



## Nándor Erős

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 24/08/1998 **Locul nașterii:** Miercurea-Ciuc, România

**Gen:** Masculin **Număr de telefon:** (+40) 756306431 **E-mail:** [erosnandi@gmail.com](mailto:erosnandi@gmail.com)

**Acasă:** Str. Valea Boroș, Nr. 60, 537149 Com. Lunca de Jos, Jud. Harghita (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Asociația Grupul Milvus** – Târgu Mureș, România

#### Participarea la programe ornitologice ca voluntar

- Tabăra de monitorizare a migrației păsărilor prin metoda inelării – Grindul Chituc-în 2018, 2019, 2020 și 2021
- Recensământul de iarnă a păsărilor acvatice în perioada 2018, 2019 și 2020
- Monitorizarea efectivelor de iernare ale păsărilor răpitoare 2018, 2019 și 2020
- Monitorizarea populației de barză albă în 2024 și 2025

**Fundația Conservation Carpathia, str. Calea Feldioarei, Nr. 27, Brașov, Jud. Brașov** – România

#### Analist de date

[ 07/05/2025 – 31/08/2025 ]

Modelare statistică pentru interpretarea probelor non-invazive de AND de cerb.

- Analiza descriptivă a datelor
- Modele clasice de marcare și recapturare
- Modele spațiale de marcare, recapturare pentru estimarea mărimii populației de cerb.

**Asociația WWF România, București, Strada Delea Nouă nr. 36, sector 3** – România

#### Editor cărții de rezumate pentru conferința IV. TusnadEcoBear 21 – 24 Octombrie 2025

[ 26/05/2025 – 31/10/2025 ]

**S.C. PHOENIXPERT S.R.L, STR. GĂRII, NR. 65, BĂILE TUȘNAD, HARGHITA** – Băile Tușnad, România

#### Biolog (Ihtiolog)

[ 01/05/2022 – 31/12/2025 ]

Sarcini/Activități:

- elaborarea metodelor/planurilor privind: inventarierea, cartarea și/sau monitorizarea speciilor de interes comunitar/protejate și invazive/alotone, precum și implementarea lor în arii protejate (AP) sau în afara lor;
- evaluarea impacturilor antropice care acționează asupra speciilor de pești de interes comunitar din AP;
- elaborarea studiilor privind starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar din AP;
- elaborarea măsurilor de conservare și a planurilor de monitorizare pt speciile de pești de interes comunitar din AP.

**Dețin următoarea Autorizație de Pescuit în Scop Științific: 04/03.02.2025, emisă de Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale).**

**În anii anterior am deținut următoarele Autorizații de Pescuit în Scop Științific: 01/30.01.2024, 09/06.03.2023, 10/14.02.2022.**

**Ökológiai Kutatóközpont - Vízi Ökológiai Intézet Tisza Kutató Osztály (HU)** – Debrețin, Ungaria

#### Cercetător asociat

[ 01/01/2023 – În curs ]

Titlu proiect: Imunitatea care ține cancerul și variația rezistenței tumorale la animale (HU: A rákos megbetegedést célzó immunitás és variancia a daganatos rezisztenciában állatoknál)

Coordonator: dr. Vincze Orsolya ([orsolyaaa@gmail.com](mailto:orsolyaaa@gmail.com))

**Asociația WWF România, București, Bulevard Tudor Vladimirescu nr. 29, sector 5, 050881, București** – București, România

## Editor cărții de rezumate pentru conferința III. TusnadEcoBear 28 – 29 Octombrie 2024

[ 23/09/2024 – 31/10/2024 ]

📍 **Asociația WWF România, București, Bulevard Tudor Vladimirescu nr. 29, sector 5, 050881, București** – București, România

### Analist GIS

[ 11/04/2024 – 31/12/2024 ]

📍 **Organizația Geoecologică ACCENT, str. Warthe, Nr. 11/A, COD 500041, Brașov, Jud. Brașov** – Brașov, România

### Biolog și coordonator de activități

[ 01/05/2022 – 30/09/2022 ]

Pregătirea unui practică de teren în domeniul ecologiei și coordonarea programului.

📍 **Asociația Grupul Milvus** – Târgu Mureș, România

### Sponsorizare pentru proiect de cercetare

[ 22/04/2022 – 31/03/2023 ]

Titlul proiectului: "Stabilirea unei monitorizări pe termen lung a speciilor de ambieni și modelarea ocupării petelor de habitat pentru ambieni pe Fânațele Clujului"

Coordonat de Sos Tibor (tibor.sos@gmail.com)

1. Colectarea datelor după un protocol stabilit
2. Analiza datelor, pregătirea manuscrisului.

📍 **Fundația Conservation Carpathia, str. Calea Feldioarei, Nr. 27, Brașov, Jud. Brașov** – Brașov, România

### Biolog

[ 01/11/2021 – 30/04/2022 ]

1. Finalizarea analizelor descriptive și genetice legate de lup (*Canis lupus*)
2. Modelarea de marcare-recaptură explicită în spațiu (SECR) a speciei
3. Contribuția la pregătirea unor manuscris

📍 **Organizația Geoecologică ACCENT, str. Warthe, Nr. 11/A, COD 500041, Brașov, Jud. Brașov** – Brașov, România

### Voluntar

[ 01/07/2021 – 31/07/2021 ]

1. Asistare la pregătirea practicii de teren în domeniul ecologiei, organizată în cadrul Facultății de Biologie și Geologie, UBB
2. Contribuții la coordonarea activităților de teren
3. Analiza datelor
4. Asistență în regătirea raportului.

📍 **Universitatea Babeș-Bolyai** – Cluj-Napoca, România

### Bursă specială pentru activitate științifică

[ 01/10/2020 – 30/09/2021 ]

Titlul proiectului: "Câta substanță de ecologie este în planurile urbanistice ale marilor orașe din România?"

Coordonat de conf. univ. dr. Hartel Tibor (hartel.tibor@gmail.com)

1. Colectarea planurilor urbanistice generale de pe Internet.
2. Prepararea datelor, analiza

📍 **Universitatea Eötvös Loránd** – Budapesta, Ungaria

### Bursier - Colegiul Profesional "Márton Áron"

[ 09/2021 – 06/2022 ]

Subiect de cercetare: "Va verde sau gri? Orașele României în lumina sustenabilității."

1. Pregătire la activități științifice (conferințe, publicații) cu ajutorul profesional al colegiului.

📍 **Asociația Grupul Milvus** – Târgu Mureș, România

### Sponsorizare pentru proiect de cercetare

[ 02/2020 – 03/2021 ]

Titlul proiectului: "Identificarea și studierea factorilor care determină distribuția broaștei de mlaștină (*Rana arvalis*)".

Coordonat de Sos Tibor (tibor.sos@gmail.com)

1. Investigarea herpetofaunei și a speciei țintă după protocol dat.
2. Prelucrarea și analiza datelor.
3. Scrierea raportului final.

📍 **Asociația pentru Județul Harghita întreținută de Consiliul Județean Harghita** – Miercurea-Ciuc, România

### Sponsorizare pentru proiect de cercetare

[ 11/2018 – 04/2019 ]

Sponsorizare pentru realizarea proiectului: "Oportunități și experiențe din proiectele LIFE în promovarea coexistenței urs-om în peisajele culturale din județul Harghita".

Coordonat de dr. Hartel Tibor (hartel.tibor@gmail.com)

1. Colectarea datelor.
2. Analiza datelor în cadrul conceptual Leverage points.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

### Studii doctorale

**Școala Doctorală "Biologie Integrativă", Universitatea Babeș-Bolyai** [ 02/10/2023 – În curs ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Ecologia și evoluția îmbătrânirii la homeoterme: secretele îmbătrânirii la păsări

### Master - Analiza datelor și modelare

**Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică** [ 2020 – 2023 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

### Master - Ecologie terestră și acvatică

**Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie** [ 2020 – 2022 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

### Licență - Biologie

**Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie** [ 2017 – 2020 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

### Bacalaureat

**Colegiul Național "Márton Áron"** [ 2012 – 2017 ]

Localitatea: Miercurea-Ciuc | Țara: România

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT B2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

română

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## COMPETENȚE

---

### Software

Atestat ECDL / Sistem de operare pentru desktop-uri Windows / Sistem de operare Linux / Editarea a documentelor in format electronic utilizarea programe de tip office si latex script / Inkscape, Paint.NET (nivel intermediar) / Adobe Lightroom

### R/Python/Julia

Management de date / Analiza datelor / Modelare / Text mining / Algoritmi genetici / Vizualizare

### QGIS

Operații (vector și raster) / Editare hărți

### Alte software-uri

Cunostiinte de baza in HTML si CSS

## PUBLICAȚII

---

[2025]

**Iosif, R., Skrbinišek, T., Erős, N., Konec, M., Boljte, B., Jan, M., Promberger-Fürpass, B. (2025): Wolf population size and composition in one of Europe's strongholds, the Romanian Carpathians**

Ecology and Evolution (acceptat)

[2024]

**Petrescu-Mag, R-M., Erős, N., Petrescu, D-C. (2024): Drivers of misshapen fruit and vegetable waste and reduction solutions: A bibliometric analysis and a rapid review** Sustainable Environment 10(1): 10.1080/27658511.2024.2427511

[2024]

**Reiczigel, J., Erős, Nándor., Szabó, Alfréd., Vadas, A-B., Rózsa, L. (2024): Changes of nestling ringing dates in nine bird species over seven decades** Scientific Reports 14(1):26055; [10.1038/s41598-024-76845-5](https://doi.org/10.1038/s41598-024-76845-5)

[2024]

**Szállassy, N., Erős, N. (2022): What do teachers in Romania think about children's sexual development and education?** Ped Acta: 14(1):1-12; [10.24193/PedActa.14.1.1](https://doi.org/10.24193/PedActa.14.1.1)

[2023]

**Nagy A.A., Erős N., Imecs, I., Bóné G., Fülöp A., Pap P.L. (2023): Distribution and diversity of shes and lampreys in Transylvania (Romania): a complete survey and suggestions for new protected areas** Zookeys, 1166, doi: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1166.102854>

[2022]

**Erős, N., Ianculescu, M., Kocsis, V-B., Szócs, Á., Sos, T. (2022): Survey of the amphibians in "Fânațele Clujului – Copârșai", part of the "Dealurile Clujului de Est" (ROSCI0295) Natura 2000 protected area** Studia Universitatis Babe-Bolyai Biologia 67 (2), pp. 51-65; doi:10.24193/subbbiol. 2022.2.04

[2022]

**Szállassy, N., Erős, N. (2022): Let's talk about sex - The views of Transylvanian hungarian teachers on the sexual development and education of children** ICERI2022 Proceedings, pp. 6941-6950

[2022]

**Erős, N., Török, Z., Hossu, A-C., Réti, O. K., Maloș, C., Kecskés, P., Morariu, S-D., Benedek, J., Hartel, T. (2022): Assessing the sustainability related concepts of Urban Development Plans in Eastern Europe: a case study of Romania** Sustainable Cities and Society, 85, doi: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.104070>

[2021]

Erős, N., Imecs, I., Gál, L., Szabó, A., Lovas, D., Báthory, Sz-Z., Dénes, D., Szabó, A., Kecskés, P., Hartel, T. (2021): **Provocări ale coexistenței om-urs în localitatea Băile Tușnad: experiența unei practici de teren în domeniul ecologiei.** Raport pentru Fundația pentru Parteneriat și MOL Romania, doi: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.1495>

[2020]

**Erős, N., Malos, C., Horváth, Cs., Hartel, T. (2020): Temporary pond loss as a result of pasture abandonment: exploring the social-ecological drivers and consequences for amphibians**

Journal for Nature Conservation, 55, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125836>

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

[ 18/08/2025 – 22/08/2025 ] Bangor (Wales, UK)

**EOU Conference 2025 - AVISEN: AVian SENescence database to understand senescence in birds** Nándor Erős<sup>1,2</sup>, Csongor. I. Vágási<sup>1</sup>, Orsolya Vincze<sup>1,3</sup>, Jean-Michel Gaillard<sup>4</sup>, Jean-François Lemaître<sup>4</sup>, Victor Ronget<sup>5</sup>, Péter L. Pap<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Evolutionary Ecology Group, Hungarian Department of Biology and Ecology, Babeș-Bolyai University, 400006 Cluj-Napoca, Romania<sup>2</sup>Integrative Biology Doctoral School, Babeș-Bolyai University 400084, Cluj-Napoca, Romania<sup>3</sup>ImmunoConcEpT, CNRS UMR 5164, University of Bordeaux, Bordeaux, France<sup>4</sup>Université de Lyon, Université Lyon 1, CNRS, Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive UMR5558, 69622 Villeurbanne, France<sup>5</sup>Institute of Organismal and Molecular Evolution, Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany

[ 16/05/2025 – 17/05/2025 ] Cluj-Napoca (România)

**BIOTA 2025: AVISEN: AVian SENescencedatabase to understand senescence in birds** Nándor Erős<sup>1,2</sup>, Csongor. I. Vágási<sup>1</sup>, Orsolya Vincze<sup>1,3</sup>, Jean-Michel Gaillard<sup>4</sup>, Jean-François Lemaître<sup>4</sup>, Victor Ronget<sup>5</sup>, Péter L. Pap<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Evolutionary Ecology Group, Hungarian Department of Biology and Ecology, Babeș-Bolyai University, 400006 Cluj-Napoca, Romania<sup>2</sup>Integrative Biology Doctoral School, Babeș-Bolyai University 400084, Cluj-Napoca, Romania<sup>3</sup>ImmunoConcEpT, CNRS UMR 5164, University of Bordeaux, Bordeaux, France<sup>4</sup>Université de Lyon, Université Lyon 1, CNRS, Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive UMR5558, 69622 Villeurbanne, France<sup>5</sup>Institute of Organismal and Molecular Evolution, Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany

Link: [https://bioge.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2025/05/ABS\\_BIOTA2025\\_v1.1.pdf](https://bioge.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2025/05/ABS_BIOTA2025_v1.1.pdf)

[ 17/05/2024 – 18/05/2024 ] Cluj-Napoca (România)

**BIOTA: Concentrațiile de celule imune și riscul de cancer la mamifere** Orsolya Vincze (1,2), Csongor I. Vágási (3), Péter László Pap (3), Ágnes Szöcs (3), Nándor Erős (1,3)

1 HUN-REN Centre for Ecological Research, Institute of Aquatic Ecology, Debrecen, Hungary

2 ImmunoConcEpT, CNRS UMR 5164, University of Bordeaux, Bordeaux, France

3 Evolutionary Ecology Group, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

[ 10/05/2023 – 11/05/2023 ] La Rochelle (Franța)

**WildCan Network Workshop: Workshop despre cancerul animalelor sălbatice**

[ 2021 ] Universitatea Eötvös Loránd

**Tendențe de sustenabilitate în planurile de dezvoltare urbană din România**

[ 2021 ] Conferință științifică studentescă din Transilvania, Ediția al XXIV-lea

**Tendențe de sustenabilitate în planurile de dezvoltare urbană din România**

[ 2019 ] SymBioSE 2020 - Oral Presentation

**Temporary pond loss as a result of pasture abandonment: exploring the social-ecological drivers and consequences for amphibians**

[ 2019 ] Conferința științifică studentescă din Transilvania, Ediția al XXII-lea

**Pierderea bălților temporare ca rezultatul abandonului pășunatului: explorarea factorilor și consecințelor unui sistem social-ecologic**

[ 2018 ] Conferința științifică studentescă din Transilvania, Ediția al XXII-lea

**Oportunități și experiențe din proiectele LIFE în promovarea coexistenței urs-om în peisajele culturale din județul Harghita**