



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.	PREJMEREAN VASILE, Lector titular
Facultatea, Catedra	MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ, Limbaje și Metode de Programare
Domeniul științific	Prelucrarea imaginilor
Adresa paginii web personale	http://www.cs.ubbcluj.ro/~per
Adresa e-mail	per@cs.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

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

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

- *The Stitching of Images*, V. Prejmerean, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2006, tome II, pp. 386-391.

I.F. = 0 (IEEE catalog Number: 06EX1370, ISBN: 1-4244-0360-X)

- *The Map Building for Pandemic Simulation*, V. Prejmerean, M.Frentiu, V.Cioban, O. Ghiran, Proceedings of 2008 International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2008 Theta 16th edition 22nd - 25th May, Cluj-Napoca, Romania, Tome III, pp.100-105.

I.F. = 0 (IEEE catalog Number: CFP08AQT-PRT, ISBN: 978-1-4244-2576-1)

- *Graphical Representation of the Pandemic Spreading*, Prejmerean Vasile, Frentiu Militon, Cioban Vasile, Ghiran Ovidiu, conferința ISI, Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing CANS 2008, Editura Universitatii Petru Maior Targu Mures, Editor: Petru Maior University Press, 13 978-0-7695-2818-2, 2008, P. 226-229.

I.F. = 0 (IEEE Computer Society Order Number: P3621, ISBN-13: 978-0-7695-3621-7)

- *Discoloration of some experimental dental composites*, L. Silaghi-Dumitrescu, C. Prejmerean, M. Moldovan, G. Furtos, A. Colceriu, V. Prejmerean, C. Tamas, D. Prodan, M. Trif, PROCEEDINGS OF THE 5th CONFERENCE ON CONDENSED MATTER PHYSICS, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS (JOAM)-Symposia, Vol. 1, No. 1, 2009, p. 74 - 77.

I.F. = 0.577 (ISSN: 1454-4164)

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

- *Map Based Simulation of Pandemic Influenza Virus Spreading*, Valean Honoriu, Prejmerean Vasile, Pop Adina, Ghiran Ovidiu, International Society for Computers and Their Applications - ISCA 21st, T. Philip, -1-880843-66-6, <http://www.isca-hq.org/ISCAconf.html>, 2008, P. 66-71.
@inproceedings{conf/caine/ValeanPPG08,editor = {Frederick C. Harris Jr.}, publisher = {ISCA},year = 2008, url = {<http://dblp.uni-trier.de/db/conf/caine/caine2008.html#ValeanPPG08>}, description = {dblp},biburl = {<http://www.bibsonomy.org/bibtex/29edd81318dab25b4cafead5bacb647f3/dblp>}, keywords = {dblp},isbn = {978-1-880843-69-7}, date = {2008-12-03}}

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

- *The use of digital camera in natural tooth color selection*, B. CULIC¹, D. DUDEA¹, V. PREJMEREAN², H. COLOSI¹, C. CULIC¹, and C.I. ALB, IADR-CED & ID meeting, J Dent Research 86 (Spec Iss B) 405 CED – ID of IADR, 2007 P. 66-70, http://iadr.confex.com/iadr/israel07/techprogram/abstract_96694.htm, www.dentalresearch.org)
- *Color stability of composite resins performed by two instrumental methods*, B. CULIC¹, D. DUDEA¹, V. PREJMEREAN², C. CULIC¹, S. NEAMTU¹, F. ALB¹, and L. SILAGHI DUMITRESCU³, IADR 86th General Session & Exhibition, Toronto, July 3-5, J.Dent Res 87 (Spec Iss B):0344, 2008, P. 89-94, http://iadr.confex.com/iadr/2008Toronto/techprogram/abstract_108031.htm, www.dentalresearch.org)
- *Graphical Representation of the Pandemic Spreading*, PREJMEREAN VASILE, FRENTIU MILITON, CIOBAN VASILE, GHIRAN OVIDIU, International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems - Medical Applications of the Complex Systems Biomedical Computing, Petru Maior Univ. Tg. Mures ROMANIA, Editor: Barna Laszlo Iantovics, Calin Enachescu, Florin Gheorghe Filip, 978-0-7695-3621-7, IEEE Computer Society, 2008, P. 197-202
<https://newton.computer.org/DocDelivery/Shopping.nsf/NewCart?OpenForm&Query=592656TCB&REFER=http://www.computer.org/publications/dlib/>
<http://www.computer.org/portal/web/csdl/doi/10.1109/CANS.2008.30>
- *Experimental Study on coloring effect of extrinsic factors upon dental structures performed by two instrumental methods*, DIANA DUDEA, B. CULIC, V. PREJMEREAN, SABINA NEAMTU, CAMELIA ALB, R. SECELEANU, MIHAELA BACIUT, CODRUTA COBZAC, BOTOS ALEXANDRA., Revista medico chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi, vol 112, nr.1 supliment nr.1, pag. 50-53, IasiDenta 2008, ISSN 0048-7848
http://www.umfiasi.ro/atdoc/Congres_2008.pdf
- *Natural Tooth color assesment with digital photography*, CULIC B., DIANA DUDEA, V. PREJMEREAN, CARINA CULIC, F. ALB, H. COLOSI: Revista medico chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi, vol 112, nr.1 supliment nr.1, pag.220-224, IasiDenta, 2008, ISSN 0048-7848, http://www.umfiasi.ro/atdoc/Congres_2008.pdf, <http://stomatologie2008.econgres.ro/stoma08/ie/navigation.jsp?node=1264>
- *The use of digital camera in natural tooth color assesment*, CULIC B, DUDEA D, PREJMEREAN V, CULIC C, ALB C, COLOSI H., Congres International Napoca Biodent ed. a 2-a, 8-10 noiembrie 2007, Cluj Napoca, vol. rez.pag 96, ISBN 978-973-8915-45-9, http://www.congresys.com/biodent2007/en/index_en.html

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

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)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 12
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 3
- 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)

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)

- *“Studiul clinic și experimental al unor factori privind incidența, etiopatogenia și tratamentul neinvaziv al modificărilor de culoare dentară – DENTCOLOR”*, CEEX 2006. (15.000RON)

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)

- “Sistem inteligent de monitorizare și avertizare precoce asupra răspândirii pandemice a virusurilor”- *SIMONPAN*, CEEX 128/2006
Resp. Pr. Part. P3 (UBB), 150.000 RON, CEEX 128/2006, Per. 2006-2008,
(CO - Universitatea de Medicina si Farmacie “Iuliu Hatieganu” , Cluj-Napoca)
- “Sistem de predicție si avertizare privind efectele încălzirii globale asupra sănătății populației I-GLOB” - CNMP - Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare 42-117 / 2008.
Resp. Pr. Part. P3 (UBB), 33.600 RON (/2009), CEEX 42-117/2008, Per. 2008-2011
(CO - Universitatea de Medicina si Farmacie “Iuliu Hatieganu” , Cluj-Napoca)

13. Profesor invitat la universitati 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.)

În cadrul proiectului *Sistem inteligent de monitorizare și avertizare precoce asupra răspândirii pandemice a virusurilor - SIMONPAN*, CEEEX 128/2006, finalizat în 2008, am realizat o serie de aplicații (prezentate la diverse conferințe internaționale) de simulare și vizualizare a răspândirii pandemice în România. Partea de modelare a utilizat o mulțime de tehnici moderne de inteligență artificială, grafică și prelucrarea imaginilor. Pe lângă aplicația finală, au fost elaborate și câteva aplicații utile în construirea hărților geografice pe care a fost reprezentată simularea și realizată vizualizarea grafică a rezultatelor simulării. Pe tot parcursul realizării aplicațiilor de simulare au fost prezente elemente importante de luare a deciziilor: calibrare, analiză de sensibilitate, și altele. Rezultatele obținute considerate mai importante au fost și publicate.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,