

Curriculum Vitae

Personal information

First name / Family name **Norbert Flórián**
Address Hungary, H-1022, Budapest, Herman Ottó Street 15.
Phone at work +36/ 30-234-3611
Personal mobile +36/ 30-435-5528
E-mail florian.norbert@atk.hu,
Nationality Hungarian
Date and place of birth 07. 01. 1985, Esztergom
Gender male

Education

- 2019 **PhD**
Szent István University,
PhD School of Landscape Architecture and Landscape Ecology
Hungary
- 2017 **Biology teacher, MSc degree**
University of Debrecen
Faculty of Science
Hungary
- 2009 **Biologist, MSc degree**
Biology (Evolution, Ecology and Systematics)
Eötvös Loránd University
Faculty of Science
Hungary

Current position

- 2020- **senior research fellow**
Department of Soil Biology and Biochemistry
Institute for Soil Sciences and Agricultural Chemistry,
Centre of Agricultural Research
Hungary

Previous positions

- 2019-2020 **research fellow**
Department of Soil Biology and Biochemistry
Institute for Soil Sciences and Agricultural Chemistry,
Centre of Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences
Hungary
- 2014-2019 **assistant research fellow**
Department of Soil Biology and Biochemistry
Institute for Soil Sciences and Agricultural Chemistry,
Centre of Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences
Hungary
- 2010 **preparator / museologist**
Myriapoda Collection, Department of Zoology,
Hungarian Natural History Museum
- 2009 **preparator/museologist**
Soil Zoology Collection, Department of Zoology,
Hungarian Natural History Museum

Student scholarships and grants

- 2014 **Nature conservation grant**
Leonardo da Vinci Training,
Nature Train (England)
- 2013 **Erasmus practice**
Estación Biológica de Doñana (Spain)
- 2012 **Erasmus**
University of Helsinki (Finland)

Languages

Hungarian	native (mother tongue)
English	professional
German	intermediate
Spanish	elementary

Teaching activities

- 2010-2011 **Applied informatics**
for BSc students at Szent István University

International conferences

- 2019 **Building Bridges - Micro-, Meso- and Makrofauna processes across systems**
Göttingen, Germany

- 2016 **XVII International Colloquium on Soil Zoology and XIV International Colloquium on Apterygota**
Nara, Japan
- 2012 **3rd European Congress of Conservation Biology**
Glasgow, United Kingdom

International courses

- 2018 **Linking Soil Biodiversity with Soil Organic Matter Dynamics**
COST Action “KEYSOM” - 2nd Training School
Zürich, Switzerland
- 2017 **The Use of Trait-Based Approaches in Community Ecology and Stress Ecology**
Coimbra, Portugal
- 2016 **Data Exploration, Regression, GLM & GAM with introduction to R**
Lisbon, Portugal

Publication list – Norbert Flórián

Publications

International

Flórián, N.; Jósvai, J.K.; Tóth, Z.; Gergócs, V.; Sipőcz, L.; Tóth, M.; Dombos, M. Automatic Detection of Moths (Lepidoptera) with a Funnel Trap Prototype. *Insects* 2023, 14, 381. <https://doi.org/10.3390/insects14040381>

Gergócs, V., Flórián, N., Tóth, Z., Sipőcz, L., Dombos, M.: Detangling ecosystem services: Open-field manipulation of soil-dwelling microarthropods provides new opportunities to investigate their effects on nitrogen cycling. *Ecology and Evolution*, 12, e9134. <https://doi.org/10.1002/ece3.9134>, 2022,

Gergócs V., Flórián N., Tóth Zs., Szili-Kovács T., Mucsi M., Dombos M., 2022 Crop species and year affect soil-dwelling Collembola and Acari more strongly than fertilisation regime in an arable field. *APPLIED SOIL ECOLOGY* 173, 104390

Flórián, N., Gránicz, L., Gergócs, V., Tóth, F., Dombos, M., 2020 Detecting Soil Microarthropods with a Camera-Supported Trap. *INSECTS* 11(4),

Balla, E., Flórián, N., Gergócs, V., Gránicz, L., Tóth, F., Németh, T., Dombos, M., 2020 An Opto-electronic Sensor-ring to Detect Arthropods of Significantly Different Body Sizes, *SENSORS*, 20(4), 982;

Tóth Zs., Tóth M., Jósvai J. K., Tóth F., Flórián, N., Gergócs V., Dombos M. 2020: Automatic Field Detection of Western Corn Rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera*; Coleoptera: Chrysomelidae) with a New Probe, *INSECTS* 11: (8) 486

Flórián, N., Ladányi, M., Ittész, A. Kröel-Dulay, Gy., Ónodi, G., Mucsi, M., Szili-Kovács, T., Gergócs, V., Dányi, L., Dombos, M. (2019) Effects of single and repeated drought on soil microarthropods in a semi-arid ecosystem depend more on timing and duration than drought severity, *PLoS ONE* 14(7):e0219975

Dombos M., Kosztolányi A., Szlávecz K., Gedeon Cs., Flórián N., Groó Z., Dudás P, Bánszegi O. 2017 EDAPHOLOG monitoring system: Automatic, real-time detection of soil microarthropods. *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*, 8(3), 313-321.

Gedeon Cs., Flórián N., Liszli P., Hambek-Oláh B., Bánszegi O., Schellenberger J., Dombos M. 2017 An Opto-electronic sensor for detecting soil microarthropods and estimating their size in field conditions. *SENSORS* 17(8), Paper 1757.

Florian, N., Lopez-Luque, R., Ospina-Alvarez, N., Hufnagel, L., & Green, A. J. 2016

Influence of a carp invasion on the zooplankton community in Laguna Medina, a Mediterranean shallow lake. *LIMNETICA*, 35(2), 397-412.

Hungarian

Flórián, N., Kavecsánszki, A., Németh, A., Hufnagel, L. 2012

Kétéltűek élőhelyhasználat-változásai a Tápió–Hajta vidékén, ÁLLATTANI KÖZLEMÉNYEK 97, pp. 95-108.

Flórián, N., Nédli, J., Török, J., Hufnagel, L., Forró, L. 2012

Morfológiai kiegészítések a *Moina brachiata* (Jurine, 1820) esetén, HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY 92:(5-6) pp. 27-30.

Flórián, N., Kavecsánszki, A., Ladányi, M. 2011

Békamentés és szemléletformálás, TERMÉSZETVÉDELMI KÖZLEMÉNYEK 18, pp. 159-170, 2012

Flórián, N., Nédli, J., 2009

A *Moina brachiata* (Jurine, 1820) finommorfológiai vizsgálata, HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY, 89. évf. 6. sz., 193-195.

Book chapter

In Hungarian

1.

Hufnagel, L, Kúti, Zs, Hlaszny, E, Reiczigel, Zs, Molnár, M, Homoródi, R, Flórián, N, Gergócs, V, Türei, D, Ladányi, M, 2012

A klímaváltozás közösségökológiai hatásainak elemzése In: Szenteleki Károly, Szilágyi Kinga (szerk.) Fenntartható fejlődés, Élhető régió, Élhető települési táj. 216 p. Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 2012.01.18-2012.01.19. Budapest: Budapesti Corvinus Egyetem, pp. 7-24. (3.) (ISBN:978-963-503-506-2)

2.

Hufnagel, L., Dede, L., Diós, N., Drégelyi-Kiss, Á., Eppich, B., Farkas, E., Flórián, N., Garamvölgyi, Á., Gergócs, V., Gimesi, L., Homoródi, R., Horváth, L., Kocsis, M., Ladányi, M., Molnár, M., Petrányi, G., Sipkay, C., Türei, D., Vadadi-Fülöp, Cs. 2012

A klíma hatása az ökológiai rendszerek egyes komponenseire, jelenségeire, In: Hufnagel L, Sipkay Cs (szerk.) A klímaváltozás hatása ökológiai folyamatokra és közösségekre. 530 p. Budapest: Budapesti Corvinus Egyetem, pp

Conference abstracts

In English

Sipőcz L., Flórián N., Gergócs V., Dányi L., Dombos M., 2021

Automatic detection of soil microarthropods In: FAO Global Symposium on Soil Biodiversity Roma, Italy 2021.04.19: Paper 4308. (2021)

Dombos, M., Gergócs, V., Flórián, N. 2019

Automatic detection of arthropods in soils In: Krause, Alena; Lambertz, Andrea; Heidemann, Kerstin; Marian, Franca; Bluhm, Sarah L. (szerk.) Building Bridges: Micro-, Meso- and Macrofauna - Processes across Systems : book of abstracts Göttingen, Németország : Georg-August-Universität Göttingen, (2019) p. 17 Paper: S02:01 , 1 p.

Gergócs, V., Dombos, M., Flórián, N. 2019

Effects of long-term organic and mineral fertilization treatments on mesofauna assemblages in Hungarian crop land, In: Krause, Alena; Lambertz, Andrea; Heidemann, Kerstin; Marian, Franca; Bluhm, Sarah L. (szerk.) Building Bridges: Micro-, Meso- and Macrofauna - Processes across Systems: book of abstracts, Göttingen, Németország : Georg-August-Universität Göttingen, (2019) p. 54 Paper: S5:10 , 1 p.

Flórián, N., Gergócs, V., Dombos, M. 2019

Evaluation of a new, non-destructive sampling method of soil zoology: poster presentation, In: Krause, Alena; Lambertz, Andrea; Heidemann, Kerstin; Marian, Franca; Bluhm, Sarah L. (szerk.) Building Bridges: Micro-, Meso- and Macrofauna - Processes across Systems : book of abstracts

Göttingen, Németország : Georg-August-Universität Göttingen, p. 64 , 1 p.

Flórián, N., Dányi, L., Kröel-Dulay, Gy., Ónodi, G., Dombos, M. 2016

Repeated drought effects on the soil microarthropod communities of a sand steppe, XVII International Colloquium on Soil Zoology (ICSZ), Abstract Book, pp. 59. Nara, Japan 22–26 August 2016.

Dombos, M., Flórián, N., Groó, Z., Dudás, P., Oláh-Hambek, B., Kosztolányi, A. 2016

EDAPHOLOG monitoring system: automatic, real-time detection of soil microarthropods, XVII International Colloquium on Soil Zoology (ICSZ), Abstract Book, pp. 16., Nara, Japan 22–26 August 2016

Groó, Z., Flórián, N., Bánszegi, O., Dombos, M. 2016

Automatic measuring of body size on Mesofauna, XVII International Colloquium on Soil Zoology (ICSZ), Abstract Book, pp. 125. Nara, Japan 22–26 August 2016

Flórián, N., Kavecsánszki A., Németh, A., Homoródi, R., Hufnagel, L. 2012

Climate effects on the habitat preference of amphibians at the Tápió-Hajta Region (Hungary), Abstract Book pp. 202. – ECCB Conference 2012, Glasgow

Flórián, N., Kavecsánszki, A., Németh, A., Ladányi, M., Hufnagel, L, 2012

Amphibian Rescue Project with a Drift Fence as Monitoring and Environmental Education Device, 2012 IENE International Conference Abstract Book, pp. 181., október 21-24. Potsdam- Berlin

In Hungarian

Gergócs V., Flórián N., Tóth Zs., Dombos M., 2021 Talajban élő mikroarthropoda-közösségek szerepe a nitrogénforgalomban – egy mezokozmosz kísérlet In: Tinya Flóra (szerk.) 12. Magyar Ökológus Kongresszus: Vác, Magyarország 2021.08.24. - 2021.08.26. p. 54. (2021)

Dombos M., Gergócs, V., Haszon, B., Márton, O., Schellenberger, J., Flórián, N. 2018

Ízeltlábúak automatikus detektálási problémái és megoldásai terepi vizsgálatokban, Talajtani Vándorgyűlés, Pécs, 2018. augusztus 29 – szeptember 1., Absztrakt kötet 51. o.

Dombos, M., Flórián, N., Gergócs, V., Schellenberger, J., Haszon, B., Nagy A. 2018

Ízeltlábúak automatikus detektálási problémái és megoldásai terepi vizsgálatokban, XI. Magyar Ökológus Kongresszus, Nyíregyháza, 2018. augusztus 28-30., Absztrakt kötet 30. o.

Flórián, N., Tarjányi N., Gergócs, V., Márton, O., Schellenberger, J., Dombos, M. 2017

Új, nem destruktív, talajfaunisztikai mintavételi módszer hatékonyságának vizsgálata, XI. Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia, 2017. november 2 – 5., Absztrakt kötet 69. o.

Flórián, N., Groó, Z., Kröel-Dulay, Gy., Ónodi, G., Dányi, L., Dombos, M. 2016

Ismételt aszály hatása talaj mezofauna közösségek szerkezetére egy homokpusztagyepen. 6. Szünzoológiai Szimpózium, Budapest MTA ÖK Duna-kutató Intézet, 2016. március 18, Absztrakt kötet, 13. o.

Dombos, M., Flórián, N., Groó, Z., Dudás, P., Oláh-Hambek, B. 2016

EDAPHOLOG monitorozó rendszer: talajlakó mikor-ízeltlábúak valós idejű, automatikus detektálása, Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen, 2016 szeptember 1-3, Absztrakt kötet 29. o.

Flórián, N., Groó, Z., Dányi, L., Kröel-Dulay, Gy., Ónodi, G., Dombos, M. 2016

Ismételt szárazság hatása egy homokpusztagyep talajlakó ízeltlábú mezofaunájára Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen, 2016 szeptember 1-3., Absztrakt kötet 61. o.

Flórián, N., Dudás, P., Dányi, L., Dombos, M. 2015

Extrém aszály hatása Collembola populációk dinamikájára egy kiskunsági homokpusztagyepen. X. Magyar Ökológiai Kongresszus, Pannon Egyetem, Veszprém 2015. augusztus 12-14 Absztrakt kötet, 54. o.

31. 07. 2023