



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

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	VASILINIUC ȘTEFAN, DOCTORAND
Facultatea, Catedra	ȘTIINȚA MEDIULUI, Fizica, chimia și tehnologia mediului
Domeniul științific	Metode radiometrice de datare, Radioactivitatea Mediului
Adresa paginii web personale	http://enviro.ubbcluj.ro/personal1.html
Adresa e-mail	stefan.vasiliniuc@gmail.com

Criteriaul I – Output

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

Articole in curs de publicare:

1. Timar Gabor A., Vandenberghe D.A.G., **Vasiliniuc, Ș.**, S., Panaitu , C. E., Panaiotu, C. G., Dimofte, D., Cosma, C. **(2010)**. Optical dating of Romanian Loess a comparison between silt-sized and sand-sized quartz. Quaternary International. (QUATINT - S-10- 00155).

2. Timar Gabor, A., **Vasiliniuc, Ș.**, Bădărau, A.S., Begy, R., Cosma C., **(2010)**. Testing the potential of optically stimulated luminescence dating methods for dating soil covers from the forest steppe zone in Transylvanian basin.

3. A. Dinu, A., **Vasiliniuc, Ș.**, Sainz, C., Manea, P., Cosma, C **(2010)**. Contribution of radon dose to the patient exposure in the mofette of Covasna Sanatorium, Romania, Radiation Measurements.

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

1. Dinu, A., Cosma, C., Sainz, C., Quindos Poncela, L.S., **Vasiliniuc, S.**, **(2009)**, Lung Cancer Attributable to Indoor Radon Exposures in Two Radon-prone Areas, Stei-Romania and Torrelodones-Spain, American Institute of Physics (AIP), ISBN 978-0-7354-0668-1, USA, One Volume, Pages 175-181.

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

1. Timar A., Vandenberghe D., **Vasiliniuc S.**, Cosma C., (2009), Optical dating of Romanian loess: A comparison between sand-sized and silt-sized quartz, *Loessfest '09 – Internation conference on loess research*, Novi Sad, Serbia, p. 77-78.

2. Timar Gabor, A., **Vasiliniuc, S.**, Cosma, C., (2009). Absolute dating of Romanian loess and paleoclimatic implications. *Ecoterra*, 23.

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)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

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

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

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)

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

1. Membru în programul PN II/ Proiect Nr. 32149/ 2008 (valoarea – 850 000 lei) - STUDII EXPERIMENTALE ȘI CLINICE ASUPRA RADONULUI ÎN JUDEȚELE DIN CENTRUL TRANSILVANIEI ȘI IMPACTUL ASUPRA MORFOFIZIOLOGIEI APARATULUI RESPIRATOR LA OM ȘI ANIMAL; Acronim SERTIR– Director Proiect : C.COSMA.

2. Membru în programul PN II- INOVARE/ Proiect Nr.1337/2008 (valoarea 55 521 lei)- TEHNOLOGIE PENTRU TESTAREA COMPLEXA A SCHIMBATOARELOR DE CALDURA PRIN SIMULAREA CONDITIILOR REALE DE EXPLOATARE Acronim VIBRAAL- Responsabil Proiect: C. Cosma.

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)

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

8 th Environment and Progress Conference-Environment, Reasearch, Protection and Administration, Cluj Napoca, 2009.

III. Realizare remarcabilă

În calitatea de doctorand în anul II, cred că cea mai importantă realizare a mea este tocmai direcția științifică pe care am pornit. Teza mea de doctorat are ca scop realizarea unei cronologii absolute a celor mai importante secțiuni de loess din România (Mostiștea, Costinești și Mircea Vodă). Depozitele de loess ocupă arii semnificative în Europa, extinzându-se din Nord-Vestul Franței și Belgia în Europa Centrală, până în Ucraina și Vestul Rusiei. Aceste depuneri reprezintă o arhivă a schimbărilor climatice din timpul Pleistocenului, ratele crescute de depunere ale acestor sedimente fiind indicatori ai perioadelor reci, vântoase și aride. Implementarea unor metode fizice pentru obținerea unor vârste ce reflectă în mod absolut momentul depunerii acestor materiale este vitală pentru a avea o bună înțelegere a schimbărilor climatice reflectate de aceste secvențe. Secvențele de loess și paleosolurile intercalate din Dobrogea reprezintă în detaliu schimbările climatice din ultimii 650 ka fiind unele dintre cele mai complete secvențe de acest tip din Europa. Se consideră că aceste depozite reprezintă o verigă între depunerile tipic eoliene din China și loessurile de origine periglaciara din Europa de Vest, iar importanța investigării depozitelor de loess din Europa de Est, cu precădere România și Serbia este subliniată în lucrările din domeniu. În momentul de față am recoltat peste 50 de probe, pe care efectuăm analize prin luminescență atât pe cuarț cât și pe feldspați. Rezultatele obținute prin luminescență sunt completate cu informații paleomagnetice prin amabilitatea colegilor de la Universitatea București (Conf. Dr. Cristian Panaiotu) cu care am stabilit o colaborare. Participarea la conferința internațională dedicată studiilor asupra loessului, Loessfest '09 (31 August-3 Septembrie 2009, Novi Sad, Serbia) a fost un bun prilej de a avea un prim contact cu comunitatea științifică din acest domeniu.

Consider de asemenea o realizare faptul că tematica mea a constituit un pas important în oficializarea colaborării dintre laboratorul de datare prin luminescență din cadrul Universității Babeș-Bolyai și cel din cadrul Universității Gent, cu care am semnat un acord de cotutelă.

Data:

19.03.2009

Semnătura:

Ștefan Vasiliniuc

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Dr. Constantin Cosma