

Curriculum vitae

PERSONAL INFORMATION

Prenume / Nume **Maria-Magdalena Dascălu** (căs. FUSU)

Telefon -

E-mail dascalumm@yahoo.com

Nationalitate Română

Data nașterii 31.07.1978

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021- prezent Asistent de cercetare ACS. Centru CERNESIM, Institutul de Cercetări Interdisciplinare, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2020-2022 Cercetător științific CS. Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2017-2019 România. PN-III-P2-2.1-PED-2019-4513, IMPASY.

2013-2016 Cercetător științific III. Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2010-2013 România. PN-III-P4-PCE-2016-0233, NEVIPIT.

2010-2013 Cercetător științific CS. Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România.

2008-2010 PN-II-RU-TE-2012-3-0057.

2008-2010 Cercetător postdoctoral. Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România.

POSDRU/89/1.5/S/49944.

Asistent de cercetare ACS. Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România. IDEI 434/2007.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 **Mobilitate Erasmus:** Ecological management of catchments in Europe (Uppsala, Sweden)

2002-2007 **Doctorat** în *Biologie, Cum laude*, Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România

2002-2004 **Master** în *Protecția Plantelor*, Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România.

2003-2004 **Mobilitate Erasmus**, Institutul de Biologie și Ecologie Aplicată, Universitatea Catholique de L'Ouest, Angers, Franța

1998-2002 **Licențiată** în *Biologie*, Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România.

Titlul tezei de doctorat

Biodiversitatea cerambycidelor (Insecta, Coleoptera, Cerambycidae) în Moldova (România).

APTITUDINI ȘI COMPE- TENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute*

(autoevaluare)

Engleză

Franceză

Spaniolă

Germană

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2
C1	C1	C1	C1	C1
A2	A2	A2	A2	A2
B1	B1	B1	B1	B1

* [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

**Competențe și
aptitudini de utilizare a
calculatorului**

Adobe Photoshop, Leica Application Suite, Helicon focus, Zerene Stacker, MEGA, Staden, etc.

**Alte competențe și
aptitudini**

Managementul colecțiilor științifice, realizarea de revizii taxonomice, analiza datelor, lucru în teren, tehnici de biologie moleculară (extracții de ADN și proteine, PCR, electroforeză ADN și aloenzime), tehnici citogenetice.

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Granturi acordate

Systematics Research Fund grant (SRF), Linnean Society and the Systematics Association: *A multilocus phylogeny of Dorcadionini and a total evidence approach to its generic and subgeneric classification (2019-2020)*.

Bursă postdoctorală POSDRU/89/1.5/S/49944: *Genul Dorcadion (Insecta, Coleoptera) ca model de studiu în taxonomia integrată: combinarea metodelor clasice și de biologie moleculară (2010-2013)*.

Membru în echipa unor granturi de cercetare / colaborator

- Crearea de linii telitoce de parazitoizi pentru controlul mustelor sinantropice în ferme ecologice, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4513, Grant 373PED / 2020, acronim IMPASY. Membru în echipă, cercetător științific CS (2020-2022).
- Creșterea eficienței combaterii biologice prin taxonomie integrată: cazul ploșniței invazive verzi a legumelor *Nezara viridula* (Insecta:Hemiptera) și a parazitoizilor săi (Insecta:Hymenoptera)", PN-III-P4-PCE-2016-0233, acronim NEVIPIT (2018-2019). Membru în echipă, cercetător științific III – CS3.
- "Elaborarea Planurilor de Management pentru ariile protejate ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioara Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și 2.553. Balta Teiva Vișina", cod SMIS 2014+ 101991. Membru în echipă, entomolog (2017-2018).
- Parazitoizii mustelor sinantropice: metode avansate de identificare folosind o abordare integrată. PN-II-RU-TE-2012-3-0057. Membru în echipă, responsabil de prelevare imagini științifice și analize moleculare (2013-2016).
- Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate. Servicii pentru Monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de nevertebrate din România. POS Mediu – expert entomolog (2014–2015).
- Managementul conservativ al siturilor Natura 2000 aflate în custodia Muzeului Țării Crișurilor. Cod proiect: SMIS CSNR 42800 – expert entomolog (2014).
- Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani. Cod proiect: SMIS CSNR 36094 – expert entomolog (2013–2014).
- Îmbunătățirea statutului de conservare a speciei *Tetrao tetrix* (cocoșul de mesteacăn) în Parcul Național Călimani. Contract nr.1542/14.10.2010. Cod proiect: SMIS CSNR 1265 – expert entomolog (2010–2013).
- Invertebrate fauna biodiversity of Wetland Kerkini National Park. Insecta: Hymenoptera (Chalcidoidea and Proctotrupeoidea) and Coleoptera (Cerambycidae). The Percy Sladen Memorial Fund Grant, Linnean Society, London. Membru în echipă, responsabil de familia Cerambycidae (2010).
- Cercetari asupra structurii si functionarii unui ecosistem lacustru rezultat dintr-o succesiune ecologica de tip râu-lac. IDEI 434/2007. Asistent de cercetare, responsabil de identificarea larvelor de Chironomidae (2008 - 2010).
- Dezvoltarea durabilă și conservarea biodiversității din Masivul Rarău-Giumalău; Global Environment Facility grant, SGP, ROM/05/07 – membru în echipă, entomolog (2005–2006).
- Hotare verzi. Environmental Partnership Foundation for Eastern Europe grant, Miercurea Ciuc (MA 60/2003) – voluntar (2003–2004).

Publicații științifice

19 articole științifice în extenso (din care 7 în reviste cu factor de impact), 3 capitole de carte, o carte (coautor) (ANEXA 1).

**Conferințe
internationale**

- The integrative analysis of a hybrid between *Dorcadion lineatocolle* Kraatz, 1873 and *Dorcadion lugubre* Kraatz, 1873 (Coleoptera: Cerambycidae). Young Systematists' Forum, Virtual Conference, London (11th November 2022).
- Transferring *Wolbachia* endosymbionts across species boundaries in *Spalangia* (Hymenoptera: Pteromalidae) and *Trichopria* (Hymenoptera: Diapriidae) wasps. International Society of Hymenopterists 2020 Virtual Symposia. Online in 3 zone diferite de fus orar: America, Europa, Australasia. 12 noiembrie 2020.
- New distribution data for *Pilemia tigrina*, a species protected at the European level. Geographical and ecological problems of the sustainable development of Moldova: Achievements and Prospects. Chișinău, Republic of Moldova (2016).
- Species discrimination and phylogeny of *Spalangia* Latreille: congruence of morphological and molecular data (Hym.: Pteromalidae). Young Systematists' Forum 2015 Londra, Marea Britanie (2015)
- Phylogenetic analysis and species discrimination within *Spalangia* Latreille using molecular data and morphological characters. Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, Bucuresti (2015)
- Building a database to assist identification of synanthropic flies parasitoids using molecular and morphological data (Hymenoptera: Chalcidoidea, Diaprioidea). 10th European Congress of Entomology, York, Marea Britanie (2014)
- Towards an integrative taxonomy of the parasitoids of synanthropic flies. 8th International Congress of Hymenopterists, Cusco, Peru (2014)
- Assessing the Conservation Status of Dorcadionini Flightless Longhorn Beetles in Romania. The 3rd European Congress of Conservation Biology, Glasgow, UK (2012)
- A cytogenetic study in four species of Dorcadionini from Spain and Greece (Coleoptera, Cerambycidae). International Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, Bucuresti (2012)
- The northern distribution limits of *Dorcadion axillare* küster, 1847 (Coleoptera, Cerambycidae): a bulgarian endemic species. International Congress on the Zoogeography, Ecology and Evolution of Southeastern Europe and the Eastern Mediterranean, Athens, Greece (2012)
- Genus *Dorcadion* in Romania: an overview. International Conference of Zoologists dedicated to the 50th anniversary from the foundation of Institute of Zoology of ASM, Chisinau, R. Moldova (2011)
- The usefulness of chromosomes of Dorcadionini longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) for the group systematics. Biosystematics Berlin (2011)
- *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835): an alien longhorn beetle in Romania. International Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, Bucuresti (2011)
- The taxonomic status of *Dorcadion pusillum* (Coleoptera Cerambycidae) populations from salty steppe habitats in Bârlad river catchment. The XIX International Symposium "Deltas and Wetlands" Tulcea Danube Delta National Institute for Research and Development (1-3 septembrie 2010)
- A chromosomal analysis of nine Romanian species of Dorcadionini Thomson (Coleoptera, Cerambycidae). XX Internationalen Symposiums für Entomofaunistik in Mitteleuropa, Cluj (2007)

Conferințe naționale	● Analiza fenomenului de hibridizare dintre <i>Dorcadion lineatocolle</i> Kraatz, 1873 și <i>Dorcadion lugubre</i> Kraatz, 1873 (Coleoptera: Cerambycidae). Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași (27-28 octombrie 2022). ● Endosimbionții insectelor din genurile <i>Spalangia</i> și <i>Eupelmus</i> (Hymenoptera: Chalcidoidea). Tendințe în biologie de la molecule la sisteme complexe. Sesiunea științifică a Facultății de Biologie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași (27-28 octombrie 2022). ● Initiation and growth of the Aedes and Drosophila cell line cultures to obtain the biomass necessary in transfection technique. Tendințe în biologie de la molecule la sisteme complexe. Sesiunea științifică a Facultății de Biologie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași (27-28 octombrie 2022). ● Hind wing structure in several <i>Dorcadion</i> species (Col., Cerambycidae). Impactul antropic asupra diversității structurale și funcționale a sistemelor biologice, Iași, Univ. Al. I. Cuza (26-27 octombrie 2012). ● A report on the cerambycidae species from the Kerkini Lake National Park, Greece. Diversitate structurală și funcțională în organizarea biologică, Facultatea de Biologie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași (7-8 Octombrie 2011) ● Specii de Cerambycidae (Coleoptera) noi pentru fauna României. Biodiversitate și Dezvoltare durabilă, Iași, Univ. Al. I. Cuza (15-16 octombrie 2010) ● Allozyme diversity in an isolated population of <i>Dorcadion pedestre</i> (Coleoptera: Cerambycidae) Interacțiuni moleculare în lumea vie, Iași, Univ. Al. I. Cuza (15-16 octombrie 2010) ● The role of biodiversity in assessment of the Bicz reservoir trophicity, Sesiunea Științifică de Primăvară OMUL ȘI NATURA organizată de Academia Oamenilor de Știință din România și Universitatea Bioterra, Neptun, 21-22 mai 2010. ● Tipuri de sensile la unele larve acvatice de insecte, a VIII-a sesiune științifică de comunicări – Ecologia și protecția ecosistemelor, Bacău, 6-8 noiembrie 2008. ● Cercetări asupra diversității și distribuției chironomidelor în Lacul de acumulare Bicz. a VIII-a sesiune științifică de comunicări – Ecologia și protecția ecosistemelor, Bacău, 6-8 noiembrie 2008. ● Date faunistice și ecologice preliminare asupra cerambicidelor (Coleoptera, Cerambycidae) din Masivul Rarău. Simpozion Național de Entomologie organizat de Societatea Lepidopterologică Română, Cluj (2006). ● Date privind plantele gazdă ale unor specii de cerambicide (Coleoptera, Cerambycidae) din estul României. Simpozion Național de Entomologie organizat de Societatea Lepidopterologică Română, Cluj (2006). ● Morfologia aripilor vestigiale la speciile genului <i>Dorcadion</i> Dalman, 1817 (Coleoptera, Cerambycidae) din România. Sesiunea anuală de comunicări a Muzeului Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa” București (2006). ● Data concerning the presence of <i>Dorcadion arenarium</i> (Scopoli, 1763) (Coleoptera, Cerambycidae) in Romanian fauna. Simpozion Național de Entomologie organizat de Societatea Lepidopterologică Română, Cluj (2005) ● Un posibil hibrid interspecific între <i>Dorcadion</i> (<i>Cribridorcadion</i>) <i>holosericeum</i> Kryn, 1832 și <i>Dorcadion</i> (<i>Cribridorcadion</i>) <i>tauricum</i> Wlthl, 1838 (Coleoptera: Cerambycidae). Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Biologie a Universității „Al. I. Cuza” (2005). ● <i>Theophilea subcylindricollis</i> Hladil, 1988 (Coleoptera, Cerambycidae) gen și specie nouă pentru fauna României. Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Biologie a Universității „Al. I. Cuza” (2004). ● <i>Anastrangalia reyi</i> - specie nouă pentru fauna României. Sesiunea Științifică Ecologia și Protecția Ecosistemelor, Bacău (2002). ● Date preliminare asupra cerambicidelor (Insecta, Coleoptera) din Rez. naturală « Valea lui David». Ses. de com. Șt. a Fac. de Biologie a Univ. „Al. I. Cuza” (2001)
Afiliari	Société Entomologie Tourangelle et Ligerienne (ETL); The Systematics Association
Vizite de lucru	Spania: Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spania (2012); Franța: Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (2011); Austria: Natural History Museum Wien, International Research Institute for Entomology, Austria (2011); Cehia: Prague National Museum, Entomology Department (2009); România: Muzeul Național Brukenthal, Sibiu (2012); Muzeul Național de Istorie Naturală Grigore Antipa, București, (2010; 2012).

Data: 20.12.2022

ACS dr. Maria-Magdalena FUSU (n. Dascalu)