



Curriculum vitae Europass



I. Informații personale

Nume / Prenume

Markó, Bálint

Adresă(e)

str. Constantin Brâncuși nr. 181/13, Cluj-Napoca, România

Telefon(oane)

-

Mobil: 40 721726105 / 40 753411075

Fax(uri)

-

E-mail(uri)

marko.balint@ubbcluj.ro, balintm@gmail.com

Cetățenie

român

Data nașterii

17/10/1975

Sex

masculin

II. Experiența profesională

Perioada

2016-până în prezent

Funcția sau postul ocupat

- prorector responsabil cu extensii, asigurarea calității și relații cu universități cu predare în limba maghiară
- senator universitar
- conferențiar universitar la Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare

Activități și responsabilități principale

educație și cercetare, administrație

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

educație superioară

Perioada

2014-2016

Funcția sau postul ocupat

- director al Departamentului de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
- conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

educație și cercetare, administrație

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

educație superioară

Perioada

2012-2014

Funcția sau postul ocupat

- director al Departamentului de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
- lector universitar

Activități și responsabilități principale

educație și cercetare, administrație

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

educație superioară

Perioada	2005-2012
Funcția sau postul ocupat	lector universitar
Activități și responsabilități principale	educație și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație superioară
Perioada	2001-2005
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	educație și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație superioară
Perioada	1998-2001
Funcția sau postul ocupat	preparator universitar
Activități și responsabilități principale	educație și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație superioară

III. Educație și formare

Perioada	2018
Calificarea / diploma obținută	abilitat în biologie (teza susținută în 2017)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Școala Doctorală de Biologie Integrativă
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Habil
Perioada	1998-2001
Calificarea / diploma obținută	doctor în științele mediului (teza susținută în 2005)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologie animală, Bazele biologice ale ocrotirii naturii, Mirmecologie generală, Metode aplicate în ecologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Szeged, Departamentul de Ecologie, Programul de Ecologie și Protecția Naturii, Școala doctorală de Științele Mediului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Ph.D.
Perioada	1994-1998
Calificarea / diploma obținută	licențiat în biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Botanică sistematică, Hidrobiologie, Ecologie generală, Genetică, Biologie celulară, Fiziologie animală, Fiziologie vegetală, Microbiologie, Entomologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	B.Sc.

IV. Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **maghiară**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba română

Limba engleză

Limba germană

Limba franceză

română, engleză, germană, franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	A2	A2	A2
A1	A2	A1	A1	A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

dinamic, experiență în prezentări orale la conferințe

Competențe și aptitudini organizatorice

1. **președinte** al Secției Central-Europene a Uniunii Internaționale pentru Studiul Insectelor Sociale (*International Union for the Study of Social Insects*)

2. experiență în organizare de conferințe naționale și internaționale, de ex.:

- **președinte al comitetului de organizare** al celui de al 4-lea Workshop Internațional Central-European de Mirmecologie (*4th Central-European Workshop of Myrmecology*), Cluj-Napoca, 15-23.09.2011.

- **președinte al comitetului de organizare** al celui de al 3-lea Workshop Internațional al Secției Central-Europene al Uniunii Internaționale pentru Studiul Insectelor Sociale (*3rd Central European Section Meeting of the IUSSI*), Cluj-Napoca, 14-18.03.2013.

- **membru și președinte al comitetului de organizare** a mai multor ediții a conferinței naționale *Zilele Biologice din Cluj*, ed. din 2018, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001

Competențe și aptitudini tehnice

experiență în utilizarea unor instrumente ca: stereomicroscop, microscop cu fluorescență, binocular, GPS, termo-umidometru digital, etuvă, etc.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Open Office, SPSS, Statistica for Windows, R Enviroment, ImageJ

V. Participări în granturi de cercetare și în proiecte de monitoring ecologic

1. Experiență de monitoring ecologic și evaluarea riscului

1997 – până în prezent: activități științifice de cartarea insectelor, faunistică și taxonomie, în special în ceea ce privește fauna de furnici a României și Ungariei (vezi lista publicațiilor)

2001 – până în prezent: activități științifice de evaluare a amenințărilor actuale și potențiale pentru speciile de interes comunitar, în special în cazul furnicilor (vezi lista publicațiilor)

2012-2013 – expert biolog în proiectul POS Mediu „Pentru Natură și Comunități Locale - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu - Tâmbava Mare –Olt” derulat de Fundația Adept, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare.

2013-2014 – expert biolog în proiectul POS Mediu „Elaborarea planului de management integrat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0295 - Dealurile Clujului Est” derulat de Societatea Lepidopterologică Română, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare.

2013: manager proiect al proiectului POS Mediu *Elaborarea planurilor de management integrat pentru siturile de importanță comunitară ROSCI0074 – Făgetul Clujului – Valea Morii, ROSCI0356 – Poienile de la Șard și ROSCI0394 – Someșul Mic* derulat de Asociația „Apáthy István Egyesület”, anul 2013-2015, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare.

2. Participare în granturi de cercetare ca director/coordonator:

director al programului de cercetare *Plasticitatea genetică intra- și intercolonială la specii de furnici comune: efectul habitatului și a răspândirii geografice* anul 2001, cod B27/6203, finanțator A.N.S.T.I., Universitatea Babeș-Bolyai.

coordonator din partea română a programului de cercetare *Plasticity of Formica sanguinea's strategy and role of slaves in foraging*, program derulat de către Academia Română în colaborare cu Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia al Academiei de Științe din Polonia, anul 2010-2012, finanțator Academia Română și Academia de Științe din Polonia, coordonator partener polonez: prof. dr. Wojciech Czechowski.

coordonator din partea română a programului de cercetare *Monitoring of the invasive ant species Lasius neglectus in Romania and Poland*, program derulat de către Academia Română în colaborare cu Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia al Academiei de Științe din Polonia, anul 2013-2015, finanțator Academia Română și Academia de Științe din Polonia, coordonator partener polonez: prof. dr. Wojciech Czechowski.

coordonator din partea română a programului de cercetare *Relationship between Myrmica ants and their parasitic fungus Rickia wasmannii in Poland and Romania*, program derulat de către Academia Română în colaborare cu Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia al Academiei de Științe din Polonia, anul 2016-2018, finanțator Academia Română și Academia de Științe din Polonia, coordonator partener polonez: dr. Magdalena Witek.

manger proiect al proiectului *Cultură și natură în Transilvania: trecut și viitor*, cod proiect PA16/RO12-SGS-10 în cadrul programului PA16/RO12, Grant SEE, proiect finanțat printr-un grant oferit de Islanda, Liechtenstein și Norvegia, derulat de Federația Universitară Maghiară din Cluj-Napoca, 2015-2016

director proiect al proiectului *Coeziune socială pusă la încercare: adaptări individuale și sociale ale furnicilor la ciuperci mirmecoparazite*, cod proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1930, UEFISCDI, 2015-2017, Univ. Babeș-Bolyai.

3. Participare în granturi de cercetare ca membru al echipei de cercetare:

Membru al programului *Biodiversitatea ecosistemelor pe Valea Arieșului*, C.N.C.S.I.S., anul 2002-2004, director de grant: conf. dr. Crișan Alexandru, Univ. Babeș-Bolyai.

Membru al programului *Studii de taxonomie moleculară și ecologie populațională la unele*

specii prioritare protejate de fluturi, furnici și reptile din ecosisteme xerice, tema nr. 45, cod 379 C.N.C.S.I.S., anul 2004-2006, director de grant: conf. dr. Rákósy László, Univ. Babeș-Bolyai.

Membru al programului *Plante și animale recent pătrunse în România - prevenire și control*, cod 370 C.N.C.S.I.S., anul 2004-2006, director de grant: conf. dr. Laura Momeu, Univ. Babeș-Bolyai.

Membru al programului *Metode complexe de evaluare ecologică și de biomonitoring pentru caracterizarea calitativă a bazinului râului Someș*, CEEX Proiecte de Cercetare - Dezvoltare Complexe, PC-D06-PT25-293, anul 2005-2008, director de grant: dr. Lujza Ujvárosi, Univ. Babeș-Bolyai.

Membru al programului *Carpații românești: centru genetic sau barieră în procesul de izolare și speciație postglaciară a unor grupe de insecte, evidențe morfometrice și moleculare*, tema nr. 31, cod 1342 C.N.C.S.I.S., anul 2006-2008, director de grant: dr. Lujza Ujvárosi, Univ. Babeș-Bolyai.

Membru al programului *Studii taxonomice, ecologice și genetice la specii de insecte prioritare protejate din habitate de interes european*, cod 26/1445 C.N.C.S.I.S., anul 2007-2008, director de grant: prof. dr. Rákósy László, Univ. Babeș-Bolyai.

Membru al programului *Izolarea și speciația la unele grupe de insecte din bazinul carpatic. Diferențieri morfologice, ecologice și genetice*, cod ID-552 IDEI PNII, anul 2007-2009, director de grant: prof. dr. Rákósy László, Univ. Babeș-Bolyai.

Membru al programului *Relicte, martori ai unor procese evolutive complexe ale ecosistemelor montane din Carpați; procese istorice și tendințe viitoare*, cod PN-II-ID-PCE-2012-4-0595, anul 2013-2015, director de grant: conf. dr. Keresztes Lujza, Univ. Babeș-Bolyai, finanțator Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) - Ministerul Educației Naționale

VI. Burse de cercetare

Finanțat de ONBSS (CNBSS), Ministerul Educației Naționale, București:
- iunie-august 2002: Universitatea din Helsinki, Finlanda

În cadrul programului Synthesys EU FP7:

- ianuarie 2006: Muzeul de Istorie Naturală din Budapesta, Ungaria
- octombrie 2006: Muzeul de Istorie Naturală din Viena, Austria
- noiembrie 2006: Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia, Polonia
- decembrie 2007: Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia, Polonia

de către Academia de Științe din Ungaria:

- 2014-2017: bursa de cercetare „Bolyai János”

VII. Conferințe invitate la instituții prestigioase

- 2006 – Muzeul de Istorie Naturală din Budapesta, Ungaria;
- 2006 – Muzeul de Istorie Naturală din Viena, Austria;
- 2006 – Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia, Polonia;
- 2007 – Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia, Polonia;
- 2010 – Universitatea din Szeged, Ungaria;
- 2012 – Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta, Ungaria;
- 2012 – Muzeul și Institutul de Zoologie din Varșovia, Polonia;
- 2013 – Universitatea din Regensburg, Germania;
- 2014 – Universitatea din Regensburg, Germania;
- 2015 – Universitatea din Regensburg, Germania.

VIII. Prelegeri ținute în limba engleză la conferințe internaționale prestigioase

- 1999, 5th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Cehia;
- 2005, 1st Central European Workshop on Myrmecology, České Budějovice, Cehia;
- 2007, 2nd Central European Workshop on Myrmecology, Szeged, Ungaria;
- 2009, 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects – IUSI, Fraueninsel, Germania;
- 2011, 4th Central European Workshop on Myrmecology, Cluj-Napoca, Romania;
- 2011, 2nd Central European Meeting of the IUSI, Papenburg, Germany;
- 2013, 3rd Central European Meeting of the IUSI, Cluj-Napoca, Romania;
- 2013, 4th Central European Workshop on Myrmecology, Innsbruck, Austria;
- 2014, The Art of Knowledge Exchange, Bergen, Norvegia.
- 2015 5th Central European Workshop on Myrmecology, Debrecen, Ungaria;
- 2015, 4th Central European Meeting of the IUSI, Lichtenfels, Germania;
- 2016, European Congress of the IUSI, Helsinki, Finlanda;
- 2017, 6th Central European Workshop on Myrmecology, Kraków, Polonia. – prelegeră plenară

VIII. Membru în societăți academice

Societatea Lepidopterologică Română

Societatea Muzeului Ardelean

Asociația „Apáthy István Egyesület” – președinte

Uniunea Internațională pentru Studiul Insectelor Sociale, secția Central-Europeană (IUSI) – președintele secției Central-Europene (fosta secție germană).

IX. Membru în board-ul editorial al unor reviste științifice

2017-: editor asociat la *Frontiers in Zoology*

2016-: editor asociat la *Trakya Journal of Zoology*

2005-: editor la *Acta Scientiarum Transylvanica* – series *Biologia*

X. Membru în comisii doctorale în străinătate

2017 – University of Eastern Finland, Finlanda

2017 – University of Innsbruck, Austria

2015 – Universitatea din Szeged, Ungaria

2011 – Universitatea din Szeged, Ungaria

X. Permis(e) de conducere

B

Lista publicațiilor relevante din ultimii 5 ani

1. Csata, E., Billen, J., Bernadou, A., Heinze, J., **Markó, B.** (2018): Infection-related variation in cuticle thickness in the ant *Myrmica scabrinodis* (Hymenoptera: Formicidae). *Insectes Sociaux* 65(3): 503–506, <https://doi.org/10.1007/s00040-018-0628-5> IF: 1.675, AIS: 0.4
2. Steiner, F.M., Csősz, S., **Markó, B.**, Gamisch, A., Rinnhofer, L., Folterbauer, C., Hammerle, S., Stauffer, C., Arthofer, W., Schlick-Steiner, B.C. (2018): Turning one into five: integrative taxonomy uncovers complex evolution of cryptic species in the harvester ant *Messor "structor"*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 127: 387–404. IF: 4.412, AIS: 1
3. Ślipiński, P., **Markó, B.**, Włodarczyk, T., Czechowski, W. (2018): The foraging strategy of *Formica sanguinea* (Hymenoptera: Formicidae), a facultative slave-maker. *Myrmecological News* 26: 55–64. IF: 1.838, AIS: 0.7
4. Csata, E., Timuş, N., Witek, M., Casacci, L.P., Lucas, C., Bagnères, A.-G., Sztencel-Jablonka, A., Barbero, F., Bonelli, S., Rákossy, L., **Markó, B.** (2017): Lock-picks: fungal infection facilitates the intrusion of strangers into ant colonies. *Scientific Reports* 7: 46323, DOI: 10.1038/srep46323. IF: 4.122, AIS: 1.9
5. Csata, E., Bernadou, A., Rákossy-Tican, E., Heinze, J., **Markó, B.** (2017): Age-related effects of fungal infection and physiological condition on the locomotory behavior of the ant *Myrmica scabrinodis*. *Journal of Insect Physiology* 98: 167–172. IF: 2.733, AIS: 0.71
6. Németh, E., Czeker, Zs., **Markó, B.**, Rákossy, L. (2016): Host plant preference in the protected myrmecophilous Transylvanian Blue (*Pseudophilotes bavius hungarica*) butterfly (Lepidoptera: Lycaenidae) and its relationship with potential ant partners. *Journal of Insect Conservation* 20: 765–772. DOI 10.1007/s10841-016-9907-5. IF: 1.462, AIS: 0.5
1. **Markó, B.**, Csata, E., Erős, K., Németh, E., Czeker, Z., Rózsa, L. (2016): Distribution of the myrmecoparasitic fungus *Rickia wasmannii* (Ascomycota: Laboulbeniales) across colonies, individuals, and body parts of *Myrmica scabrinodis*. *Journal of Invertebrate Pathology* 136: 74–80. doi: 10.1016/j.jip.2016.03.008. IF: 2.379, AIS: 0.8
2. Witek, M., Barbero, F., **Markó, B.** (2014): *Myrmica* ants host highly diverse parasitic communities: from social parasites to microbes. *Insectes Sociaux* 61: 307–323, doi: 10.1007/s00040-014-0362-6. IF: 1.022, AIS: 0.4
3. Csata, E., Erős, K., **Markó, B.** (2014): Effects of the ectoparasitic fungus *Rickia wasmannii* on its ant host *Myrmica scabrinodis*: changes in host mortality and behavior. *Insectes Sociaux* 61: 247–252, doi: 10.1007/s00040-014-0349-3. IF: 1.022, AIS: 0.4
4. Maák, I., **Markó, B.**, Erős, K., Babik, H., Ślipiński, P., Czechowski, W. (2014): Cues or meaningless objects? Differential responses of the ant *Formica cinerea* to corpses of competitors and enslavers. *Animal Behaviour* 91: 53–59. IF: 3.137, AIS: 1.2

Lista publicațiilor

- nr. articole științifice: 67
- nr. cărți scrise: 3
- nr. cărți editate: 2
- nr. articole popularizare: 14
- factor impact cumulat (Thomson ISI): 40,235
- indice Hirsch: 10 Thomson ISI, 10 Scopus, 16 Google Scholar
- nr. citări: 236 Thomson ISI, 295 Scopus, 718 Google Scholar

I. Cărți

- Markó, B.** (2014): Nem-teritoriális hangyafajok (Hymenoptera: Formicidae) táplálkozási stratégiájának plasztikus jellege. – Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-635-6, Cluj-Napoca, p. 164.
- Markó, B., Ujvárosi, L., László, Z.** (2010): Gerinctelen állatismeret I. Az állati jellegű egysejtűektől a gyűrűsférgekig. Gyakorlati könyv egyetemi és középiskolai használatra. – Presa Universitară Clujeană, seria Apáthy, ISBN 978-973-595-128-3, 978-973-595-129-0, Cluj-Napoca, p. 240.
- Ujvárosi, L., Markó, B.** (2007): Gerinctelen állattan I. Az állati jellegű egysejtűektől a gyűrűsférgekig. Rendszertani és morfológiai alapok. – Presa Universitară Clujeană, seria Apáthy, ISBN 978-973-610-596-8, 978-973-610-585-2, Cluj-Napoca, p. 319.

II. Cărți editate

1. **Markó, B., Sárkány-Kiss, E.** (ed.) (2011): A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei. – Presa Universitară Clujeană, seria Apáthy, ISBN 978-973-595-268-6, Cluj-Napoca, p. 250.
2. **Ujvárosi, L., Markó, B.** (ed.) (2009): The Carpathians as speciation centres and barriers: from case studies to general patterns. – Cluj University Press, seria Apáthy, ISBN 978-973-595-269-3, Cluj-Napoca, p. 168.

III. Articole științifice

1. Csata, E., Billen, J., Bernadou, A., Heinze, J., **Markó, B.** (2018): Infection-related variation in cuticle thickness in the ant *Myrmica scabrinodis* (Hymenoptera: Formicidae). *Insectes Sociaux (online first)*, <https://doi.org/10.1007/s00040-018-0628-5> IF: 1.7 (2016)
2. Steiner, F.M., Csősz, S., **Markó, B.**, Gamisch, A., Rinnohofer, L., Folterbauer, C., Hammerle, S., Stauffer, C., Arthofer, W., Schlick-Steiner, B.C. (2018): Turning one into five: integrative taxonomy uncovers complex evolution of cryptic species in the harvester ant *Messor "structor"*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* (accepted). IF: 4.419 (2016)
3. Ślipiński, P., **Markó, B.**, Włodarczyk, T., Czechowski, W. (2018): The foraging strategy of *Formica sanguinea* (Hymenoptera: Formicidae), a facultative slave-maker. *Myrmecological News* 26: 55–64. IF: 1.805 (2016)
4. Csata, E., Timuş, N., Witek, M., Casacci, L.P., Lucas, C., Bagnères, A.-G., Sztencel-Jablonka, A. Barbero, F., Bonelli, S., Rákósy, L., **Markó, B.** (2017): Lock-picks: fungal infection facilitates the intrusion of strangers into ant colonies. *Scientific Reports* 7: 46323, DOI: 10.1038/srep46323. IF: 4.259 (2016)
5. Tăuşan, I., Dauber, J., Trică, M.R., **Markó, B.** (2017): Succession in ant communities (Hymenoptera: Formicidae) in deciduous forest clear-cuts – an Eastern European case study. *European Journal of Entomology* 114: 92–100. IF: 1.167 (2016).
6. Csata, E., Bernadou, A., Rákósy-Tican, E., Heinze, J., **Markó, B.** (2017): Age-related effects of fungal infection and physiological condition on the locomotory behavior of the ant *Myrmica scabrinodis*. *Journal of Insect Physiology* 98: 167–172. IF: 2.227 (2016)
7. **Markó, B.**, Szabó, Á. T., Kovács, Zs., Molnár-Kovács, Zs., Szalma, A.-M., Makkai, J. A. (2016): Kultúra, természet, örökség: a kulturális és a természeti örökség kapcsolatának multidiszciplináris vizsgálata Dél-Nyugat-Szilágyságban. In: Jakab, A. Zs., Vajda, A. (ed.): Érték és közösség. Kriza János Néprajzi Társaság, Cluj-Napoca, pp. 101–129.
8. Németh, E., Czekes, Zs., **Markó, B.***, Rákósy, L. (2016): Host plant preference in the protected myrmecophilous Transylvanian Blue (*Pseudophilotes bavius hungarica*) butterfly (Lepidoptera: Lycaenidae) and its relationship with potential ant partners. *Journal of Insect Conservation* DOI 10.1007/s10841-016-9907-5. IF: 1.462

9. Trigos Peral, G., **Markó, B.**, Babik, H., Tăușan, I., Maák, I., Pálfi, Zs., Ślipiński, P., Czekes, Zs., Czechowski, W. (2016): Differential impact of two dominant *Formica* ant species (Hymenoptera, Formicidae) on subordinates in temperate Europe. *Journal of Hymenoptera Research* 50: 97–116. doi: 10.3897/JHR.50.8301. IF: **0.793**
10. Németh, E., Ruprecht, E., Gallé, R., **Markó, B.** (2016): Abandonment of crop lands leads to different recovery patterns for ant and plant communities in Eastern Europe. *Community Ecology* 17(1): 79–87. <http://dx.doi.org/10.1556/168.2016.17.1.10> IF: **0.782**
11. **Markó, B.**, Csata, E., Erős, K., Németh, E., Czekes, Z., Rózsa, L. (2016): Distribution of the myrmecoparasitic fungus *Rickia wasmannii* (Ascomycota: Laboulbeniales) across colonies, individuals, and body parts of *Myrmica scabrinodis*. *Journal of Invertebrate Pathology* 136: 74–80. doi: 10.1016/j.jip.2016.03.008. IF: **2.379**
12. Osváth-Ferencz, M., Czekes, Z., Molnár, Gy., **Markó, B.**, Vizauer, T-C., Rákossy, L., Nowicki, P. (2016): Adult population ecology and egg laying strategy in the 'cruciata' ecotype of the endangered butterfly *Maculinea alcon* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of Insect Conservation* 20: 255–264. doi 10.1007/s10841-016-9858-x. IF: **1.462**
13. Ślipiński, P., **Markó, B.**, Rzeszowski, K., Babik, H., Czechowski, W. (2014): *Lasius fuliginosus* shapes local ant assemblages. *North-Western Journal of Zoology* 10(2): 404–412. IF: **0.869**
14. Witek, M., Barbero, F., **Markó, B.** (2014): *Myrmica* ants host highly diverse parasitic communities: from social parasites to microbes. *Insectes Sociaux* 61: 307–323, doi: 10.1007/s00040-014-0362-6. IF: **1.022**
15. Csata, E., Erős, K., **Markó, B.** (2014): Effects of the ectoparasitic fungus *Rickia wasmannii* on its ant host *Myrmica scabrinodis*: changes in host mortality and behavior. *Insectes Sociaux* 61: 247–252, doi: 10.1007/s00040-014-0349-3. IF: **1.022**
16. Maák, I., **Markó, B.***, Erős, K., Babik, H., Ślipiński, P., Czechowski, W. (2014): Cues or meaningless objects? Differential responses of the ant *Formica cinerea* to corpses of competitors and enslavers. *Animal Behaviour* 91: 53–59. IF: **3.137**
17. Czekes, Zs., **Markó, B.***, Nash, D. R., Ferencz, M., Lázár, B., Rákossy, L. (2014): Differences in oviposition strategies between two ecotypes of the endangered myrmecophilous butterfly *Maculinea alcon* (Lepidoptera: Lycaenidae) under unique syntopic conditions. *Insect Conservation and Diversity* 7: 122–131, doi: 10.1111/icad.12041. IF: **2.174**
18. Rzeszowski, K., Babik, H., Czechowski, W., **Markó, B.** (2013): Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Chelmowa Góra in the Świętokrzyski National Park. *Fragmenta Faunistica* 56(1): 1–15.
19. **Markó, B.**, Czechowski, W., Radchenko, A. (2013): Combining competition with predation: drastic effect of *Lasius fuliginosus* (Latr.) on subordinate ant species at the northern limit of its distribution. *Annales Zoologici* 63(1): 107–111. IF: **0.66**
20. Czechowski, W., **Markó, B.***, Radchenko, A., Ślipiński, P. (2013): Long-term partitioning of space between two territorial species of ants (Hymenoptera: Formicidae) and their effect on subordinate species. *European Journal of Entomology* 110(2): 327–337. IF: **0.918**
21. Csata, E., Czekes, Zs., Erős, K., Németh, E., Hughes, M., Csősz, S., **Markó, B.** (2013): Comprehensive survey of Romanian myrmecoparasitic fungi: new species, biology and distribution. *North-Western Journal of Zoology* 9(1): 23–29. IF: **0.706**
22. Czekes, Zs., Radchenko, A.G., Csősz, S., Szász-Len, A.-M., Tăușan, I., Benedek, K., **Markó, B.** (2012): The genus *Myrmica* Latreille, 1804 (Hymenoptera: Formicidae) in Romania: distribution of species and key for their identification. *Entomologica Romanica* 17: 29–50.
23. Csősz, S., Lapeva-Gjonova, A., **Markó, B.** (2012): New data on the geographical distribution and host utilization of entomopathogenic fungus *Myrmicinosporidium durum*. *Journal of Insect Science* 12(129):1–5. IF: **0.875**
24. **Markó, B.**, Czekes, Zs., Erős, K., Csata, E., Szász-Len, A.-M. (2012): The largest polydomous system of *Formica* ants (Hymenoptera: Formicidae) in Europe discovered thus far in Romania. *North-Western Journal of Zoology* 8(2): 287–291. IF: **0.706**
25. Csata, E., **Markó, B.***, Erős, K., Gál, Cs., Szász-Len, A.-M., Czekes, Zs. (2012): Outstations as stable meeting points for workers from different nests in a polydomous nest system of *Formica exsecta* Nyl. (Hymenoptera: Formicidae). *Polish Journal of Ecology* 60(1): 177–186. IF: **0.503**
26. **Markó, B.**, Czechowski, W. (2012): Space use, foraging success and competitive relationships in *Formica cinerea* (Hymenoptera, Formicidae) on sand dunes in Southern Finland. *Ethology Ecology & Evolution* 24: 149–164. IF: **1.121**
27. Németh, E., Czekes, Zs., Tăușan, I., **Markó, B.** (2012): Contribution to the knowledge of the myrmecofauna of the Cefa Nature Park (North-Western Romania). *Acta Scientiarum Transylvanica - Biologia* 20(1): 61–72.
28. Németh, E., Szász-Len, A.-M., **Markó, B.** (2011): Adatok a vaslábi védett Fenékláp és Szenéte (Gyergyómedence, Harghita megye) környékének hangyafaunájához [Contribution to the knowledge of the myrmecofauna of the surroundings of Senetia and of the protected Mlaștian după Luncă fen complex of Voșlobeni (Giurgiu Depression, Harghita Country)]. in: **Markó, B.**, Sárkány-Kiss, E. (ed.): A Gyergyói-

- medence: egy mozaikos táj természeti értékei. seria Apáthy. Presa Universitară Clujeană, pp. 119-130. (in Hungarian with English abstract)
29. Erős, K., Csata, E., Gál, Cs., Czekes, Zs., Szász-Len, A.-M., Szőke, Zs., Maák, I., **Markó, B.** (2011): Hangya-levéltetű-gazdanövény kapcsolatok egy egyedi szuperkoloniális rendszerben a vaslábi Fenékláp határában. [Ant-aphid-host plant relationships in a unique polydomous system near the protected După Luncă area at Voşlobeni]. in: Markó, B., Sárkány-Kiss, E. (ed.): A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei. seria Apáthy. Presa Universitară Clujeană, pp. 131-148. (in Hungarian with English abstract)
 30. Constantinescu, C., Ivan, O., Călugăr, A., **Markó, B.** (2011): Mite fauna of ant nests – comparative study of mite fauna in the Argeş River Basin (South Romania). *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”* 54(2): 327-342.
 31. Tăușan, I., **Markó, B.** (2011): New records of the pharaoh ant *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae) in Romania. *Entomologica Romanica* 16: 23-26.
 32. Czechowski, W., **Markó, B.**, Erős, K., Csata, E. (2011): Pollenivory in ants (Hymenoptera: Formicidae) seems to be much more common than it was thought. – *Annales Zoologici* 61(3): 519-525. **IF: 0.482**
 33. Csősz, S., **Markó, B.**, Gallé, L. (2011): The myrmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) of Hungary: an updated checklist. *North-Western Journal of Zoology* 7(1): 55-62. **IF: 0.747**
 34. Erős, K., **Markó, B.**, Gál, Cs., Czekes, Zs., Csata, E. (2009): Sharing versus monopolizing: distribution of aphid sources among nests within a *Formica exsecta* Nyl. (Hymenoptera: Formicidae) supercolony. *Israel Journal of Entomology* 39: 105-127.
 35. Czechowski, W., **Markó, B.**, Godzińska, E. J. (2009): Corpse carrying in ants (Hymenoptera: Formicidae): behavioural side effect of aggressive arousal or competitive signaling? *Polish Journal of Ecology* 57(2): 341-352. **IF: 0.384**
 36. **Markó, B.**, Ionescu-Hirsch, A., Szász-Len, A. (2009): Genus *Camponotus* Mayr, 1861 (Hymenoptera: Formicidae) in Romania: distribution and identification key to the worker caste. *Entomologica romanica* 14: 29-41.
 37. Ionescu-Hirsch, A., **Markó, B.**, Csősz, S. (2009): *Camponotus tergestinus* Müller, 1921 (Hymenoptera: Formicidae): first records of a rare species for Romania and Hungary. *Entomologica romanica* 14: 19-22.
 38. Tăușan, I., **Markó, B.** (2009): Comparative analysis of ant communities (Hymenoptera: Formicidae) in the surroundings of Sibiu (Romania). *Brukenenthal Acta Musei* 4(3): 635-644.
 39. **Markó, B.** (2009): Invasive ant species (Hymenoptera: Formicidae) in Romania. In: Rákossy, L., Momeu, L. (ed.): *Neobiota din România*. Cluj University Press, Cluj-Napoca, pp. 147-152.
 40. Czechowski, W., **Markó, B.**, Radchenko, A. (2008): Rubbish dumps reveal the diet of ant colonies: *Myrmica schencki* Em. and *Myrmica rubra* (L.) (Hymenoptera: Formicidae) as facultative pollen-eaters. *Polish Journal of Ecology* 56(4): 737-741. **IF: 0.443**
 41. **Markó, B.** (2008): *Pyramica baudueri* (Emery, 1875) – a new ant species (Hymenoptera: Formicidae) for the Romanian fauna. *Fragmenta Faunistica* 51(2): 1-6.
 42. **Markó, B.** (2008): Ants (Hymenoptera: Formicidae) of the "Sand Dunes of Foiieni" protected area and its surroundings (Satu Mare County, Romania), and a new species for the Romanian fauna. *Acta Scientiarum Transylvanica* 16(3): 87-100.
 43. **Markó, B.** (2007): Familia Formicidae. In: Moldovan, O.T. (ed.): *Lista faunistică a României (specii terestre și de apă dulce). / Checklist of Romanian fauna (terrestrial and freshwater species)*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 308-309.
 44. Schlick-Steiner, B. C., Steiner, F. M., Konrad, H., **Markó, B.**, Csősz, S., Heller, G., Ferencz, B., Sipos, B., Christian, E., Stauffer, C. (2006): More than one species of *Messor* harvester ants (Hymenoptera: Formicidae) in Central Europe. *European Journal of Entomology* 103: 469-476. **IF: 0.782**
 45. **Markó, B.**, Sipos, B., Csősz, S., Kiss, K., Boros, I., Gallé, L. (2006): A comprehensive list of the ants of Romania (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten* 9: 65-76.
 46. Czechowski, W., **Markó, B.** (2006): Uncomfortable protection: *Formica polyclena* Först. shelters *Formica fusca* L. from *Formica sanguinea* Latr. (Hymenoptera: Formicidae). *Annales Zoologici* 56(3): 539-548. **IF: 0.362**
 47. Czechowski, W., **Markó, B.** (2005). Competition between *Formica cinerea* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) and co-occurring ant species, with special reference to *Formica rufa* L.: direct and indirect interferences. *Polish Journal of Ecology* 53: 467-487. **IF: 0.308**
 48. Gallé, L., **Markó, B.**, Kiss, K., Kovács, É., Dürögő, H., Kőváry, K., Csősz, S. (2005). Ant fauna of Tisza river basin (Hymenoptera: Formicidae). In: Gallé, L. (ed.): *Vegetation and Fauna of Tisza River Basin I*. Tiscia Monograph Series 7; Szeged. pp. 149-197.
 49. Csősz, S., **Markó, B.** (2005). European ant species (Hymenoptera: Formicidae) in the ant collection of the Natural History Museum of Sibiu (Hermannstadt/Nagyszeben), Romania II. Subfamily Formicidae. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 97: 225-240.
 50. Csősz, S., **Markó, B.** (2004). Redescription of *Tetramorium hungaricum* Rösler, 1935, a related species of *T. caespitum* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten* 6: 49-59.

51. **Markó, B.**, Czechowski, W. (2004). *Lasius psammophilus* Seifert and *Formica cinerea* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) on sand dunes: conflicts and coexistence. *Annales Zoologici* 54(2): 365-378. **IF: 0.404**
52. **Markó, B.**, Kiss, K., Gallé L. (2004). Mosaic structure of ant communities (Hymenoptera: Formicidae) in Eastern Carpathian marshes: regional versus local scales. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 50(2): 77-95. **IF: 0.155**
53. Kiss, K., **Markó, B.** (2003). Az intra- és interspecifikus kapcsolatok plaszticitása a *Myrmica rubra* (L., 1758) és a *Myrmica ruginodis* (Nyl., 1846) hangyafajoknál (Hymenoptera: Formicidae). *Múzeumi Füzetek* 12: 131-148.
54. **Markó, B.**, Kiss, K. (2002). Searching for food in the ant *Myrmica rubra* (L.) (Hymenoptera: Formicidae) – How to optimize? In: Tomescu, N., Popa, V. (ed.): *In Memoriam "Professor Dr. Doc. Vasile Gh. Radu" Corresponding member of Romanian Academy of Sciences*, Cluj University Press, Cluj-Napoca, pp. 157-168.
55. Csősz, S., **Markó, B.**, Kiss, K., Tartally, A., Gallé, L. (2002). The ant fauna of the Fertő-Hanság National Park (Hymenoptera: Formicoidea). In: *The fauna of the Fertő-Hanság National park*. Hungarian Natural History Museum, Budapest (Magyarország), pp. 617-629.
56. **Markó, B.**, Csősz, S. (2002). Die europäischen Ameisenarten (Hymenoptera: Formicidae) des Hermannstädter (Sibiu, Rumänien) Naturkundemuseums I.: Unterfamilien Ponerinae, Myrmicinae und Dolichoderinae. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 94: 109-121.
57. **Markó, B.**, Csősz, S. (2001). Nine new ant species in the Romania fauna (Hymenoptera: Formicidae): morphology, biology, and distribution. *Entomologica romanica* 6: 127-132.
58. Csősz, S., **Markó, B.**, Gallé, L. (2001). Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Stana Valley (Romania): Evaluation of the Effectiveness of a Myrmecological Survey. *Entomologica romanica* 6: 121-126.
59. Gallé, L., Gallé, R., **Markó, B.**, Mikó, I., Sárkány-Kiss, A. (2000). Habitat correlates of ground invertebrate assemblages in a flood plain landscape complex. In: Gallé, L., Körmöczi, L. (ed.): *Ecology of River Valleys*. Tiscia Monograph Series, Szeged, pp. 31-36.
60. **Markó, B.** (1999). New ant taxa (Hymenoptera: Formicidae) in the Romanian fauna. *Entomologica romanica* 4: 95-98.
61. **Markó, B.** (1999). Contribution to the Knowledge of the myrmecofauna of the River Someș valley In: Sárkány-Kiss, A., Hamar, J. (ed.): *The Somes/Szamos River Valley*. Tiscia Monograph Series, Szeged, pp. 297-302.
62. **Markó, B.** (1999). Ant community succession and diversity changes in spruce forest clearcuts in Eastern Carpathians, Rumania. In: Tajovsky, K., Pizl, V. (ed.): *Soil Zoology in Central Europe – the 5th CEWSZ (Central European Workshop on Soil Zoology)*. Ceske Budejovice, pp. 203-210.
63. **Markó, B.** (1998). Six new ant species (Hymenoptera: Formicidae) for the Romanian myrmecofauna. *Entomologica romanica* 3: 119-123.
64. **Markó, B.** (1998). Ízeltlábú erdők, avagy tíz erdő ízeltlábú közösségeinek összehasonlító vizsgálata - módszertani tanulmány. *Collegium Biologicum* 2: 63-74.
65. **Markó, B.** (1998). Adatok a Sebes-Körös ártér hangyafaunájának ismeretéhez. *Collegium Biologicum* 1: 13-19.
66. **Markó, B.** (1997). Különböző típusú erdők hangyaközösségének összehasonlító vizsgálata. *Múzeumi Füzetek* 6: 183-189.
67. **Markó, B.** (1997). Contribution to the Knowledge of the Ant-Fauna (Hymenoptera: Formicoidea) of the Crișul-Repede River-Valley. In: Sárkány-Kiss, A., Hamar, J. (ed.): *The Cris/Körös Rivers' Valleys*. Tiscia Monograph Series, Szeged, pp. 345-352.

IV. Abstracte publicate în reviste

1. Gallé, L., Mészáros, H., Zoványi, G., Győri-Dürgő, H., **Markó, B.**, Kiss, K. (2007): Monitoring ant communities (Hymenoptera: Formicidae): Central European experiences. *Myrmecological News* 10: 105.
2. Német, E., **Markó, B.**, Ruprecht, E., Gallé, L. (2007): Succession of ant communities on old-fields (Hymenoptera: Formicidae; Spermatophyta). *Myrmecological News* 10: 114.

V. Articole de popularizare

1. **Markó B** (1997): Hozzászólás vipera ügyben. - *Erdélyi Gyopár* 1, Cluj-Napoca.
2. **Markó B** (1999): A hangyák társadalma. - *Génius* 1, pp. 30-31., Cluj-Napoca.
3. **Markó B** (2003): A természettudományos kutatások lehetőségei Erdélyben. - *Múzeumi Füzetek* 12, pp. 5-10, Cluj-Napoca.
4. Rákossy L, Ujvárosi L, **Markó B** (2006): Rimetea – Natură și cultură / Torockó – Természet és kultúra / Eisenburg – Natur und Kultur. - *Societatea Lepidopterologică Română*, p. 40, Cluj-Napoca.



5. **Markó B.** (2007): Combining behavioral ecology with community ecology and faunistics of ants – the second Central European Workshop of Myrmecology 17—19 May 2007, Szeged, Hungary. – *Myrmecological News* 10: 93-99.
6. **Markó B.** (2009): Apáthy István. – in: Kovács-Kiss, Gy. (szerk.): *Hivatás és tudomány. Az Erdélyi Múzeum-Egyesület kiemelkedő személyiségei*. Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca, pp. 9-36.
7. **Markó B.** (2010): A hatlábú vörös szanitéc. – *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.05.28.
8. **Markó B.** (2010): Becsavarjam, kicsavarjam? Mitől döglök a kullancs? – *Transindex. Think Outside the Box. Urban Legends*. 2010.06.30.
9. **Markó B.** (2010): Cincog, hős és még bogár is. – *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.08.13.
10. **Markó B.** (2010): Lovagi torna a tölgyfák alatt. – *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.07.02.
12. **Markó B.** (2010): Védendő férfiak? Az ájtatos manóról. – *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.09.10.
13. **Markó B., Vizauer T.Cs.** (2011): A szépséges gyilkos. – *Transindex. Think Outside The Box. Védett fajok*. 2011.01.28.
14. **Markó B.** (2012): Hangyák a szagösvényen. Avagy a kémiai kommunikáció ábécéje. - *Korunk* 23(4): 57-64.

