



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual (propunere)

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

Nume, prenume, grad did.	PAP PETER LASZLO, SEF LUCRARI
Facultatea, Catedra	Biologie si Geologie, Catedra de Taxonomie si Ecologie
Domeniul științific	Ecologie animala
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	peterlpap@gmail.com

### Criteriaul I – Output

**1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)**

**Pap PL**, Vagasi CI, Czirjak GA, Titilincu A, Pinteia A, Barta Z (2009) Carotenoids modulate the effect of coccidian infection on condition and immune response in moulting house sparrows. *J Exp Biol* 212: 3228-3235. IF: 2.97

**Pap PL**, Vagasi IC, Czirjak GA, Barta Z (2008). Diet quality affects post-nuptial molt and feather quality of the house sparrow (*Passer domesticus*): interaction with humoral immune function? *Can J Zool* 86: 834-842. IF: 1.49

Stokke BG, Hafstad I, Rudolfsen G, Bargain B, Beier J, Campas DB, Dyrce A, Honza M, Leisler B, **Pap PL**, Patapavicius R, Prochazka P, Schulze-Hagen K, Thomas R, Moksnes A, Moller AP, Roskaft E, Soler M (2007). Host density predicts presence of cuckoo parasitism in reed warblers. *Oikos* 116: 913-922., IF: 3.14

Szep T, Moller AP, Piper S, Nuttall R, Szabó ZD, **Pap PL** (2007). Migratory connectivity in barn swallows and other hirundines. *J Ornithol* 148: 257-260., IF: 1.73

**Pap PL**, Barta Z, Tokolyi J, Vagasi IC (2007). Increase of feather quality during moult: a possible implication of feather deformities in the evolution of partial moult in the great tit. *J Avian Biol* 38: 471-478., IF: 2.38

Szep T, Moller AP, Piper S, Nuttall R, Szabó ZD, **Pap PL** (2006). Identifying potential wintering and migration areas of a Danish Barn Swallow population in South Africa by using an NDVI and a survival method. *J Ornithol* 147: 245-253., IF: 1.73

Moller AP, Chabi Y, Cuervo JJ, de Lope F, Kilpimaa J, Kose M, Matyjasiak P, **Pap PL**, Saino N, Sakraoui R, Schifferli L, von Hirschheydt J (2006). An analysis of continent-wide patterns of sexual selection in a passerine bird. *Evolution* 60: 856-868., IF: 4.50

**Pap PL**, Szep T, Tokolyi J, Piper SE (2006). Habitat preference, escape behavior and cues used by feather mites to avoid molting wing feathers. *Behav Ecol* 17: 277-284., IF: 3.02

**Pap PL**, Tokolyi J, Szep T (2005). Host–symbiont relationship and abundance of feather mites in relation to age and body condition of the barn swallow (*Hirundo rustica*): an experimental study. *Can J Zool* 83: 1059-1065., IF: 1.49

**Pap PL**, Tokolyi J, Szep T (2005). Frequency and consequences of feather holes in Barn Swallows *Hirundo rustica*. *Ibis* 146: 169-175., IF: 1.22

**2. Articole științifice publicate în ISI proceedings**

**3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)**

**4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)**

**5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

**6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**

**7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale**

**8. Brevete internaționale**

**9. Brevete naționale**

**10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia**

**11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)**  
(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

### **1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I**

- Pap PL**, Vagasi CI, Czirjak GA, Titilincu A, Pinteia A, Barta Z (2009) Carotenoids modulate the effect of coccidian infection on condition and immune response in moulting house sparrows. *J Exp Biol* 212: 3228-3235. IF: 2.97, Cited: 0
- Pap PL**, Vagasi IC, Czirjak GA, Barta Z (2008). Diet quality affects post-nuptial molt and feather quality of the house sparrow (*Passer domesticus*): interaction with humoral immune function? *Can J Zool* 86: 834-842. IF: 1.49, Cited: 3
- Stokke BG, Hafstad I, Rudolfsen G, Bargain B, Beier J, Campas DB, Dyrzcz A, Honza M, Leisler B, **Pap PL**, Patapavicius R, Prochazka P, Schulze-Hagen K, Thomas R, Moksnes A, Moller AP, Roskaft E, Soler M (2007). Host density predicts presence of cuckoo parasitism in reed warblers. *Oikos* 116: 913-922., IF: 3.14, Cited: 9
- Szep T, Moller AP, Piper S, Nuttall R, Szabó ZD, **Pap PL** (2007). Migratory connectivity in barn swallows and other hirundines. *J Ornithol* 148: 257-260., IF: 1.73, Cited: 1
- Pap PL**, Barta Z, Tokolyi J, Vagasi IC (2007). Increase of feather quality during moult: a possible implication of feather deformities in the evolution of partial moult in the great tit. *J Avian Biol* 38: 471-478., IF: 2.38, Cited: 1
- Szep T, Moller AP, Piper S, Nuttall R, Szabó ZD, **Pap PL** (2006). Identifying potential wintering and migration areas of a Danish Barn Swallow population in South Africa by using an NDVI and a survival method. *J Ornithol* 147: 245-253., IF: 1.73, Cited: 10
- Moller AP, Chabi Y, Cuervo JJ, de Lope F, Kilpimaa J, Kose M, Matyjasiak P, **Pap PL**, Saino N, Sakraoui R, Schifferli L, von Hirschheydt J (2006). An analysis of continent-wide patterns of sexual selection in a passerine bird. *Evolution* 60: 856-868., IF: 4.50, Cited: 9
- Pap PL**, Szep T, Tokolyi J, Piper SE (2006). Habitat preference, escape behavior and cues used by feather mites to avoid molting wing feathers. *Behav Ecol* 17: 277-284., IF: 3.02, Cited: 2
- Pap PL**, Tokolyi J, Szep T (2005). Host-symbiont relationship and abundance of feather mites in relation to age and body condition of the barn swallow (*Hirundo rustica*): an experimental study. *Can J Zool* 83: 1059-1065., IF: 1.49, Cited: 4
- Pap PL**, Tokolyi J, Szep T (2005). Frequency and consequences of feather holes in Barn Swallows *Hirundo rustica*. *Ibis* 146: 169-175., IF: 1.22, Cited: 6

### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

### **3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005**

- Pap PL**, Markus R (2003). Cost of reproduction, T-lymphocyte mediated immunocompetence and health status in female and nestling Barn Swallows *Hirundo rustica*. *J Avian Biol* 34: 428-434., IF: 2.38, Cited: 10
- Pap PL** (2002). Breeding time and sex-specific health status in the barn swallow (*Hirundo rustica*). *Can J Zool* 80: 2090-2099., IF: 1.49, Cited: 6

### **4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

### **5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute): 30
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

**6. Studenți internaționali atrați (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

**7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI**

**8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI**

**9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

2007 – Integrating Cooperation Research across Europe, grant program cadru 6 (FP6) finanțat de Uniunea Europeană (12,500 Euro ca și partener) (INCORE 043318). web site-ul proiectului este:

<http://incore.ich.ucl.ac.uk/section.html?id=1>

**10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

**11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

**12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

2006 – Dinamica sezonieră și zonală a răspunsului imun la vrabia de casă în prisma susceptibilității la infecții: posibile implicații ale coabitării păsărilor salbatice și domestice în transmiterea bolilor. – CEEX ET94/2006, Ministerul Educației și Cercetării Române (40,000 Euro). web site-ul proiectului este: <http://194.102.64.7/CEEXResurseUmane/faces/Projects/ProjectsList.jsp>

**13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

**15. Conferințe invitate internaționale**

**16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

### **III. Realizare remarcabilă**

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

1. In anul 1999 in cadrul lucrarii de doctorat am inceput un studiu amplu pe tema: Imunocompetenta, reproducere si supravietuire la randunica de casa. Acest studiu a durat timp de 6 ani, timp in care am colaborat cu mai multi cercetatori din Romania si din strainatate. In urma acestor studii am obtinut mai multe rezultate care au fost publicate in diferite reviste internationale. Dintre aceste cele mai importante sunt :

- Dovedirea importantei starii fiziologice in determinarea succesului de reproducere la pasari. Prin diferite observatii si experimente am aratat ca pasarile migratoare stresate in perioada migratiei de primavara ajung cu intirziere la locul cuibaritului, iar dupa inceperea clocitului, animalele cu un efort ridicat in activitatea parentala au un raspuns imunitar redus. Deci exista o relatie negativa semnificativa intre diferite componente de viata, cum ar fi efortul parental si starea de sanatate, care poate fi manifestata intr-un grad ridicat de infestare.

- Parazitii sunt agenti puternic selectivi ce influenteaza in principiu toate aspectele de viata ale gazdelor lor. Intelegerea epizootiologiei parazitilor la pasari este o prioritate a cercetarilor din zilele noastre datorita implicatiilor ca sistem model pentru parazitii umana. Se presupune ca parazitii aviare au o influenta negativa puternica asupra gazdelor lor pentru ca influenteaza in mod dramatic eficienta metabolismului. Mecanismele imunologice implicate in rezistenta sunt putin cunoscute, iar informatiile si instrumentele necesare prognozarii parazitismului sunt insuficiente. In studiile mele am aratat ca diferite grupe de paraziti au un rol deosebit de important in determinarea succesului de reproducere si de supravietuire a gazdei, respectiv adaptarile comportamentale si ecologice ale ectoparazitilor faciliteaza sincronizarea populatiei la ciclul anual al gazdei.

2. In 2003 am inceput un studiu de lunga durata care are ca scop studierea comportamentului de reproducere a pitigoiului mare (*Parus major*). In cadrul acestei studii am urmarit efectul conditiei juvenile in determinarea calitatii penajului. Studii anterioare ne arata, ca conditia individului in prima stadiu a dezvoltarii are un efect semnificativ in determinarea caracterelor legate de biologia reproducerii dupa maturitate, si care s-ar putea manifesta in calitatea penajului. Baza presupunerii mele mi-a dat faptul ca, in timpul dezvoltarii penajului o cantitate semnificativa de energie este extrasa de la alte caractere din sursa de energie a individului, deci un stres (de ex. o infectie) in timpul dezvoltarii post embrionale poate afecta calitatea penajului. Acesta din urma determina timp de un an capacitatea individului de a zbura. Un alt scop al acestui proiect a fost de a strange date despre conditia fiziologica a pasarilor in timpul unui ciclu (an) biologic, cu scopul de a determina schimbarea starii fiziologice a pasarilor (de ex. daca se poate observa fenomene care au evoluat pentru adaptarea ciclicitatii climatului temperat si care ar putea avea efect in adaptarea la schimbarii climatului). Rezultatele acestor cercetari ne-a oferit date si idei in dezvoltarea unui model care a avut ca scop descrierea schimbarii imunocompetentei in timpul unui an. Rezultatele acestor studii au fost publicate in diferite reviste internationale.

Data: 19.03.2010

Semnătura: Pap Peter Laszlo

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,