



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-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 Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

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

Nume, prenume, grad did.	TANTĂU IOAN, LECTOR
Facultatea, Catedra	Facultatea de Biologie si Geologie, Catedra de Geologie-Paleontologie
Domeniul științific	Geologie
Adresa paginii web personale	<a href="http://bioge.ubbcluj.ro/~ioan.tantau/">http://bioge.ubbcluj.ro/~ioan.tantau/</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:ioan.tantau@ubbcluj.ro">ioan.tantau@ubbcluj.ro</a>

### Criteriaul I – Output

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

1. **Tantau I.**, Reille M., Beaulieu JL de, Farcas S., Brewer S., 2009. Holocene vegetation history in Romanian Subcarpathians. *Quaternary Research*, **72**: 164-173. (IF: **2,457**)
2. Pendea I.F., Gray J.T., Ghaleb B., **Tantau I.**, Badarau A.S., Nicorici C., 2009. Episodic build-up of alluvial fan deposits during the Weichselian Pleniglacial in the western Transylvanian Basin, Romania and their paleoenvironmental significance. *Quaternary International*, **198**: 98-112. (IF: **1,482**)
3. Feurdean A., Wohlfarth W., Bjorkman L., **Tantau I.**, Bennike O., Willis KJ, Farcas S., Robertsson AM., 2007. The influence of refugial population on Lateglacial and early Holocene vegetational changes in Romania. *Review of Palaeobotany and Palynology*, **145**: 305-320. (IF: **1,226**)
4. Magri D, Vendramin G, Comps B, Dupanloup I, Geburek T, Gomory D, Latalowa M, Litt T, Paule L, Roure JM, **Tantau I.**, Van Der Knaap WO, Petit R, de Beaulieu JL, 2006. A new scenario for the Quaternary history of European beech populations: palaeobotanical evidence and genetic consequences. *New Phytologist*, **171** (1): 199-223. (IF: **4,425**)
5. **Tantau I.**, Reille M., Beaulieu JL de, Farcas S., 2006. Late Glacial and Holocene vegetation history in the southern part of Transylvania (Romania): pollen analysis of two sequences from Avrig. *Journal of Quaternary Science*, **21**(1): 49-61. (IF: **1,906**)

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

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

1. Fărcaș S., **Tanțău I.**, Hurdu B., Mandrescu M., Filipas L., Ursu T., 2009. Pollen analysis of the sequence from the peat bog Tăul Mare – Bardău (Maramureșului Mountains, Romania). *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, **5**: 21-30.
2. Fărcaș S., **Tanțău I.**, Mândrescu M., Hurdu B., Filipas L., 2009. Phytohistorical aspects of the Natura 2000 sites “Maramureș Mountains”. *Contribuții Botanice*, **44**: 131-140.

3. **Tanțău I.**, Reille M., Beldean C., Fărcaș S., Beaulieu J.L. de, 2009. Late Glacial vegetation development in the Făgărașului Depression. *Contribuții Botanice*, **44**: 141-150.
4. Fărcaș S., **Tanțău I.**, Bodnariuc A., Feurdean A., 2007. L'histoire des forêts et du paléoclimat Holocène dans les Monts Apuseni. *Contribuții Botanice*, **42(1)**: 115-126.
5. Farcas S., **Tantau I.**, Ursu T.M., Goslar T., Popescu F., Stoica I.A., 2006: The study of the Late- and Postglacial dynamics of the vegetation from Pesteana, Poiana Rusca Mountains. *Contributii Botanice*, 41(1): 109-118.
6. Dobrota C., Piso M.I., Farcas S., **Tantau I.**, Tetean R., 2005. The effect of terrestrial magnetic anomalies on biodiversity and on preservation of extinct and extant forms of life. *International Journal of Astrobiology*, 67-68.
7. Farcas S., Beaulieu J-L. de, **Tantau I.**, Muntean V., Ursu T., 2005. Aspects de l'histoire de la végétation postglaciaire reflétés dans le complexe tourbeux de Dames (Monts Apuseni), *Contributii Botanice*, 40: 307-316.
8. Farcas S., **Tantau I.**, Ursu T., Goslar T., 2005. L'analyse palynologique de la séquence tourbeuse de Zanoaga Rosie III (Monts Semenicului). *Contributii Botanice*, 40: 317-328.

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

1. Balc, R., Suciuc-Krausz, E., Samsudean, C., Borbei, F., **Tantau, I.**, 2009. *Landslides: study cases*. Studii si cercetari (Bistrita Nasaud), Seria Geologie-Geografie, **14**: 27-34.
2. **Tanțău I.**, Pendea F., Gray J., Ghaleb B., Beldean C., Bădăraș S., Miclea A., Bălc R., Toth A., 2008. Middle Weichselian paleoenvironments in North-Western Transylvania: sedimentology, palynology and malacofauna analysis. *Acta Palaeontologica Romaniae*, **VI**, p. 349-358.
3. Farcas S., **Tantau I.**, Dobrota C., 2006. Pollen analysis from Sumava Mountains (Czech Republic). *Studii si cercetari (Biologie)*, 11: 63-70.
4. **Tantau I.**, Farcas S., 2005. Histoire de l'impact humain sur la végétation des Monts Harghita (Carpates Orientales). *Studii si cercetari (Biologie)*, 10: 109-116.
5. Farcas S., Beaulieu J-L. de, **Tantau I.**, Muntean V., Ursu T., 2005. Aspects de l'histoire de la végétation postglaciaire reflétés dans le complexe tourbeux de Dames (Monts Apuseni), *Contributii Botanice*, 40: 307-316.
6. Farcas S., **Tantau I.**, Ursu T., Goslar T., 2005. L'analyse palynologique de la séquence tourbeuse de Zanoaga Rosie III (Monts Semenicului). *Contributii Botanice*, 40: 317-328.
7. Farcas S., de Beaulieu J.L., **Tantau I.**, Stoica I.A., 2005. The absolute chronology aspects of the postglacial vegetation registered in the Capatana peat bog, Apuseni Mountains. *Studii si cercetari (Biologie)*, 10: 99-108.
8. Farcas S., **Tantau I.**, Otto, T., Bodnariuc, A., Decu, V., Gheorghiu, V. (2004-2005). Analyses palynologiques préliminaires effectuées en Dobroudja centrale et du sud. *Travaux de l'Institut de Spéléologie "Emile Racovitza"*, 43-44: 45-64.

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

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

1. Bucur I., Balica C., Bedeleian H., Benea M., Chira C., Codrea V., Filipescu S., Forray F., Gal A., Popa M., Sășăran E., **Tanțău, I.**, 2008. Repere geologice în Apuseni și sud-vestul Carpaților Meridionali. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 225 p.
2. **Tantau I.**, 2006. *Histoire de la végétation tardiglaciaire et holocène dans les Carpates Orientales (Roumanie)*. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 200 p. ISBN: (10) 973-610-455-9.
3. Farcas S., Popescu F., **Tantau I.**, 2006. *Dinamica spatiaala si temporală a stejarului, frasinului si carpenului in timpul Tardi- si Postglaciarului pe teritoriul Romaniei*. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 214 p. ISBN: (10) 973-610-461-3.

##### **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**

- **133 citari** in ISI Web of Knowledge

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

- **6 citari** in lucrari ISI, ale lucrarilor de la criteriul I (3, 4, 6) (neindexate ISI)

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

- **23 citari:**

- 13 citari in ISI Web of Knowledge pentru un articol ISI aparut in 2003

- 10 citari in lucrari ISI, ale lucrarilor de la criteriul I (3, 4, 6) (neindexate ISI)

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

1. Premiu pentru Excelență științifică din partea UBB – 2006

2. Premiul „Emil Pop” - Societatea Paleontologilor din România – 2007

3. Premiul “Gheorghe Munteanu-Murgoci” din partea Academiei Romane – 2008

4. Premiul “Comenius” – UBB - 2009

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) : **7**

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : **1**

- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)

- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

- Îndrumare lucrari 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) :

**1** – Brune Cecile (Franta), bursa Fundatia Fyssen - coordonare stiintifica.

### **7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI**

### **8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI**

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

1. Programme National de Recherche Alburnus Major (Roumanie) : **2005-2007** – finanțat de Gabriel Resources

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

1. Grant ANSTI (2003-2005) - Director Conf. dr. Carmen Chira
2. Program Aerospațial (2005-2006) - Director Conf. Dr. Cristina Dobrota
3. Grant CNCISIS la Institutul de Cercetari Biologice din Cluj-Napoca (2006-2008) - Director CS1 dr. Sorina Farcas

**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)**

1. Program **CERES**: Studiul biodiversității intra- și interspecifice a unor taxoni lemnoși de mare interes științific și economic prin metode moderne, genetice și fitoistorice. **(2005-2006)** - 300 mil.
2. Program PN II – **Parteneriate**: “Studiul biodiversității padurilor de molid și brad din arii protejate Natura 2000 prin metode moderne, pluridisciplinare” **(2007-2010)** - 250.700 RON
3. Program PN II – **Idei**: Reconstituirea evoluției vegetației și climatului din sudul Depresiunii Transilvaniei, în timpul Pleistocenului superior și Holocenului **(2008-2011)** - 976.000 RON

**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**

1. Al 8-lea Simpozion Internațional al SPR, Cluj-Napoca, Oct. 2009

### **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.)

Cea mai importantă realizare științifică din ultimii 5 ani o reprezintă rezultatele obținute în cadrul unui proiect internațional de cercetare, rezultate concretizate prin mai multe articole publicate în reviste indexate ISI. Între acestea se remarcă articolul publicat în 2006, împreună cu o echipă de cercetători de la mai multe instituții din Europa, într-o revistă cu factor de impact mare pentru domeniul meu de cercetare (**IF: 4,425**):

Magri D, Vendramin G, Comps B, Dupanloup I, Geburek T, Gomory D, Latalowa M, Litt T, Paule L, Roure JM, **Tantau I**, Van Der Knaap WO, Petit R, de Beaulieu JL, 2006. A new scenario for the Quaternary history of European beech populations: palaeobotanical evidence and genetic consequences. *New Phytologist*, **171** (1): 199-223.

În cadrul proiectului s-au efectuat studii multidisciplinare referitoare la dinamica vegetației cuaternare din Europa, la identificarea refugiilor glaciare, a cailor de migrare și de colonizare pentru principalii arbori constituenți ai vegetației în timpul Cuaternarului.

Articolul prezintă o nouă ipoteză privind istoria cuaternară a fagului în Europa, bazată pe analize palinologice, paleobotanice, genetică moleculară și datări radiocarbon. Este abordată de asemenea problema prezentei refugiilor glaciare ale fagului și a cailor de migrare prin care acest taxon a colonizat Europa în timpul Holocenului. O noutate importantă în domeniu o reprezintă integrarea datelor din România în context european.

Impactul acestui articol se reflectă în special în numărul mare de citări în ISI Web of Knowledge, într-un timp relativ scurt de la publicare (112 citări) ceea ce face ca articolul să fie deja unul de referință pentru cercetătorii din acest domeniu.

Data:

16.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

Prof. dr. Sorin FILIPESCU