



Nándor Erős

Cetățenie: română **Data nașterii:** 25/08/1998 **Locul nașterii:** Miercurea-Ciuc, România

Gen: Masculin **E-mail:** erosnandi@gmail.com

Acasă: (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

Cercetător asociat

[01/01/2023 – În curs]

Titlu proiect: Imunitatea care țargetează 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)

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 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

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]

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]

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 metodologiilor/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.

📍 **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: "Câtă 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

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1

română

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE 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 / 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., Skrbinšek, 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)

[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., Szőcs, 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]

Erős, N., Török, Z., Hossu, A-C., Réti, O. K., Malos, 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>

[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

[20/11/2025 – 22/11/2025] Seghedin, Ungaria

Erős N., Vágási C.I., Vincze O., Gaillard J.-M., Lemaître J.-F., Ronget V., Pap P.L. (2025): Senescence weakens from early to late reproductive stages in wild birds [pe maghiara] A 27-a Conferință a Societății Etologice Maghiare

[18/08/2025 – 22/08/2025] Bangor, Wales

Erős N., Vágási C.I., Vincze O., Gaillard J.-M., Lemaître J.-F., Ronget V., Pap P.L. (2025): AVISEN: AVian SENescencedatabase to understand senescence in birds 15th Meeting of the European Ornithologists' Union

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

Erős N., Vágási C.I., Vincze O., Gaillard J.-M., Lemaître J.-F., Ronget V., Pap P.L. (2025): AVISEN: AVian SENescencedatabase to understand senescence in birds BIOTA 2025

[11/04/2025 – 13/04/2025] Cluj-Napoca, România

Erős, N., Vincze, O., Vágási, I. Cs., Ambrus, K., Sutac D., Pap P. L.(2025): Pregătirea unei baze de date demografice pentru a înțelege îmbătrânirea păsărilor [pe maghiara] Zilele Biologice din Cluj, ed. a 25-a

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

Vincze, O., Vágási, I. Cs., Pap, P. L., Szócs, Á., Erős, N. (2024): Immune cell concentrations and cancer mortality risk in mammals BIOTA 2024

[19/04/2024 – 20/04/2024] Cluj-Napoca, România

Vincze, O., Vágási, I. Cs., Pap, P. L., Szócs, Á., Erős, N. (2024): Concentrația de leucocite și riscul de mortalitate tumorală la mamifere [pe maghiara] Zilele Biologice din Cluj, ed. a 24-a

[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 studentească 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 studentească din Transilvania, Ediția al XXII-lea

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

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

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