



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

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	GABOR (TIMAR) ALIDA IULIA- ASISTENT
Facultatea, Catedra	STIINTA MEDIULUI, Fizica, chimia si tehnologia mediului
Domeniul științific	Metode radiometrice de datare, Radioactivitatea Mediului
Adresa paginii web personale	http://enviro.ubbcluj.ro/personal1.html
Adresa e-mail	alida.timar@ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

		Factor impact
1.	Cosma C., Benea V., Timar A. , Barbos D., Paunoiu C. (2006) "Preliminary dating results on ancient ceramics from Romania by means of thermoluminescence." <i>Radiation Measurements</i> nr. 41 , 987-990.	1.477
2.	Benea V., Vandenberghe D., Timar A. , Van den Haute P., Cosma C., Gligor M., Florescu C. (2007) "Luminescent dating of Neolithic ceramics from Lumea Nouă, Romania." <i>Geochronometria</i> nr. 28 , 9-16.	0.667
3.	Cosma C. Timar A. , Benea V., Pop I., Jurcut T., Ciorba D. (2008) "Using natural luminescent materials and highly sensitive sintered dosimeters MCP-N (LiF:Mg,Cu,P) in radiation dosimetry." <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> vol. 10, nr 3 , 573-577.	0.827
4.	Cosma C., Ciorba D., Timar A. , Szacsvai K., Dinu A. (2009) "Radon exposure and lung cancer risk in Romania." <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , nr 1. , 94-104.	0.333
5.	Cosma C., Petrescu I., Meilescu C., Timar A. (2009) "Studies on the radioactivity of lignite from the area between the Danube and Motru (South-West Romania) and the incidence on the environment." <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , nr 1. , 192-201.	0.333
6.	Begy R.C., Cosma C., Timar A. , Fulea D. (2009) "The Determination of Absolute Intensity of ^{234m} Pa's 1001 keV Gamma Emission Using Monte Carlo Simulation." <i>Journal of Radiation Research</i> , nr. 50 , 277-279.	1.763
7.	Cosma C., Timar A. , Benea V., Pop I., Moldovan M. (2009) "Carbon Molecular Sieve for Radon and Thoron Monitoring" <i>Romanian Journal of Physics</i> , nr. 3-4, vol. 54 , 401-405.	0.333

8.	Begy R., Cosma C., Timar A., (2009) "Recent changes in Red Lake (Romania) sedimentation rate determined from depth profiles of ²¹⁰ Pb and ¹³⁷ Cs radioisotopes" <i>Journal of Environmental Radioactivity</i> , nr. 100, 644-648.	1.114
9.	Timar A., Vandenberghe D., Panaiotu E.C., Panaiotu C.G., Necula C., Cosma C. and Van den haute P. (2009) Optical dating of Romanian loess using fine-grained quartz. <i>Quaternary Geochronology</i> , doi: 10.1016/j.quageo.2009.03.003.	2.641

Articole in curs de publicare:

10. **Timar Gabor A.**, Vandenberghe D.A.G., Vasiliniuc, S., Panaoitu, 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).

11. **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.

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

1. Timar A., Cosma C., Benea V., Begy R., Jobagy V., Szeiler G., Barbos D., Fulea D. (2007), Estimation of environmental radionuclide concentration in soils, a comparison of methods for the annual radiation dose determination in luminescence dating, *Studia Universitatis, Babes-Bolyai, Geologia*, 52 (1), 80-81. - ISI MASTER JOURNAL LIST - CNCSIS B+

2. Cosma C., Petrescu-Mag, R.M., Malos, C., Dinu, A., Timar, A., Patrutoiu, R., (2008), Sustainable development and public health in the Romanian region of the Lower Danube, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, Argumentum Publishing and Printing House (Budapest), Hu ISSN 1219-1221, p.22, 14 (1), 2008.

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

1. Cosma C., Petrescu I, Meilescu C., Timar A. (2007), Properties of lignite from Oltenia and their influence on the environment, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Ambientum*, I, 1—2 p.: 65-75.

2. Begy R., Cosma C., Timar A., Fulea D. (2007), A study on Cs-137 contamination of soils from certain regions of Transylvania, *Environment and Progress* (Environment-Research, Protection and Management) Editori: Munteanu L., Mihaiescu R. nr 9., p.: 73-76.

3. Cosma, C., Timar, A., Benea, V., Begy, R., (2007), Metode nucleare de datare si aplicatii in arheologie si mediu, *Proceedings of Conferința internațională Environment – Research, Protection and Management*.

4. Cosma, C., Timar, A., Benea, V., Begy, R., (2008), Nuclear and Seminuclear Dating Methods: Application in Archeology, Geology and Environmental Science, *Terrestrial radionuclides in the Environment*, Environmental Conferences Veszprem, ISBN 978 963 9696 488, pp. 23-35.

5. Cosma C., Benea V., **Timar A.**, Gligor M., Varvara S. (2008), Datarea prin luminescenta stimulate termic (TL) si optic (OSL). Aplicatii in arheologie, *ACTA MVSEI APVLENSIS*, Apulum, XLV, 579-598.

6. **Timar A.**, Cosma C., Benea V., Begy R.C., Jabaggy V., Szeiler G., Fulea D. (2008), A comparison of methods for external dose rate determinatin in luminescence dating of archaeological materials, *Foldkergei Radioizotopok a Kornyezetunnkben, Pannon Egyetemi Kiado*, Egyhazy Tiborne- Editor, p. 35-44.

7. Cosma C., **Timar A.**, (2008), Testarea potentialului metodelor luminescente in datarea unei sectiuni de loess din Dobrogea, *MENER, Universitatea Politehnica - Bucuresti*, p.: 643-650.

8. **Timar A.** (2008), Fenomenul de termoluminescenta si luminescenta stimulata optic si aplicatiile sale in datare, Varste absolute prin metode nucleare cu aplicatii in arheologie, geologie si mediu., *Masa Rotunda. Alba-Iulia, Quantum*, Editor: Cosma C., Varvara S., Gligor, M., p.: 33-43.

9. **Timar A.**, Cosma C, van den Haute P., Vandenberghe D. (2008), Datarea secventelor de loess-palaeosol prin luminescenta stimulata optic, Varste absolute prin metode nucleare cu aplicatii in arheologie, geologie si mediu. *Masa Rotunda. Alba-Iulia, Quantum*, Editor: Cosma C, Varvara S., Gligor, M., p.: 66-78

10. **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.

11. **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

Premiu International

„Vagn Mejdahl Prize” for Outstanding Poster Presentation - „12th International Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating”, 18th- 22nd September 2008, Beijing, China.

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

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

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)

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

1. Membru in programul CEE X 749 / 2006 (valoare totala – 1 500 000 lei) - VARSTE ABSOLUTE PRIN METODE NUCLEARE CU APLICATII IN ARHEOLOGIE, GEOLOGIE SI MEDIU; Acronim:VAMNA– Director Proiect : C.COSMA.

2. Membru in 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.

3. Membru in programul Program CEE X - MENER/ Proiect Nr. 747/2006 (valoarea 300 000 lei) - CERCETARI PRIVIND CARTAREA NATIONALA A RADONULUI (IN INTERIOR SI IN DIFERITI FACTORI DE MEDIU) PENTRU PROTECTIA POPULATIEI IN CONFORMITATE CU CERINTELE NORMELOR INTERNATIONALE SI ALE UE; Acronim RADROM; Responsabil proiect: C. Cosma.

4. Director Grant TD/ cod CNCSIS 395 / 2009 -2010 (valoare totala 35 406 RON)– Dozimetrie retrospectiva luminescenta cu aplicatii in arheologie, geologie si mediu.

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. Director Grant TD/ cod CNCSIS 395 / 2009 -2010 (valoare totala 35 406 RON)– Dozimetrie retrospectiva luminescenta cu aplicatii in arheologie, geologie si mediu.

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

Prelegere invitata la Qinghai Institute of Salt Lakes (Chinese Academy of Sciences), Xinning, China- 24-25 Septembrie 2008.

http://www.isl.cas.cn/xwzx/xshd/200906/t20090607_573264.html

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

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

III. Realizare remarcabilă

Cea mai importantă realizare științifică a ultimilor cinci ani (perioadă care reprezintă defapt intraga mea carieră) reprezintă faptul că am contribuit semnificativ la înființarea și dezvoltarea laboratorului de datare prin luminescență din cadrul Facultății de Știința Mediului. Acest laborator este primul laborator complet funcțional de datare prin metode luminescente din Europa de Est (exceptând Grecia).

Am fost și sunt în continuare implicată atât în determinarea dozei echivalente în datarea de material arheologic (ceramică) și geologic (loess și paleosoluri) și în determinarea dozei anuale prin spectrometrie gamma de înaltă rezoluție.

Consider că am contribuit în mod deosebit la creșterea vizibilității internaționale a activităților de cercetare ale grupului nostru prin colaborările pe care le-am stabilit în urma unor vizite de cercetare în laboratoare din străinătate (Gent University, Belgia și Risø National Laboratory, Danemarca) și prin numărul mare de prezentări pe care le-am avut la conferințe de prestigiu (peste 10 participări cu 4 comunicări orale).

Premiul internațional „**Vagn Mejdahl Prize**” for Outstanding Poster Presentation pe care l-am obținut în cadrul „**12th International Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating**”, **18th- 22nd September 2008, Beijing, China** pentru lucrarea “Optical Dating of Romanian Loess using fine grained quartz” a fost mediatizat în comunitatea științifică internațională, fiind menționat în editorialele unor volume ale prestigioaselor publicații **Radiation Measurements** și **Quaternary Geochronology** (Elsevier) și reprezintă o confirmare a calității activităților de cercetare ale grupului nostru la nivel internațional.

Totodată, consider relevant faptul că activitățile mele de cercetare au fost însoțite de o activitate didactică susținută. Am contribuit la realizarea a trei lucrări de licență, o dizertație de masterat și ofer în mod constant susținere doctoranzilor Ștefan Vasiliniuc (Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj Napoca) și Rareș Șuvăilă (Facultatea de Fizică, Universitatea București).

Data:

19.03.2009

Semnătura:

Alida Gabor (Timar)

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Dr. Constantin Cosma