-2, 79-92. IF=3.048*
9. *Jordanova, N., Kovacheva, M., Hedley, I., Kostadinova, M., 2003. On the suitability of baked clay for archaeomagnetic studies as deduced from detailed rock-magnetic studies. Geophysical Journal International, 153, 146-158. IF=2.574*
10. *Jordanova, N., Jordanova, D., Veneva, L., Yorova, K., Petrovsky, E., 2003. Magnetic response of soils and vegetation to heavy metal pollution – a case study. Environmental Science and Technology, 37, 4417-4424. IF=7.864*
11. *Kapicka, A., Jordanova, N., Petrovsky, E., Podrazsky, V., 2003. Magnetic study of weakly contaminated forest soils. Water, Air and Soil Pollution, 148, 31-44. IF=1.9*
12. *Jordanova, N., Georgiev, N., 2003. Anisotropy of magnetic susceptibility as a tool in structural geology – a case study from southwestern parts of Central Sredna Gora, Bulgaria. Review of the Bulgarian Geological Society, vol. 64, part 1-3, 69-84.*

13. Jordanova, N., Kovacheva, M., Kostadinova, M., 2004. Archaeomagnetic investigation and dating of Neolithic archaeological site (Kovachevo) from Bulgaria. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 147, 2-3, 89 – 102. **IF=2.237**
14. Jordanova, D., Jordanova, N., Hoffmann, V., 2006. Magnetic mineralogy and grain-size dependence of hysteresis parameters of single spherules from industrial waste products. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 154, 255-265. **IF=2.237**
15. Jordanova, N., Jordanova, D., Henry, B., LeGoff, M., Dimov, D., Tsacheva, Ts., 2006. Magnetism of cigarette ashes. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 301, 50-66. **IF=3.046**
16. Jordanova D., Jordanova N., 2007. Application of magnetic methods for estimation of the degree of soil pollution in the area of Varna-Devnja industrial zone. 7th International Scientific Conference SGEM2007 "Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection" 11-15 June 2007, Albena, Bulgaria. Conference collection of papers on CD, Code 101475, **SJR=0.217**
17. Jordanova, N., Jordanova D., Tsacheva Ts., 2008. Application of magnetometry for delineation of anthropogenic pollution in areas covered by various soil types. *GEODERMA*, 144(3-4), 557-571. **IF=4.848**
18. Georgiev, N., Henry, B., Jordanova, N., Froitzheim, N., Jordanova, D., Ivanov, Z., Dimov, D. 2009. The emplacement mode of upper Cretaceous plutons from the southwestern part of the Sredna Gora Zone (Bulgaria): Structural and AMS study. *Geologica Carpathica*, 60,1, 15-33. **IF=1.535**
19. Jordanova D., Jordanova N., Petrov P., Tsacheva, T., 2010. Soil development of three Chernozem-like profiles from North Bulgaria revealed by magnetic studies. *CATENA*, 83, 158-169. **IF=4.333**
20. Jordanova N., Jordanova D., 2010. Magnetic methods for delineation of heavy metal pollution in Burgas region. 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010. Conference Proceedings, vol.1, 783 – 790 (2010). ISBN-10: 954-91818-1-2; ISBN-13: 978-954-91818-14 **SJR=0.195**
21. Jordanova N., Jordanova, D., Petrov, P., 2011. Magnetic imprints of pedogenesis in Planosols and Stagnic Alisol from Bulgaria. *GEODERMA*, 160, 477-489. **IF=4.848**
22. Jordanova, D., Jordanova N., Lanos, Ph., Petrov P. Tsacheva Ts. 2012. Magnetism of outdoor and indoor settled dust and its utilization as a tool for revealing the effect of elevated particulate air pollution on cardiovascular mortality. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* (AGU journals), 13 (8), article Q08Z49, doi:10.1029/2012GC004160. **IF=3.28**
23. Jordanova, N., Jordanova, D., Liu, Q., Hu, P., Petrov, P., Petrovský, E., 2013. Soil formation and mineralogy of a Rhodic Luvisol - insights from magnetic and geochemical studies. *Global and Planetary Change*, 110, 397-413. **IF=4.448**
24. Jordanova, D., Jordanova, N., Petrov, P., 2014. Magnetic susceptibility of road deposited sediments at a national scale - Relation to population size and urban pollution. *Environmental Pollution* 189, 239-251. **IF=6.792**
25. Jordanova, D., Jordanova N., Dimov, D., 2015. Palaeomagnetic and mineral magnetic studies on rock formations from Livingston Island, Antarctica. In: *BULGARIAN ANTARCTIC RESEARCH: A synthesis*. Eds. Ch. Pimpirev and N. Chipev, "St. Kliment Ohridski" University Press, Sofia, ISBN 978-954-07-3939-7; pp. 208-220.
26. Jordanova, D., Jordanova, N., 2016. Thermomagnetic behavior of magnetic susceptibility – heating rate and sample size effects. *Frontiers in Earth Science*, 3, open-access academic publisher, DOI:doi: 10.3389/feart.2015.00090, article 90. **IF=2.689**
27. Jordanova, N., Jordanova, D., Petrov, P., 2016. Soil magnetic properties in Bulgaria at a national scale—Challenges and benefits. *Global and Planetary Change*, 137, Elsevier, ISSN:0921-8181, DOI:10.1016/j.gloplacha.2015.12.015, 107-122. **SJR:1.885, ISI IF:4.448**
28. Jordanova, N., Jordanova, D. 2016. Rock-magnetic and geochemical characteristics of relict Vertisols—signs of past climate and recent pedogenic development. *Geophysical Journal International*, 205, 1437-1454. **ISI IF:2.574.**
29. Jordanova, N. "Soil Magnetism. Applications in Pedology, Environmental Science and Agriculture". 1st Edition, Academic Press (Elsevier), 2016, ISBN:9780128092392, pp. 446

30. Jordanova, N., Petrovský, E., Kapicka, A., Jordanova, D., Petrov, P., 2017. Application of magnetic methods for assessment of soil restoration in the vicinity of metallurgical copper-processing plant in Bulgaria. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189, Article number 158, **IF=1.903**.
31. Attoucheik, L., Jordanova, N., Bayou, B., Lagroix, F., Jordanova, D., Maouche, S. Henry, B., Boutaleb, A., 2017. Soil metal pollution from former Zn-Pb mining assessed by geochemical and magnetic investigations: case study of the Bou Caid area (Tissemsilt, Algeria). *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, 76 (7), Article Number: 298; DOI: 10.1007/s12665-017-6622-9, **IF=2.180**
32. Mokreva, A., Jordanova, N., Jordanova, D., Stoyanova, V., Petrov, P., 2017. "Evaluation of soil contamination degree in the region of Martitza-East thermal power plants using magnetic methods". *Conference Proceedings Ecology&Safety*, 11, 2017, ISSN:1314-7234, 70-84
33. Йорданова Д., Йорданова, Н., Лесигярски, Д., Костадинова-Аврамова, М., Нехризов, Г.. Температури на изпичане на керамични съдове от желязната епоха от скален комплекс Глухите камъни. *ТРАКИЙСКАТА ДРЕВНОСТ: ТЕХНОЛОГИЧНИ И ГЕНЕТИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ИСТОРИЯ И НЕМАТЕРИАЛНО НАСЛЕДСТВО*, Гл. Редактор чл. кор. В. Николов; изд. Марин Дринов, 2017, 73-83
34. Jordanova, D., Jordanova, N., Barrón, V., Petrov, P. The signs of past wildfires encoded in the magnetic properties of forest soils. *CATENA*, 171, 265-279, 2018. **IF=4.333**.
35. Jordanova, N., Jordanova, D., Kostadinova-Avramova, M., Lesigyarski, D., Nikolov, V., Katsarov, G., & Bacvarov, K. 2018. A mineral magnetic approach to determine paleo-firing temperatures in the Neolithic settlement site of Mursalevo-Deveboaz (SW Bulgaria). *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 123. Art. No 2017JB015190, **IF=3.64**
36. Jordanova, N., Jordanova, D., Barrón, V., Lesigyarski, D., Kostadinova-Avramova, M., 2019. Rock-magnetic and color characteristics of archaeological samples from burnt clay from destructions and ceramics in relation to their firing temperature. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 11, pages 3595–3612, **IF=2.063**.
37. Antoine, P., Lagroix, F., Jordanova, D., Jordanova, N., Lomax, J., Fuchs, M., Debret, M., Rousseau, D.-D., Hatte, C., Gauthier, C., Moine, O., Taylor, S.N., Till, J.L., Coutard, S., 2019. A remarkable Late Saalian (MIS 6) loess (dust) accumulation in the Lower Danube at Harletz (Bulgaria). *Quaternary Science Reviews* 207, 80-100. **IF=3.803**
38. Jordanova, N., Jordanova, D., Mokreva, A., Ishlyamski, D., Georgieva, B., 2019. Temporal changes in magnetic signal of burnt soils – A compelling three years pilot study. *Science of the Total Environment* 669, 729–738 **IF=6.551**
39. Jordanova, N., Jordanova, D., Barrón, V., 2019. Wildfire severity: Environmental effects revealed by soil magnetic properties. *Land Degradation and Development*, 30(18), 2226–2242; **IF=3.775**.
40. Jordanova, N., Jordanova, D., Tcherkezova, E., Popov, H., Mokreva, A., Georgiev, P., & Stoychev, R., 2020. Identification and Classification of Archeological Materials From Bronze Age Gold Mining Site Ada Tepe (Bulgaria) Using Rock Magnetism. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 21, e2020GC009374. **IF=3.28**
41. Lesigyarski, D., Jordanova, N., Kostadinova-Avramova, M., Bozhinova, E., 2020. Clay source and firing temperatures of Roman ceramics: A case study from Plovdiv, Bulgaria. *GEOARCHAEOLOGY*, 35(2), 287–309, **IF=1.906**
42. Jordanova, N., Jordanova, D., Lesigyarski, D., Kostadinova-Avramova, M., 2020. Imprints of paleo-environmental conditions and human activities in mineral magnetic properties of fired clay remains from Neolithic houses. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 33, 102473; **SJR=0.84**.
43. Ишлямски Д., Георгиева Б., Йорданова Н., 2020. Геофизични изследвания на степента на антропогенно замърсяване на детски площадки в град София. *Bulgarian Geophysical Journal*, Vol. 43, 3 – 18.
44. Jordanova, D., Jordanova, N., 2021. Updating the significance and paleoclimate implications of magnetic susceptibility of Holocene loessic soils. *GEODERMA*, 391, 114982. **IF=4.848**
45. Jordanova, N., Jordanova, D., Tcherkezova, E., Georgieva, B., Ishlyamski, D., in press. Advanced mineral magnetic and geochemical investigations of road dusts for assessment of pollution in urban areas near the largest copper smelter in SE Europe. *Science of the Total Environment*, **IF 6.551**