

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Markó, Bálint**  
Adresă(e) str. Donáth nr. 23/M3/20, 400290 Cluj-Napoca, România  
Telefon(oane) - Mobil: 40 721726105  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) marko.balint@ubbcluj.ro, balintm@gmail.com  
Naționalitate(-tăți) cetățean român de naționalitate maghiară  
Data nașterii 17/10/1975  
Sex masculin

### 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-până în prezent**  
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 educație superioară  
 activitate

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 educație superioară  
 activitate

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 educație superioară  
 activitate

### Educație și formare

Perioada **1998-2001**

Calificarea / diploma obținută doctor în științele mediului (teza susținută în 2005)  
 Disciplinele principale studiate / Ecologie animală, Bazele biologice ale ocrotirii naturii, Mirmecologie generală, Metode aplicate în  
 competențe profesionale dobândite ecologie  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Szeged, Catedra de Ecologie, Școala doctorală de Științele Mediului  
 Nivelul în clasificarea națională sau Ph.D.  
 internațională

Perioada **1994-1998**

Calificarea / diploma obținută licențiat în biologie  
 Disciplinele principale studiate / Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Botanică sistematică, Hidrobiologie, Ecologie  
 competențe profesionale dobândite 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 B.Sc.  
 internațională

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) maghiară

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) română, engleză, germană, franceză

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Limba română**  
**Limba engleză**  
**Limba germană**  
**Limba franceză**

| Înțelegere |        | Vorbire                    |              | Scriere          |
|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| C2         | C2     | C2                         | C2           | C2               |
| C2         | C2     | C2                         | C2           | C1               |
| 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                                    | <p>1. membru în Consiliul de Conducere al Uniunii Internaționale pentru Studiul Insectelor Sociale, secția Central-Europeană (Germania) (<i>International Union for the Study of Social Insects</i>)</p> <p>2. experiență în organizare de conferințe naționale și internaționale, de ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>președinte al comitetului de organizare</b> al celui de al 4-lea Workshop internațional Central-European de Mirmecologie (<i>4<sup>th</sup> Central-European Workshop of Myrmecology</i>), Cluj-Napoca, 15-23.09.2011.</li> <li>- <b>președinte al comitetului de organizare</b> al celui de al 3-lea Workshop internațional al Secției Central-Europene al Uniunii Internaționale pentru Studiul Insectelor Sociale (<i>3<sup>rd</sup> Central European Section Meeting of the IUSSI</i>), Cluj-Napoca, 14-18.03.2013.</li> <li>- <b>membru și președinte al comitetului de organizare</b> a mai multor ediții a conferinței naționale <i>Zilele Biologice din Cluj</i>, ed. din 2012, 2011, 2010, 2009, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001</li> </ul>   |
| Competențe și aptitudini tehnice   | experiență în utilizarea unor instrumente ca: stereomicroscop, binocular, GPS, termo-umidometru digital, plus alte instrumente de cercetare  |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului                     | Microsoft Office, Open Office, SPSS, Statistica for Windows, R, Adobe Photoshop  |
| Competențe și aptitudini artistice   | -  |
| Participări în granturi de cercetare și în proiecte de monitoring ecologic | <p><b>Experiență de monitoring ecologic și evaluarea riscului</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>1997 – până în prezent</u>: activități științifice de cartarea insectelor, faunistică și taxonomie, în special în ceea ce privește fauna de furnici a României și Ungariei (<i>vezi lista publicațiilor</i>)</li> <li>- <u>2001 – până în prezent</u>: activități științifice de evaluare a amenințărilor actuale și potențiale pentru speciile de interes comunitar, în special în cazul furnicilor (<i>vezi lista publicațiilor</i>)</li> <li>- <u>2012 – 4 luni</u> – expert biolog în proiectul POS Mediu „<i>Pentru Natură și Comunități Locale - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu - Târnava Mare –Olt</i>” derulat de Fundația Adept, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare.</li> <li>- <u>2013-2014</u> – expert biolog în proiectul POS Mediu „<i>Elaborarea planului de management integrat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0295 - Dealurile Clujului Est</i>” derulat de Societatea Lepidopterologică Română, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare.</li> </ul> <p><b>Participare în granturi de cercetare ca director/coordonator:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>director al programului de cercetare <i>Plasticitatea genetică intra- și intercolonială la specii de furnici comune: efectul habitatului și a răspândirii geografice</i> anul 2001, cod B27/6203, finanțator A.N.S.T.I., Univ. „Babeș-Bolyai”.</li> <li>coordonator din partea română a programului de cercetare <i>Plasticity of Formica sanguinea strategy and role of slaves in foraging</i>, 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.</li> <li>coordonator din partea română a programului de cercetare <i>Monitoring of the invasive ant species Lasius neglectus in Romania and Poland</i>, 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.</li> <li>manager proiect al proiectului POS Mediu „<i>Elaborarea planurilor de management integrat pentru siturile de importanță comunitară ROSCI0074 – Făgetul Clujului – Valea Morii, ROSCI0356 – Poienile de la Șard și ROSCI0394 – Someșul Mic</i>” derulat de Asociația „<i>Apáthy István Egyesület</i>”, anul 2013-2015, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare.</li> <li>manger proiect al proiectului “<i>Clatură și natură în Transilvania: trecut și viitor</i>”, cod proiect PA16/RO12-</li> </ul> |

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 sociala pusa la incercare: adaptari individuale si sociale ale furnicilor la ciuperci mirmecoparazite ", cod proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1930, UEFISCDI, 2015-2017.

#### 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.

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*, CEEEX 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

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”

Membru în societăți academice

Societatea Lepidopterologică Română

Societatea Muzeului Ardelean

Asociația „Apáthy István Egyesület”

Uniunea Internațională pentru Studiul Insectelor Sociale, secția Central-Europeană (IUSSI) – membru în Comitetul de Conducere al secției Central-Europene

Societatea Entomologică din Ungaria

Permis(e) de conducere

B

## Lista publicațiilor

- nr. total articole științifice: **57**
- nr. total articole științifice cu Factor de Impact: **23**
- cărți scrise: **3**
- cărți editate: **2**
- Factor de Impact cumulat (Thomson ISI): **21,712**
- indicele Hirsch: **7** Thomson ISI, **7** Scopus, **12** Google Scholar
- nr. citări (fără autocitări): **135**(99) Thomson ISI, **129** Scopus, **436** Google Scholar
- nr. articole popularizare: **14**

### 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. **Markó, B.,** Csata, E., Erős, K., Német, 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* (accepted). doi: 10.1016/j.jip.2016.03.008. IF: **2.11**
2. 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* (accepted). IF: **1.717**
3. 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: **0.706**
4. 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: **1.33**
5. 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: **1.33**
6. 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: **3.068**
7. 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: **1.937**
8. 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.
9. **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**
10. 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**

11. Csata, E., Czekes, Zs., Erős, K., Német, E., Hughes, M., Csósz, 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**
12. Czekes, Zs., Radchenko, A.G., Csósz, 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.
13. Csósz, 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**
14. **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**
15. 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**
16. **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**
17. Német, 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.
18. Német, E., Szász-Len, A.-M., **Markó, B.** (2011): Adatok a vaslábi védett Fenékláp és Szenéte (Gyergyói-medence, Harghita megye) környékének hangyafaunájához [Contribution to the knowledge of the myrmecofauna of the surroundings of Senetea and of the protected Mlaștian după Luncă fen complex of Voșlobeni (Giurgeu 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)
19. Erős, K., Csata, E., Gál, Cs., Czekes, Zs., Szász-Len, A.-M., Szőke, Zs., Maák, I., **Markó, B.** (2011): Hangyalevéltetű-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 Voșlobeni]. 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)
20. Constantinescu, C., Ivan, O., Călugăr, A., **Markó, B.** (2011): Mite fauna of ant nests – comparative study of mite fauna in the Argeș River Basin (South Romania). *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”* 54(2): 327-342.
21. Tăușan, I., **Markó, B.** (2011): New records of the pharaoh ant *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae) in Romania. *Entomologica Romanica* 16: 23-26.
22. 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**
23. Csósz, 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**
24. 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.
25. 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**
26. **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.
27. Ionescu-Hirsch, A., **Markó, B.**, Csósz, S. (2009): *Camponotus tergestinus* Müller, 1921 (Hymenoptera: Formicidae): first records of a rare species for Romania and Hungary. *Entomologica romanica* 14: 19-22.
28. Tăușan, I., **Markó, B.** (2009): Comparative analysis of ant communities (Hymenoptera: Formicidae) in the surroundings of Sibiu (Romania). *Brukenthal Acta Musei* 4(3): 635-644.
29. **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.
30. 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**
31. **Markó, B.** (2008): *Pyramica baudueri* (Emery, 1875) – a new ant species (Hymenoptera: Formicidae) for the Romanian fauna. *Fragmenta Faunistica* 51(2): 1-6.
32. **Markó, B.** (2008): Ants (Hymenoptera: Formicidae) of the "Sand Dunes of Foieni" protected area and its surroundings (Satu Mare County, Romania), and a new species for the Romanian fauna. *Acta Scientiarum Transylvanica* 16(3): 87-100.
33. **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.
34. Schlick-Steiner, B. C., Steiner, F. M., Konrad, H., **Markó, B.**, Csósz, 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**

35. **Markó, B.**, Sipos, B., Csósz, S., Kiss, K., Boros, I., Gallé, L. (2006): A comprehensive list of the ants of Romania (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten* 9: 65-76.
36. Czechowski, W., **Markó, B.** (2006): Uncomfortable protection: *Formica polyctena* Först. shelters *Formica fusca* L. from *Formica sanguinea* Latr. (Hymenoptera: Formicidae). *Annales Zoologici* 56(3): 539-548. **IF: 0.362**
37. 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**
38. Gallé, L., **Markó, B.**, Kiss, K., Kovács, É., Dürögő, H., Kóváry, K., Csósz, 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.
39. Csósz, 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.
40. Csósz, 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.
41. **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**
42. **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**
43. 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.
44. **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.
45. Csósz, 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.
46. **Markó, B.**, Csósz, 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.
47. **Markó, B.**, Csósz, S. (2001). Nine new ant species in the Romania fauna (Hymenoptera: Formicidae): morphology, biology, and distribution. *Entomologica romanica* 6: 127-132.
48. Csósz, 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.
49. 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.
50. **Markó, B.** (1999). New ant taxa (Hymenoptera: Formicidae) in the Romanian fauna. *Entomologica romanica* 4: 95-98.
51. **Markó, B.** (1999). Contribution to the Knowledge of the myrmecofauna of the River Someş valley In: Sárkány-Kiss, A., Hamar, J. (ed.): *The Somes/Szamos River Valley*. Tiscia Monograph Series, Szeged, pp. 297-302.
52. **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.
53. **Markó, B.** (1998). Six new ant species (Hymenoptera: Formicidae) for the Romanian myrmecofauna. *Entomologica romanica* 3: 119-123.
54. **Markó, B.** (1998). Ízeltlábú erdők, avagy tíz erdő ízeltlábú közösségeinek összehasonlító vizsgálata - módszertani tanulmány. *Collegium Biologicum* 2: 63-74.
55. **Markó, B.** (1998). Adatok a Sebes-Körös ártér hangyafaunájának ismeretéhez. *Collegium Biologicum* 1: 13-19.
56. **Markó, B.** (1997). Különböző típusú erdők hangyaközösségének összehasonlító vizsgálata. *Múzeumi Füzetek* 6: 183-189.
57. **Markó, B.** (1997). Contribution to the Knowledge of the Ant-Fauna (Hymenoptera: Formicoidea) of the Crişul-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., Györi-Dürögő, 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 Bálint** (1997): Hozzászólás vipera ügyben. - Erdélyi Gyopár 1 (január-február), Cluj-Napoca.
2. **Markó Bálint** (1999): A hangyák társadalma. – Génius 1, pp. 30-31., Cluj-Napoca.

3. Markó Bálint (2003): A természettudományos kutatások lehetőségei Erdélyben. – Múzeumi Füzetek 12, pp. 5-10, Cluj-Napoca.
4. Rákossy László, Ujvárosi Lujza, Markó Bálint (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.