

**FUNDAȚIA SAPIENTIA – UNIVERSITATEA SAPIENTIA
CLUJ-NAPOCA**

RAPORT DE AUTOEVALUARE

Prof. Dr. KÁSA Zoltán
director științific

2008

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 2001 – 2008

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: **FUNDAȚIA SAPIENTIA – UNIVERSITATEA SAPIENTIA CLUJ-NAPOCA**

1.2. Statutul juridic: instituție de învățământ superior autorizată să funcționeze provizoriu prin HG 410/2002.

1.3. Actul de înființare: Statutul Fundației Sapienția (anexat)

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 3446

1.5. Rector: Prof. Dr. Ing László DAVID

1.6. Adresa: str. Materi Corvin nr. 4 Cluj-Napoca

1.7. Telefon: +40-264 439266

pagina web www.emte.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO:

2.2. Conform clasificării CAEN:

Universitatea desfășoară activități de cercetare dezvoltare în domeniile:

Tehnologie biochimică, Matematică și informatică, Științe economice și regionale, Mecatronică și robotică, Inginerie industrială, Ingineria sistemelor, Calculatoare și tehnologia informației, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare, Științe sociale și politice, Științe umaniste, Cinematografie, media

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):

Dezvoltarea resursei umane necesară abordării marilor proiecte de cercetare fundamentală și aplicativă din domeniile menționate, capabilă pentru utilizarea tehnicilor celor mai avansate.

Participarea la consorții naționale și internaționale prin care să asigure valorificarea maximă a rezultatelor cercetărilor proprii și o vizibilitate corespunzătoare rezultatelor.

Valorificarea rezultatelor obținute de personalul centrului în cadrul Programelor de învățământ care funcționează în cadrul Universității SAPIENTIA, precum și în cadrul viitoarelor programe de masterat și de doctorat din universitate în domenii corespunzătoare.

Organizarea de conferințe, simpozioane, dezbateri, cercuri de studii și programe de cercetare, stabilirea de legături cu organizații și personalități reprezentative pentru domeniul asumat.

Participarea la competiții pentru obținerea de granturi, burse, contracte de cercetare pentru susținerea activităților Centrului.

Acordare de burse din fondurile proprii precum și din cele obținute de la terți, persoanelor, în special tinerilor, care se remarcă în îndeplinirea obiectivelor asumate.

Implicarea activă a studenților, masteranzilor precum și a tinerilor doctoranzi în activitățile Centrului;

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

Articole științifice în reviste de specialitate sau în volume, comunicări în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale, monografii și tratate științifice.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat: **Nu are datorii la bugetul de stat**

4. Criterii primare de performanță

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
4.1.1.	Număr de lucrări științifice*4)	75	x 30	2250
4.1.2.	Punctaj cumulat ISI*5)	115,614	X 5	578,07
4.1.3.	Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6)	236	X 5	1180
	Total punctaj cap. 4.1			4008,0755

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

4.2. Brevete de invenție

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
4.2.1.	Număr de brevete	13	x 30	420
4.2.2.	Număr de citări de brevete în sistemul ISI	24	x 5	120
	Total punctaj cap. 4.2			540

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar (Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
4.3.1.	Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	50	x 20	1000
	Total punctaj cap. 4.3			1000

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4: 5548,07 puncte

5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
5.1.1.	Număr de lucrări	162	x 5	810
	Total punctaj cap. 5.1			810

(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
5.2.1.	Număr de comunicări prezentate	248	x 5	1240
	Total punctaj cap. 5.2			1240

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
5.3.1.	Număr de modele, normative, proceduri etc.		x 5	
	Total punctaj cap. 5.3			

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5 :2050 puncte

6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea	1	x 20	20

Nr.crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
---------	------	--------------------------

1.	Conf.dr.ing. Máté Márton, 2003, 2004,2005	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE Revistă cu apariție lunară ISSN: 0954-4062 PROFESSIONAL ENGINEERING PUBLISHING LTD, 1 BIRDCAGE WALK, WESTMINSTER, ENGLAND, SW1H 9JJ
----	---	--

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de prezențe	3	x 10	30

Nr.	Nume	Titlul revistei/editurii
1	Kása Zoltán,	Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Informatica
2	Bege Anta	Notes Number Theory Discrete Mathematics
3	Szakács Alexandru	Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologie

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de premii	6	x 20	120

Nr.crt	Numele și prenumele	Premiul	Anul
1.	Hollanda Dénes	Medalia memorială „ Fehér Dániel ” acordată de Consiliul Mondial al Profesorilor Maghiari, pentru activitatea deosebită depusă în învățământul transilvănean în limba maghiară, și eforturile de întemeiere a universității cu limba de predare maghiară, la 16 septembrie 2005	2005
2.	Hollanda Dénes	Dipoloma HONORI acordat de Senatul Universitatii de Medicina si Farmacie Tg. Mures, la 16 decembrie 2006.	2006
3.	Hollanda Dénes	- A Magyar Tudományos Akadémia Szabolcs–Szatmár–Bereg Megyei Tudományos Testülete Medalia memorială Lónyai Menyhért , acordată de Corpul Științific al Academiei Maghiare din regiunea Szabolcs-Szatmar-Bereg., pentru merite deosebite în învățământul superior.	2007
4.	Papp István	Diplomă de recunoaștere pentru conducerea temei de cercetare științifică prezentată la a	2007

		XXXII.sesiune de comunicări științifice studențești din Ungaria, faza națională. Budapesta, la 15 noiembrie 2007.	
5.	Máté Márton	Premiul internațional acordat de Societatea Tehnico-Științifică din Transilvania,	2005
6.	Bitay Enikő	Distincție „Arany János” al Academiei Maghiare de Științe (2004. 11. 19.); http://www.mta.hu/?id=647	2004

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de premii		x 20	

Nr.	Nume	Premiul	Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de conducători de doctorat	7	x 10	70

Nr.	Nume
1	Csapó János
2	Lányi Szaboles
3	Márialigeti Károly
4	Szilágyi László
5	Hollanda Dionisie
6	Kása Zoltán
7	Murvai Olga

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de doctori în știință	51	x 10	510

	Nume
1	Prof.dr.ing. Hollanda Dionisie
2	Prof. dr. Szép Alexandru
3	Prof. dr. Murvai Olga
4	Prof. dr. Márialigeti Károly
5	Prof. dr. Lányi Szabolcs
6	Prof. dr. Kása Zoltán
7	Prof. dr. Hantz András
8	Prof. Dr. Dávid László
9	Prof. dr. Csapó János
10	Prof. Dr. Albert-Lorincz Enikő
11	Prof .dr. ing. Antal Béla
12	Conf.dr.ing. Papp István
13	Conf.dr.ing. Máté Márton
14	Conf.dr.ing. Bitai Enikő
15	Conf. Dr. Vér Katalin
16	Conf. Dr. Tapodi Zsuzsa
17	Conf. Dr. Szász Robert
18	Conf. Dr. Szakács Alexandru
19	Conf. Dr. Mocsy Ildiko
20	Conf. Dr. Márton Lorinc
21	Conf. Dr. Makó Zoltán
22	Conf. dr. ing. Kakucs András
23	Conf. Dr. Gagy József
24	Conf. Dr. Fodor László
25	Conf. Dr. Elek Sándor
26	Conf. Dr. Dósa Zoltán
27	Conf. dr. Dominic Biró
28	Conf. Dr. Bege Antal
29	Conf. Dr. Balázs Lajos
30	Lect. Dr. Bitay Enikő
31	Lect. Szilágyi Sándor
32	Lect. Szilágyi László
33	Lect. Mara Gyöngyvér
34	Lect. Irimias George
35	Lect. Dr. Urák Istvan
36	Lect. Dr. Tőkés Gyöngyvér

37	Lect. Dr. Todor Erika
38	Lect. Dr. Tamási Erika
39	Lect. Dr. Szabó Árpád
40	Lect. Dr. Máthé István
41	Lect. Dr. Kovács Lehel
42	Lect. Dr. Kenéz Lajos
43	Lect. Dr. Kátai Zoltán
44	Lect. Dr. Farkas György
45	Lect. Dr. Antal Margit
46	Şef.lucrări dr.ing. Tolvaly-Roşca Ferenc
47	Şef lucrări dr.ing. Bakos Levente
48	Asist. Virginás Andrea
49	Asist. László Pál
50	Asist. Illyes Laszlo
51	Asist. György Éva

Total punctaj cap. 6: 680 puncte
Total punctaj cap. 4+5+6: 8278,07 puncte

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice:
 NU ESTE CAZUL

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:
 NU ESTE CAZUL

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice:
 2005 = 1 contract CEEX; Valoare = 252998 RON
 2006 = 4 contract CEEX Valoare = 221550 RON
 2007 = 13 contract PNCDI2/INOVARE Valoare = 435000 RON

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:
 NU ESTE CAZUL

7.5. Alte surse:
 NU ESTE CAZUL

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):
 NU ESTE CAZUL

8. Resursa umană de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

Nr.	Indicator	2005	2006	2007
8.1.1.	Cercetători științifici gradul 1 (profesori) /din care doctori în știință:	6 6	6 6	6 6
8.1.2.	Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri) /din care doctori în știință:			
8.1.3.	Cercetători științifici gradul 3 (lectori) /din care doctori în știință:	7 0	7 0	7 6
8.1.4.	Cercetători științifici /din care doctori în știință:			
8.1.5.	Asistenți de cercetare:	8	10	10
8.1.6.	Total personal auxiliar de cercetare angajat:	2	2	2

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

Nr.	Indicator	2008
8.2.1.	Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului:	0
8.2.2.	Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:	6

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
9.1.1	Universitatea Sapiientia	Nu este cazul
9.1.2		Nu este cazul
9.1.3		Nu este cazul

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoare, RON	Sursa de finantare
1	Microscop de laborator Novex	2001/2002	9216.396	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
2	Incubator MEMMERT BE 200 32L	2001/2002	11867.688	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
3	Liofilizator	2001/2002	20649.216	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
4	Hotă sterilă, TELSTAR	2001/2002	92566.096	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
5	Cabinet biologic TELSTAR	2007	52605	PN II
6	Microscop triocular de laborator cu monitor	2001/2002	17090.78	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
7	Incubator cu atmosferă controlată (5%), NU AIR	2001/2002	9616.194	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
8	Aparat PCR Touchgene	2001/2002	22400.378	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
9	Transiluminator cu achizitii de date Consort +SOFT	2001/2002	14226.616	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
10	Transiluminator cu achizitii de date Biorad+ SOFT	2007	52605	PN II
11	Centrifugă de laborator, Hettich	2001/2002	5110.868	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
12	Centrifuga cu racire Hettich	2001/2002	7105.182	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
13	Microcentrifuga GILSON	2007	6733.44	PN II
14	Centrifuga de masa HERMLE	2001/2002	1998.99	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
15	Linie ELISA STATFAX (Incubator+spalator+cititor de placi)	2007	21042	CEEX
16	Incubator cu agitare Reypa	2007	26840	CEEX
17	Instalatie de obținerea apei ultrapure/ de puritate biologică, SG	2001	8414.462	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
18	Sonicator, Dr. Hielscher, UP 200H	2001	8363.026	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
19	Aparat de electroforeză cu cuveta verticală, BioRad	2001	8183	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
20	Aparat de electroforeză cu cuva verticală Tetracell, BioRad	2007	19288.5	PN II
21	Aparat de electroforeza orizontala CONSORT	2001	14336.616	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
22	Aparat de blotting semiuscat	2003	15781.5	Fonduri de cercetare IPC
23	Uscător de geluri, Scie Plas, model GD4543	2003	15781.5	Fonduri de cercetare IPC
24	Vase Dewar	2007	35070	PN II
25	Set pipete automate Gilson	2007	35070	PN II
26	Pipeta multicanal Biohit	2004	1753.5	Ceex
27	Autoclavă, Century 21 Prestige Medical	2001	28785.456	Finantare de baza de la Fundatia Sapiientia
28	Autoclavă GFL	2007	17 500	CEEX

29	Numarator de colonii de microorganisme Belart	2001	1215.76	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
30	Spectrofotometru UV Vis, Varian Cary 50	2001	67965.66	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
31	Cromatograf AKTA FPLC	2007	103524.75	CEEX
32	Cameră termostată	2007	27500	CEEX
33	Cromatograf preparativ de lichide, Varian	2001	45221.596	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
34	Ultra congelator, -85 grade C, Sanyo	2001	10446.184	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
35	Ultra congelator, -85 grade C, Sanyo, termostatat	2001	15947.498	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
36	Balanțe analitice digitale tip Mettler-Toledo	2001	67334.4	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
37	Nisa chimica filtrare vapori organici Safe Lab	2001	5003.32	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
38	Nișa chimică cu exhaustor Mann	2001	11970.56	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
39	Set sticlărie de laborator Quickfit	2001	238812.672	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
40	Electroporator Biorad	2007	42084	PN II
41	Aparat PCR Esco	2007	1402.8	PN II
42	Pompa de vid TELSTAR	2001	1187.704	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
43	Cuptor cu microunde	2002	350.7	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
44	Cuptor cu microunde	2006	350.7	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
45	Cuptor cu microunde	2007	339.01	CEEX
46	Baie de nisip	2001	10191.342	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
47	Etuvă de laborator MEMMERT	2001	8311.59	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
48	Etuva cu convecție forțată Fratelli Galli	2001	15486.912	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
49	Frigider	2007	935.2	CEEX
50	Frigider	2006	935.2	CEEX
51	Frigider	2005	935.2	IPC
52	Congelator	2008	935.2	PNII
53	Cuptor electric de incinerare	2001	15486.912	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
54	Instalație de distilare apa GFL	2001	1870.4	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
55	Plite cu agitator magnetic F20 SBS	2001	13326.6	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
56	Statie agro metao	2001	2532.054	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
57	Radiometru	2001	3357.368	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
58	Termometru digital Cope	2001	7285.208	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
59	Senzor de temperatura	2001	5723.424	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
60	Agitator mecanic cu ax flexibil	2001	24530.296	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
61	Friteuse Tefal	2006	233.8	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
62	Dispozitiv de confecționarea membranelor	2003	4676	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
63	Vas de reacție de sticlă 10 l	2001	998.326	Finantare de baza de la

				Fundatia Sapiencia
64	Viscozimetru Hoppler KF10	2001	4107.866	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
65	Aparat pentru obtinerea cuburilor de gheață Fischer	2001	10909.108	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
66	Instalatie de distilare sub vid (rotavapor)	2001	6824.622	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
67	Coloana distilare fracționată FR250/3S/A Bibby Sterilin	2001	1671.67	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
68	Coloana de distilare fractionata Quickfit	2001	490.98	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
69	Aparat Clevenger pentru uleiuri volatile	2006	233.8	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
70	Conductometru Consort MAS830B Consort	2001	9763.488	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
71	Balanța tehnică KERN	2001	3927.84	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
72	Balanta Tehnica A&D	2001	360.052	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
73	Aparat de distilare cu vapori cu microunde	2006	350.7	Fonduri catedra
74	Compresor de aer	2001/2006	1870.4	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
75	Titroline alpha-titrator automat	2001	12625.2	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
76	Centrifugă Funke Gerber	2001	1468.264	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
77	Agitator Vortex Gilson	2007	1963.92	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
78	Agitator Vortex	2001	322.644	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
79	Baie de apa termostata MEMMERT	2001	10829.616	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
80	Baie de apă Memmert WB 7	2001	4236.456	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
81	Masina de spalat sticlărie de laborator	2001	15830.598	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
82	Centrifuga EBA Hettich	2001	1980.286	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
83	Cuiburi /Manta electrica cu controler ELOCTROTHERMAL	2001	12793.536	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
84	Instalație de extracție tip Soxhlet Gerhardt	2001	2892.106	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
85	Flamfotometru tip Jenway	2001	7158.956	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
86	Spectrofotometrul cu absorbție atomică tip Varian Spectra-AA 110	2001	46858.196	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
87	Cromatograf de gaze (GC) tip Varian CP-3380	2001	39916.674	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
88	Cromatograful de lichid de înaltă performanță (HPLC) tip Varian Pro Star+ detector	2001	39404.652	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
89	Generator de hidrogen Dominic Hunte	2001	14109.83	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
90	Butelie de heliu cu regulator de presiune 50L	2001	2352.028	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
91	Butelie de azot cu regulator de presiune 50L	2001	2352.028	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
92	Butelie de acetilena cu regulator de presiune 50L	2001	2352.028	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia
93	Butelie de dioxid de carbon cu regulator de presiune 50L	2001	2352.028	Finantare de baza de la Fundatia Sapiencia

94	Refractometru de Greendab RMF330	2001	155844.066	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
95	Refractometru Bellingham Stanley	2001	2120.566	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
96	pH-metru WTW tip Inolab PH Level 1	2001	33865.93	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
97	Turbidimetru Hannah	2001	1753.5	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
98	Cuptor Micro R64	2005	233.8	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
100	Termometru digital Checktemp	2001	5723.424	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
101	Sursă de tensiune reglabilă	2001	4676	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
102	Spectrofotometru Uv Vis Camspec	2001	51674.476	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia
103	Calculatoare PC	2001-2007	514360	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia, CEEX, PN II
104	Notebook	2006-2007	56112	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia, CEEX, PN II
105	Imprimante	2001	4208.4	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia, CEEX, PN II
106	Imprimantă multifuncțională	2007	8416.8	Finantare de baza de la Fundatia Sapientia, CEEX, PN II
	TOTAL		2395398.284	

Întocmit,

Székely Annamária

ANEXA nr.4.3.

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	1	2	3
Anul 2007			
1.	“Cercetari interdisciplinare privind valorificarea energetica a subproduselor din industria laptelui” contract nr. 31-096/ .09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
2.	“Tehnologie si echipament pentru pasteurizarea laptelui si a smantanii in camp de microunde, contract nr. 88/25.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
3.	Tehnologii inovative de conservare si utilizare a bacteriilor lactice probiotice cu performante biotehnologice superioare pentru cresterea sigurantei alimentare contract nr. 01/18.09.07 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
4	Tehnologii pentru producerea de alimente cu continut optim de seleniu, contract nr. 61-022/2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
5	Inoculanti microbieni pentru sisteme de agricultura durabila, contract nr. 31-048 / 14.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
6	Tehnologii inovative de fabricare a produselor lactate functionale in conditii de siguranta alimentara, contract nr. 89/25.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
7	Interacții bio / non-bio implicate în design-ul țesuturilor tari , contract nr. 41-059/14.09.2007	In curs de elaborare.	Decembrie 2010

	Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia		
8	Cresterea competitivitatii produselor lactate sinbiotice fabricate la sc lactis srl – odorheiu secuiesc prin imbunatatirea calitatii laptelui materie prima si optimizarea si dezvoltarea activitatii de marketing, contract nr. 98/28.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
9	Aplicarea tehnologiilor de preepurare a apelor uzate in reseaua de canalizare , contract nr. 25/24.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
10	Conceperea, realizarea și experimentarea unui sistem performant de transfer a oxigenului în reactoare biologice aerate contract nr . 21/21.09.2007	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
11	Sistem informatic de monitorizare si control a statiilor de epurare a apelor uzate prin utilizarea sistemelor distribuite multi-agent si a unor algoritmi avansati de reglare automata, contract nr. 30/24.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
12	Reproiectarea specificitatii enzimaticice prin evolutie dirijata:elaborarea unei serin proteaze specifice pentru clivarea c terminala a fosfotirozinei, contract nr. 61-027 / 14.09.2007	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
13	Sistem informatic integrat, bazat pe inteligenta artificiala, pentru examinarea cererilor de brevet de inventie , contract nr. 11-076 / 18.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
Anul 2006			
14	Cercetari privind creșterea siguranței alimentare prin utilizarea unor procese neconvenționale de tratare termică a unor produse alimentare lichide, contract nr 40/20.07.2008 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008

15	Cercetari teoretice si experimentale asupra sistemelor expert de exploatare optima a proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate din statiile de epurare orasenesti si industriale, contract. Nr. 174/2006 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008
16	Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor, contract nr. X2C37/04.10.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008
17	Retea integrata de cercetare pentru constituirea unei platforme tehnologice de biomateriale avansate, compatibila eumat , contract nr. 25/20.07.2006 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008
Anul 2005			
18	„Optimizarea moleculara a unei enzimei centrale din calea metabolica a conversiei xilozei.Reactor optimizat pentru transformarea enzimatica a xilozei rezultate din deseurile celulozice”, contract nr. 1/06.10.2005 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008

Anexa 4. 1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

Tehnologia biochimică

2007

Demeter L., - T. Hartel. A rapid survey of large branchiopods in Romania. *Annales de Limnologie – International Journal of Limnology*, 2007. 43(2): 101-105. p.

Hartel, T., - Sz. Nemes, - D. Cogălniceanu, - K. Öllerer, - O. Schweiger, C.-I. Moga, - **L. Demeter** The effect of fish and aquatic habitat complexity on amphibians. *Hydrobiologia*, 2007. 583: 173-182. p.

Demeter, L., Z. Benkő Male *Rana temporaria* in amplexus with a clutch. *North-Western Journal of Zoology* 2007. 3(2):105-108.

Demeter L., T. Hartel On the absence of the Agile Frog *Rana dalmatina* from the Ciuc basin. *North-Western Journal of Zoology* 2007.3(1): 9-23.

Albert, Cs. – Lóki, K. – **Salamon, Sz.** – **Albert, B.** – Sára, P. – Csapó-Kiss, Zs. – **Csapó, J.**: Effect of total germ number of raw milk on free amino acid and free D- amino acid content of various dairy products. 10th International Congress on Amino Acids and Proteins. Kallithea, Greece, 2007. Aug. 20-25. *Amino Acids*. 2007. 33. 12. p.

Pohn, G. – **Albert, Cs.** – **Salamon, Sz.** – Sára, P. – **Albert, B.** – Csapó-Kiss, Zs. – **Csapó, J.**: Effect of microorganizms on D-amino acid content of milk. 10th International Congress on Amino Acids and Proteins. Kallithea, Greece, 2007. Aug. 20-25. *Amino Acids*. 2007. 33. 14. p.

Csapó, J. – **Albert, Cs.** – **Salamon, Sz.** – Pohn, G. – Kovács, J. – Darvas, L. – **Albert, B.** – Csapó-Kiss, Zs.: Age determination of two mammoths from Hungarian and Transylvanian regions based on amino acid racemization in tusk and bone. 10th International Congress on Amino Acids and Proteins. Kallithea, Greece, 2007. Aug. 20-25. *Amino Acids*. 2007. 33. 46. p.

Lóki, K. – Pohn, G. – **Albert, Cs.** – **Salamon, Sz.** – **Albert, B.** – Csapó-Kiss, Zs. – **Csapó J.**: Different acidic hydrolysis methods in order to determine the enantiomers of tryptophan. 10th

International Congress on Amino Acids and Proteins. Kallithea, Greece, 2007. Aug. 20-25. Amino Acids. 2007. 33. 49. p.

Radu N. – **Lányi Sz.** – Rau I. – Chirvase A.: Efect generated by urea interaction with calcium nitrate and calcium dihydrogenophosphate. In: Rev. Chim. 2007. 2. 158-162. p

Radu N. – **Lányi Sz.** – Meghea A.: Studies concerning the recovery of nutrient from industrial wastewaters as fertilisers. In: Journal of Environmental Protection and Ecology. 2007. 4. 8. 866-874. p.

Csapó, J. – Varga-Visi, É. – Lóki, K. – **Albert, Cs.:** The influence of manufacture on the free D-amino acid content of Cheddar cheese. Amino Acids. 2007. 32. 1. 39-44.

Csapó, J. – Varga-Visi, É. – Lóki, K. – **Albert, Cs.** – **Salamon, Sz.:** The influence of the extrusion on the racemization of the amino acids. Amino Acids. 2007. [Published online January 25, 2007. Springer Verlag 2007].

Szép, Al., Harja, M.: Studiul absorbției dioxidului de sulf în suspensii de carbonat de calciu rezidual, Rev. Chim. (București), 58, 10(2007), p. 870.

Cu 50%:

Tóth, E.M., Borsodi, A.K., Euzéby, J.P., Tindall, B.J., **Márialigeti, K.** 2007. Proposal to replace the illegitimate genus name *Schineria* Tóth et al. 2001 with the genus name *Ignatzschineria* gen. nov. and to replace the illegitimate combination *Schineria larvae* Tóth et al. 2001 with *Ignatzschineria larvae* comb. nov. Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 57, 179-180.IMP:2,745

Borsodi, A.K., Makk, J., Ruzsnyák, A., Vajna, B., Taba, Gy., **Márialigeti, K.** 2007. Phenotypic characterization and molecular taxonomic studies on *Bacillus* and related isolates from *Phragmites australis* periphyton. Aquat. Bot., 86, 243-252.IMP: 1,338

Borsodi, A.K., Ruzsnyák, A., Molnár, P., Vladár, P., Reskóné, N.M., Tóth, E.M., Sipos, R., Gedeon, G., **Márialigeti, K.** 2007. Metabolic activity and phylogenetic diversity of reed (*Phragmites australis*) periphyton bacterial communities in a Hungarian shallow soda lake. Microb. Ecol., 53, 612-620.IMP: 2,674

Sipos, R., Székely, A.J., Palatinszky, M., Révész, S., **Márialigeti, K.**, Nikolausz, M. 2007. Effect of primer mismatch, annealing temperature and PCR cycle number on 16S rRNA gene-targeting bacterial community analysis. *FEMS Microbiology Ecology*, 60, 341-350. IMP: 2,787

Citat :

1. Hong PY, Wu JH, Liu WT Relative abundance of *Bacteroides* spp. in stools and wastewaters as determined by hierarchical oligonucleotide primer extension *Applied And Environmental Microbiology* Volume: 74 Issue: 9 Pages: 2882-2893 Published: **MAY 2008**

2. Martin-Laurent DBF, Philippot L Quantification of the detrimental effect of a single primer-template mismatch by real-time PCR using the 16S rRNA gene as an example *Applied And Environmental Microbiology* Volume: 74 Issue: 5 Pages: 1660-1663 Published: **MAR 2008**

Medveczky P., Németh A., Gráf L., **Szilágyi L.** 2007 Methionine-independent translation initiation from naturally occurring non-AUG codons. *Current Chemical Biology* 1(2), 129-139

2006

Máthé, I. Forest edge and carabid diversity in a Carpathian beech forest. *Community Ecology* 7(1), pp. 91-97, 2006.

Citat: 1. Larrivee M, Drapeau P, Fahrig L Edge effects created by wildfire and clear-cutting on boreal forest ground-dwelling spiders *Forest Ecology And Management* Volume: 255 P 1434-1445, 2008

2. Yu XD, Luo TH, Zhou HZ, et al. Distribution of carabid beetles (Coleoptera : Carabidae) across a forest-grassland ecotone in southwestern China. *Environmental Entomology* Volume: 36 Issue: 2 P 348-355, 2007

3. Wermelinger B, Fluckiger PF, Obrist MK, et al. Horizontal and vertical distribution of saproxylic beetles (Col., Buprestidae, Cerambycidae, Scolytinae) across sections of forest edges *Journal Of Applied Entomology* Volume: 131 Issue: 2 Pages: 104-114 Published: **MAR 2007**

Csapó, J. – Varga-Visi, É. – Lóki, K. – **Albert, Cs.:** Analysis of the racemization of the tryptophan. *Chromatographia*. 2006. 63. 101-104.

Lingvay, I. – **Gombos, S.** – Lingvay, C. – **Kovács, J.** – Vointichi, C.: Degradarea prin coroziune a structurilor din beton armat. Modificarile de pH si compozitie chimica ale betonului expus actiunii curenților de dispersie. In *Rev Chim* 2006. 57. 5. 498-500 p.

Szép, Al., Lazăr L., Bandrabur, Fl., Mânea, I.: O metodă stoichiometrică pentru determinarea transportului de apă a membranei schimbătoare de ioni din reactorul electrochimic. Rev. Chim.(București), 57, 1 (2006), p. 36.

Cu 50%:

El-Ghodban, A., Ghenghesh, K.S., **Márialigeti, K.**, Eshali, H., Tawil. A. 2006. PCR detection of toxic shock syndrome toxin of Staphylococcus aureus from Tripoli, Libya. J. Med. Microbiol. 55, 179-182.IMP: 2,484

Révész, S., Sipos, R., Kende, A., Rikker, T., Romsics, Cs, Mészáros, É., Mohr, A., Tánicsics, A., **Márialigeti, K.** 2006. Bacterial community changes in TCE biodegradation detected in microcosm experiments. Int. Biodet. Biodegr., 58, 239-247 IMP: 0,582

Citat:

1. Lange CR, Mendez-Sanchez N Groundwater quality Water Environment Research Volume: 79 Issue: 10 Pages: 1989-2031 Published: 2007

2. Nikolausz M, Chatzinotas A, Palatinszky M, et al. Single-nucleotide primer extension assay for detection and sequence typing of "Dehalococcoides" spp. Applied And Environmental Microbiology Volume: 74 Issue: 1 Pages: 300-304 Published: JAN 2008

Sréter-Lancz, Z., Széll, Z., Kovács, G., Egyed, L., **Márialigeti, K.**, Sréter, T. 2006. Rickettsiae of the spotted-fever group in ixodid ticks from Hungary: identification of a new genotype ('Candidatus Rickettsia kotlanii'). Ann. Trop. Med. Parasitol. 100, 229-236. IMP: 1,207

Citat :

1. Kocianova E, Blaskovic D, Smetanova K, et al. Comparison of an oligo-chip based assay with PCR method to measure the prevalence of tick-borne pathogenic bacteria in central Slovakia Biologia Volume: 63 Issue: 1 Pages: 34-37 Published: FEB 2008

2 Vorou RM, Papavassiliou VG, Tsiodras S. Emerging zoonoses and vector-borne infections affecting humans in Europe Epidemiology And Infection Volume: 135 Issue: 8 Pages: 1231-1247 Published: NOV 2007

Sréter-Lancz, Zs., Tornyai, K., Széll, Z., Sréter, T., **Márialigeti, K.** 2006. Bartonella infections in fleas (Siphonaptera: Pulicidae) and lack of Bartonellae in ticks (Acari: Ixodidae) from Hungary. Folia Parasitol., 53, 313-316.IMP: 1,138

Citat :

1. Billeter SA, Levy MG, Chomel BB, et al. Vector transmission of Bartonella species with emphasis on the potential for tick transmission *Medical And Veterinary Entomology* Volume: 22 Issue: 1 Pages: 1-15 Published: MAR 2008

2. Hercik K, Hasova V, Janecek J, et al. Molecular evidence of Bartonella DNA in ixodid ticks in Czechia *Folia Microbiologica* Volume: 52 Issue: 5 Pages: 503-509 Published: 2007

Széll, Z., Sréter-Lancz, Z., **Márialigeti, K.**, Sréter, T. 2006. Temporal distribution of Ixodes ricinus, Dermacentor reticulatus and Haemaphysalis concinna in Hungary. *Vet Parasitol.* 141, 377-379. IMP: 1,900

Tóth, E.M., Hell, É., Kovács, G., Borsodi, A.K., **Márialigeti, K.** 2006. Bacteria isolated from the different developmental stages and larval organs of the obligate parasitic fly, Wohlfahrtia magnifica (Diptera: Sarcophagidae). *Microbial Ecology* 51, 13-21. IMP: 2.674

Citat :

1. Putnam ML, Miller ML Rhodococcus fascians in herbaceous perennials *Plant Disease* Volume: 91 Issue: 9 Pages: 1064-1076 Published: SEP 2007

2. Maurin M, Delbano JN, Mackaya L, et al Human infection with Schineria larvae *Emerging Infectious Diseases* Volume: 13 Issue: 4 Pages: 657-659 Published: APR 2007

Medveczky P, Antal J, Patthy A, Kékesi K, Juhász G, **Szilágyi L**, Gráf L. 2006 Myelin basic protein, an autoantigen in multiple sclerosis, is selectively processed by human trypsin 4. *FEBS Lett.* 580(2), 545-52. IMP: 3,372

Fodor K, Harmat V, Neutze R, **Szilágyi L**, Gráf L, Katona G. 2006 Enzyme:substrate hydrogen bond shortening during the acylation phase of serine protease catalysis. *Biochemistry.* 45(7), 2114-21. IMP: 3,633

Citat:

1. Leskovac V, Trivic S, Pericin D, et al. Short hydrogen bonds in the catalytic mechanism of serine proteases *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY* Volume: 73 Issue: 4 Pages: 393-403 Published: 2008

2. Jelinek B, Katona G, Fodor K, et al The crystal structure of a trypsin-like mutant chymotrypsin: The role of position 226 in the activity and specificity of S189D chymotrypsin *PROTEIN JOURNAL* Volume: 27 Issue: 2 Pages: 79-87 Published: FEB 2008

3. McDermott A, Polenova T Solid state NMR: new tools for insight into enzyme function *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY* Volume: 17 Issue: 5 Pages: 617-622 Published: OCT

2007

4. Page MJ, Di Cera E Is it possible to transform trypsin to thrombin? *IUBMB LIFE* Volume: 59 Issue: 6 Pages: 413-414 Published: 2007

5. Brauer ABE, McBride JD, Kelly G, et al. Resisting degradation by human elastase: Commonality of design features shared by 'canonical' plant and bacterial macrocyclic protease inhibitor scaffolds *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 15 Issue: 13 Pages: 4618-4628 Published: JUL 1 2007

6. Szenthe B, Patthy A, Gaspari Z, et al When the surface tells what lies beneath: Combinatorial phage-display mutagenesis reveals complex networks of surface-core interactions in the pacifastin protease inhibitor family *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY* Volume: 370 Issue: 1 Pages: 63-79 Published: JUN 29 2007

7. Liu B, Schofield CJ, Wilmouth RC Structural analyses on intermediates in serine protease catalysis *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* Volume: 281 Issue: 33 Pages: 24024-24035 Published: AUG 18 2006

8. Fuhrmann CN, Daugherty MD, Agard DA Subangstrom crystallography reveals that short ionic hydrogen bonds, and not a His-Asp low-barrier hydrogen bond, stabilize the transition state in serine protease catalysis *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY* Volume: 128 Issue: 28 Pages: 9086-9102 Published: JUL 19 2006

2005

Csapó, J. – Varga-Visi, É. – Lóki, K. – **Albert, Cs.** – Sára P. – Csapó-Kiss, Zs.: Mercaptoethansulfonic acid hydrolysis of protein in order to determine the tryptophan content. 9th International Congress on Amino Acids. Vienna, 2005. Aug. 8-12. *Amino Acids*. 2005. 29. 45.

Varga-Visi, É. – Lóki, K. – **Csapó, J.** – **Albert, Cs.** – Sára, P. – Csapó-Kiss, Zs.: Influence of a thermic treatment on the D-amino acid content of corn. 9th International Congress on Amino Acids. Vienna, 2005. Aug. 8-12. *Amino Acids*. 2005. 29. 34.

Csapó, J. – Varga-Visi, É. – Lóki, K. – **Albert Cs.** – Sára P. – Csapó-Kiss Zs.: Racemization of tryptophan of food protein influenced by different technologies. 9th International Congress on Amino Acids. Vienna, Austria, 2005. Aug. 8-12. *Amino Acids*. 2005. 29. 61.

András, P., **András, C., D.:** The origins of life—the ‘protein interaction world hypothesis’: protein interactions were the first form of self-reproducing life and nucleic acids evolved later as memory molecules, *Medical Hypotheses*. 64., 2005, 678-688. p.

András, C. D., Simándi, B., Örsi, F., Lambrou, Ch., Missopolinou, D., Domokos, J., Doleschall, F., Panayiotou, C.: Supercritical carbon dioxide extraction of okra (*Hibiscus esculentus* L.) seeds., *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 85., 2005, 1415-1419.

Szép, Al., Mihaila Gh.: Studiul cinetic al dizolvării carbonatului de calciu precipitat în soluții de dioxid de sulf, *Rev. Chim (București)*, 56, 8(2005), p.768.

Cu 50%

Nikolausz, M., Sipos, R., Révész, S., Székely, A., **Márialigeti, K.** 2005. Observation of bias associated with re-amplification of DNA isolated from denaturing gradient gels. *FEMS Microbiol. Lett.*, 244, 385-390. IMP: 1,806

Citat:

1. Warttainen I, Eriksson T, Zheng WW, et al Variation in the active diazotrophic community in rice paddy - nifH PCR-DGGE analysis of rhizosphere and bulk soil **APPLIED SOIL ECOLOGY** Volume: 39 Issue: 1 Pages: 65-75 Published: MAY 2008

2. Shen FT, Huang HR, Arun AB, et al Detection of filamentous genus *Gordonia* in foam samples using genus-specific primers combined with PCR - denaturing gradient gel electrophoresis analysis **CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY** Volume: 53 Issue: 6 Pages: 768-774 Published: JUN 2007

3. Edenborn SL, Sexstone AJ DGGE fingerprinting of culturable soil bacterial communities complements culture-independent analyses **SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY** Volume: 39 Issue: 7 Pages: 1570-1579 Published: JUL 2007

4. Poplawski AB, Martensson L, Warttainen I, et al Archaeal diversity and community structure in a Swedish barley field: Specificity of the EK510R/(EURY498) 16S rDNA primer **JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS** Volume: 69 Issue: 1 Pages: 161-173 Published: APR 2007

5. Nakatsu CH Soil microbial community analysis using denaturing gradient gel electrophoresis **SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL** Volume: 71 Issue: 2 Pages: 562-571 Published: MAR-APR 2007

6. Payne MS, Hall MR, Sly L, et al. Microbial diversity within early-stage cultured *Panulirus ornatus* phyllosomas **APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY** Volume: 73 Issue: 6 Pages: 1940-1951 Published: MAR 2007

7. Payne MS, Hall MR, Bannister R, et al Microbial diversity within the water column of a larval rearing system for the ornate rock lobster (*Panulirus ornatus*) **AQUACULTURE** Volume: 258 Issue: 1-4 Pages: 80-90 Published: AUG 31 2006

8. Boutte C, Grubisic S, Balthasart P, et al. Testing of primers for the study of cyanobacterial

molecular diversity by DGGE : **JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS** Volume: 65 Issue: 3 Pages: 542-550 Published: JUN 2006

9. Baelum J, Henriksen T, Hansen HCB, et al Degradation of 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid in top- and subsoil is quantitatively linked to the class III tfdA gene **APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY** Volume: 72 Issue: 2 Pages: 1476-1486 Published: FEB 2006

Tóth, Á., Gacs, M., **Márialigeti, K.**, Cech, G., Füzi, M. 2005. Occurrence and regional distribution of SHV-type extended-spectrum betalactamases in Hungary. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.* 24, 284-287. IMP: 2,361

Citat:

1. Kristof K, Szabo D, Marsh JW, et al. Extended-spectrum beta-lactamase-producing *Klebsiella* spp. in a neonatal intensive care unit: risk factors for the infection and the dynamics of the molecular epidemiology **EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES** Volume: 26 Issue: 8 Pages: 563-570 Published: AUG 2007

2 Archambault M, Petrov P, Hendriksen RS, et al. Molecular characterization and occurrence of extended-spectrum beta-lactamase resistance genes among *Salmonella enterica* serovar Corvallis from Thailand, Bulgaria, and Denmark **MICROBIAL DRUG RESISTANCE-MECHANISMS EPIDEMIOLOGY AND DISEASE** Volume: 12 Issue: 3 Pages: 192-198 Published: FAL 2006

3. al Naiemi N, Schipper K, Duim B, et al Application of minimal sequence quality values prevents misidentification of the bla(SHV) type in single bacterial isolates carrying different SHV extended-spectrum beta-lactamase genes **JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY** Volume: 44 Issue: 5 Pages: 1896-1898 Published: MAY 2006

Borsodi, A.K., Micsinai, A., Ruzsnyák, A., Vladár, P., Kovács, G., Tóth, E.M., **Márialigeti, K.** 2005. Diversity of alkaliphilic and alkalitolerant bacteria cultivated from decomposing reed rhizomes in a Hungarian soda lake. *Microb. Ecol.* 50, 9-18. IMP: 2.674

Citat:

1. Sarangi A, Krishnan C Comparison of in vitro Cr(VI) reduction by CFEs of chromate resistant bacteria isolated from chromate contaminated soil **BIORESOURCE TECHNOLOGY** Volume: 99 Issue: 10 Pages: 4130-4137 Published: JUL 2008

2. Joshi AA, Kanekar PP, Kelkar AS, et al. Cultivable bacterial diversity of alkaline Lonar Lake, India **MICROBIAL ECOLOGY** Volume: 55 Issue: 2 Pages: 163-172 Published: FEB 2008

3. Pinowska A, Francoeur SN, Manoylov KM Substratum-associated microbiota **WATER ENVIRONMENT RESEARCH** Volume: 78 Issue: 10 Pages: 1994-2027 Published: 2006

4. von der Weid I, Marques JM, Cunha CD, et al. Identification and biodegradation potential of a

novel strain of *Dietzia cinnamea* isolated from a petroleum-contaminated tropical soil SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY Volume: 30 Issue: 4 Pages: 331-339 Published: JUN 2007

5. Holmes B, Segers P, Coenye T, et al. *Pannonibacter phragmitetus*, described from a Hungarian soda lake in 2003, had been recognized several decades earlier from human blood cultures as *Achromobacter* groups B and E INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY Volume: 56 Pages: 2945-2948 Part: Part 12 Published: DEC 2006

Tóth, E.M., **Márialigeti, K.**, Fodor, A., Lucskai, A., Farkas R. 2005. Evaluation of efficacy of entomopathogenic nematodes against larvae of *Lucilia sericata* (Meigen, 1826) (Diptera: Calliphoridae). *Acta Vet. Hung.* 53, 65-71.IMP: 0.556

Vargha, M., Takáts, Z., **Márialigeti, K.** 2005. Degradation of atrazine in a laboratory scale model system with Danube sediment. *Wat. Res.*, 39, 1560-1568. IMP: 2,304

Citat :

1. Borsodi AK, Rusznyak A, Molnar P, et al Metabolic activity and phylogenetic diversity of reed (*Phragmites australis*) periphyton bacterial communities in a Hungarian shallow soda lake MICROBIAL ECOLOGY Volume: 53 Issue: 4 Pages: 612-620 Published: MAY 2007

Inginerie industrială

2.1 2007

1. Réti, Tamás – **Bitay, Enikő**: *Prediction of Fulleren Stability Using Topological Descriptors*. Materials Science Forum 537–538, Trans Tech Publication, Switzerland, 2007. ISBN 0-87849-426x, ISBN 978-0-87849-426-2. Vols. 537–538. 439–448 p. IF: 0,399. <http://www.scientific.net/0-87849-426-x/439/>,
2. G. Strnad, D. Biro , I. Vida-Simiti: Contributions to processing of self-lubricated, nanocomposite wear resistant coatings by reactive UM magnetron co-sputtering, *Advanced Materials Research*, 2007, Vol. 23, ISSN 1022-6680.1, p. 197-200.
3. D. Biro, P.B. Barna, L. Székely, O. Geszti, T. Hattori, A. Devenyi: *Preparation of multilayered nanocrystalline thin films with composition-modulated interfaces*, “The 23rd World Conference of INTDS KEK Tsukuba”, Japonia, 16-20 octombrie, 2006, în curs de publicare în revista *Nuclear Instruments and Methods, B Section Physics (2008)*.
4. Kakucs, A. *Evaluarea prin metoda elementului finit a comportamentului biomecanic a osteosintezei tibiei cu tije centromedulare*. Studii și comunicări, Seria Științe Naturale și Medicale, Muzeul Județean Satu-Mare, Editura Muzeului Sătmărean, 2007. ISSN: 1582-201X.

Indexat ISI (<http://thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=1582-201X>)

2.2 2006

1. **D. Biro**, A. Kovacs, L. Szekely, A. Devenyi, P.B. Barna (2006): *Microstructures in co-sputtered Al-C thin films developing at elevated substrate temperatures*, in Surface and Coatings Technology 200, (2006) 6263-6266,

2005

1. **Papp, I.**, The theory of the restraint equations used at mechanisms with articulated bar. Periodical Polytechnic University of Budapest. 2005.
2. **Bitay, Enikő** – Roósz, András: *Investigation of Phenomenon's Taking Place in Laser Surface Alloying Steel of WC*. Solidification and Gravity IV, Materials Science Forum, published by Trans Tech Publications Ltd, CH-8707 Uetikon-Zürich, Switzerland, 2005. ISBN 0-87849-991-1, ISBN 978-0-87849-991-6-5. 301–306. p. <http://www.sciencepress.com/0-87849-991-1/301/>
3. **Bitay, Enikő**: *Ceramic Particle Dispersion Analysis in Laser Surface Alloying*, Solidification and Gravity IV, Materials Science Forum, published by Trans Tech Publications Ltd, CH-8707 Uetikon-Zürich, Switzerland, 2005. ISBN 0-87849-991-1, ISBN 978-0-87849-991-6-5. 295–300 p. <http://www.sciencepress.com/0-87849-991-1/295/>

Matematică

2007

1. Faraci F., Iannizzotto A., **Kupán P.**, Varga Cs., *Existence and Multiplicity Results for Hemivariational Inequalities with two Parameters*, Nonlinear Anal. 67 (2007), 2654-2669.
2. Albert László Róbert. **Szász Róbert**. *About a Condition for Starlikeness* Journal of Mathematical Analysis and Applications 335 (2007), 1328-1334.
3. Zsolt I. Lázár, **Lehel I. Kovács**, and Zoltán Máthé: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System*, In: Lecture Notes in Computer Science, Volume 4699/2007, Springer-Verlag, Berlin / Heidelberg, 280-288.

2006

1. **Makó Zoltán**: Linear programming with quasi-triangular fuzzy-numbers in the objective function, *Publ. Math. Debrecen*, 69 (2006), 17-31. (ISSN: 0033-3883, Impact Factor: 0.238)
2. Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**: About the Hill stability of the extrasolar planets in stellar binary systems, *Celestial mechanics and Dynamical Astronomy* (ISSN: 0008-8714, acceptat pentru publicare, DOI:10.1007/s10569-008-9144-7, Impact Factor: 0.826)

Lista citărilor în reviste de specialitate cotate ISI

- **Makó Zoltán:** Contribuții la teoria numerelor fuzzy cvasi-triunghiulare cu aplicații în programare liniară fuzzy (teză de doctorat)
 - Alexandru Mihai Bica: Algebraic structures for fuzzy number from categorial point of view, *Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications*, 11/11, 2007, 1099-1105.
- **Makó Zoltán:** Approximation with Diffusion-Neural-Network, *Proceedings of the 6th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence*, organizat de Universitatea Tehnică din Budapesta și Asociația Fuzzy din Ungaria, Budapest, 2005, 589-600.(ISBN: 963 7154 43 4)
 - C. F. Huang: An approach based on analytic geometry to prove the principle of information diffusion, *Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems-Series B-Applications & Algorithms*, 13 (2006),146-150.
- **Makó Zoltán, Máté Szilárd:** Evaluation of soil-parameters with diffusion-neural-network, *Proceedings of 3rd Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence (SACI)*, organizat de Universitatea Tehnică din Budapesta și Universitatea Politehnică din Timișoara, Timișoara, 2006, 322-331. (ISBN: 963 7154 46 9)
 - C. F. Huang: An approach based on analytic geometry to prove the principle of information diffusion, *Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems-Series B-Applications & Algorithms*, 13 (2006),146-150.

Ingineria mediului

2005

1. Seghedi I., **Szakács A.**, Pécskay Z., Mason P. R. D. (2005) Eruptive history and age of magmatic processes in the Călimani volcanic structure, Romania. *Geologica Carpathica*, 56, 1, 67-75

2006

1. **Szakács A.**, Krézsek Cs. (2006) Volcano-basement interactions in the Eastern Carpathians: Explaining unusual tectonic features in the Eastern Transylvanian Basin, Romania. *J.Volcanol. Geotherm.Res.*, 158, 6-20
2. Pécskay Z., Lexa J., **Szakács A.**, Seghedi I., Balogh K., Konecny V., Zelenka T., Kovacs M., Póka T., Fülöp A., Márton E., Panaiotu C., Cvetkovic V. (2006) Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area. *Geologica Carpathica*, 57, 6, 511-530

2007

1. Seghedi I., **Szakács A.**, Hernandez Pacheco A., Brandle Matesanz J.-L. (2007) Miocene lamproite volcanoes in south-eastern Spain – an association of phreomagmatic and magmatic products. *J.Volcanol. Geotherm.Res.*, 159, 210-224

2008

1. **Urák, I.**, Samu F. Contribution to the spider fauna of the Mohoš peat bog from Transylvania, with some new data for Romania. *North-Western Journal of Zoology*, Vol. 4, No. 1, 2008, pp. 50-60. ISSN 1843-5629
2. NÉDA, T., SZAKÁCS, A., **MÓCSY, I.**, COSMA C. (2008, in press): Radon concentration levels in dry CO₂ emanations from Harghita Băi, Romania, used for curative purposes, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 277, No. 3 DOI:10.1007/s10967-007-7169-0

Szakács Sándor

The paper **Szakács A.(1994) Redefining active Volcanoes. A discussion. Bull. Volcanol., 56, 321-325** has been cited in:

1. Yue-Gau Chen, Wen-Shoung Wu, Cheng-Hong Chen and Tsung-Kwei Liu
(2001) A date for volcanic eruption inferred from a siltstone xenolith. Quaternary Science Reviews, Vol. 20, Issues 5-9, 1, p. 869-873
2. Lin CH, Konstantinou KI, Liang WT, et al.
Preliminary analysis of volcanoseismic signals recorded at the Tatun Volcano Group, northern Taiwan
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS 32 (10): Art. No. L10313 MAY 27 2005

The paper **Downes H., Seghedi I., Szakács A., Dobosi G., James D.E., Vaselli O., Rigby I.J., Ingram J.A., Rex D., Pécskay Z. (1995) Petrology and geochemistry of Late Tertiary/ Quaternary mafic alkaline volcanism in Romania. Lithos, 35, 65-81** has been cited in:

1. O'Reilly S.Y., Zhang M.(1995) Geochemical characteristics of lava-field basalts from Eastern Australia and inferred sources – connections with the subcontinental lithospheric mantle. Contributions to Mineralogy and petrology, 121, 2, p.148-170
2. Zanetti Z., Vannucci R., Bottazzi P., Oberti R., Ottolini L.(1996) Infiltration metasomatism at Lherz as monitored by systematic ion-microprobe investigations close to a hornblendite vein. Chemical Geology, 134, 1-3, p.113-133
3. Ionov DA, Griffin WL, O'Reilly SY (1997) Volatile-bearing minerals and lithophile trace elements in the upper mantle. CHEM GEOL 141 (3-4): 153-184 SEP 25 1997
4. Kempton PD, Downes H, Embey-Isztin A (1997) Mafic granulite xenoliths in neogene alkali basalts from the Western Pannonian Basin: Insights into the lower crust of a collapsed orogen. J PETROL 38 (7): 941-970 JUL 1997
5. Girbacea R., Frisch W.(1998) Slab in the wrong place: Lower lithospheric mantle delamination in the last stage of the Eastern Carpathian subduction retreat. Geology, 26, 7, 611-614
6. Chalot-Prat F., Boullier A.M.(1997) Metasomatism in the subcontinental mantle beneath the Eastern Carpathians (Romania): new evidence from trace element geochemistry, Contrib. Mineral. Petrol., 129, p.284-307
7. Huisman R.S., Bertotti G., Ciulavu D., Sanders C.A.E., Cloething S., Dinu C.(1997) Structural evolution of the Transylvanian Basin (Romania) in the bend zone of the Carpathians. Tectonophysics, 272, p.249-268
8. Rosenbaum JM, Wilson M, Downes H
Multiple enrichment of the Carpathian-Pannonian mantle: Pb-Sr-Nd isotope and trace element constraints
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH 102 (B7): 14947-14961 JUL 10 1997
9. Jung S, Masberg P (1998) Major- and trace-element systematics and isotope geochemistry of Cenozoic mafic volcanic rocks from the Vogelsberg (central Germany) - Constraints on the origin of continental alkaline and tholeiitic basalts and their mantle sources. J VOLCANOL GEOTH RES 86 (1-4): 151-177 NOV 1998
10. Dobosi G, Downes H, Matthey D, et al. (1998) Oxygen isotope ratios of phenocrysts from alkali basalts of the Pannonian basin: Evidence for an O-isotopically homogeneous upper mantle beneath a subduction-influenced area. LITHOS 42 (3-4): 213-223 MAR 1998

11. Girbacea R., Frisch W., Linzer H-G. (1999) Post-orogenic uplift-induced extension: a kinematic model for the Pliocene to recent tectonic evolution of the Eastern Carpathians (Romania) *Geologica Carpathica*, 49, 5, 315-327.
12. Chalot-Prat F. & Girbacea R. (2000) Partial delamination of continental mantle lithosphere, uplift-related crust-mantle decoupling, volcanism and basin formation: a new model for the Pliocene – Quaternary evolution of the southern East Carpathians, Romania. *Tectonophysics*, 327, 83-107
13. Lustrino M (2000) Phanerozoic geodynamic evolution of the circum-Italian realm *INT GEOL REV* 42 (8): 724-757 AUG 2000
14. Jung S, Hoernes S (2000) The major- and trace-element and isotope (Sr, Nd, O) geochemistry of Cenozoic alkaline rift-type volcanic rocks from the Rhon area (central Germany): petrology, mantle source characteristics and implications for asthenosphere-lithosphere interactions. *J VOLCANOL GEOTH RES* 99 (1-4): 27-53 JUN 2000
15. Grancea L., Bailly L., Leroy J. Banks D., Marcoux E., Milesi J.-P., Cuney M., Andre A.-S., Istvan D., Fabre C. (2002) Fluid evolution in the Baia Mare epithermal gold/polymetallic district, Inner Carpathians, Romania. *Mineralium Deposita*, 37, 630-647
16. Marcoux E., Grancea L., Lupulescu M., Milesi J.-P. (2002) Lead isotope signature of epithermal and porphyry-type ore deposits from the Romanian Carpathian Mountains. *Mineralium Deposita*, 37, 173-184
17. Lustrino M, Melluso L, Morra V (2002) The transition from alkaline to tholeiitic magmas: a case study from the Orosei-Dorgali Pliocene volcanic district (NE Sardinia, Italy) *LITHOS* 63 (1-2): 83-113 JUL 2002
18. Grachev AF (2003) Final volcanism in Europe and its geodynamic implications. *IZV-PHYS SOLID EARTH* 39 (8): 618-652 AUG 2003
19. Dobosi G, Downes H, Embey-Isztin A, et al. (2003) Origin of megacrysts and pyroxenite xenoliths from the Pliocene alkali basalts of the Pannonian Basin (Hungary). *NEUES JB MINER ABH* 178 (3): 217-237 MAY 2003
20. Cvetkovic V, Prelevic D, Downes H, et al. Origin and geodynamic significance of Tertiary postcollisional basaltic magmatism in Serbia (central Balkan Peninsula) *LITHOS* 73 (3-4): 161-186 APR 2004
21. Demeny A, Vennemann TW, Hegner E, et al. Trace element and C-O-Sr-Nd isotope evidence for subduction-related carbonate-silicate melts in mantle xenoliths (Pannonian Basin, Hungary) *LITHOS* 75 (1-2): 89-113 JUL 2004
22. Kamei A, Owada M, Nagao T, et al. High-Mg diorites derived from sanukitic HMA magmas, Kyushu Island, southwest Japan arc: evidence from clinopyroxene and whole rock compositions *LITHOS* 75 (3-4): 359-371 AUG 2004
23. Demeny A, Vennemann TW, Homonnay Z, et al. Origin of amphibole megacrysts in the Pliocene-Pleistocene basalts of the Carpathian-Pannonian region *GEOLOGICA CARPATHICA* 56 (2): 179-189 APR 2005
24. Jung S, Pfander JA, Brugmann G, et al. Sources of primitive alkaline volcanic rocks from the central European volcanic province (Rhon, Germany) inferred from Hf, Os and Pb isotopes *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY* 150 (5): 546-559 NOV 2005
25. Popa M, Radulian M, Grecu B, et al. Attenuation in Southeastern Carpathians area: Result of upper mantle inhomogeneity *TECTONOPHYSICS* 410 (1-4): 235-249 DEC 9 2005

The paper **Vaselli O., Downes H., Thirlwall M., Dobosi G., Coradossi N., Seghedi I., Szakács A., Vanucci R.(1995) Ultramafic xenoliths in Plio-Pleistocene alkali basalts from the Eastern Transylvanian Basin: Depleted mantle enriched by vein metasomatism. Journal of Petrology, 36, 1, 23-53** has been cited in:

1. Chalot-Prat F., Boullier A.M.(1997) Metasomatism in the subcontinental mantle beneath the Eastern Carpathians (Romania): new evidence from trace element geochemistry, *Contrib. Mineral. Petrol.*, 129, p.284-307
2. Ionov DA, Griffin WL, O'Reilly SY (1997) Volatile-bearing minerals and lithophile trace elements in the upper mantle. *CHEM GEOL* 141 (3-4): 153-184 SEP 25 1997
3. Zangana NA, Downes H, Thirlwall MF, et al. (1997) Relationship between deformation, equilibration temperatures, REE and radiogenic isotopes in mantle xenoliths (Ray Pic, Massif Central, France): An example of plume-lithosphere interaction?. *CONTRIB MINERAL PETR* 127 (1-2): 187-203 MAR 1997
4. Fershtater GB, Bea F, Borodina NS, et al. (1998) Lateral zonation, evolution, and geodynamic interpretation of magmatism of the Urals: New petrological and geochemical data. *PETROLOGY* 6 (5): 409-433 SEP-OCT 1998
5. Upton BGJ, Aspen P, Rex DC, et al. (1998) Lower crustal and possible shallow mantle samples from beneath the Hebrides: evidence from a xenolithic dyke at Gribun, western Mull. *J GEOL SOC LONDON* 155: 813-828 Part 5 SEP 1998
6. Eggins SM, Rudnick RL, McDonough WF (1998) The composition of peridotites and their minerals: A laser-ablation ICP-MS study. *EARTH PLANET SC LETT* 154 (1-4): 53-71 JAN 1998
7. Peltonen P, Kontinen A, Huhma H (1998) Petrogenesis of the mantle sequence of the Jormua Ophiolite (Finland): Melt migration in the upper mantle during Palaeoproterozoic continental break-up. *J PETROL* 39 (2): 297-329 FEB 1998
8. Coltorti M, Bonadiman C, Hinton RW, et al. (1999) Carbonatite metasomatism of the oceanic upper mantle: Evidence from clinopyroxenes and glasses in ultramafic xenoliths of Grande Comore, Indian Ocean. *J PETROL* 40 (1): 133-165 JAN 1999
9. Zangana NA, Downes H, Thirlwall MF, et al. (1999) Geochemical variation in peridotite xenoliths and their constituent clinopyroxenes from Ray Pic (French Massif Central): implications for the composition of the shallow lithospheric mantle. *CHEM GEOL* 153 (1-4): 11-35 JAN 1999
10. Chalot-Prat F., Arnold M. (1999) Immiscibility between calcicarbonatitic and silicate melts and related wall rock reactions in the upper mantle: a natural case study from Romanian mantle xenoliths. *Lithos*, 46, 627-659.
11. Cliff S. J. Shawa, and Jimena Eyzaguirre (2000) Origin of megacrysts in the mafic alkaline lavas of the West Eifel volcanic field, Germany. *Lithos* Volume 50, 1-3, 75-95
12. Shaw CSJ, Eyzaguirre J Origin of megacrysts in the mafic alkaline lavas of the West Eifel volcanic field, Germany. *LITHOS* 50 (1-3): 75-95 JAN 2000
13. Falus G, Szabo C, Vaselli O (2000) Mantle upwelling within the Pannonian Basin: evidence from xenolith lithology and mineral chemistry. *TERRA NOVA* 12 (6): 295-302 DEC 2000
14. Tiepolo M, Bottazzi P, Foley SF, et al. (2001) Fractionation of Nb and Ta from Zr and Hf at mantle depths: the role of titanian pargasite and kaersutite. *J PETROL* 42 (1): 221-232 JAN 2001
15. Downes H (2001) Formation and modification of the shallow sub-continental lithospheric mantle: a review of geochemical evidence from ultramafic xenolith suites and tectonically emplaced ultramafic massifs of western and central Europe. *J PETROL* 42 (1): 233-250 JAN 2001

16. Huismans RS, Podladchikov YY, Cloetingh S (2001) Dynamic modeling of the transition from passive to active rifting, application to the Pannonian basin. TECTONICS 20 (6): 1021-1039 DEC 2001
17. Upton BGJ, Aspen P, Hinton RW (2001) Pyroxenite and granulite xenoliths from beneath the Scottish Northern Highlands Terrane: Evidence for lower-crust/upper-mantle relationships. CONTRIB MINERAL PETR 142 (2): 178-197 NOV 2001
18. Caldeira R, Munha JM (2002) Petrology of ultramafic nodules from Sao Tome Island, Cameroon Volcanic Line (oceanic sector). J AFR EARTH SCI 34 (3-4): 231-246 Sp. Iss. SI APR-MAY 2002
19. Franz L, Becker KP, Kramer W, et al. (2002) Metasomatic mantle xenoliths from the Bismarck microplate (Papua New Guinea) - Thermal evolution, geochemistry and extent of slab-induced metasomatism. J PETROL 43 (2): 315-343 FEB 2002
20. Macera P, Gasperini D, Piromallo C, et al. (2003) Geodynamic implications of deep mantle upwelling in the source of Tertiary volcanics from the Veneto region (South-Eastern Alps). J GEODYN 36 (5): 563-590 DEC 2003
21. Grachev AF (2003) Final volcanism in Europe and its geodynamic implications. IZV-PHYS SOLID EARTH+ 39 (8): 618-652 AUG 2003
22. Chalot-Prat F, Ganne J, Lombard A (2003) No significant element transfer from the oceanic plate to the mantle wedge during subduction and exhumation of the Tethys lithosphere (Western Alps). LITHOS 69 (3-4): 69-103 AUG 2003
23. Lee CTA, Brandon AD, Norman M (2003) Vanadium in peridotites as a proxy for paleo-fO(2) during partial melting: Prospects, limitations, and implications. GEOCHIM COSMOCHIM AC 67 (16): 3045-3064 AUG 2003
24. Xu YG, Bodinier JL (2004) Contrasting enrichments in high- and low-temperature mantle xenoliths from Nushan, eastern China: Results of a single metasomatic event during lithospheric accretion? J PETROL 45 (2): 321-341 FEB 2004
25. Falus G, Drury MR, van Roermund HLM, et al. (2004) Magmatism-related localized deformation in the mantle: a case study. CONTRIB MINERAL PETR 146 (4): 493-505 JAN 2004
26. Downes H, Beard A, Hinton R
Natural experimental charges: an ion-microprobe study of trace element distribution coefficients in glass-rich hornblendite and clinopyroxenite xenoliths
LITHOS 75 (1-2): 1-17 JUL 2004
27. Beccaluva L, Bianchini G, Bonadiman C, et al.
Coexisting anorogenic and subduction-related metasomatism in mantle xenoliths from the Betic Cordillera (southern Spain)
LITHOS 75 (1-2): 67-87 JUL 2004
28. Marchev P, Raicheva R, Downes H, et al.
Compositional diversity of Eocene-Oligocene basaltic magmatism in the Eastern Rhodopes, SE Bulgaria: implications for genesis and tectonic setting
TECTONOPHYSICS 393 (1-4): 301-328 NOV 18 2004
29. Kovacs I, Zajacz Z, Szabo C
Type-II xenoliths and related metasomatism from the Nograd-Gomor Volcanic Field, Carpathian-Pannonian region (northern Hungary-southern Slovakia)
TECTONOPHYSICS 393 (1-4): 139-161 NOV 18 2004
30. Szabo C, Falus G, Zajacz Z, et al.
Composition and evolution of lithosphere beneath the Carpathian-Pannonian Region: a review
TECTONOPHYSICS 393 (1-4): 119-137 NOV 18 2004
31. Maxeiner RO, Corrigan D, Harper CT, et al.
Paleoproterozoic arc and ophiolitic rocks on the northwest-margin of the Trans-Hudson Orogen, Saskatchewan, Canada: their contribution to a revised tectonic framework for the

- orogen
 PRECAMBRIAN RESEARCH 136 (1): 67-106 JAN 10 2005
32. Prelevic D, Foley SF, Romer RL, et al.
Tertiary ultrapotassic volcanism in Serbia: Constraints on petrogenesis and mantle source characteristics
 JOURNAL OF PETROLOGY 46 (7): 1443-1487 JUL 2005
33. Esenli F, Genc SC
Mantle peridotite xenoliths in alkali basalts from the East Thrace region (NW Turkey)
 GEOLOGICA CARPATHICA 56 (4): 359-368 AUG 2005
34. Abraham AC, Francis D, Polve M
Origin of Recent alkaline lavas by lithospheric thinning beneath the northern Canadian Cordillera
 CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES 42 (6): 1073-1095 JUN 2005
35. Kovacs I, Szabo C
Petrology and geochemistry of granulite xenoliths beneath the Nograd-Gomor Volcanic Field, Carpathian-Pannonian Region (N-Hungary/S-Slovakia)
 MINERALOGY AND PETROLOGY 85 (3-4): 269-290 DEC 2005
36. Foley SF, Andronikov AV, Jacob DE, et al.
Evidence from Antarctic mantle peridotite xenoliths for changes in mineralogy, geochemistry and geothermal gradients beneath a developing rift
 GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 70 (12): 3096-3120 JUN 15 2006
37. Etxebarria M, Chalot-Prat F, Apraiz A, et al.
Birth of a volcanic passive margin in Cambrian time: Rift paleogeography of the Ossa-Morena Zone, SW Spain
 PRECAMBRIAN RESEARCH 147 (3-4): 366-386 JUL 5 2006
38. Gasperini D., Bosch D., Braga p., Bondi M., Macera P., Morten L. (2006) Ultramafic xenoliths from the Veneto Volcanic Province (Italy): Petrological and geochemical evidence for multiple metasomatism of the SE Alps mantle lithosphere. *Geochemical Journal*, 40, 377-404

The paper Szakács A., Seghedi I.(1995) **The Calimani-Gurghiu-Harghita volcanic chain, East Carpathians, Romania: Volcanological features. *Acta Vulcanologica*, 7(2), 145-153** has been cited in:

1. Karátson D., Thouret J.-C., Moriya I., Lomoschitz A. (1999) Erosion calderas: origin, processes, structural and climatic control. *Bull Volcanol.*, 61, 174-193
2. Chalot-Pratt F. & Girbacea R. (2000) Partial delamination of continental mantle lithosphere, uplift-related crust-mantle decoupling, volcanism and basin formation: a new model for the Pliocene – Quaternary evolution of the southern East Carpathians, Romania. *Tectonophysics*, 327, 83-107
3. Krézsek Cs., Filipescu S. (2005) Middle to late Miocene sequence stratigraphy of the Transylvanian Basin (Romania) *Tectonophysics*, 410, 437-463
4. Popa M, Radulian M, Grecu B, et al.
Attenuation in Southeastern Carpathians area: Result of upper mantle inhomogeneity
TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 235-249 DEC 9 2005

The paper Pécskay Z., Lexa J., Szakács A., Balogh Kad., Seghedi I., Konecny V., Kovacs M., Márton E., Kaliciak M., Széky-Fux V., Póka T., Gyarmati P., Edelstein O., Roşu E., Zec B.(1995) **Space and time evolution of Neogene- Quaternary volcanism in the Carpatho-Pannonian Region. *Acta Vulcanologica*, 7(2), 15-28** has been cited in:

1. Nemcok M., Pospisil L., Lexa J., Donelick R.A.(1998) Tertiary subduction and slab break-off model of the Carpathian-Pannonian region. *Tectonophysics*, 295, p.307-340

2. Chalot-Prat F., Boullier A.M.(1997) Metasomatism in the subcontinental mantle beneath the Eastern Carpathians (Romania): new evidence from trace element geochemistry, *Contrib. Mineral. Petrol.*, 129, p.284-307
3. Rosenbaum J.M., Wilson M., Downes H.(1997) Multiple enrichment of the Carpathian-Pannonian mantle: Pb-Sr-Nd isotope and trace element constraints. *Journal of Geophysical Research*, 102, p. 14947-14961
1. Berza T., Constantinescu E., Vlad S.N.(1998) Upper Cretaceous magmatic series and associated mineralisation in the Carpathian-Balkan orogen. *Resource Geology*, 48, no.4, p.291-306
2. Adam A., Bielik M., (1998) The crustal and upper-mantle geophysical signature of narrow continental rifts in the Pannonian basin. *Geophysical Journal International*, 134, 157-171
3. Linzer H.G., Frisch W., Zweigel P., Garbacea R., Hann H.P., Moser F. (1998) Kinematic evolution of the Romanian Carpathians. *Tectonophysics*, 297, 133-156
4. F. von Blanckenburg, H. Kagami, A. Deutsch, F. Oberli, M. Meier, M. Wiedenbeck, S. Barth and H. Fischer (1998) The origin of Alpine plutons along the Periadriatic Lineament. *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen*, 78, 55-66
5. Sanders, C. A. E., P. A. M. Andriessen, S. A. P. L. Cloetingh (1999), Life cycle of the East Carpathian orogen: Erosion history of a doubly vergent critical wedge assessed by fission track thermochronology, *J. Geophys. Res.*, 104(B12), 29095-29112, 10.1029/1998JB900046
6. Harangi S, Downes H, Kosa L, et al. (2001) Almandine garnet in calc-alkaline volcanic rocks of the northern Pannonian Basin (eastern-central Europe): Geochemistry, petrogenesis and geodynamic implications. *J PETROL* 42 (10): 1813-1843 OCT 2001
7. Huismans RS, Podladchikov YY, Cloetingh S (2001) Dynamic modeling of the transition from passive to active rifting, application to the Pannonian basin. *TECTONICS* 20 (6): 1021-1039 DEC 2001
8. Pavelic D. (2001) Tectonostratigraphic model for the North Croatian and North Bosnian sector of the Miocene Pannonian Basin System. *Basin Research*, 13, 359-376
9. B. Sperner, F. Lorenz, K. Bonjer, S. Hettel, B. Müller & F. Wenzel (2001) Slab break-off – abrupt cut or gradual detachment? New insights from the Vrancea Region (SE Carpathians, Romania). *Terra Nova*, 13, 172-179
10. Grancea L., Bailly L., Leroy J. Banks D., Marcoux E., Milesi J.-P., Cuney M., Andre A.-S., Istvan D., Fabre C. (2002) Fluid evolution in the Baia Mare epithermal gold/polymetallic district, Inner Carpathians, Romania. *Mineralium Deposita*, 37, 630-647
11. Marcoux E., Grancea L., Lupulescu M., Milesi J.-P. (2002) Lead isotope signature of epithermal and porphyry-type ore deposits from the Romanian Carpathian Mountains. *Mineralium Deposita*, 37, 173-184
12. Lustrino M, Melluso L, Morra V (2002) The transition from alkaline to tholeiitic magmas: a case study from the Orosei-Dorgali Pliocene volcanic district (NE Sardinia, Italy) *LITHOS* 63 (1-2): 83-113 JUL 2002
13. Jean-Jacques Cochemé; Peter J. Leggo; Gheorghe Damain; Alexadrina Fulop; Béatrice Ledésert; Olivier Grauby (2003) The Mineralogy and Distribution of Zeolitic Tuffs in the Maramures Basin, Romania. *Clays and Clay Minerals*, 51, 599-608
14. Drew L.J. (2003) Model of the Porphyry Copper and Polymetallic Vein Family of Deposits—Applications in Slovakia, Hungary, and Romania. *International Geology Review*, 45, 143-156
15. Sprovieri, Mario; Sacchi, Marco; Rohling, Eelco J.(2003) Climatically influenced interactions between the Mediterranean and the Paratethys during the Tortonian, *Paleoceanography*, *Vol. 18, No. 2, 1034*, doi:10.1029/2001PA000750
16. Zarifi Z., Havskov L. (2003) Characteristics of dense nests of deep and intermediary-depth seismicity. *Advances in Geophysics*, 46, 237-278
17. Cloetingh SAPL, Burov E, Matenco L, et al. (2004) Thermo-mechanical controls on the mode of continental collision in the SE Carpathians (Romania) *EARTH PLANET SC LETT* 218 (1-2): 57-76 JAN 30 2004

18. Krézsek Cs., Filipescu S. (2005) Middle to late Miocene sequence stratigraphy of the Transylvanian Basin (Romania) *Tectonophysics*, 410, 437-463
19. Harangi S, Mason PRD, Lukacs R
Correlation and petrogenesis of silicic pyroclastic rocks in the Northern Pannonian Basin, Eastern-Central Europe: In situ trace element data of glass shards and mineral chemical constraints
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH 143 (4): 237-257
MAY 30 2005
20. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al.
Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and Carpathians
ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 13-44 NOV 2005
21. Kovács I., Csontos L., Szabó Cs., Bali E., Falus Gy., Benedek K., Zajacz Z. (2007) Paleogene-early Miocene igneous rocks and geodynamics of the Alpine-Carpathian-Pannonian-Dinaric Region: An integrated approach. Geological Society of America, Special Paper 418, 93-112

The paper **Pécskay Z., Edelstein O., Seghedi I., Szakács A., Kovacs M., Crihan M., Bernad A.(1995) K-Ar datings of Neogene-Quaternary calc-alkaline volcanic rocks in Romania. *Acta Vulcanologica*, 7(2), 53-61** has been cited in:

1. Linzer HG.G., Frisch W., Zweigel P., Girbacea R., Hann H.P., Moser F.(1998) Kinematic evolution of the Romanian Carpathians. *Tectonophysics*, 297, p.133-156
2. Girbacea R., Frisch W.(1998) Slab in the wrong place: Lower lithospheric mantle delamination in the last stage of the Eastern Carpathian subduction retreat. *Geology*, 26, 7, 611-614
3. Alderton D.H.M. Thirwall M. F., Baker J.A. (1998) Hydrothermal alteration associated with gold mineralization in the southern Apuseni Mountains, Romania, *Mineralium Deposita*, 33, 520-523.
4. Girbacea R., Frisch W., Linzer H-G. (1999) Post-orogenic uplift-induced extension: a kinematic model for the Pliocene to recent tectonic evolution of the Eastern Carpathians (Romania) *Geologica Carpathica*, 49, 5, 315-327
5. Chalot-Pratt F. & Girbacea R. (2000) Partial delamination of continental mantle lithosphere, uplift-related crust-mantle decoupling, volcanism and basin formation: a new model for the Pliocene – Quaternary evolution of the southern East Carpathians, Romania. *Tectonophysics*, 327, 83-107
6. Alderton D.H.M. & Fallik A.E. (2000) The nature and genesis of gold-silver tellurium mineralization in the Metaliferi Mountains of western Romania. *Economic Geology*, 95, 495-516
7. Russo RM, Mocanu V, Radulian M, et al.
Seismic attenuation in the Carpathian bend zone and surroundings
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 237 (3-4): 695-709 SEP 15 2005
8. Knapp JH, Knapp CC, Raileanu V, et al.
Crustal constraints on the origin of mantle seismicity in the Vrancea zone, Romania: The case for active continental lithospheric delamination
TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 311-323 DEC 9 2005
9. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al.
Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and Carpathians
ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 13-44 NOV 2005

The paper **Mason P., Downes H., Thirlwall M.F., Seghedi I., Szakács A., Lowry D., Matthey D.(1996) Crustal assimilation as a major petrogenetic process in the East Carpathian Neogene and Quaternary continental margin arc, Romania. *Journal of Petrology*, 37, 4, 927-959** has been cited in:

1. Nemcok M., Pospisil L., Lexa J., Donelick R.A.(1998) Tertiary subduction and slab break-off model of the Carpathian-Pannonian region. *Tectonophysics*, 295, p.307-340
2. Chalot-Prat F., Boullier A.M.(1997) Metasomatism in the subcontinental mantle beneath the Eastern Carpathians (Romania): new evidence from trace element geochemistry, *Contrib. Mineral. Petrol.*, 129, p.284-307
3. Kempton PD, Downes H, EmbeyIsztin A (1997) Mafic granulite xenoliths in neogene alkali basalts from the Western Pannonian Basin: Insights into the lower crust of a collapsed orogen
J PETROL 38 (7): 941-970 JUL 1997
4. Rosenbaum JM, Wilson M, Downes H (1997) Multiple enrichment of the Carpathian-Pannonian mantle: Pb-Sr-Nd isotope and trace element constraints. *J GEOPHYS RES-SOL EA* 102 (B7): 14947-14961 JUL 10 1997
5. Dobosi G, Downes H, Matthey D, et al. (1998) Oxygen isotope ratios of phenocrysts from alkali basalts of the Pannonian basin: Evidence for an O-isotopically homogeneous upper mantle beneath a subduction-influenced area. *LITHOS* 42 (3-4): 213-223 MAR 1998
6. Pană D. & Morris G.A., Comments and Gîrbacea R., Frisch W., Reply (1999) at Slab in the wrong place: Lower lithospheric mantle delamination in the last stage of the Eastern Carpathian subduction retreat. *Geology* 27, 665-666.
7. Chalot-Pratt F. & Gîrbacea R. (2000) Partial delamination of continental mantle lithosphere, uplift-related crust-mantle decoupling, volcanism and basin formation: a new model for the Pliocene – Quaternary evolution of the southern East Carpathians, Romania. *Tectonophysics*, 327, 83-107
8. Karatson D, Marton E, Harangi S, et al. (2000) Volcanic evolution and stratigraphy of the Miocene Borzony Mountains, Hungary: An integrated study
GEOL CARPATH 51 (5): 325-343 OCT 2000
9. Papp DC (2000) Deuterium content and salinity of the present free waters from the Rodna-Bargau Mountains, Romania: an assessment for their origin and underground dynamics. *J GEOCHEM EXPLOR* 69: 429-433 Sp. Iss. SI JUN 2000
10. Harangi S, Downes H, Kosa L, et al. (2001) Almandine garnet in calc-alkaline volcanic rocks of the northern Pannonian Basin (eastern-central Europe): Geochemistry, petrogenesis and geodynamic implications. *J PETROL* 42 (10): 1813-1843 OCT 2001
11. Soldatos T, Koroneos A, del Moro A, et al. (2001) Evolution of the Elatia plutonite (Hellenic Rhodope Massif, N. Greece). *CHEM ERDE-GEOCHEM* 61 (2): 92-116 AUG 2001
12. Pamic J, Balen D (2001) Petrology and geochemistry of Egerian-Eggenburgian and Badenian tholeiite-calc-alkaline volcanics from the South Pannonian Basin (Croatia). *NEUES JB MINER ABH* 176 (3): 237-267 OCT 2001
13. Bohrsen WA, Spera FJ (2001) Energy-constrained open-system magmatic processes II: Application of energy-constrained assimilation-fractional crystallization (EC-AFC) model to magmatic systems
J PETROL 42 (5): 1019-1041 MAY 2001
14. Downes H, Thirlwall MF, Trayhorn SC (2001) Miocene subduction-related magmatism in southern Sardinia: Sr-Nd- and oxygen isotopic evidence for mantle. source enrichment. *J VOLCANOL GEOTH RES* 106 (1-2): 1-21 APR 2001
15. Marcoux E., Grancea L., Lupulescu M., Milesi J.-P. (2002) Lead isotope signature of epithermal and porphyry-type ore deposits from the Romanian Carpathian Mountains. *Mineralium Deposita*, 37, 173-184
16. Nitoi E, Munteanu M, Marincea S, et al. (2002) Magma-enclave interactions in the East Carpathian Subvolcanic Zone, Romania: petrogenetic implications. *J VOLCANOL GEOTH RES* 118 (1-2): 229-259 NOV 15 2002
17. Grachev AF (2003) Final volcanism in Europe and its geodynamic implications. *IZV-PHYS SOLID EARTH* 39 (8): 618-652 AUG 2003

18. Dobosi G, Kempton PD, Downes H, et al. (2003) Lower crustal granulite xenoliths from the Pannonian Basin, Hungary, Part 2: Sr-Nd-Pb-Hf and O isotope evidence for formation of continental lower crust by tectonic emplacement of oceanic crust. CONTRIBUTION TO MINERAL PETROLOGY 144 (6): 671-683 MAR 2003
19. Harangi S, Mason PRD, Lukacs R Correlation and petrogenesis of silicic pyroclastic rocks in the Northern Pannonian Basin, Eastern-Central Europe: In situ trace element data of glass shards and mineral chemical constraints JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH 143 (4): 237-257 MAY 30 2005
20. Gmeling K, Harangi S, Kasztovszky Z Boron and chlorine concentration of volcanic rocks: An application of prompt gamma activation analysis JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY 265 (2): 201-212 AUG 2005
21. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al. Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and Carpathians ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 13-44 NOV 2005
22. Papp DC, Nitoi E Isotopic composition and origin of mineral and geothermal waters from Tusnad Bai Spa, Harghita Mountains, Romania JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION 89 (1-3): 314-317 Sp. Iss. SI APR-JUN 2006

The paper **Mason P. R.D., Seghedi I., Szakács A., Downes H. (1998) Magmatic constraints on geodynamic models of subduction in East Carpathians, Romania, Tectonophysics, 297, 157-176** has been cited by:

1. Wortel, M.J.R. and W. Spakman, (2000.) Subduction and slab detachment in the Mediterranean-Carpathian region, Science, 290, 1910-1917,
2. Girbacea R, Frisch W (1999) Slab in the wrong place: Lower lithospheric mantle delamination in the last stage of the Eastern Carpathian subduction retreat: Reply. GEOLOGY 27 (7): 666-666 JUL 1999
3. Chalot-Pratt F. & Girbacea R. (2000) Partial delamination of continental mantle lithosphere, uplift-related crust-mantle decoupling, volcanism and basin formation: a new model for the Pliocene – Quaternary evolution of the southern East Carpathians, Romania. Tectonophysics, 327, 83-107
4. Alderton D.H.M. & Fallik A.E. (2000) The nature and genesis of gold-silver tellurium mineralization in the Metaliferi Mountains of western Romania. Economic Geology, 95, 495-516
5. Andreescu M, Demetrescu C (2001) Rheological implications of the thermal structure of the lithosphere in the convergence zone of the Eastern Carpathians. J GEODYN 31 (4): 373-391 MAY 2001
6. Harangi S, Downes H, Kosa L, et al. (2001) Almandine garnet in calc-alkaline volcanic rocks of the northern Pannonian Basin (eastern-central Europe): Geochemistry, petrogenesis and geodynamic implications J PETROL 42 (10): 1813-1843 OCT 2001
7. Grancea L., Bailly L., Leroy J. Banks D., Marcoux E., Milesi J.-P., Cuney M., Andre A.-S., Istvan D., Fabre C. (2002) Fluid evolution in the Baia Mare epithermal gold/polymetallic district, Inner Carpathians, Romania. Mineralium Deposita, 37, 630-647

8. Marcoux E., Grancea L., Lupulescu M., Milesi J.-P. (2002) Lead isotope signature of epithermal and porphyry-type ore deposits from the Romanian Carpathian Mountains. *Mineralium Deposita*, 37, 173-184
9. Roddaz M, Brusset S, Soula JC, et al. (2002) Foreland basin magmatism in the Western Moroccan Meseta and geodynamic inferences *TECTONICS* 21 (5): Art. No. 1043 SEP-OCT 2002
10. Pamic J, Balen D, Herak M (2002) Origin and geodynamic evolution of Late Paleogene magmatic associations along the Periadriatic-Sava-Vardar magmatic belt. *GEODIN ACTA* 15 (4): 209-231 SEP 2002
11. Grachev AF (2003) Final volcanism in Europe and its geodynamic implications *IZV-PHYS SOLID EARTH* 39 (8): 618-652 AUG 2003
12. Cloetingh SAPL, Burov E, Matenco L, et al. (2004) Thermo-mechanical controls on the mode of continental collision in the SE Carpathians (Romania) *EARTH PLANET SC LETT* 218 (1-2): 57-76 JAN 30 2004
13. Brouwer FM, Van de Zedde DMA, Wortel MJR, et al. Late-orogenic heating during exhumation: Alpine PTt trajectories and thermomechanical models *EARTH PLANET SC LETT* 220 (1-2): 185-199 MAR 30 2004
14. Harangi S, Mason PRD, Lukacs R Correlation and petrogenesis of silicic pyroclastic rocks in the Northern Pannonian Basin, Eastern-Central Europe: In situ trace element data of glass shards and mineral chemical constraints *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH* 143 (4): 237-257 MAY 30 2005
15. Dupont-Nivet G, Vasiliev I, Langereis CG, et al. Neogene tectonic evolution of the southern and eastern Carpathians constrained by paleomagnetism *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS* 236 (1-2): 374-387 JUL 30 2005
16. Russo RM, Mocanu V, Radulian M, et al. Seismic attenuation in the Carpathian bend zone and surroundings *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS* 237 (3-4): 695-709 SEP 15 2005
17. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al. Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and Catpathians *ORE GEOLOGY REVIEWS* 27 (1-4): 13-44 NOV 2005
18. Knapp JH, Knapp CC, Raileanu V, et al. Crustal constraints on the origin of mantle seismicity in the Vrancea zone, Romania: The case for active continental lithospheric delamination *TECTONOPHYSICS* 410 (1-4): 311-323 DEC 9 2005
19. Popa M, Radulian M, Grecu B, et al. Attenuation in Southeastern Carpathians area: Result of upper mantle inhomogeneity *TECTONOPHYSICS* 410 (1-4): 235-249 DEC 9 2005
20. Guivel C, Morata D, Pelleter E, et al. Miocene to Late Quaternary Patagonian basalts (46-47 degrees S): Geochronometric and geochemical evidence for slab tearing due to active spreading ridge subduction *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH* 149 (3-4): 346-370 JAN 15 2006
21. Oszczypko N Late Jurassic-Miocene evolution of the Outer Carpathian fold-and-thrust belt and its foredeep basin (Western Carpathians, Poland) *GEOLOGICAL QUARTERLY* 50 (1): 169-193 2006
22. Mucuta DM, Knapp CC, Knapp JH Constraints from Moho geometry and crustal thickness on the geodynamic origin of the

- | Vrancea | Seismogenic | Zone | (Romania) |
|--|-------------|------|-----------|
| TECTONOPHYSICS 420 (1-2): 23-36 Sp. Iss. SI JUN 26 2006 | | | |
| 23. Kovács I., Csontos L., Szabó Cs., Bali E., Falus Gy., Benedek K., Zajacz Z. (2007) Paleogene-early Miocene igneous rocks and geodynamics of the Alpine-Carpathian-Pannonian-Dinaric Region: An interate approach. Geological Society of America, Special Paper 418, 93-112 | | | |

The paper **Seghedi I., Balintoni I., Szakács A. (1998) Interplay of tectonics and Neogene post-collisional magmatism in the intracarpathian region. Lithos, 45, p.483-497** has been cited in:

1. Chalot-Pratt F. & Gîrbacea R. (2000) Partial delamination of continental mantle lithosphere, uplift-related crust-mantle decoupling, volcanism and basin formation: a new model for the Pliocene – Quaternary evolution of the southern East Carpathians, Romania. *Tectonophysics*, 327, 83-107
2. Wortel, M.J.R. and W. Spakman, (2000) Subduction and slab detachment in the Mediterranean-Carpathian region, *Science*, 290, 1910-1917,
3. Alderton D.H.M. & Fallick A.E. (2000) The nature and genesis of gold-silver tellurium mineralization in the Metaliferi Mountains of western Romania. *Economic Geology*, 95, 495-516
4. Hauser F., Raileanu V., Fielitz W., Bala A., Prodehl C., Polonic G., Schulze A. (2001) VRANCEA99-the crustal structure beneath the southeastern Carpathians and the Moesian Platform from a seismic refraction profile in Romania, *Tectonophysics*, Volume 340, 3-4, 233-256
5. Grancea L., Bailly L., Leroy J. Banks D., Marcoux E., Milesi J.-P., Cuney M., Andre A.-S., Istvan D., Fabre C. (2002) Fluid evolution in the Baia Mare epithermal gold/polymetallic district, Inner Carpathians, Romania. *Mineralium Deposita*, 37, 630-647
6. Marcoux E., Grancea L., Lupulescu M., Milesi J.-P. (2002) Lead isotope signature of epithermal and porphyry-type ore deposits from the Romanian Carpathian Mountains. *Mineralium Deposita*, 37, 173-184
7. Cloetingh SAPL, Burov E, Matenco L, et al. (2004) Thermo-mechanical controls on the mode of continental collision in the SE Carpathians (Romania) *EARTH PLANET SC LETT* 218 (1-2): 57-76 JAN 30 2004
8. Landes M, Fielitz W, Hauser F, et al. 3-D upper crustal tomographic structure across the Vrancea seismic zone, Romania *TECTONOPHYSICS* 382 (1-2): 85-102 APR 9 2004
9. Hao TY, Liu JH, Guo F, et al. Research on crustal structure and lithosphere property in the Okinawa Trough area *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION* 47 (3): 462+ MAY 2004
10. Harangi S, Mason PRD, Lukacs R Correlation and petrogenesis of silicic pyroclastic rocks in the Northern Pannonian Basin, Eastern-Central Europe: In situ trace element data of glass shards and mineral chemical constraints *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH* 143 (4): 237-257 MAY 30 2005
11. Dupont-Nivet G, Vasiliev I, Langereis CG, et al. Neogene tectonic evolution of the southern and eastern Carpathians constrained by paleomagnetism *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS* 236 (1-2): 374-387 JUL 30 2005
12. Russo RM, Mocanu V, Radulian M, et al. Seismic attenuation in the Carpathian bend zone and surroundings *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS* 237 (3-4): 695-709 SEP 15 2005
13. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al. Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and

Catpathians

ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 13-44 NOV 2005

14. Popa M, Radulian M, Grecu B, et al. Attenuation in Southeastern Carpathians area: Result of upper mantle inhomogeneity TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 235-249 DEC 9 2005
15. Dererova J, Zeyen H, Bielik M, et al. Application of integrated geophysical modeling for determination of the continental lithospheric thermal structure in the eastern Carpathians TECTONICS 25 (3): Art. No. TC3009 MAY 24 2006
16. Schellart W.P., Lister G.S., Toy V.G. (2006) A Late Cretaceous and Cenozoic reconstruction of the Southwest Pacific Region: Tectonics controlled by subduction and slab rollback processes. Earth Science Reviews, 76, 191-233
17. STEFAN WALLIER, ROGER REY, KALIN KOUZMANOV, THOMAS PETTKE, CHRISTOPH A. HEINRICH, STEPHEN LEARY, GARY O'CONNOR, CALIN G. TAMAS, TORSTEN VENNEMANN, THOMAS ULLRICH (2006) Magmatic Fluids in the Breccia-Hosted Epithermal Au-Ag Deposit of Rosia Montana, Romania. Economic Geology, 101, 923-945

The paper **Ciulavu D., Dinu C., Szakács A., Dordea D.(2000) Late Miocene to Pliocene kinematics of the Transylvanian Basin Romania**, AAPG Bulletin, 84, 11589-11615 has been cited in:

1. F. Hauser, V. Raileanu, W. Fielitz, A. Bala, C. Prodehl, G. Polonic and A. Schulze (2001) VRANCEA99-the crustal structure beneath the southeastern Carpathians and the Moesian Platform from a seismic refraction profile in Romania, Tectonophysics, Volume 340, 3-4, 233-256
2. Tarapoanca M, Bertotti G, Matenco L, et al. (2003) Architecture of the Focsani Depression: A 13 km deep basin in the Carpathians bend zone (Romania) TECTONICS 22 (6): Art. No. 1074 DEC 11 2003
3. Vasiliev I, Krijgsman W, Langereis CG, et al. Towards an astrochronological framework for the eastern Paratethys Mio-Pliocene sedimentary sequences of the Focsani basin (Romania) EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 227 (3-4): 231-247 NOV 15 2004
4. Knapp JH, Knapp CC, Raileanu V, et al. Crustal constraints on the origin of mantle seismicity in the Vrancea zone, Romania: The case for active continental lithospheric delamination TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 311-323 DEC 9 2005
5. Raileanu V, Bala A, Hauser F, et al. Crustal properties from S-wave and gravity data along a seismic refraction profile in Romania TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 251-272 DEC 9 2005
6. Fielitz W, Seghedi L Late Miocene-Quaternary volcanism, tectonics and drainage system evolution in the East Carpathians, Romania TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 111-136 DEC 9 2005

The paper **Szakács A, Ort M. (2001) Comments on the article "Erosion calderas: origins, processes, structural and climatic control" by Karátson D., Thouret J.-C., Moriya I., Lomoschitz A. Bull Volcanol 63, 4, 289-290** has been cited in:

1. Karátson D., Thouret J.-C. (2001) Reply to the comment on the article erosion calderas: origins, processes, structural and climatic control" by Alexandru Szakács and MichaelOrt, Bull Volcanol 63, 4, 291-292

The paper **Seghedi I., Downes H., Pécskay Z., Thirlwall M.F., Szakács A., Prychodko M., Matthey D. (2001) Magmagenesis in a subduction-related post-collisional volcanic arc segment: The Ukrainian Carpathians. Lithos, 57 (4), 237-262** has been cited in

1. Roddaz M, Brusset S, Soula JC, et al. (2002) Foreland basin magmatism in the Western Moroccan Meseta and geodynamic inferences TECTONICS, 21 (5): Art. No. 1043 SEP-OCT
2. Tiepolo M, Tribuzio R, Vannucci R (2002) The compositions of mantle-derived melts developed during the Alpine continental collision CONTRIB MINERAL PETR 144 (1): 1-15 OCT 2002
3. Qu XM, Hou ZQ, Li YG Melt components derived from a subducted slab in late orogenic ore-bearing porphyries in the Gangdese copper belt, southern Tibetan plateau LITHOS 74 (3-4): 131-148 JUN 2004
4. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al. Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and Carpathians ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 13-44 NOV 2005
5. Hao JR, Zhou DW, Liu YQ, et al. Geochemistry and tectonic settings of Permian volcanic rocks in Santanghu basin, Xinjiang. ACTA PETROLOGICA SINICA 22 (1): 189-198 JAN 2006

The paper **Vaselli O., Minissale A., Tassi F., Magro G., Seghedi I., Ioane D., Szakács A. (2002) A geochemical traverse across the Eastern Carpathians(Romanian): constraints on the origin and evolution of the mineral water and gas discharges. Chemical Geology, 182, 637-654** has been cited in

1. Satake H, Murata M, Hayashi H (2003) Chemical characteristics of groundwater around the Mozumi-Sukenobu fault and the implication for fault activity. GEOPHYS RES LETT 30 (7): Art. No. 1356 APR 2
2. Redondo R, Yelamos JG Determination of CO₂ origin (natural or industrial) in sparkling bottled waters by C-13/O-12 isotope ratio analysis FOOD CHEMISTRY 92 (3): 507-514 SEP 2005
3. Hartmann J, Berner Z, Stuben D, et al. A statistical procedure for the analysis of seismotectonically induced hydrochemical signals: A case study from the Eastern Carpathians, Romania TECTONOPHYSICS 405 (1-4): 77-98 AUG 15 2005
4. Rao U, Hollocher K, Sherman J, et al. The use of Cl-36 and chloride/bromide ratios in discerning salinity sources and fluid mixing patterns: A case study at Saratoga Springs CHEMICAL GEOLOGY 222 (1-2): 94-111 OCT 20 2005
5. Forrest MJ, Ledesma-Vazquez J, Ussler W, et al. Gas geochemistry of a shallow submarine hydrothermal vent associated with the El Requeson fault zone, Bahia Concepcion, Baja California Sur, Mexico CHEMICAL GEOLOGY 224 (1-3): 82-95 DEC 15 2005

The paper **Seghedi, I., Downes, H., Szakács, A., Mason, P.R.D., Thirlwall, M.F., Rosu, E., Pécskay, Z., Márton, E. and Panaiotu, C. (2004) Neogene-Quaternary magmatism and geodynamics in the Carpathian-Pannonian region: A synthesis. Lithos, 72, 117-146** has been cited in

1. Demeny A, Vennemann TW, Homonnay Z, et al. Origin of amphibole megacrysts in the Pliocene-Pleistocene basalts of the Carpathian-Pannonian region GEOLOGICA CARPATHICA 56 (2): 179-189 APR 2005
2. Harangi S, Mason PRD, Lukacs R Correlation and petrogenesis of silicic pyroclastic rocks in the Northern Pannonian Basin,

- Eastern-Central Europe: In situ trace element data of glass shards and mineral chemical constraints
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH 143 (4): 237-257 MAY 30 2005
3. Gmeling K, Harangi S, Kasztovszky Z
Boron and chlorine concentration of volcanic rocks: An application of prompt gamma activation analysis
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY 265 (2): 201-212 AUG 2005
 4. Cardon O, Andre-Mayer AS, Sausse J, et al.
The link between porphyry copper and low-sulfidation epithermal deposit: structural study and 3D representation of the sector of Bolcana, Apuseni Mountains, Romania.
COMPTES RENDUS GEOSCIENCE 337 (9): 824-831 JUL 2005
 5. Dupont-Nivet G, Vasiliev I, Langereis CG, et al.
Neogene tectonic evolution of the southern and eastern Carpathians constrained by paleomagnetism
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 236 (1-2): 374-387 JUL 30 2005
 6. Harris CR, Pettke T, Rosu E, et al.
Magma genesis and Cu-Au ore formation (Apuseni Mountains, Romania) in light of Pb, Sr and Nd isotopic and chemical trends
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 69 (10): A570-A570 Suppl. S MAY 2005
 7. Russo RM, Mocanu V, Radulian M, et al.
Seismic attenuation in the Carpathian bend zone and surroundings
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 237 (3-4): 695-709 SEP 15 2005
 8. Blundell D, Arndt N, Cobbold PR, et al.
Processes of tectonism, magmatism and mineralization: Lessons from Europe
ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 333-349 NOV 2005
 9. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al.
Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and Carpathians
ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 13-44 NOV 2005
 10. Oczlon MS, Onescu D
Late neogene low-angle thrusting on the northwestern margin of the South Carpathians (Poiana Rusca, West Romania)
TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 367-377 DEC 9 2005
 11. Milsom J
The Vrancea seismic zone and its analogue in the Banda Arc, eastern Indonesia
TECTONOPHYSICS 410 (1-4): 325-336 DEC 9 2005
 12. Dererova J, Zeyen H, Bielik M, et al.
Application of integrated geophysical modeling for determination of the continental lithospheric thermal structure in the eastern Carpathians
TECTONICS 25 (3): Art. No. TC3009 MAY 24 2006
 13. Kovács I., Csontos L., Szabó Cs., Bali E., Falus Gy., Benedek K., Zajacz Z. (2007) Paleogene-early Miocene igneous rocks and geodynamics of the Alpine-Carpathian-Pannonian-Dinaric Region: An integrate approach. Geological Society of America, Special Paper 418, 93-112
 14. STEFAN WALLIER, ROGER REY, KALIN KOUZMANOV, THOMAS PETTKE, CHRISTOPH A. HEINRICH, STEPHEN LEARY, GARY O'CONNOR, CALIN G. TAMAS, TORSTEN VENNEMANN, THOMAS ULLRICH (2006) Magmatic Fluids in the Breccia-Hosted Epithermal Au-Ag Deposit of Rosia Montana, Romania. Economic Geology, 101, 923-945

The paper **Seghedi I., Downes H., Vaselli O., Szakács A., Balogh K., Pécskay Z. (2004) Post-collisional Tertiary-Quaternary mafic alkaline magmatism in the Carpathian-Pannonian region: a review. Tectonophysics, 393, 43-62** has been cited in

1. Jurewicz E. Geodynamic evolution of the Tatra Mts. and the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians): problems and comments. ACTA GEOLOGICA POLONICA 55 (3): 295-338 2005

The paper **Seghedi I., Szakács A., Pécskay Z., Mason P. R. D. (2005) Eruptive history and age of magmatic processes in the Călimani volcanic structure, Romania. Geologica Carpathica, 56, 1, 67-75** has been cited in

1. Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, et al. Subduction, slab detachment and mineralization: The Neogene in the Apuseni Mountains and Carpathians
ORE GEOLOGY REVIEWS 27 (1-4): 13-44 NOV 2005

Urák István

Urák I. Studiul faunei de păianjeni (Arachnida: Araneae) pe baza datelor de colectare cu capcane Barber din rezervația botanică Suatu I. (Cluj, România). Buletin de Informare Entomologică 10., 1999, pp. 167-173. ISSN 1221-5244.

Citată în lucrarea:

Řezáč M., Řezáčová V., Pekár S. 2007. The distribution of purse-web *Atypus* spiders (Araneae: Mygalomorphae) in central Europe is constrained by microclimatic continentality and soil compactness. *Journal of Biogeography*, 34(6). 1016-1027

Calculatoare și tehnologia informației

2007

1. Kelemen, A., Kutasi, N.: "Induction heating voltage inverter with hybrid LLC resonant load, the D-Q model", *Pollack Periodica*, vol.2, No.1, 2007, pp. 27-37, Akadémiai Kiadó, Budapest, HU ISSN 1788-1994.
2. **Lőrinc Márton**, On analysis of limit cycles in positioning systems near Striebeck velocities, Elsevier Mechatronics, Accepted for publication, to appear in 2007. doi:10.1016/j.mechatronics.2007.08.001.
3. **Lőrinc Márton**, Béla Lantos, Modeling, Identification and Compensation of Stick Slip Friction, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 54, No. 1, pp. 511-521, February 2007.
4. Csernoch L., Fodor J., Feher M., Dienes B., Deli T., Szentesi P, **Szabo L.**, Marty I. Suppressed SR calcium release and modified elementary calcium release events in Triadin-overexpressing cultured myotubes, *BIOPHYSICAL JOURNAL* 79A-79A Suppl. S, JAN 2007
5. Szigeti Gy., Almássy J., Sztretye M., Dienes B., **Szabó L.**, Szentesi P., Vassort G., Sárközi S., Csernoch L., Jóna I. Alterations in the calcium homeostasis of skeletal muscle from postmyocardial infarcted rats. *Pflügers Archive European Journal of Physiology*, 455, 541-553. 2007
6. **Szilágyi L.**, Szilágyi SM, Benyó Z: A Modified Fuzzy C-Means Algorithm for MR Brain Image Segmentation, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, 2007, vol. 4633, pp. 866-877, ISSN 0302-9743
7. **Szilágyi L.**, Szilágyi SM, Benyó Z: Efficient Feature Extraction for Fast Segmentation of MR Brain Images. *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, 2007, vol. 4522, pp. 611-620, ISSN 0302-9743

8. **Szilágyi L**, Szilágyi SM, Benyó Z: A Modified Fuzzy C-Means Classifier for Fast Segmentation of MR Brain Images, Series of Advances in Soft Computing, Springer Verlag, 2007, pp. 119-127, ISSN 1615-3871
9. Szilágyi SM, **Szilágyi L**, Benyó Z: Spatial Heart Simulation and Analysis Using Unified Neural Network, Series of Advances in Soft Computing, Springer Verlag, 2007, vol. 41., pp. 346–354, ISSN 1615-3871
10. Szilágyi SM, **Szilágyi L**, Benyó Z: Support Vector Machine Based ECG Compression, Series of Advances in Soft Computing, Springer Verlag, 2007, vol. 41., pp. 737-745, ISSN 1615-3871
11. Szilágyi SM, **Szilágyi L**, Benyó Z: Spatial Visualization of the Heart in Case of Ectopic Beats and Fibrillation. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4872, pp. 548-561, ISSN 0302-9743
12. Szilágyi SM, **Szilágyi L**, Benyó Z: Adaptive ECG Compression Using Support Vector Machine. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4756, pp. 594-603, ISSN 0302-9743
13. Szilágyi SM, **Szilágyi L**, Benyó Z: Echocardiography Image Sequence Compression Based on Spatial Active Appearance Model. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4756, pp. 841-850, ISSN 0302-9743
14. Szilágyi SM, **Szilágyi L**, Frigy A, Görög LK, Benyó Z: Unified Neural Network Based Pathologic Event Reconstruction Using Spatial Heart Model. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4756, pp. 851-860, ISSN 0302-9743
15. Szilágyi SM, **Szilágyi L**, Benyó Z: Volumetric Analysis of the Heart Using Echocardiography. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4466, pp. 81-90, ISSN 0302-9743
16. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Spatial Heart Simulation and Analysis Using Unified Neural Network*, Series of Advances in Soft Computing, Springer Verlag, 2007, vol. 41., pp. 346–354, ISSN 1615-3871
17. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Support Vector Machine Based ECG Compression*, Series of Advances in Soft Computing, Springer Verlag, 2007, vol. 41., pp. 737-745, ISSN 1615-3871
18. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Spatial Visualization of the Heart in Case of Ectopic Beats and Fibrillation*. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4872, pp. 548-561, ISSN 0302-9743, **IF: 0.402**
19. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Adaptive ECG Compression Using Support Vector Machine*. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4756, pp. 594-603, ISSN 0302-9743, **IF: 0.402**
20. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Echocardiography Image Sequence Compression Based on Spatial Active Appearance Model*. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4756, pp. 841-850, ISSN 0302-9743, **IF: 0.402**
21. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Frigy A, Görög LK, Benyó Z: *Unified Neural Network Based Pathologic Event Reconstruction Using Spatial Heart Model*. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4756, pp. 851-860, ISSN 0302-9743, **IF: 0.402**
22. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Volumetric Analysis of the Heart Using Echocardiography*. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4466, pp. 81-90, ISSN 0302-9743, **IF: 0.402**
23. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Frigy A, Görög LK, László SE, Benyó Z: *3D Heart Simulation and Recognition of Various Events*, EMBC 2005 - 27th Annual Int'l Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Shanghai (China), pp. 4038-4041, ISBN 0708387414, 2005
24. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Risk Estimation Techniques in Case of WPW Syndrome*. 16th IFAC World Congress, Prague, paper #4785, pp. 1-6, 2005, ISBN 008045108X

25. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Recognition of Various Events from 3-D Heart Model*. 16th IFAC World Congress, Prague, paper #4695, pp. 1-6, 2005, ISBN 008045108X
26. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, Benyó Z: *A Modified Fuzzy C-Means Algorithm for MR Brain Image Segmentation*, Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4633, pp. 866-877, ISSN 0302-9743, **IF: 0.402**
27. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, Benyó Z: *Efficient Feature Extraction for Fast Segmentation of MR Brain Images*. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2007, vol. 4522, pp. 611-620, ISSN 0302-9743, **IF: 0.402**
28. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, Benyó Z: *A Modified Fuzzy C-Means Classifier for Fast Segmentation of MR Brain Images*, Series of Advances in Soft Computing, Springer Verlag, 2007, pp. 119-127, ISSN 1615-3871

2006

1. **Szilágyi L**: Medical Image Pprocessing Methods for the Development of a Virtual Endoscope, Period. Polytech. Ser. El. Eng. vol. 50, No. 1–2, pp. 69–78, 2006
2. L. Szilágyi, S. M. Szilágyi, Z. Benyó – Automated Medical Image Processing Methods for Virtual Endoscopy, WC2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, 2006, pp. 2267-2270, ISSN 1727-1983.
3. L. Szilágyi, S. M. Szilágyi, A. Frigy, L. Dávid, Z. Benyó – Quick ECG Segmentation, Artifact Detection, and Risk Estimaton Methods for On-Line Holter Monitoring Systems, WC2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, 2006, pp. 914-917, ISSN 1727-1983.
4. S. M. Szilágyi, L. Szilágyi, Z. Benyó – Inverse 3D heart Model for ECG Signal Simulation and Analysis, WC2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, pp. 27-31, 2006, ISSN 1727-1983.
5. S. M. Szilágyi, L. Szilágyi, L. K. Görög, Z. Benyó – Modifications in Arruda’s Localization Method in Left Ventricle Analysis, WC2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, pp. 117-120, 2006, ISSN 1727-1983.
6. L. Szilágyi, S. M. Szilágyi, G. Fördös, Z. Benyó – Quick ECG Analysis for On-Line Holter Monitoring Systems, 28th Annual International Conference of IEEE EMBS, New York, pp. 1678-1681, 2006, ISBN 14244-0033-3.
7. S. M. Szilágyi, L. Szilágyi, Z. Benyó – Sensibility Analysis of the Arruda Localization Method and Modifications in Left Ventricle Analysis, 28th Annual International Conference of IEEE EMBS, New York, pp. 3998-4001, 2006, ISBN 14244-0033-3.
8. L. Szilágyi, B. Benyó, S. M. Szilágyi, Z. Benyó – Medical Image Segmentation Techniques for Virtual Endoscopy, 6th IFAC Symposium on Modeling and Control in Biomedical Systems, 2006, Reims, in D. D. Feng, O. Dubios, J. Zaytoon, E. R. Carson - Modelling and Control in Biomedical Systems, Elsevier IFAC Publications, Oxford UK, pp. 243-248, ISBN 0080445306.
9. **Szilágyi SM**: *3D Heart Simulation and Analysis*, Periodica Polytechnica, Ser. Electrical Engineering, BME, vol. 50, no. 1-2, pp. 79-90, 2006, ISSN 0324-6000
10. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Sensibility Analysis of the Arruda Localization Method and Modifications in Left Ventricle Analysis*. EMBC’06, 28th Annual Int’l Conf. of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, New York (NY USA), pp. 3998-4001, 2006, ISBN 1424400333.
11. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Inverse 3D Heart Model for ECG Signal Simulation and Analysis*. WC2006, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul (South Korea), IFMBE Proc. vol. 14., pp. 27-31, 2006, ISSN 1727-1983

12. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Görög LK, Máthé Zs, Benyó Z: *Modifications in Arruda's Localization Method in Left Ventricle Analysis*, WC2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul (South Korea), IFMBE Proceedings vol. 14, pp. 117-120, ISSN 1727-1983, 2006
13. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Iclănzan D, Benyó Z: *Adaptive ECG Signal Analysis for Enhanced State Recognition and Diagnosis*. CONTI 2006, Int'l Conference on Technical Informatics, Timișoara (Romania), pp. 209-214, 2006, ISBN 9736253201
14. Szilágyi L, Benyó B, **Szilágyi SM**, Benyó Z: *Medical Image Segmentation Techniques for Virtual Endoscopy*, MCBMS'06, 6th IFAC Symposium on Modeling and Control in Biomedical Systems, Reims (France), pp. 243-248, 2006, ISBN 0080445306.
15. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, G. Fördös, Benyó Z: *Quick ECG Analysis for On-Line Holter Monitoring Systems*. EMBC'06, 28th Annual Int'l Conf. of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, New York (NY USA), pp. 1678-1681, 2006, ISBN 1424400333
16. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, Benyó Z: *Automated Medical Image Processing Methods for Virtual Endoscopy*, WC 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul (South Korea), IFMBE Proceedings vol. 14, pp. 2267-2270, ISSN 1727-1983, 2006
17. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, Benyó Z: *Quick ECG Segmentation, Artifact Detection, and Risk Estimation Methods for On-Line Holter Monitoring Systems*, WC 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul (South Korea), IFMBE Proceedings vol. 14, pp. 914-917, ISSN 1727-1983, 2006
18. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, Iclănzan D, Benyó Z: *Quick ECG Signal Processing Methods for On-Line Holter Monitoring Systems*. CONTI 2006, Int'l Conference on Technical Informatics, Timișoara (Romania), pp. 221-226, 2006, ISBN 9736253201.
19. Iclănzan D, **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Benyó Z: *Advanced Heuristic Methods for ECG Parameter Estimation*. CONTI 2006, Int'l Conference on Technical Informatics, Timișoara (Romania), pp. 215-220, 2006, ISBN 9736253201.

2005

1. **Filep, E.**, Farkas, Sz.: Kinetics of plasma-assisted boriding. **Surf.and Coat. Techn.** 199 (2005) p 1-6.(ISSN 0257-8972)
2. [Biri S.](#), [Valek A.](#), [Takács E.](#), [Radics B.](#), [Pálinkás J.](#), [Karácsony J.](#), [Kenéz L.](#), Kitagawa A., Muramatsu M. : *Developments and plasma studies at the ATOMKI-ECRIS*. Proceedings. Ed.: Leitner, M. New York, AIP (AIP Conference Proceedings 749) 2005
3. L. Szilágyi, S. M. Szilágyi, Z. Benyó - Medical Image Segmentation for Virtual Endoscopy, 16th IFAC World Congress, 2005, Prague, paper #1775, pp. 1-5.
4. S. M. Szilágyi, L. Szilágyi, Z. Benyó – Recognition of Various Events from 3-D Heart Model, 16th IFAC World Congress, 2005, Prague, paper #4695, pp. 1-6.
5. S. M. Szilágyi, L. Szilágyi, Z. Benyó – Risk Estimation Techniques in Case of WPW Syndrome, 16th IFAC World Congress, 2005, Prague, paper #4785, pp. 1-6.
6. S. M. Szilágyi, L. Szilágyi, A. Frigy, L. K. Görög, S. E. László, Z. Benyó – 3D Heart Simulation and Recognition of Various Events, 27th Annual International Conference of IEEE EMBS, Shanghai, 2005, pp. 4038-4041, ISBN: 0-7803-8741-4.
7. L. Szilágyi, S. M. Szilágyi, A. Frigy, S. E. László, L. K. Görög, Z. Benyó – Quick QRS Complex Detection for On-Line ECG and Holter Systems, 27th Annual International Conference of IEEE EMBS, Shanghai, 2005, pp. 3906-3908, ISBN: 0-7803-8741-4.
8. Máthé Zs, Görög LK, Creț O, László SE, **Szilágyi SM**: *Iterative ECG Signal Filtering for Better QRS Recognition*, EMBEC'05, 3rd European Medical & Biological Engineering Conference, Prague, IFMBE Proc. vol 11., paper#2260, pp. 1-6, 2005, ISSN 1727-1983

9. Görög LK, Máthé Zs, Creț O, **Szilágyi SM**: *Sensibility Analysis of the Arruda Localization Method*, EMBEC'05, 3rd European Medical & Biological Engineering Conference, Prague, IFMBE Proc. vol 11., paper#2309, pp. 1-5, 2005, ISSN 1727-1983
10. Szilágyi L, **Szilágyi SM**, Frigy A, László SE, Görög LK, Benyó Z: *Quick QRS Complex Detection for On-Line ECG and Holter Systems*, EMBC 2005 - 27th Annual Int'l Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Shanghai (China), pp. 3906-3908, ISBN 0708387414, 2005

Anexa 4. 2. Lista brevetelor și citărilor

Inginerie industrială

1. Hollanda, D. Mașină pentru prelucrarea danturii frezelor disc. Certificat de inventator nr.57801 din 1.06.1973.
2. Hollanda, D. Sculă de danturare pentru roți dințate conice cu dinți drepți. Certificat de inventator nr.65356 din 1.06.1973.
3. Hollanda, D. Maschine permettant l'usinage de la denture des fraises en forme de disques. Brevet d'invention 73.41387, Paris.
4. Hollanda, D. Maschine zum Schleifen der Zahnprofile von Scheibenfräsern. Deutsches Patentamt. Asslegeschrift 23 54 469.
5. Hollanda, D. Aparat pentru controlul profilului danturii roților dințate conice. Brevet de invenție nr. 118485 B1 din 30.03.2004.

Ingineria mediului

Farkas György

	Nr. OSIM	Recenzare Chemical Abstract
1. Procedeu pentru obținerea unor materiale termo-plastice rezistente la șoc.		
-		
2. Procedeu pentru obținerea unor materiale rezistente la șoc.	55.059	-
3. Latex polibutadienic și procedeu de obținere al acestuia.	60.430	89: 111890 x
4. Copolimer grefat ABS	61.147	89: 90.635 a
5. Copolimer termoplastic rezistent la șoc pe bază de cauciuc dienic și procedeu de obținere.	63.420	90: 55.721 z
6. Procedeu și instalație pentru separarea din latexuri a compușilor macromoleculari termoplastici.	67.063	94: 140.475 z
7. Procedeu și utilaj pentru înobilarea bentonitei.	70.010	98: 128.692 t
8. Compoziție de protejare a rocilor	70.665	96: 87.180 n
9. Reactiv de flotație.....	71.096	-
10. Colector de flotație pt. substanțe nemetalifere	75.814	99: 214.982 q
11. Procedeu de consolidare a nisipurilor acvifere	76.333	-

12. Procedeu de obținere a unui agent pentru producerea de argilă organofilă	77.144	99: 180.520 v
13. Reactiv colector pentru flotația substanțelor nemetalifere	78.709	99: 198.590 c
14. Compoziție antistatizantă	79.112	100: 23.331 f
15. Compoziție de material de construcție	82.666	102: 30.972 k
16. Fluidificator pentru barbotine ceramice	83.806	102: 83.335 m
17. Compoziție pentru colorarea lemnului	86.483	104: 170.399 v
18. Procedeu de tratare pe suprafață a substanțelor nemetalifere cu silice activă	89.251	-
19. Fluid izolant pentru dirijarea dizolvării sării prin sondă	90.336	109: 173.315 d
20. Accelerator pentru ciment	97.108	
21. Materiale de umplere pentru compuși macromoleculari și procedeu de obținere ale acestora	97.797	
22. Procedeu pentru creșterea vitezei de măcinare a substanțelor nemetalifere		
23. Bentonită condiționată cu adaos carbonic	101.422	
24. Intăritori organici și procedeu de obținere a acestora pentru consolidări chimice cu silicați alcalini	114.003	

Calculatoare și tehnologia informației

1. **Filep, E.** Farkas, Sz. **Brevet RSR. nr.87515** Procedeu pentru tratamentul termochimic a pieselor din oțel la temperaturi înalte prin descărcare luminiscentă.
2. Csifo Nagy, S. Farkas, Sz. **Filep, E. Brevet RSR. nr. 79635.** Procedeu și instalație pentru oxidarea anodică dură a aliajelor de aluminiu.
3. Farkas, Sz. **Filep, E. Brevet RSR. nr. 77034.** Procedeu de tratare termică a pieselor din oțel, borurate.
4. Csifo Nagy, S. Farkas, Sz. **Filep, E. Brevet RSR. Nr. 73443.** Dispozitiv electronic pentru evitarea formării arcului electric în instalații cu descărcare luminiscentă.
5. **Farkas, Sz. Filep, E. Kolozsváry, Z. Brevet RSR nr. 70592.** Procedeu pentru borurare a pieselor metalice.
6. **Filep, E.** Farkas, Sz. Kolozsváry, Z. **Brevet RSR nr. 70576.** Procedeu de borurare a pieselor metalice
7. **Filep, E. Brevet RSR nr. 63359.** Metodă și aparat pentru sortarea pieselor în funcție de duritatea și grosimea stratului cementat.
8. **Fülöp, A. Kolozsváry, Z. Filep, E. Teszler, P. Brevet RSR. Nr. 59220.** Procedeu de preparare a băilor de săruri pentru tratament termochimic.

9. **Filep, E.** Brevet **RSR nr.51704**. Metodă și aparat pentru analiza magnetică a variațiilor structurale din oțeluri.

Anexa 4. 3. Lista produselor, tehnologii, studii, servicii

Ingineria industrială

2005

1. Studiul mecanismelor cu bare cu ajutorul ecuațiilor de constrângere.(Karos mechanizmusok kinematikai vizsgálata kényszeregyenletek segítségével)
2. Institutul Programelor de Cercetare, Fundația Sapiientia, Contract nr. 1295/2005. Conducătorul temei: conf.dr.ing. Papp István
3. „*Processing of self-lubricating MoS₂ doped TiAlCN nano-composite coatings by reactive UM magnetron co-sputtering and tribological performance optimization in controlled preparation conditions*”, Proiect EU de cercetare internațională cu participare UPM prin directorul de proiect Biro D., realizat în cadrul Acțiunii COST 532 , Bruxelles, PROJECT CODE CH13. ERA – Comunitatea EU, Bruxelles. Participant: conf. dr.fiz Biró Dominic. 2002-2007.
4. „*Obținerea straturilor tribologice nanocompozite TiAlCN dopat cu MoS₂*”, Contract de colaborare nr. 1461/25.06.2003 încheiat între Universitatea Petru Maior și firma SC Durkopp Adler Targu-Mures, în vederea dezvoltării tehnologiei PVD, conducător de proiect D. Biro. Beneficiar SC Durkopp Adler Targu-Mures. 2003-2007.
5. „*Straturi tribologice nanocompozite TiAlCN aditivat cu MoS₂ pentru aplicabilitate la componentele mașinilor de cusut industrial*” Grant de cercetare CNCSIS Cod 683, director de proiect Conf.dr.fiz.D. Biro. MedC, CNCSIS București. 2004-2005.
6. „*Preparation, structure analysis and investigation of the physical properties of multilayer compound polycrystalline thin films (Ti, Al, N, C, Cr, MoS₂)*”, Program de colaborare internațională încheiat între Universitatea “Petru Maior” (UPM) și Research Institute for Technical Physics and Material Science (RITPMS-MFA) Budapest, coordonator de proiect Conf.dr.fiz. de D. Biro. Universitatea Petru Maior din Tg.-Mures și RITPMS-MFA, Budapest 2005-2010.
7. „*Kopásálló vékonyrétegek előállítására és mikroszerkezeti kutatására TEM és XTEM eljárás szerint*” (Obținerea și caracterizarea microstructurală a depunerilor antiuzură autolubrefiate realizate în structura nanocompozit prin procedeul co-pulverizării reactive), D. Biro director Grant KPI-EMTE Sapiientia Institutul Programelor de Cercetare KPI, Sapiientia. 2005-2007.
8. Máté, M. Hollanda, D. Proiectarea și realizarea unei freze melc fără erori teoretice de profil și cu geometrie optimizată. Nr.Contract 1295/2005. Beneficiar. Fundația Sapiientia, Institutul Programelor de Cercetare.

9. Proiect de colaborare bilaterală între Guvernul Română și Maghiar Ro-20/2002, extins pe anul 2005 finanțat de Institutul de Fizică al Universității Pécs, cu tema: *A lézer ipari alkalmazásainak tanulmányozása* (Studierea aplicării în industrie a laserului). Durata programului: 1 lună. Coordonator: dr. Németh Béla. Cercetător: Bitay Enikő, Institutul de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean. Valoare: 250 000 HUF.
10. Contract de cercetare XVI/BE/2004, pe anul 2005 finanțat de MTA Domus Hungarica Scientarium et Artium (Academia Maghiară de Științe), cu tema: *Polikristályos anyagok mikroszerkezetének modellezése* (Modelarea materialelor cu microstructuri policristalice). Durata contractului: 1 lună. Coordonator: dr. Réti Tamás. Cercetător: Bitay Enikő, Institutul de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean. Valoare: 90 000 HUF.
11. Contract de cercetare 719/2004.12.03. (S/04/05), pe anul 2005 finanțat de Arany János Közalapítvány a Tudományért (Fundația Arany János al Academiei Maghiare de Științe), cu tema: *Lézeres felületkezelés modellezése* (Modelarea suprafețelor tratate cu laser). Durata contractului: 6 luni. Coordonator/cercetător: Bitay Enikő, Institutul de Cercetare al SMA. Cercetător: Rowshan, Reza. Valoare: 400 000 HUF
12. *Studiul unui mecanism plan cu trei grade de libertate în scopul măririi spațiului de lucru.* Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia. Coordonator: prof.dr.ing.Száva János. Cercetător: șef lucr.dr.ing.Kakucs András, ș.a. 2003 – 2006.

2006

1. „*Processing of self-lubricating MoS₂ doped TiAlCN nano-composite coatings by reactive UM magnetron co-sputtering and tribological performance optimization in controlled preparation conditions*”, Proiect EU de cercetare internațională cu participare UPM prin directorul de proiect Biro D., realizat în cadrul Acțiunii COST 532, Bruxelles, PROJECT CODE CH13. ERA – Comunitatea EU, Bruxelles. Participant: conf.dr.fiz Biró Dominic. 2002-2007.
2. „*Obținerea straturilor tribologice nanocompozite TiAlCN dopat cu MoS₂*”, Contract de colaborare nr. 1461/25.06.2003 încheiat între Universitatea Petru Maior și firma SC Durkopp Adler Targu-Mures, în vederea dezvoltării tehnologiei PVD, conducător de proiect D. Biro. Beneficiar SC Durkopp Adler Targu-Mures. 2003-2007.
3. „*Preparation, structure analysis and investigation of the physical properties of multilayer compound polycrystalline thin films (Ti, Al, N, C, Cr, MoS₂)*”, Program de colaborare internațională încheiat între Universitatea „Petru Maior” (UPM) și Research Institute for Technical Physics and Material Science (RITPMS-MFA) Budapesta, coordonator de proiect Conf.dr.fiz. de D. Biro. Universitatea Petru Maior din Tg.-Mures și RITPMS-MFA, Budapesta 2005-2010.

4. „Kopásálló vékonyrétegek előállítására és mikroszerkezeti kutatására TEM és XTEM eljárás szerint” (Obținerea și caracterizarea microstructurală a depunerilor antiuzură autolubrefiate realizate în structura nanocompozit prin procedeul co-pulverizării reactive), D. Biro director Grant KPI-EMTE Sapientia Institutul Programelor de Cercetare KPI, Sapientia. 2005-2007. „*Cercetări privind utilizarea straturilor tribologice nanocompozite pentru acoperirea flancurilor angrenajelor spiroide în vederea creșterii siguranței în funcționare*”, Grant CNCSIS 663/2005, director de proiect profesor V. Boloș, partener executant Conf.dr.fiz.D. Biro CNCSIS- București, 2006-2007
5. Determinarea vitezelor elementelor mecanismului, prin utilizarea ecuațiilor de constrângere. (A mechanizmust alkotó tagok sebességének meghatározása kényszeregyenletek segítségével). Institutul Programelor de Cercetare, Fundația Sapientia, Contract nr. 1051/2006. Conducătorul temei: conf.dr.ing. Papp István
6. Máté, M. Hollanda, D. Realizarea modelului teoretic al frezei melc fără erori teoretice de profil și cu unghi de degajare pozitiv. Nr.Contract: 1295/2006 Beneficiar. Fundația Sapientia, Institutul Programelor de Cercetare.
7. Contract de cercetare S/75/2005, pe anul 2006, finanțat de Arany János Közalapítvány a Tudományért (Fundația Arany János al Academiei Maghiare de Științe), cu tema: *Cellás szerkezetű anyagok topológiai jellemzése*. (Caracterizarea topologică a materialelor cu microstructură celulară). Durata contractului: 6 luni. Coordonator, cercetător: Bitay Enikő, Institutul de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean. Valoare: 270 000 HUF.
8. Contract de cercetare XVIII/3/BE/2005, pe anul 2006, finanțat de MTA Domus Hungarica Scientiarum et Artium (Academia Maghiară de Științe), cu tema: *Aperiodikus sejttrendszer topológiai jellemzése* (Caracterizarea topologică a celulelor aperiodice). Durata contractului: 2 luni. Coordonator: dr. Réti Tamás, profesor al Facultății Tehnice din Budapesta. Cercetător: Bitay Enikő, Institutul de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean. Valoare:180 000 HUF. http://www.domus.mtaki.hu/xviii_kuratoriumi_ules_dontesei.pdf
9. *Studiul unui mecanism plan cu trei grade de libertate în scopul măririi spațiului de lucru*. Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia. Coordonator: prof.dr.ing.Száva János. Cercetător: șef lucr.dr.ing.Kakucs András, ș.a. 2003 – 2006.
10. *Studiul teoretic (prin modelare cu elemente finite) și practic (experimental) al protecțiilor ignifuge realizate cu vopsele intumescente*. Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia. Coordonator: prof.dr.ing.Száva János. Cercetător: șef lucr.dr.ing.Kakucs András, ș.a. 2006 –

1. Determinarea accelerațiilor elementelor mecanismului, prin utilizarea ecuațiilor de constrângere. (A mechanizmust alkotó tagok gyorsulásainak meghatározása kényszeregyenletek segítségével). Institutul Programelor de Cercetare, Fundația Sapiientia, Contract nr. 665/2007. Conducătorul temei: conf.dr.ing. Papp István
2. „*Processing of self-lubricating MoS₂ doped TiAlCN nano-composite coatings by reactive UM magnetron co-sputtering and tribological performance optimization in controlled preparation conditions*”, Proiect EU de cercetare internațională cu participare UPM prin directorul de proiect Biro D., realizat în cadrul Acțiunii COST 532, Bruxelles, PROJECT CODE CH13. ERA – Comunitatea EU, Bruxelles. Participant: conf.dr.fiz. Biró Dominic. 2002-2007.
3. „*Obținerea straturilor tribologice nanocompozite TiAlCN dopat cu MoS₂*”, Contract de colaborare nr. 1461/25.06.2003 încheiat între Universitatea Petru Maior și firma SC Durkopp Adler Targu-Mures, în vederea dezvoltării tehnologiei PVD, conducător de proiect D. Biro. Beneficiar SC Durkopp Adler Targu-Mures. 2003-2007.
4. „*Preparation, structure analysis and investigation of the physical properties of multilayer compound polycrystalline thin films (Ti, Al, N, C, Cr, MoS₂)*”, Program de colaborare internațională încheiat între Universitatea „Petru Maior” (UPM) și Research Institute for Technical Physics and Material Science (RITPMS-MFA) Budapesta, coordonator de proiect Conf.dr.fiz. de D. Biro. Universitatea Petru Maior din Tg.-Mures și RITPMS-MFA, Budapesta 2005-2010.
5. „*Kopásálló vékonyrétegek előállítása és mikroszerkezeti kutatása TEM és XTEM eljárás szerint*” (Obținerea și caracterizarea microstructurală a depunerilor antiuzură autolubrefiate realizate în structura nanocompozit prin procedeul co-pulverizării reactive), D. Biro director Grant KPI-EMTE Sapiientia Institutul Programelor de Cercetare KPI, Sapiientia. 2005-2007.
6. „*Cercetări privind utilizarea straturilor tribologice nanocompozite pentru acoperirea flancurilor angrenajelor spiroide în vederea creșterii siguranței în funcționare*”, Grant CNCSIS 663/2005, director de proiect profesor V. Boloș, partener executant Conf.dr.fiz.D. Biro CNCSIS-București, 2006-2007
7. Máté M., Hollanda D. Bőjthe György. Elméleti profilhiba-mentes, pozitiv homlokszögű csigamaró elméleti modelljének megalkotása (Realizarea modelului teoretic al frezei-melc fără erori teoretice de profil, având unghi de degajare pozitiv. Universitatea Sapiientia, Institutul Programelor de cercetare, 2007.
8. Contract de cercetare E/2006/B/20, pe anul 2007, finanțat de Academia Maghiară de Științe, cu tema: *Fullerének topológiai szerkezetének kvantitativ jellemzése (Caracterizarea cantitativă a structurii topologice al Fullerenelor)*. Durata contractului: 6 luni. Coordonator, cercetător: Bitay

Enikő, Institutul de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean.

http://www.palyazat.mtaki.hu/2006_eredmenyek/2006_palyazatok_eredmenyek_szenior.htm

9. Contract de cercetare XX/4/BE/2006, pe anul 2007, finanțat de MTA Domus Hungarica Scientarium et Artium (Academia Maghiară de Științe), cu tema: *Poliéderes mikroszerkezetű anyagok modellezése és kvantitativ minősítése* (Modelarea materialelor cu microstructură poliedrică și calificarea cantitativă) Durata contractului: 3 luni. Coordonator: dr. Réti Tamás, profesor al Facultății Tehnice din Budapesta. Cercetător: Bitay Enikő, Institutul de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean. http://www.domus.mtaki.hu/20_kuratoriumi_ules_dontesei.pdf
10. *Studiul teoretic (prin modelare cu elemente finite) și practic (experimental) al protecțiilor ignifuge realizate cu vopsele intumescente*. Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapiaientia. Coordonator: prof.dr.ing.Száva János. Cercetător: șef lucr.dr.ing.Kakucs András, ș.a. 2006 –

Tehnologia biochimică

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	1	2	3
Anul 2007			
1.	“Cercetari interdisciplinare privind valorificarea energetica a subproduselor din industria laptelui” contract nr. 31-096/ .09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapiaientia – Universitatea Sapiaientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
2.	“Tehnologie si echipament pentru pasteurizarea laptelui si a smantanii in camp de microunde, contract nr. 88/25.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapiaientia – Universitatea Sapiaientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
3.	Tehnologii inovative de conservare si utilizare a bacteriilor lactice probiotice cu performante biotehnologice superioare pentru cresterea sigurantei alimentare contract nr. 01/18.09.07 Beneficiar: Fundatia Sapiaientia – Universitatea Sapiaientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
4	Tehnologii pentru producerea de alimente cu continut optim de seleniu, contract nr. 61-022/2007	In curs de elaborare.	Decembrie 2010

	Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia		
5	Inoculanti microbieni pentru sisteme de agricultura durabila, contract nr. 31-048 / 14.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
6	Tehnologii inovative de fabricare a produselor lactate functionale in conditii de siguranta alimentara, contract nr. 89/25.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
7	Interacții bio / non-bio implicate în design-ul țesuturilor tari , contract nr. 41-059/14.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
8	Cresterea competitivitatii produselor lactate sinbiotice fabricate la sc lactis srl – odorheiu secuiesc prin imbunatatirea calitatii laptelui materie prima si optimizarea si dezvoltarea activitatii de marketing, contract nr. 98/28.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
9	Aplicarea tehnologiilor de preepurare a apelor uzate in retea de canalizare , contract nr. 25/24.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
10	Conceperea, realizarea și experimentarea unui sistem performant de transfer a oxigenului în reactoare biologice aerate contract nr . 21/21.09.2007	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
11	Sistem informatic de monitorizare si control a statiilor de epurare a apelor uzate prin utilizarea sistemelor distribuite multi-agent si a unor algoritmi avansati de reglare automata, contract nr. 30/24.09.2007	In curs de elaborare.	Decembrie 2010

	Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia		
12	Reproiectarea specificitatii enzimaticice prin evolutie dirijata:elaborarea unei serin proteaze specifice pentru clivarea c terminala a fosfotirozinei, contract nr. 61-027 / 14.09.2007	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
13	Sistem informatic integrat, bazat pe inteligenta artificiala, pentru examinarea cererilor de brevet de inventie , contract nr. 11-076 / 18.09.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Decembrie 2010
Anul 2006			
14	Cercetari privind creșterea siguranței alimentare prin utilizarea unor procese neconvenționale de tratare termică a unor produse alimentare lichide, contract nr 40/20.07.2008 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008
15	Cercetari teoretice si experimentale asupra sistemelor expert de exploatare optima a proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate din statiile de epurare orasenesti si industriale, contract. Nr. 174/2006 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008
16	Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor, contract nr. X2C37/04.10.2007 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008
17	Retea integrata de cercetare pentru constituirea unei platforme tehnologice de biomateriale avansate, compatibila eumat , contract nr. 25/20.07.2006 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008
Anul 2005			
18	„Optimizarea moleculara a unei enzimei centrale din calea metabolica a conversiei xilozei.Reactor optimizat pentru transformarea enzimatica a xilozei rezultate din deseurile celulozice”, contract nr. 1/06.10.2005 Beneficiar: Fundatia Sapientia – Universitatea Sapientia	In curs de elaborare.	Septembrie 2008

Anexa 5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Tehnologia biochimică

Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

2007

Hartel T., Nemes Sz., **Mara Gy.**, 2007 - Spatial and temporal dynamic of pond use by a hybrid fire-bellied toad population: the importance of pond availability and duration. *Acta Zoologica Lithuanica*. Vol. 17(1): 56-63. Indexat de Zoological Records.

Albert Cs., Pohn G., Lóki K., **Salamon Sz.**, **Albert B.**, Sára P., Csapóné Kiss Zs., **Csapó J.**: A nyerstej mikroorganizmusainak hatása tej és tejtermékek szabadaminosav és szabad d-aminosav tartalmára. *Acta Agraria Kaposváriensis*, 2007.

Salamon, R.V., Lóki, K., **Salamon, Sz.**, Sára, P., **Albert, B.**, Mándoki, Zs., Csapó-Kiss, Zs., Győri, A., Győri, Z., **Csapó, J.**: Changes in the fatty acid composition of different milk products caused by different technology. *Agriculture*, 2007. 13. 1. 189-191.

Albert, Cs., Pohn, G., Lóki, K., **Salamon, Sz.**, **Albert, B.**, Sára, P., Mándoki, Zs., Csapó-Kiss, Zs., **Csapó, J.**: Effect of microorganisms on free amino acid and free D-amino acid content of various dairy products. *Agriculture*, 2007. 13. 1. 192-196.

Pohn, G., **Albert, Cs.**, **Salamon, Sz.**, Sára, P., **Albert, B.**, Csapó-Kiss, Zs., **Csapó, J.**: Effect of microorganisms on the D-amino acid content of milk. *Krmiva*, 2007. 49. 1. 15-21.

Albert, Cs., Lóki, K., **Salamon, Sz.**, **Albert, B.**, Sára, P., Csapó-Kiss, Zs., **Csapó, J.**: Effect of total germ number in the raw milk on free amino acid and free D-amino acid content of various dairy products. *Krmiva*, 2007. 49. 1. 29-35.

Albert Cs., Pohn G., Lóki K., **Salamon Sz.**, **Albert B.**, Sára P., Csapóné Kiss Zs., **Csapó J.**: A nyerstej mikroorganizmusainak hatása tej és tejtermékek szabadaminosav- és szabad D-aminosav-tartalmára. *Acta Agraria Kaposváriensis*. 2007. 11. 3. 1-12. p.

Salamon Sz., Csapó J.: Az anyatej összetétele. 1. Makro- és mikroelem tartalom. Tejgazdaság. 2007. 67. 2. 11-26. p. ISSN: 1219-3224.

Salamon Sz., Csapó J.: Az anyatej összetétele. 2. Fehérjetartalom, aminosav-összetétel, biológiai érték. Tejgazdaság. 2007. 67. 2. 27-36. p. ISSN: 1219-3224.

Salamon Sz., Csapó J.: Az anyatej összetétele. 3. Zsírtartalom, zsírsavösszetétel. Tejgazdaság. 2007. 67. 37-52. p. ISSN: 1219-3224.

2006

Demeter L., Gy. Mara 2006. *Rana temporaria* migration. *Herpetological Review* 37 (2): 211. Herpetological Contents

Demeter L., D. Z. Szabó 2006. Spatial patterns of corncrake *Crex crex* distribution in the Eastern Carpathians, Romania. *Biota* 6: 13-19. COBIB, Recent Ornithological Literature

Demeter L., T. Hartel, D. Cogălniceanu 2006. Distribution and conservation status of amphibians in the Ciuc Basin, Eastern Carpathians, Romania. *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 10*. M. Schlüpmann & H.-K. Nettmann (eds.): Areale und Verbreitungsmuster: Genese und Analyse, pp. 217-224. Herpetological Contents

Lóki, K., Sára, P., Varga-Visi, É., **Albert, Cs., Salamon, Sz., Csapó, J.:** Separation and determination of the tryptophan enantiomers. *Acta Agraria Kaposváriensis*. 2006. 10. 2. 341-348.

Albert Cs., Sára, P., Lóki, K., Varga-Visi, É., Salamon, Sz., Csapó, J.: Investigation of performic acid oxidation in case of thiol containing amino acid enantiomers. *Acta Agraria Kaposváriensis*. 2006. 10. 2. 349-354.

Albert, Cs. Sára, P. Lóki, K. Varga-Visi, É. Salamon, Sz. Csapó, J.: Investigation of performic acid oxidation in case of thiol-containing amino acid enantiomers. *Acta Agraria Kaposváriensis*. 2006. 10. 2. 349-354.

Lóki, K. Sára, P. Varga-Visi, É. **Albert, Cs. Salamon, Sz. Csapó, J.:** Separation and determination of the tryptophan enantiomers. *Acta Agraria Kaposvariensis*. 2006. 10. 2. 341-348.

Csapó, J. Albert, Cs. Lóki, K. Csapó-Kiss, Zs. Varga-Visi, É.: Quantitative determination of the protein of bacterial based on D-amino acid content. *D-amino acids: a new frontier in amino acid and protein research*. Ed.: Ryuichi Konno. 2006. 123-133.

Lóki, K. **Albert, Cs.** Varga-Visi, É. Sára, P. Csapó-Kiss, Zs. **Csapó, J.:** New possibilities for the determination of the tryptophan enantiomers. *Krmiva*, 2006. 48. 4. 181-186.

Varga-Visi, É. **Albert, Cs.** Lóki, K. **Csapó, J.:** Evaluation of the inactivation of health sensitive antinutritive factors in fullfat soybean. *Krmiva*, 2006, 48. 4. 201-205.

Albert Cs., Lóki K., Varga-Visi É., Pohn G., Sára P., **Csapó J.:** Separation and determination of sulphur containing amino acid enantiomers by high performance liquid chromatography. *Krmiva*, 2006. 48. 4. 187-192.

Pohn G., **Albert Cs., Csapó J.:** A mikroorganizmusok hatása a tej D-aminosav tartalmára. *Tejgazdaság*. 2006. 65. 40-45.

Andras, P., **Andras, C.D.:** The protein interaction world hypothesis of the origins of life. *Viva Origino*. 34, 40-50, 2006.

2005

Máthé, I., Urák, I., Balog, A., Balázs, E. The community structure of the ground dwelling carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) and spiders (Arachnida: Araneae) in peat bog "Mohos" (Transylvania, Romania). *Entomologica Romanica* 10, pp. 37-42, 2005. (Revistă indexată în: Zoological Record și Entomological Abstracts)

Máthé, I. List of the literature published on the Romanian Carabidae (Coleoptera, Carabidae). *Entomologica Romanica* 8-9, pp. 61-74, 2005.

Csapó J., Csapóné Kiss Zs., Vargáné Visi É., **Albert Cs., Salamon R.:** Különböző technológiával készült sajtok összes szabad és szabad D-aminosav tartalma. Acta Agraria Kaposváriensis. 2005. 9. 2. 61-71.

Salamon R., Csapó J., Vargáné Visi É., Csapóné Kiss Zs., Altorjai A., Győri, Z., Sára P., Lóki K., **Albert Cs.:** A tej zsírsavösszetételének és konjugált linolsav- tartalmának változása az évszakok szerint. Acta Agraria Kaposváriensis, 2005. 9. 3. 1-15.

Csapó, J., Lóki, K., Csapó-Kiss, Zs., **Albert, Cs.:** Separation and determination of the amino acids by ion exchange column chromatography applying post-column derivatization. Acta Agraria Kaposváriensis. 2005. 9. 2. 33-51.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale)

Tehnologia biochimică

2007

György, É., Máthé, I., Lőrinczi, L., Buzás A., Kémenes, L. Gyergyóújfalui ásványvizek és kútvezek mikrobiológiai vizsgálata. Orvostudományi Értesítő 80(1), pp. 67-69, 2007.

Albert Cs., Lóki K., **Bíró M., Salamon Sz.,** Sára P., Csapóné Kiss Zs., **Csapó J.:** A miccs aminosav-összetételének változása különböző idejű és hőmérsékletű hőkezelés hatására. Erdélyi Magyar Tudományos Társaság. Műszaki Szemle. Kémia szám. 2007. 39-40. 5-7.

Lóki K., **Albert Cs.,** Vargáné Visi É., **Bíró M., Salamon Sz.,** Sára P., Csapóné Kiss Zs., **Csapó J.:** A szabad és fehérjében kötött triptofán-enantiomerek meghatározása különböző hidrolízismódszerek alkalmazásával. Erdélyi Magyar Tudományos Társaság. Műszaki Szemle. Kémia szám. 2007. 39-40. 35-39.

Szép, Al., Harja M.: Carbonat de calciu macinat ca agent de retinere a dioxidului de sulf/ Az örölt kalcium karbonát szuszpenzió, mind kéndioxid lekötő, Műszaki Szemle, 39-40/2007, p.69.

2006

György, É., Máthé, I., Balázs, E., Lőrinci, L. Csíkszereda és Szentegyháza környéki ásványvizek mikrobiológiai vizsgálata. *Orvostudományi Értesítő* 79(1), pp. 133-136, 2006.

Szép, A., Harja, M.: Absorption of Sulfure Dioxide in Waste Calcium Carbonate Slurry. I. Preparation and Characterization of Slurry, *SCIENTIFIC STUDY & RESEARCH (Univ. Bacău)*. Vol. VII (2). 2006, p.369.

Szép, A., Harja, M.: Absorption of Sulfure Dioxide in Waste Calcium Carbonate Slurry. II. The influence of The Parameters on the Absorption Rate, *SCIENTIFIC STUDY & RESEARCH (Univ. Bacău)*. Vol. VII (2), 2006, p. 376.

2005

György É.: Structural characteristics and quantitative determination of the chlorophyll in some sciophyte and heliophyte angiosperm species. *Contribuții Botanice*, 40, pp. 227-235, 2005

Matematică

2005

- **Makó Zoltán,** Szenkovits Ferenc, **Garda-Mátyás Edit,** Csillik Iharka: Classification of near Earth asteroids with artificial neural network, *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Mathematica*, Volume L, Number 1, 2005, 85-92. (ISSN: 0252-1938, Mathematical Reviews)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán:** Pulsating Hill-Regions in the Spatial Elliptic Restricted Three-Body Problem, *Automation Computers Applied Mathematics (ACAM)* 14 (2005), 99–105. (ISSN: 1221-437X, Zentralblatt)
- **Makó Zoltán,** Hill's stability of the Moon in the spatial restricted three-body problem, *Plasma- and Astrophysics: from laboratory to outer space, Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University*, Budapest, Edited by I. Ballai, E. Forgács-Dajka, A. Marcu, K. Petrovay, Volume 15, 2005, 221-230. (Smithsonian/NASA Astronomical Data System, ISBN: 963 463 557, Smithsonian/NASA Astrophysics Data System)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán:** Pulsating zero velocity surfaces and capture in the elliptic restricted three-body problem, *Plasma- and Astrophysics: from laboratory to outer space, Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University*, Budapest, Edited by I.

Ballai, E. Forgács-Dajka, A. Marcu, K. Petrovay, Volume 15, 2005, 230-237. (ISBN: 963 463 557, Smithsonian/NASA Astrophysics Data System)

- **Oláh-Gál Róbert, Salamon Júlia**, The „Teaching Mathematics and Computer Science” journal logo’s mathematical background, *Teaching Mathematics and Computer Science*, Vol.I, nr. 3/1, 2005, pp. 55-65, (Zentralblatt MathDI). ISSN 15897389
- **László Illyés, László Pál**, (2005) Generalized particular covering problem with genetic algorithms, AMO–Advanced Modeling and Optimization, Volume 7, Number 1, 2005, pp.1-7
- **Illyés L.**, (2005), *Traveling Salesman Problem with Time Windows Solved with Genetic Algorithms*, Collaborative Support Systems in Business and Education, International Workshop, Babeş-Bolyai University- Faculty of Economics and Business Administration, Risoprint, Cluj Napoca, ISBN: 973-651-008-9, pp.146-151.
- **Illyés L., Fábrián Cs. B.**, (2005), “Jigsaw” problem generator for 2D rectangle single large object for non-guillotine and guillotine cutting, WSCSP2005, Workshop on Cutting Stock Problems 2005, Alutus Miercurea-Ciuc, ISBN 978-973-7875-28-0 pp.83-90

2007

- **Makó Zoltán**: Chaotic structure of the capture domain, *Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University*, Volume 19, 2007, 237-246. (ISBN: 963 463 557, Smithsonian/NASA Astronomical Data System, Mathematical Reviews)
- Tibor Csendes, **László Pál**, J. Oscar H. Sendín, Julio R. Banga: The GLOBAL Optimization Method Revisited. DOI: 10.1007/s11590-007-0072-3. Accepted for publication in the *Optimization Letters* (Compendex, EBSCO, ECONIS, SCOPUS), 2007
- **Illyés L.** (2007), Balanced Student Groups Forming for University Projects Using Genetic Algorithm, *Informatics in Knowledge Society*, the proceedings of the eight international conference on informatics in Economy, ASE Printing House, ISBN 978-973-594-921-1 pp.554-559
- **Illyés L.** (2007), Canonical genetic algorithm: model, implementation and framework, *Competitiveness and European Integration, Business information system&collaborative support systems in business*, Risoprint, Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-597-1, pp. 183-186

Științe umaniste

1. Enikő Albert-Lőrincz, Márton Albert-Lőrincz, Annamária Kádár, Rozália Kukács-Márton, Réka Kovács: Study on Adolescents' Awareness of Life. Comparative Study between the Projection of Hungarian Adolescents' Awareness of Life of Transylvanian and Hungary. *The New Educational Review*, 2008, vol. 14, No. 1., 65 – 90, ISSN 1732-6729
2. Enikő Albert-Lőrincz, Márton Albert-Lőrincz, Annamária Kádár, Rozália Kukács-Márton, Réka Kovács: Study on Adolescents' Awareness of Life. Comparative Study between the Projection of Hungarian Adolescents' Awareness of Life of Transylvanian and Hungary. *The New Educational Review*, 2008, vol. 14, No. 1., 65 – 90, ISSN 1732-6729 (trecut și ca ISI), ISCI : EBSCO
3. Albert-Lőrincz, E. – Albert-Lőrincz, M.: Problema drogurilor din perspectiva profesorilor. In: *Annales Universitatis Apulensis – Series Asistență Socială*, 2005, ISSN 1582-554X, Categ. C.
4. Albert-Lőrincz, Márton: Regularizarea sistemului de învățământ din Transilvania între cele două războaie mondiale. (În lb. maghiară: A lovasfogat és hajtói, avagy az erdélyi iskolaügy a két világháború között.) *Erdélyi Múzeum, Anul LXVIII, Caietul nr. 3-4*, 2006, pp. 75–90, ISSN 1453-0961, Categ. CNCSIS B+.
5. Albert-Lőrincz, M., Descrierea istorică. (În lb. maghiară: Történelmi hangulatkép papi narratívumokban), *Partiumi Egyetemi Szemle, Anul V., nr. 1*, 2006, pp. 33–51, ISSN 1582–9952. .
6. Bán Éva: Pedagógus készségrepertoár a képzés fókuszában. In: *Magiszter – pedagógusok szakmai – módszertani folyóirata*. 2006 – N zár IV. Évf. 2. sz. 48-52. ISSN 1583-6436
7. Dr. Albert-Lőrincz Enikő, drd. Albert-Lőrincz Márton, drd. Bán Éva, drd. Dégi L. Csaba, Szentes Erzsébet: Fókuszcsoport tanároknak drogproblémákkal kapcsolatos attitűdök vizsgálata és alakítása. In: *Közoktatás*. Bukarest, Publicistar, XVI. évf. 5 szám. 2005. május, 10-11. ISSN: 1583-5774
8. Dósa, Z., Mnemotechnikák és az emlékezeti folyamat egyéni mintázatai. *Erdélyi Pszichológiai Szemle*, 4(4)(2003), 363-388. (Mnemotehnici și patternuri individuale ale memoriei) PsychLit
9. Dósa, Z., A gyermekkori mentális képi műveletek és a konzerváció összefüggéseinek vizsgálata kombinációs feladatokban. *Magyar Pszichológiai Szemle*, 60(3)(2005), 289-307. (Relația dintre imagistica mintală și conservare în probleme de combinație la copii) PsychLit
10. Dósa, Z., Létrejöhet-e a téri dimenzióváltás a mentális kép konstrukciója folyamán? *Erdélyi Pszichológiai Szemle*, 8(3)(2007), 191-208. (Se poate produce alternarea dimensiunii spațiale pe durata construcției imaginii mintale?) PsychLit
11. Dósa, Z., A tanítással támogatott utánzás, mint a kulturális tanulás alapja. *Magiszter*, 4(3-4)(2006), 15-19. (Imitația sprijinită cu învățare, ca baza învățării culturale)

12. Fodor László: Puncte de vedere privind conceptul,, etiologia și formele inadapării școlare. Educația 21, 2/2005.
13. Fodor László: Egy humánsegítő szakma első erdélyi magyar képviselői. MAGISZTER, III. 2005/3
14. Fodor László: Nevezetes személyiségtipológiák. MAGISZTER, III. 2005/4
15. Fodor László: A személyiség mint önszerveződő egységes biopszichikus rendszer. MAGISZTER, IV. 2006/1.7-15.
16. Fodor László: Gondolatok az ember fejlődéséről és a nevelésről. MAGISZTER, IV. 2006/2, 5-15.
17. Fodor László: Implicit indoktrinációs helyzetek az oktatásban. MAGISZTER, 2006/3-4.
18. Fodor László: Felméri Lajos pedagógiai munkásságáról. KÉPZÉS ÉS GYAKORLAT, I. 2007/1. 127-136.
19. Fodor László: Az iskolai oktatás néhány időszerű paradigmikus pedagógiai követelménye. MAGISZTER, V. 2007/1.
20. Fodor László: A kreatív személyiség. MAGISZTER, V. 2007/2. 16-27.
21. Fodor László: A jellemnevelés néhány pedagógiai kérdése (Considerații pedagogice privind educarea caracterului). MAGISZTER, V. 2007/3-4. 6-24.
22. Fodor László: A személyiség temperamentuma (Temperamentul personalității umane). Közoktatás, XVIII. 2007/11.
23. Fodor László: A személyiség adaptív működéseinek zavarai (Tulburările funcțiilor adaptative ale personalității). Közoktatás, XVIII. 2007/12. 10-11.
24. Fodor László: A testi fenytés pedagógiai kérdései (Problemele pedagogice ale copilului abuzat). Közoktatás, XIX. 2008/1. 4-6.
25. Fodor László: A szociális tanulás tényezői és formái (Factorii și formele învățării sociale). Közoktatás, XIX. 2008/3. 1, 4-6.
26. Fodor László: A gyermeki jogok sérelmének helyzete a nagyvilágban (Problema drepturilor copilului în lume). Közoktatás, XIX. 2008/3. 15.
27. Fodor László: A szociális tanulás jelentősége a pedagógiai folyamatban (Importanța învățării sociale în procesul pedagogic). MAGISZTER, VI. 2008/1.11-24.
28. Gagy József: Deschiderea Miciurin /A Micsurin-megnyitó./ in: Korunk 2005.2. ISSN 1222-3883
29. Gagy József: Strigoitul „real”. /A „valódi” vagy „rendes ” boszorkányról./ in: Korunk 2005. 5. p. 75-79. ISSN 1222-3883
30. Gagy József: Obligații și adevăr – despre dimensiunile morale, culturale a vieții sătești de azi. /Kötelesség és igazság – a mai vidéki élet kulturális, erkölcsi dimenzióiról./ in: Magyar Kisebbség 2005. 3-4. p. 78-93. ISSN 1224-2292
31. Gagy József: Sfirșitul colectivizării în Secuime. /A kollektivizálás befejezése a Székelyföldön./ in: Székelyföld 2006.1. p. 171-194. ISSN 1453-3871

32. Gagyi József: Modernizare socială în anii cincizeci și șaizeci. /Szocialista modernizáció Romániában, az ötvenes-hatvanas években/ in: *Korunk* 2006. 2. p. 79-85. ISSN 1222-3883
33. Gagyi József: Schimbările structurii sociale și schimbări în modul de viață în comuna Vărgata. /Társadalomszerkezeti, életmódbeli változások Csíkfalva községben/ in: *Korunk* 2006. 6. p. 42-50. ISSN 1222-3883
34. Gagyi József: Exemplul din regiunea Stralin. Cosntruirea relațiilor centru-periferie în primii ani ai puterii comuniste./A Sztálin tartományi példa. Centrum-periféria viszony szerkezet konstruálása Romániában a kommunista korszak első éveiben./ in: *Székelyföld* 2007.3., p. 103-128. ISSN 1453-3871
35. Pletl Rita: Az Önismeret szerkezeti kérdései. *Hungarológia* 11 Budapest 1997.
36. Kádár Annamária (2005): Crizele de viață-adolescența. *A Hét*, X. 13, 3/41.
37. Kovács Tímea: Jánosi Edina: A testkép vizsgálata erdélyi egyetemista populációban (The study of body image in a student sample from Transylvania). *Alkalmazott Pszichológia*, 2007/1, 68-80 oldal.
38. Kovács Tímea: Az evészavarok epidemiológiai vizsgálata romániai román illetve magyar kultúrák tükrében. (Tulburările de alimentație în grupul adolescenților din România. Studiu epidemiologic.) *Psychiatria Hungarica*, 2007/4.
39. Nagy Imola: Contextul literaturilor, în *Vatra*, 1-2, 2006, Tg.-Mureș, pg. 122-123, nr. ISSN-1220-6334
40. Nagy Imola: Liviu Georgescu-Solaris, în *Vatra*, 1-2, 2006, Tg.- Mureș, pg. 167-170, nr. ISSN-1220-6334
41. Tökés Gyöngyvér: A kolozsvári magyar egyetemi oktatók és kutatók gazdasági-társadalmi helyzete az empirikus adatok tükrében [Situația economică și socială a cadrelor didactice universitare și a cercetătorilor din Cluj în lumina unor date empirice] *Szociológiai Szemle* 2005. 3. 70–88. (Ungaria) **CSA Illumina - www.illumina.com/**
42. Tökés Gyöngyvér: Kutatói kilátások. *Korunk* 2007.3. 10. 20-23.
43. Tökés Gyöngyvér: The Evolution of the Economic and Social Position of the Hungarian University Lecturers from Cluj after 1989. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai – Seria Sociologica* 2005. 2. 57-75. CNCSIS C532

Balázs Lajos

1. 2006 Az „idomított” fenyő. Gondolatok a sorsfordulórítusok egy sokjelentésű szimbolumáról. *Korunk*. 2006/ 2. február. 105-109.
2. A lakodalom humora. (Umorul nunții), *Székelyföld* XI. Évf. 2007 Szeptember, Miercurea-Ciuc, 133-157. , ISSN 1453-3871
3. Az „idomított” fenyő. Gondolatok a sorsfordulórítusok egy sokjelentésű szimbolumáról.(Bradul „dresat”. Gânduri despre un simbol polisemantic.) , *Korunk*, 2006. február, Cluj, 105-109., ISSN 1222-8338
4. A gyermekágyas szabadulásának és az újszülött beavatásának szentdomokosi rítusai. (Sfârșitul stării de lehozare și ritul integrării al noului născut), *Székelyföld* IX. Évf.2005. november. Miercurea-Ciuc, 119-129. , ISSN 1453-3871
5. Rítussorvasztás és ellenlépések. Rosszallások a katolikus keresztlői szertartások módosításaival szemben. (Atrofierea riturilor de botez de biserica catolică și contrapași rituali) , *Székelyföld* IX. Évf. 2005. február., Miercurea-Ciuc, 111-122., ISSN 1453-3871
6. 2006 A román nyelv tanulásának jogáért. *Magiszter* IV. Évf., 3-4.sz., 168-175. (Csíkszereda)

Bíró Béla

1. *A képzelet katalizátora*, (Catalizatorul fanteziei), *Literatúra*, 2006/1, HU ISSN 0133 2368, 97-103 pp.
2. *Az Eszmélet poétikája*, (Poetica poeziei lui József Attila) *2000* (revistă), 2005/11, ISSN 0864 800X, 45-68 pp.
3. *Eingliederung der Elite der DUU in die rumänische Gesellschaft* (Integrarea elitei UDMR în societatea românească), *Trans* (Internet-Zeitschrift für Kulturwissenschaften, ISSN 1560 182X), 2006/5, Nr.16.
4. *Dráma és játéktér*, (Dramă și spațiu de joc), *Pannonhalmi Szemle*, 2005 XIII/1, ISSN 1216 9188, 59-80 pp.
5. *Archaikus és modern elemek József Attila téridőszemléletében* (Elemente moderne și arhaice în privința percepției timpului și spațiului în poezia lui József Attila), *Új Dunatáj*, 2005/12, ISSN 1416 1346, 24-33 pp.
6. *Ír-e a magyar?* (Paralelisme – studiu despre volumul lui Mesterházi Márton: Ír ember színpadon), *Liget*, 2007/1, ISSN 0238 7565, 89-93 pp.
7. *A szerepzarvar dramaturgiája*, (Dramaturgia crizei de identitate), *Élet és irodalom*, 2006 október 27, 8. pp.
8. *Az asszimiláció bosszúja*, (Actualitatea mitului), *Liget*, 2006/10, ISSN 0238 7565, 18-27. pp.
9. *Madách és Dante* (Madách și Dante), *Liget*, 2005/6, ISSN 0238 7565, 85-92 pp..
10. *Zsidónak (is) lenni*, (A fi (și) evreu), *Liget*, 2005/1, ISSN 0238 7565, 3-17 pp.
11. *Shakespeare a végeken*, *Liget*, 2004/11, 91-95 pp.

George Irimiaș

10. Irimiaș George, Todor Erika. Nyelvi kódváltás es az asszimetrikus kétnyelvűség, în *Convieșuirea – Egyuttele*, Revista Catedrei de limba și literatura română a Universității din Seghedin, Anul 8, nr. 1-2, 2005, ISSN 1417-0078.

18. Surse ale coeziunii textuale în discursul politic, în *Limba română. Aspecte sincronice și diacronice*, Coordonator Gabriela Pană Dindelegan, Actele celui de-al 5-lea Colocviu al Catedrei de Limba Română 8-9 decembrie 2005, Editura Universității dein București, 2006, pp. 439-447.

Tóodor Erika

1. **Tóodor, E.** *Didactic Communication and Forming Value – Attitudes.* *Educatia 21. (Cluj Napoca)* Nr. 3 (2006), Casa Cărții de Știință. p. 210-221.
baza de date: http://www.fachportal-paedagogik.de/fis_eingabe_fpp/text/infotexte_allgemein/info_text_e.htm
2. **Tóodor, E.** *Dimensiunile teoretice și practice ale curriculumului în contextul alterității lingvistice.* *Educația 21. (Cluj Napoca)* Nr. 1. (2004) Casa Cărții de Știință. p. 79-97.
baza de date: http://www.fachportal-paedagogik.de/fis_eingabe_fpp/text/infotexte_allgemein/info_text_e.htm
3. **Tóodor, E.**, A kódváltás és az asszimetrikus kétnyelvűség nyelvpedagógiai összefüggései, *Magyar pedagógia*, Nr.1. (105)(2005). p. 41-59.
4. **Tóodor, E.**, Irimias, G., Considerații teoretice și metodologice asupra bilingvismului asimetric. Proiect de cercetare pentru zonele locuite de minorități, *Convieșuirea-Együttélés*, Nr. 9. (1-2/2005). Seghedin p. 20-31.

5. **Tóodor, E.** Studiul de caz (precizări terminologice, dileme aplicative), Timisoara, 2007, Cd, Timisoara.
6. **Tóodor, E.** Hogyan lehetne jobban? Tantervfejlesztés és mellérendelő kétnyelvűség avagy az oktatásszervezési döntéshozatalokat befolyásoló tényezőkről. In *Magiszter*, V, nr.3-4 (2007), 73-84 pg.

Tapodi Zsuzsanna

1. Az identitás kígyók és hollók labirintusában (Szilágyi István: Hollóidő; Rakovszky Zsuzsa: A kígyó árnyéka). (Labirintul identitii în romanele Hollóidő de Szilágyi István, A kígyó árnyéka de Rakovszky Zsuzsa)*Székelyföld*.2007/7. 40-52. ISSN 1453-3871
2. Az emlékezés kulturális gyakorlata mint hadszíntér (Sepsiszentgyörgy 1905 – 2005). (Schimbările memoriei colective – Sfântu Gheorghe 1905 – 2005). *Székelyföld*.2007/11. 78-91. ISSN 1453-3871

Kémenes Árpád

1. Kémenes Árpád: A szótárszerkesztési alapelvek változásai Ország László Angol-magyar kézisótára átdolgozott kiadásában. In: *Argumentum*, vol. 2, anul 2006, pp. 182-190, nr. ISSN: 1787-3606 (baza de date: Directory of Open Access Journals)
2. Kémenes Árpád: Conceptual Integration in Sylvia Plath's "Getting there". In: *Argumentum*, vol. 3, anul 2007, pp. 1-11, nr. ISSN: 1787-3606 (baza de date: Directory of Open Access Journals)

Pap Levente

1. Gyilkosok voltak a keresztények? *Keresztény Szó* nr. 4, 2008, 26-28
2. Egy elfelejtett történetíró újrafelfedezése, *Székelyföld*, nr. IX/6, 2005. 147-151

Ingineria mediului

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

1. K.Sz.HENING, IMÓCSY, C.COSMA; Difuzia radonului prin diferite materiale in vederea aplicarii in constructie; *ENVIRONMENT AND PROGRES*, 5,p.211 –218, 2005
2. IMÓCSY – Védópajzsunk az ózon, *Korunk*, XVII/3, p.48 –55, 2006
3. Vinkler A. P., Harangi Sz., Ntaflor T., Szakács A. (2007) A Csomád vulkán (Keleti-Kárpátok) horzsaköveinek közettani és geokémiai vizsgálata – petrogenetikai következtetések. *Földtani Közlöny* 137/1, Tanulmányok Erdély földtanából. p. 103-128, Budapest

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior)

1. Szakács A., Krézsek Cs. (2005) Seismic evidence for salt-and volcanism-related tectonics in the Eastern Transylvanian Basin. *Journal of the Balkan Geophysical Society*, Vol.8, Suppl.1, p. 133-136, ISSN 1302-1672

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

1. **Urák I.**, Fetykó K. Arachnological studies in the Retezat National Park (Romania). Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research „The Retezat National Park” 3., 2006, pp. 79-88. ISSN 1841-7051.
2. **Urák I.** Two new invasive alien spiders (Arachnida: Araneae) in Romanian arachnofauna. Entomologica romanica 10., 2005, pp. 89-91. ISSN 1224-2594.
3. Fetykó K., **Urák I.** A new genus and new species in the Romanian spider fauna the spiders (Arachnida: Araneae) from the Gura Zlata (Retezat National Park, Romania). Travaux du Museum National d’Histoire Naturelle „Grigore Antipa” 46., 2004, pp. 7-13. ISSN 0068-3078.
4. Máthé I., **Urák I.**, Balog A., Balázs E. The community structure of the ground dwelling carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) and spiders Arachnida: Araneae) in peat bog “Mohos” (Transylvania, Romania). Entomologica romanica 8., 2003, pp. 95-102. ISSN 1224-2594.
5. **Urák I.**, Gallé R. Some new records and rare species for the Romanian spider fauna (Arachnida: Araneae). Entomologica romanica 8., 2003, pp. 91-93. ISSN 1224-2594.
6. Gallé R., **Urák I.** Faunistical data ont he spiders (Arachnida: Araneae) of the Nemira Mountain’s bog complex with two new species for the Romanian fauna. Entomologica romanica 7., 2002, pp. 85-88. ISSN 1224-2594.
7. **Urák I.** Study of the spiders (Arachnida: Araneae) in the Fânațele Clujului Botanical Reservation. Entomologica romanica 7., 2002, pp. 79-84. ISSN 1224-2594.
8. Gallé R., **Urák I.** Contribution to the spiders (Arachnida: Araneae) of upper Mureș river valley with some new data for the Romanian fauna. Entomologica romanica 6., 2001, pp. 141-145. ISSN 1224-2594.
9. **Urák I.**, Weiss I. Nachweise seltener Spinnen in den Klausenburger Heuwiesen (Arachnida: Araneae). Entomologica romanica 2., 1997, pp. 115-117. ISSN 1224-2594.
10. **D.D. Haroske, E. Tamási.** *Wavelet frames in anisotropic Besov spaces.*
11. Jenaer Schriften zur Mathematik und Informatik Math/Inf/01/05, Universität Jena, Germany, 2005.
12. **D.D. Haroske, E. Tamási.** *Wavelet frames in anisotropic Besov spaces.* Georgian Math. J., 12(4):637-658, 2005
13. **E. Tamási.** *Approximation numbers of traces from anisotropic Besov spaces on anisotropic fractal d-sets.* Jenaer Schriften zur Mathematik und Informatik Math/Inf/09/05, Universität Jena, Germany, 2005.
14. **E. Tamási.** *Anisotropic Besov spaces and approximation numbers of traces on related fractal sets.* Rev. Mat. Complut., 2006
15. **E. Tamási.** *Eigenvalue distribution of semi-elliptic operators in anisotropic Sobolev spaces.* (submitted)

Cinematografie și media

Virginás Andrea

1. Gyilkos siker (Martin Amisről és Paul Austerről). (Succesul ucigaș: despre Martin Amis și Paul Auster) *Korunk* iulie 2005, 120-122.
2. „Trecutul e trecut.” Romane polițiste ale unor scriitoare scoțiene contemporane. *Korunk* octombrie 2005, 16-110.
3. Televiziunea și interactivitatea. *Korunk* iunie 2006, 4-8.
4. O scurtă istorie a producției britanice/engleze de filme 1. *Filmtett* februarie 2006, 8-12.
5. O scurtă istorie a producției britanice/engleze de filme 2. *Filmtett* martie 2006, 6-10.
6. Singurătatea afișelor. Despre retorica afișelor de filme. *Filmtett* iunie 2006, 13-15.

Gregus Zoltán

1. Gregus Zoltán: A szajhaság koreográfiája. *Filmtett*. Kolozsvár, 2006/4. p. 54–55
2. Gregus Zoltán: Ki beszél, ki zörög? Hang Jeles András filmjeiben. *Filmtett* 2007/7. 28–32. ISSN: 15820459

Blos-Jáni Melinda

1. Filmes metaforákból szőtt gardróbunk. *Filmtett*, 2005, április, 8-11 p.
2. Egy kultúrakutató filmesek közt. Interjú Tánczos Vilmossal, néprajzi filmek szakmai tanácsadójával. *Filmtett*, 2005, szeptember, 16-20 p.
3. Home Made Mozi. A home-videó esztétikájáról és valóság tartalmáról. *Filmtett*, 2006, május, 35-39.
4. Filmtörténet-koncentrátum: Kristin Thompson – David Bordwell: A film története. *Filmtett*, 2007, szeptember, 58-59.
5. Vásznon és képernyő. Robert Altman tévéfilmjeiről. *Filmtett*, 2007, november, 16-20.

Calculatoare și tehnologia informației

Kelemen András

1. Kelemen, A., Kutasi, N.: “Describing function analysis of a voltage-source induction-heating inverter with pulse amplitude modulation”, *Acta Electrotehnica*, Mediamira Science Publisher, vol.48, No.3, 2007, pp.223-229, Cluj Napoca, ISSN 1841-3323.

Kenéz Lajos

1. **L. Kenéz**, J. Karácsony, A. Kitagawa, M. Muramatsu, S. Biri, A. Valek, Local plasma diagnostics research on Electron Cyclotron Resonance Ion Source (ECRIS), Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University, PADEU 15 (2005) 135-145.

Márton Lőrinc

1. **Lőrinc Márton**, Béla Lantos, Identification and Model-based Compensation of Striebeck Friction, *Acta Polytechnica Hungarica*, Hungary, Vol. 3. No. 3, pp. 45-58, 2006. (Invited Paper)

2. **Lőrinc Márton**, Béla Lantos, Friction Modeling and Adaptive Compensation for Intelligent DC Servo Control, Intelligent systems in the service of mankind Vol. II, Editor: Wilfried Elmenreich, J. Terreiro Machado and Imre J. Rudas, U Books, Germany, pp. 15-25, 2005.

Szilágyi László

1. Szilágyi SM, Szilágyi L, Iclănzan D, Benyó Z: Unified Neural Network Based Adaptive ECG Signal Analysis and Compression, Scientific Bulletin of Polytechnica University of Timișoara (Romania), Transactions on Automatic Control and Computer Science, vol. 51(65), no. 4., pp. 27-36, 2006, ISSN 1224-600X

Szilágyi Sándor Miklós

1. **Szilágyi SM**, Szilágyi L, Iclănzan D, Benyó Z: *Unified Neural Network Based Adaptive ECG Signal Analysis and Compression*, Scientific Bulletin of Polytechnica University of Timișoara (Romania), Transactions on Automatic Control and Computer Science, vol. 51(65), no. 4., pp. 27-36, 2006, ISSN 1224-600X

Kutasi Dénes Nimród

1. A. KELEMEN, **N. KUTASI** - Describing function analysis of a voltage-source induction-heating inverter with pulse amplitude modulation, Acta Electrotehnica, Mediamira Science Publisher, vol.48, No.3, 2007, pp.223-229, ISSN 1841-3323

Bakó László

1. **Bakó László**, Brassai Sándor Tihamér, Spiking neural networks built into FPGAs: Fully parallel implementations, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 3, Volume 5, March 2006, pp346-353, ISSN 1109-2734
2. Brassai Sándor Tihamér, **Bakó László**, Hardware Implementation of CMAC Type Neural Network on FPGA for Command Surface Approximation, Acta Polytechnica Hungarica - Journal of Applied Sciences at Budapest Tech Hungary, Vol. 4, No. 3, 2007, ISSN 1785-8860

David Iclanzan

1. **David Iclanzan**. The creativity potential within Evolutionary Algorithms, volume 4648 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 845–854. Springer, 2007.
2. **David Iclanzan** and D. Dumitrescu. Exact model building in Hierarchical Complex Systems. In *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Informatica Series*, volume Special Issue: KEPT 2007, pages 161–168, Cluj-Napoca, Romania.
3. Sandor M. Szilagy, Laszlo Szilagy, **David Iclanzan**, and Zoltan Benyo. Unified neural network-based adaptive ECG signal analysis and compression. *SB-UPT TACCS*, 56(65)(4):27–36, 2006

Brassai Sándor Tihamér

1. Bakó László, **Brassai Sándor Tihamér**, Spiking neural networks built into FPGAs: Fully parallel implementations, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 3, Volume 5, March 2006, pp346-353, ISSN 1109-2734

2. **Brassai Sándor Tihamér**, Bakó László, Hardware Implementation of CMAC Type Neural Network on FPGA for Command Surface Approximation, Acta Polytechnica Hungarica - Journal of Applied Sciences at Budapest Tech Hungary, Vol. 4, No. 3, 2007, ISSN 1785-8860

Anexa 5.2. Lista comunicărilor prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Ingineria industrială

2005

1. PAPP, I., MÁTÉ, M. Transformarea generală a două sisteme ortogonale. A IV-a Conferință de dinamica mașinilor, Ploiesti/ Academia Română, 2005. Volumul II, pag.319-327. ISBN 973-635-513-6.
2. **Bitay, Enikő** – Rowshan, Reza: *Laser Surface Treatment Modelling with Continues Parameters Changing*. microCAD 2005. International Scientific Conference, Section L, Miskolci Egyetem, Miskolc, 2005. ISBN 963 661 649, ISBN 963 661 658 2, 7–12 p.
3. Réti, Tamás – **Bitay, Enikő**: *Estimation Of Fullerene Stability Using Topological Indices Derived From Generalized Combinatorial Curvatures*. Carbon Materials Theoretical and Experimental Aspects International Symposium, Budapest, 2005. 33–33 p. **Abstract**. <http://www.mfa.kfki.hu/~beleznay/PROGRAMME4.doc>
4. Papp, I., Máté, M., Transformarea generală a două sisteme ortogonale. PROCEEDINGS CDM 2005, a IV-a conferință de dinamica mașinilor, cu participare internațională, volumul II pag. 319-326, Brașov 28-30. mai 2005, ISBN-973-635-513-6.
5. Papp, I., The optimization of the Balancing Mechanisms through the Minimization of Oscillation Amplitude in Several Points Chosen on the Surface of the Machine. International Conference in Mechanical Engineering, page 282-284, Satu Mare, , April 28-May 1, 2005, ISBN.973-7840-03-08.
6. Papp, I., Optimization of Dynamical Balancing of Mechanisms According to Diminution of Vibration Amplitude at a Given Point. International Conference in Mechanical Engineering, page 285-287, Satu-Mare, April 28-May 1, 2005, ISBN.973-7840-03-08.
7. **Papp, I.**, Máté, M., Ecuțiile generale ale cuplelor cilindrice. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volumul LVII Seria Tehnică Nr. 4/2005, pagina 133-138, ISSN 1221-9371.
8. Száva, I. V. Enache, E. Forgács, C. Hodúr, A. Kakucs, **I. Papp**, Z. Forgó, F. Tolvaly-Roșca, P. Dani, A. Lőrincz, P. Hlipcă, K. Perețeanu. Experimental Investigation of the Main Bearing Zone Elastica Properties from Parametrical Vibrations' Point of View Using Holografic Interferometry. Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, DYN-WIND-2005, University of Zilina, Slovakia, 23-25 May, 2005, **Proceedings of the Conference, pag. 147-150, ISBN Code:80-8070-352-5.**

9. Kakucs, A. Z. Forgó, F. Tolvaly-Roșca, **I. Papp**, I. Száva, P. Dani, A. Lőrincz, Egy síkmechanizmus sajátfrekvenciájának szélsőértékei. MicroCAD 2005, International Scientific Conference, University of Miskolc, 10-11 March, 2005, Proceedings of the Conference, Section G, Applied mechanics, Modern Numerical Methods, pag. 73-78. ISBN Code: 963 661 646 90; 963 661 653 1.
10. Száva, **I. Papp**, V. Enache, E. Forgács, Z. Forgó, A. Kakucs, P. Dani, F. Tolvaly-Roșca, K. Pereteanu, A. Lőrincz, Experimental Investigation of Cylinder Head Gasket Materials. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT-2005, Transilvania University of Brasov, 24-26 February 2005.06.27. Proceedings of the Conference, pag. 54., Cod: ISBN 937-635-454-7.
11. D. Biro: *Reactive Magnetron Sputtering Optimization*, la Inter-Ing 2005, 10-11 Noiembrie 2005, Universitatea „Petru Maior” Targu-Mures, Proceedings of the Scientific Conference InterIng 2005, Targu-Mures, 10-11 Noiembrie 2005, ISBN 973-7794-41-9, p. 267-277
12. Strnad G., Biro D., Vida-Simiți Ioan: *Study of process parameters for reactive sputtering of self-lubricated nanocomposite wear resistant coatings*, prezentat la Inter-Ing 2005, 10-11 Noiembrie 2005, Universitatea „Petru Maior” Targu-Mures
13. Strnad G., Biro D., Vida-Simiți Ioan: *Reactive sputtering system for self-lubricated multiphase, wear resistant coatings*, la Inter-Ing 2005, 10-11 Noiembrie 2005, Universitatea „Petru Maior” Targu-Mureș
14. Z. Forgó, **A. Kakucs**, P. Dani, I. Száva. *Experimental and theoretical determination of harmonics for planar 3 D.O.F. parallel mechanism*. The 4th Finno-Ugric International Conference of Mechanics with ESI Group Symposium, Ráckeve, Hungary, 29 May - 4 June, 2005. Proceedings of the Conference, pag. 34-36.
15. **Kakucs**, A., Z. Forgó, P. Dani, I. Száva, F. Tolvaly-Rosca, A. Lőrincz. *Theoretical and Experimental Researches of a Planar Mechanism from Vibrations' Point of View (part one)*. A IV-a Conferința de Dinamica mașinilor cu participare internațională, CDM-2005, Universitatea Transilvania din Brașov, 27-28 Mai 2005, Lucrările Conferinței, Vol. II, pag. 225-228. Cod ISBN: 973-6358-511-X; 973-635-513-6 (Vol. II).
16. **Kakucs**, Z. Forgó, P. Dani, I. Száva, F. Tolvaly-Rosca, A. Lőrincz, *Theoretical and Experimental Researches of a Planar Mechanism from Vibrations' Point of View (part two)*. A IV-a Conferința de Dinamica mașinilor cu participare internațională, CDM-2005, Universitatea Transilvania din Brașov, 27-28 Mai 2005, Lucrările Conferinței, Vol. II, pag. 229-232. Cod ISBN: 973-6358-511-X; 973-635-513-6 (Vol. II).

17. Forgó, **A. Kakucs**, I. Száva, P. Dani, I. Papp, A. Lőrincz, *Selection of 3 D.O.F. Parallel Mechanism Considering Workspace Attributes*. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT-2005, Transilvania University of Brasov, 24-26 February 2005. Proceedings of The Conference, pag. 30., Cod ISBN: 937-635-454-7.
18. Száva, I. Papp, V. Enache, E. Forgács, Z. Forgó, **A. Kakucs**, P. Dani, F. Tolvaly-Rosca, K. Pereteanu, A. Lőrincz, *Experimental Investigation Of Cylinder Head Gasket Materials*. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT-2005, Transilvania University of Brasov, 24-26 February 2005. Proceedings of The Conference, pag. 54., Cod ISBN: 937-635-454-7.
19. Száva, V. Enache, E. Forgács, C. Hodúr, **A. Kakucs**, I. Papp, Z. Forgó, F. Tolvaly-Rosca, P. Dani, A. Lőrincz, P. Hlipcă, K. Pereteanu. *Experimental Investigation of the Main Bearing Zone Elastical Properties from Parametrical Vibrations' Point of View Using Holographic Interferometry*. Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, DYN-WIND-2005, University of Zilina, Slovakia, 23-25 May, 2005, Proceedings of the Conference, pag. 147-150, ISBN Code: 80-8070-352-5.
20. Z. Forgó, **A. Kakucs**, I. Száva, P. Dani, *Platform Harmonics determination for 3 D.O.F. Parallel Mechanism*. The 4th Youth Danubia-Adria Symposium on Experimental Solid Mechanics, Castrocaro Terme, Italy, 4-7 May, 2005, Proceedings of the Symposium, pag. 73-74, Code ISBN: 88-901080-2-9-44406.
21. Száva, C. Hodúr, E. Forgács, V. Enache, Z. Forgó, **A. Kakucs**, P. Hlipca, F. Tolvaly-Rosca, A.Lőrincz. *Elastical Properties Of The Cylinder Head Gaskets Materials*. The 8th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research Hungary – Romania – Serbia and Montenegro, ISIRR-8, University of Szeged, Hungary, 20-21 April, 2005. Proceedings of the Symposium, pag. 45-48.
22. Száva, V. Enache, I. Samota, R. D. Necula, **A. Kakucs**, Z. Forgó, F. Tolvaly-Rosca, A. Lőrincz, P. Hlipca. *A hosszú csontok roncsolás-mentes vizsgálata Holografikus Interferometria alkalmazásával*. (Studiul oaselor lungi cu metode neintrusive prin interferometrie holografică) IV. Roncsolásmentes Anyagvizsgáló Konferencia, MAROVISZ-IV., Eger, Hungary, 12-15 April 2005. 06. 27. Lucrările Conferinței, pag. 75-80.
23. **Tolvaly-Rosca, F.**, Hollanda, D., Forgó, Z., Száva, J., *Kinematic studies of straight bevel gears with octoid II, octoid I and exact involute profiles, using solid models*, Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, Cluj Napoca, 2005, ISBN 973-9087-83-3, pp.399-402.

24. **Tolvaly-Rosca, F.**, Forgo, Z., *Solid Modeling of Bevel Gears with Spherical Involute, Octoid I and Octoid II type profiles*, Proceedings of 13th 11th, International Conference in Mechanical Engineering OGET 2005, Satu Mare, 2005, ISBN 973-7840-03-8, pp. 332-335.
25. **Bakos L.:** *Experimente pentru compararea unui sistem de transport tradițional cu un sistem de transport holonic*. Conferința FMTU2005, ISBN 973-8231-44-2, pag.287-290, Cluj Napoca, 2005
26. **Bakos L.:** *Creșterea eficienței sistemului de transport intern al întreprinderii printr-un model bazat pe conceptul holonic*, 13th International Conference in Mechanical Engineering, OGET2005, ISBN 973-7840-03-8, pag.34-38, Satu Mare, 2005
27. **Bakos L.:** *Similarities Between The Holonic Manufacturing System Concept And The Internet*, International Conference MteM, ISBN 973-9087-83-8, pag.31-34 Cluj Napoca, 2005

2.3 2006

1. PAPP, I., MÁTÉ, M. Ellenprofilok meghatározása kényszeregyenletekkel. OGÉT 2006, XIV.Nemzetközi Gépész Találkozó, Marosvásárhely, 2006. ISBN (10)973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2,p.288-292.
2. HOLLANDA, D., MÁTÉ, M. Evolvenskereket lefejtő csigamaró származtató felületei. OGÉT 2006, XIV.Nemzetközi Gépész Találkozó, Marosvásárhely, 2006. ISBN (10)973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2,p.164-169.
3. Czifra, Juraj – Albert Sándor – Pinke, Péter – **Bitay, Enikő:** *E-Learning – Finding The Way Of Its Usage Within The Education Of Mechanical Engineers*. in: CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006). - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2472-6. - S. 156-160 p.
4. **Bitay Enikő:** *A határon túli magyar tudományos műhelyek működésének regionális megközelítése, Korreferátum*. MTA „Magyar Tudományosság Külföldön” Elnöki Bizottság 14. Kiadványa, HU ISSN 1785-1343, Budapest, 2006. 29–40 p. (*Abordarea regională a funcționării atelierelor științifice al maghiarilor din afara graniței.*)
5. D. Biro: *“Industrial improvements of the self-lubricated MoS2 doped TiAlCN nano-composite coatings processed by reactive UM magnetron co-sputtering and tribological performance optimization of controlled preparation conditions”*, Simpozionul Triboscience and Tribotechnology organizat la Dubrovnik, Croatia, Actiunea COST 532, 21-22 aprilie, 2006, Dubrovnik, Croatia
6. Strnad G., Biro D., Vida Simiți I.: *Contributions to processing of self-lubricated, nanocomposite wear resistant coatings by reactive UM magnetron co-sputtering*, Matehn06, Fourth International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, 21-23 sept. 2006, Cluj-Napoca

7. D. Biro: “*Relevance of process control in preparation of single layer and nano-scale multilayer compound coatings synthesized by DC reactive UM magnetron sputtering*“, Lectie invitata prezentata la Universitatea din Osaka. Invitatie la Departament of Structural Characterization, Division of Nanocharacterization and Design, SANKEN, 12 octombrie, 2006, Osaka, Japonia
8. T. Hattori, N. Hayashizaki, , D. Biro: *PET Beam accelerator system for future cancer therapy*, Proceedings of Accelerator and Related Technology for Application, June 8-9, 2006, Tokyo, Japan, ISSN 1344-4514, p. 11-14
9. T. Hattori, N. Hayashizaki, , D. Biro: *Next generation PET beam accelerator system for cancer therapy*, Proceedings of 3rd Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan, and the 31th Linear Accelerator Meeting in Japan, August 2-4, 2006, Sendai, Japan 2006, Tokyo, Japan, p. 218-220
10. **Kakucs, A.**, Z. Forgó, P. Dani, F. Tolvaly-Roşca, I. Száva. *Prediction of Extreme Values Using Artificial Neural Network*. International Workshop “Advanced Researches in Computational Mechanics and Virtual Engineering”, 18-20 October 2006, “Transilvania” University of Braşov, Romania. Proceedings of the Workshop, Code ISBN: 973-635-823-2; 978-973-635-821-0
11. Száva, I. Samota, R. Necula, A. Pascu, P. Dani, **A. Kakucs**, F. Tolvaly-Rosca, Z. Forgó. *Micro and Macro Displacement Field Evaluation of Fractured Long Human Bones, Using Holographic Interferometry and Electrotensometrical Strain Gauges*
12. First South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECCM-06 June 28-30, 2006, Kragujèvac, Serbia, University of Kragujèvac, Proceedings of Conference, Code ISBN: 86-81037-13-7, pag. 454-461
13. F. Tolvaly-Rosca, D. Hollanda, I. Száva, **A. Kakucs**, Z. Forgó. *Contact Algorhythm in VBA, for Kinematic Studies on Rigid, Solid Gear Models*. MicroCAD 2006, International Scientific Conference, 16-17 March 2006-09-04, Miskolc, Hungary,
14. Proceedings of Conference, Section F, Applied Mechanics, pag. 31-36.
15. **Tolvaly-Roşca, F.**, Hollanda, D., Száva, I., *Processing Kinematical CAD simulation Measuring Results of a Bevel Gear Drive, Using MathCad*, OGET 2006, 14th International Conference in Mechanical Engineering, Tg. Mures, 2006. ISBN (10) 973-7840-10-0, ISBN (13) 978-973-7840-10-2, pp. 354-357
16. **Tolvaly-Roşca, F.**, Hollanda, D., Száva, J., Kakucs, A., Forgó, Z., *Contact Algorhythm in VBA, for Kinematic Studies on Rigid, Solid Gear Models*, microDAD International Scientific Conference, march 2006, Miskolc, Hungary., ISBN 963 661 700 7, ISBN 963 661 706 6, pp. 31-36.

17. **Bakos L.:** *Communicational Issues of Disturbance Management in a Distributed Manufacturing System*, Interantional Conference on Economics, Law and Management ICELM2, pag. 258-269, Tîrgu Mureş, 2006, **ISBN 13-978-973-7794-34-7**
18. David L., **Bakos L.:** *Egy hatékony párhuzamos algoritmus általános termelés ütemezési feladat megoldására*, OGET2006, pag.93-96, Tîrgu Mureş, 2006, **ISBN 973-7840-10-3**

2.4 2007

1. MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. The Improvement of the Edge Geometry of the Involute Shaper cutter with Straight Teets Using a Cylindrical Rake face. ICT2007, International Conference on Tools, Miskolc, 2007. p.187-192. Editura Universitatii din Miskolc, Ungaria. ISSN 1215-0851
2. MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. Elméleti profilhiba-mentes egyenesfogú metszőkerék Geometriája. The 15-th International Conference on Mechanical Engineering, Cluj, 2007. Volum de conferinta editat în cadrul revistei „Műszaki Szemle”(acreditata deCNCSIS), p.245-248. **ISSN 1454-0746.**
3. **Papp, I., Máté, M.,** Ellenprofilok meghatározása kényszer-egyenletekkel. International Conference in Mechanical Engineering, page 288-292, Marosvásárhely, April 28-30 2006, ISBN (10) 973-7840-10-0; ISBN (13) 978-973-7840-10-2.
4. D. Biro, P.B. Barna, J. Meneve, L. Székely, A. Devenyi: *Self-lubricating nanocomposite tribological coatings of MoS2-doped multilayered TiAlCrN films with composition-modulated interfaces*, ECOTRIB 2007, Ljubljana, 12-15 June, 2007, Joint European Conference on Tribology, Proceedings, Vol. I. (2007), ISBN 978-961-90254-8-2, p. 95-106.
5. **Kakucs A,** Száva J, Dani. P. *Felhabzó festékek végeelemes modellezése. (Modelarea comportării vopselelor intumescente prin metoda elementelor finite)* Conferința MAMEK X. – 2007. August 27 – 29, 2007, Miskolc, Ungaria
6. **Kakucs András,** Száva János, Dani Péter, Constantin Vasile. *A New Approach to Estimate the Intumescent Coatings' Quality.* MicroCAD 2007, Miskolc, Hungary, International Scientific Conference. University of Miskolc, Miskolc, Hungary Proceedings of the Conference, Section F: Applied Mechanics, pag. 25-30. ISBN-978-963-661-742-4 0, ISBN-978-963-661-747-9
7. Száva Ioan, Gálfi Botond, Szalai József, **Kakucs András,** Sárosi Pál
8. *Moiré Fringes Method used in Materials Characteristics Evaluation for Wood-based Materials.* The 3rd Conference on Hardwood Research and Utilisation in Europe, University of West Hungary, Sopron, 3-4 September 2007.
9. Száva Ioan, **Kakucs András,** Tutunea Remus, Popa Sorin, Barna Andrei, Gálfi Botond, Sárosi Pál, Harangus Katalin, Demzse Lóránd. *Research Concerning on Mechanical Properties of Cylinder-Head Gasket Materials.* The 12th International Conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design, University of Trencin, Faculty of Puchov, Jasna, Slovak

- Republic, 29-31 August, 2007. Book of Abstracts, pag. 119., ISBN-978-80-969728-1-4, EAN-9788096972814, Full text on CD with ISBN 978-80-969728-0-7, EAN-9788096972807
10. **Kakucs András**, Száva János. *The Mechanical and Electrical Analogy of Hydraulic Circuits*. The Second International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC, 2007, Braşov. Universitatea Transilvania Braşov. ISBN 978-973-598-117-4
 11. Necula R., Şamotă I., Száva J., **Kakucs A.**, Dani P., Tolvaly-Rosca F., Popa S. *Bone Fracture Healing Pattern Evaluated by Regional Thermoreactivity*. The Second International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC, 2007, Braşov, Universitatea Transilvania Braşov. ISBN 978-973-598-117-4
 12. **Tolvaly-Roşca, F.**, *Solutions To Solve Some Data Exchange Problems Between CAD Applications Regarding Surface And Solid Models*, 15 th International Conference in Mechanical Engineering, Cluj Napoca, technical review, 2007.
 13. **Gyenge, Cs. Bakos, L.**: *Solutions regarding communicational paths in a developed HMS* , 2nd **Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC2007, Madrid, Spain, ic4745.pdf**, ISBN 978-84-611-8001-1
 14. **Bakos, L.**, Gyenge, Cs., Muresan, A.: *Practical Application Of Technological Holonic Systems* , microCAD2007 International Scientific Conference, Miskolc, Hungary, pag.13-18., **ISBN 978-963-661-753-0**

Matematică - Informatică

2005

1. Makó Zoltán, 17 – 19 ian. 2005, British-Romanian-Hungarian Workshop for Young Researchers on Plasma- and Astrophysics: from laboratory to outer space, Cluj-Napoca, titlul expunerii: The Hill's stability of Moon in the spatial three-body problem;
2. Makó Zoltán, 4 – 5 martie 2005, Chaos in Dynamical Systems, Sapientia University, Miercurea-Ciuc, titlul expunerii: Káosz a ballisztikus befogás jelenségében (Haos în procesul de captură balistică, în lb. maghiară);
3. Makó Zoltán, 11 – 16 sept. 2005, Fourth International Meeting on Celestial Mechanics, Italian Society of Celestial Mechanics and Astrodynamics, San Martino al Cimino (Italia), titlul expunerii: The hyperbolic network in capture domain;
4. Makó Zoltán, 16 – 18 noi. 2005, 5th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, Tehnical University of Budapest, Budapesta, titlul expunerii: Approximation with Diffusion-Neural-Network;

5. László Pál: Presentation of the Sapi-Cut programme package, Workshop on Cutting Stock Problems 2005, Miercurea-Ciuc, 2005
6. Illyés L., (2005), *Upper Angle Placement Algorithm with Genetic Approach for 2D Rectangle Knapsack Problem*, 2nd ESICUP Meeting, University of Southampton, Southampton, UK 14-16 april 2005
7. Illyés L., Fábíán Cs. B., (2005), "Jigsaw" problem generator for 2D rectangle single large object for non-guillotine and guillotine cutting, WSCSP2005, Workshop on Cutting Stock Problems 2005, Alutus Miercurea-Ciuc, ISBN 978-973-7875-28-0 pp.83-90
8. Illyés L., (2005), *Traveling Salesman Problem with Time Windows Solved with Genetic Algorithms*, Collaborative Support Systems in Business and Education, International Workshop, Babeş-Bolyai University- Faculty of Economics and Business Administration, Risoprint, Cluj Napoca, ISBN: 973-651-008-9, pp.146-151.

2006

9. Makó Zoltán, 25 – 27 mai 2006, Actual Problems in Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, International Workshop on Celestial Mechanics, Universitatea Babeş-Bolyai și Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, titlul expunerii: The chaotic structure of capture domain;
10. László Pál: A genetic algorithm for the two-dimensional Single Large Object Placement Problem, 3rd Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence, "Politehnica" University of Timisoara, May 25-26, 2006
11. László Pál, Tibor Csendes, Oscar H. Sendin, Julio R. Banga: Improvements on the GLOBAL Optimization Algorithm with Numerical Tests, Veszprém Optimization Conference: Advanced Algorithms (VOCAL), december 13-15, 2006
12. Illyés L. (2006), Balanced Groups Forming with Genetic Algorithms, Tiberiu Popoviciu emlékkonferencia, Kolozsvár, october 2006
13. Illyés L. (2006), Grundfoci-csapatválasztás algoritmus, Bolyai Farkas Emlékkonferencia, Sapientia-EMTE Csíkszereda, 2006 november 25-26

2007

14. Makó Zoltán, 28 – 31 ianuarie 2007, 7th International Conference on Applied Informatics, Eger, Debreceni Egyetem, Eszterházy Károly Főiskola, titlul expunerii: Banded approximation with diffusion-neural-network;
15. Salamon Júlia, Sobolev tereken értelmezett energia funkcionálok érzékenység vizsgálata, Miniconferinta de matematică și informatică, Târgu-Mures, 18 iunie 2007

16. Salamon Júlia, Sensitivity analysis of the energy functional on Sobolev space, 7th International Conference on Applied Informatics Eger, Hungary, January 28 - 31, 2007
17. Makó Zoltán, 28 mai – 8 iunie 2007, Extra-Solar Planets: Scottish Universities Summer Schools in Physics No. 62, Sabhal Mor Ostaig, Isle of Skye, United Kingdom, titlul expunerii: Transient chaos in the capture domain;
18. László Pál, Tibor Csendes, Oscar H. Sendin, Julio R. Banga: Improvements on the GLOBAL Optimization Algorithm with Numerical Tests, 7th International Conference on Applied Informatics, Eger, January 28-31, 2007
19. László Pál, Tibor Csendes, Oscar H. Sendin, Julio R. Banga: Improvements on the GLOBAL Optimization Algorithm with Numerical Tests, Advances in Global Optimization: Methods and Application, Myconos, Greece, June 13-17, 2007
20. Illyés L. (2007), Csapatválasztási algoritmusok megoldása Greedy és genetikus algoritmusok segítségével, Marosvásárhelyi minikonferencia
21. Illyés L. (2007), Balanced Student Groups Forming for University Projects Using Genetic Algorithm, Informatics in Knowledge Society, the proceedings of the eight international conference on informatics in Economy, ASE Printing House, ISBN 978-973-594-921-1 pp.554-559
22. Illyés L. (2007), Canonical genetic algorithm: model, implementation and framework, Competitiveness and European Integration, Business information system&collaborative support systems in business, Risoprint, Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-597-1, pp. 183-186
23. Makó Zoltán, 8 – 12 aprilie 2008, Exploring the Solar System and the Universe, Astronomical Institute of the Romanian Academy, Bucharest, titlul expunerii: Chaotic variation of the capture effect;
24. **Kátai Zoltán**, Máthé Szabolcs, *"Who wants to be an eminent?" - Assessment method and software*, 7th International Conference on Applied Informatics, Volume 2, 37-44, Eger, January 28-31, 2007
25. **Margit Antal**, *Phoneme Recognition for ASR*, Proceedings of the 6th International Conference COMMUNICATIONS, June 8-10, Bucharest, Romania, 2006, pp. 123-126.
26. **Kupán P.**, *Monotone spline interpolation using function sequences*, microCAD, Miskolc (2006), 71-78.
27. Varga Cs., **Kupán P.**, Székely I., *Multiple solutions for a class of parametrized elliptic problems with singular and sublinear potentials*, CAMA-2006.
28. A-C. Anisiu, V. Anisiu, **Z. Kása**, Properties of palindromes in finite words, *Pure Math. Appl.* 17 (2006), 1-13.
29. **Kovács Lehel István**: *Mobiltelefonok programozási nyelveinek összehasonlító elemzése (Analiza comparativă a limbajelor de programare din telefoanele mobile)*, In: SzámOkt'2006 (Tehnică de calcul în învățământ), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2006. ISBN: 10 973-7840-12-7. pp. 82-88.

30. **Margit Antal**, Gavril Todorean, Phoneme Classification Using Two-Level Classification Scheme, Proceedings of the 3rd Conference of Speech Technology and Human-Computer-Dialog, Editura Academiei Romane, Bucharest, **2005**, pp. 231-238.
31. **Margit Antal**, *Phonetic Aspects of Speaker Identification*, 15th International Conference in Computer Science and Education, SzámOkt-2005, ISBN 973-7840-01-1, **2005**, pp. 231-238.
32. **Margit Antal**, Gavril Todorean *Phonetic Analysis of GMM-based Speaker Models*, Proceedings of the Biometric Authentication Workshop ISBN: 973-656-918-7, Cluj-Napoca, **2005**, pp. 235-240.
33. **Kátai Zoltán**, *Algoritmus tervezés - Didaktikai szempontok (Proiectarea de algoritmulor – aspecte didactice)*, Informatika a felső oktatásban, Conferinta internationala, page 168, Debrecen, 24-26 August **2005**
34. **Kovács Lehel István**: *Az osztályokon túl – OOP: a paradigma kibővítése (Dincolo de clase – extinderea paradigmei OO)*, In: SzámOkt'2005 (Tehnică de calcul în învățământ), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, **2005**. ISBN: 973-7840-01-1. pp. 133-138.
35. **Margit Antal**, *A Comparison of Parametric Clustering Techniques used in Speaker Identification*, Proceedings of International Conference on Intelligent Knowledge Systems - IKS-2004, 16-20 Aug. 2004, Assos, Turkey, IJSIT Lecture Notes of International Conference on Intelligent Knowledge Systems, ISSN 1304-4117, Vol.1, No.1, **2004**, pp. 19-25.
36. **Margit Antal**, *Statistical Methods for Speaker Identification*, Proceedings of the 6th International Conference on Applied Informatics, Jan. 27-31, Eger, Hungary, **2004**, pp. 65-74.
37. **Kátai Zoltán**, *Hogyan tanítsuk a programozási technikákat? (Cum să predăm tehnicile de programare?)*, XIV Számítástechnika az oktatásban, Conferinta internationala, EMT, Cluj-Napoca, March 25-28, **2004**, 50-56, ISBN: 973860978X
38. **Kovács Lehel István**: *A dinamikus öröklődés (Moștenirea dinamică)*, In: SzámOkt'2004 (Tehnică de calcul în învățământ), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, **2004**. ISBN: 973-86097-8-X. pp. 108-115.
39. **Kása, Z.**, Boian, F. M., Ferdean, C. Improving Distance Education in Computer Science at the Babeș-Bolyai University, *Romania Internet Learning Workshop, Internet as a Vehicle for Teaching*, Miercurea-Ciuc, August 11–20, **2001**., pp. 125–128.
40. **Bege**, Existence and uniqueness of the solution for a boundary value problem, *Proceedings of the "Tiberiu Popoviciu" itinerant seminar of functional equations, approximation and convexity*, **2000**, 29-36.
41. **Kása, Z.**, New Trends in Computer Science Education at the Babes-Bolyai University, *Second Turkey International Symposium on Distance Education*, Ankara, Turkey, 4-9 May **1998**. pp.100–104.
42. **Kovács Lehel**: *Vizuális fejlesztőkörnyezetek oktatása (Preadrea mediilor de programare vizuale)*, In: SzámOkt'98 (Tehnică de calcul în învățământ), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, **1998**. pp. 41-45.
43. **SZILÁGYI M., SZILÁGYI L.**, *Contributions of Mathematicians of Tg. Mureș to the Development of Non-Euclidean Geometry*, Non-Euclidean Geometry in Modern Physics Proceedings of the International Conference held in Uzgorod, Kiev, **1997**, p. 30-39.
44. **Kása, Z.**, Behave yourself on Internet, *RILW (Romanian Internet Learning Workshop)*, Ilieni, Romania, 9–14 June **1997**. pp. 43–46.

Cinematografie, media

2.5 Pethő Ágnes

1. 2005. 24–25 mai: Conferința intitulată: A filmművészet esélyei (Șansele filmului de artă): Titlul prezentării (în limba engleză): The Art of Oblivion in Jean-Luc Godard's New Wave Films.
2. 2007. 25-26 mai: Conferința intitulată: Words and Images. Titlul prezentării (în limba engleză): Poetry Shot in the Back. Jean-Luc Godard's Word (and Image) Plays
3. 2005. Szeged (25–28 aprilie): Image/Text/Multimedia. Representaiton in a Multimedial Age. Workshop: Michelangelo Antonioni: Eclipse. (Napfogyatkozás). Pictoriality and Nothingness in Modern Film.
4. 2005. Pécs (20-21 mai): XI.Laterna Film Academy. Image, Sound, Emotion. Titlul prezentării: Commentaries on Sh. Rogers's, D. Chiappe's and J.Kennedy's researches.
5. 2007. 3-6 iulie. Utrecht University: Re-Mediating Literature. Titlul prezentării: The Screen is a Blank Page. Cinematic Models for Remediating Literature
6. 2007. 25-28 octombrie, Vaxjo, Suedia, Imagine Media. Media Borders and Intermediality. Titlul prezentării: The Poetics of the In-Between. Ekphrasis, Re-mediation, Intermediality in Jean-Luc Godard's Cinema

2.6 Virginás Andrea

1. *Modernism in Crime Fiction? Reading Agatha Christie, James M. Cain, and Dorothy Sayers.* A 7-a Conferință a Societății Maghiare de Studii Engleze și Americane. Universitatea din Veszprém, Ungaria, 27-29 ianuarie 2005.
2. *Fotó, identitás, thriller / Fotografie, identitate, thriller.* Imagine/text/reprezentare/film in era multimedială. Universitatea din Szeged, Ungaria, 25-27 aprilie 2005.
3. *Moments of Medial Awareness in 1940s Crime Movies / Momente de reflexivitate medială în filme polițiste din anii 1940.* Conferința Transilvană de Film și Media – ediția a 8-a. Universitatea Sapientia, Cluj, mai 24-26, 2005.
4. *A (szólás)szabadság pillanatai román videóklipekben / Libertatea expresiei în videoclipuri române.* Imagini, sferă publică, fețe ale culturii. Universitatea Sapientia, Tg. Mureș, 14-15 octombrie 2005.
5. *The Visual Construction of Gendered Love in Happy Together and In the Mood for Love / Construcția vizuală a dragostei în două filme de Wong Kar Wai.* Genul social și cinema-ul din Asia de Est. Universitatea din Nottingham, 21 octombrie, 2005.
6. *Signifiers of Center and Periphery: Current Music Videos / Centru și periferie în videoclipuri curente.* Spații de tranziție, o conferință RAAS-Fulbright, Universitatea din București, 2-3 februarie, 2006.
7. *Gen și stereotipuri în videoclipuri române de rap/hip-hop 2005-2006.* Simpozionul „Reprezentarea stereotipurilor de gen în mass media”, Artemis – PATRIR, Centrul Cultural German, Cluj-Napoca-Romania, 3-4 martie, 2006.
8. *Momente de confesiune în filme noir.* Femeia ca subiect, subiectul feminin. Universitatea din Debrecen, 7-8 aprilie 2006.
9. *Trecutul e un ecran?* Conferința transilvană de film și media – ediția a 9-a. Universitatea Sapientia, Cluj, 19-20 mai 2006.
10. *Narațiune sau stil? „Insule descriptive” în narațiune.* Conferința transilvană de film și media – ediția a 10-a. Universitatea Sapientia, Cluj, 25-26 mai 2007.

2.7 Bóné Ferenc

1. A X-ea Ediție a Conferinței de Film și Media, 25–26 mai 2007, Cluj Organizator: Universitatea Sapientia, Departamentul Media. Lucrare prezentată: Business Class Hamlet
2. The XV World Congress of the International Federation for Theatre Research, 7–12 august 2006, Helsinki, Finlanda. Organizator: International Federation for Theatre Research. Lucrare prezentată: Hamlet the Businessman and the Cultural Logic of Late Capitalism (Iba. engleză)
3. A VIII-a Ediție a Conferinței de Film și Media, 24–25 mai 2005, Cluj. Organizator: Universitatea Sapientia, Departamentul Media. Lucrare prezentată: Design as Narrative Algorithm in Jacques Tati's *Playtime* (Iba. engleză)
4. IFUSCO XXI (International Finno-Ugric Student's Conference), 12–15 mai 2005, Izhevsk, Russia. Organizator: Faculty of Udmurt Philology of the Udmurt State University and the Youth Association of Finno-Ugric People (MAFUN). Lucrare Prezentată: Hungarian Video Art and its Institutions (Iba. engleză)
5. Second Cinema and Design Conference, 6–9 aprilie 2005, Istanbul, Turcia. Organizator: Istanbul Technical University. Lucrare prezentată: Analogue Playtime Digital Interface (Iba. engleză)

2.8 Gregus Zoltán

Institutul organizator	Titlul conferinței	Titlul comunicării	Data
EMTE, Foto, film, media	VIII. Erdélyi film és médiatudományi konferencia,	Látás és láthatóság a <i>Woyzeck</i> -ben	2005. 05. 24-25
EMTE, Foto, film, media	IX. Erdélyi film és médiatudományi konferencia	Az imaginárius globális és lokális terei	2006. 05. 19–20
EMTE, Foto, film, media	X. Erdélyi Film- és médiatudományi konferencia. Szavak és képek.	Mélységi képek – felszíni szavak	2007. 05. 25-26
Szegedi Tudományegyetem, Kép-Szín-Ház Alapítvány, Apertúra, Szeged	Kettős vetítés. Bódy Gábor és Jeles András műveinek összehasonlító elemzése	Árnyképek. A kinematográfiai rögzítés sajátossága <i>A kutya éji dala</i> és az <i>Angyali üdvözlét</i> tükrében	2007. 11. 8-10

2.9 Bloss-Jáni Melinda

1. 25-26. 05. 2007. X. Erdélyi Film- és Médiatudományi Konferencia: Szavak és képek, organizator: Universitatea Sapientia, Cluj Napoca. Comunicarea cu titlul: *Némafilm pastiche-ok Guy Maddin kísérleti filmjeiben*
2. 10-11. 11. 2006. Exposed Memories: Family Pictures in Private and Public Memory. Organizator: Hungarian Section of AICA – International Association of Art Critics, IAWIS (International Association of Word and Image Studies). Locația: Budapesta. Comunicarea cu titlul: *A fénykép és a mozgókép naiv médiumelméletei*.
3. 19-20. 05. 2006. IX. Erdélyi Filmtudományi konferencia: Képzelt és interaktivitás Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca. Comunicarea cu titlul: *Fikció és valóság a Tarnation c. filmben*.
4. 18-21. 08. 2005. „A modernitás metamorfózisai: kultúratudományi perspektívák”, Asociația Etnografică Kriza János – Universitatea din Pécs, Ungaria. Locația: Cluj-Napoca. Comunicarea

cu titlul: *Naiv médiumelméletek. A vizuális médiumok reprezentációi a hétköznapi gondolkodásban.*

5. 24-25. 05. 2005. VIII. Erdélyi Filmtudományi Konferencia. A Filmművészet esélyei - Chances of Film as Art, Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca. Comunicarea cu titlul: *Naiv médiumelméletek. A filmművészet a hétköznapi gondolkodásban.*
6. 20-21. 05. 2005. Motion, Sound, Image and Emotion. Ecological and Other Considerations in Film Theory and Practice, Laterna Magica Egyesület. Locația: Pécs. Prezentare de carte.
7. 22. 04. 2005. Sesiunea științifică a studenților – secțiunea etnografie, organizator: UBB, Catedra de Etnografie și Antropologie Maghiară, locația: Cluj-Napoca. Premiul I. cu comunicarea cu titlul: *Naiv médiumelméletek. A vizuális médiumok reprezentációi a hétköznapi gondolkodásban.*

Ingineria mediului

1. 31. GY.BÁNYÁSZ, ZS.DÉRI, A. KERÉKES, I. MÓCSY; Téglák és tetőcserepek természetes radioaktivitása; Környezettudományi Konferencia; Kolozsvár, 2005, március 17-19, Ed.Scientia, 2006, p.313-323; ISBN (10) 973-7953-59-X, ISBN (13) 978-973-7953-69-8
2. SUTO ZS., I. MÓCSY; Egy kísérleti ház portartalmának mennyiségi és minőségi elemzése III. Kárpátmedencei Környezettudományi Konferencia; Ábel Kiadó, 297-302; 2007, Kolozsvár, 2007, március 29-31; ISSN 1842 – 9815
3. C. COSMA, I. MÓCSY, M. MOLDOVAN, T. NÉDA, K. SZACSVAI, V.A. COSMA, A. VASILESCU, I. SUCIU, L. PURGHEL, T. DICU: Intercomparison of active and passive radon devices measurements, International Radiation Protection Association (IRPA) Regional Congress for Central and Eastern Europe, 24-28 septembrie 2007, Braşov, Romania
4. I. MÓCSY, T.NÉDA, SZACSVAI KINGA, A közúti közlekedés befolyása a belső tér radon koncentrációjára, IV. Kárpátmedencei Környezettudományi Konferencia, Debrecen, 2008. március 27-29, I. kötet, ISSN,
5. 34.URÁK I., VIZAUER T. CS., MÓCSY I., ZSIGMOND A., SZIGYÁRTÓ L., NÉDA T., LÁSZLÓ B., NAGY I. 2008. Komplex környezettudományi felmérések a Tordai-hasadék Természetvédelmi Rezervátumban (Erdély, Románia). IV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Debrecen, ISSN 2: 123-128.
6. Szakács S., Néda T., Urák I., Farkas Gy., Mócsy I., Zsimond A., Vincze-Janosi Z.J. (2007) Mofettakutatás a Keleti-Kárpátok vulkáni vonulatában. Környezet-tudományi vonatkozások. II. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2007. március 29-31., Kolozsvár, p.253-261. ISSN 1842-9815
7. Aszalós T., **Urák I.** A gyökérszennyezés szennyvíztisztítás alkalmazásának lehetőségei. In Orosz Z., Szabó V., Molnár G., Fazekas I. (eds.) IV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Debrecen. 2008. pp. 21-25. ISBN 978-963-06-4626-0.
8. Erdélyi Zs., **Urák I.** A *Pardosa agrestis* (Westring, 1861) és *P. monticola* (Clerck, 1757) fajok (Arachnida: Araneae) vizsgálata biometriai módszerekkel. In Orosz Z., Szabó V., Molnár G., Fazekas I. (eds.) IV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Debrecen. 2008. pp. 179-184. ISBN 978-963-06-4626-0.
9. Nagy I., **Urák I.** A Nagy Balika-vára barlang (Tordai-hasadék) denevérfaunájának (Chiroptera) vizsgálata. In Orosz Z., Szabó V., Molnár G., Fazekas I. (eds.) IV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Debrecen. 2008. pp. 205-210. ISBN 978-963-06-4626-0.
10. **Urák I.**, Vizauer T. Cs., Mócsy I., Zsigmond A., Szigyártó L., Néda T., László B., Nagy I. Komplex környezettudományi felmérések a Tordai-hasadék Természetvédelmi Rezervátumban

- (Erdély, Románia). In Orosz Z., Szabó V., Molnár G., Fazekas I. (eds.) IV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Debrecen. 2008. pp. 123-128. ISBN 978-963-06-4626-0.
11. **Urák I.**, Balog A., Zoltán P. Dramatic decline of glacial refuge Mohos peat bog (Romania, Transylvania). 20nd International Symposium on Entomofaunistics in Central Europe, Cluj-Napoca, Romania. 2007.
 12. **Urák I.** Tájidegen pókok (Arachnida: Araneae) Erdélyben. In Máthé Cs., Mócsy I., **Urák I.**, Zsigmond A. (eds.) III. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Ábel Kiadó, Kolozsvár. 2007. pp. 144-149. ISSN 1842-9815.
 13. Balog A., **Urák I.**, Máthé I. Species composition of arthropod communities in peat bog Mohos (Transylvania, Romania). VIII. European Congress of Entomology, Izmir-Kusadasi, Turkey. 2006.

Farkas György

2005

Măcinarea materialelor solide cu economisire de energie și cu protejarea mediului.

Al XI-a Conferință Internațională de Chimie. EMT Cluj, nov. 11-13, p. 246, 2005.

2007

Compuși humici în sol și în apele de suprafață.

A III-a conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatin. EMTE SAPIENTIA. Cluj, 29-31 martie, p.176, 2007

Néda Tamás

1. Néda Tamás, Mócsy Ildikó: Talaj porozitásának meghatározása radon aktivitáskoncentráció mérésekből., "XXX. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam", Keszthely, 3 – 5 mai 2005
2. Néda Tamás, Mócsy Ildikó: Tanulmány a belső terek elektromágneses mezejének jellemzésére, Conferința de Științe ale mediului, Cluj, 17-18 martie, 2005, március
3. Néda Tamás, Mócsy Ildikó: Az erdélyi gáz-gőzölgők radioaktivitása és hasznosításának lehetőségei, Conferința "REGAKONF", Pécs, 19-21 mai, 2005

Tamás Erika

1. Conference OTFUSA 2005, Aveiro, Portugal, 3.7.-10.7.05
2. International Conference in memory of Farkas Gyula, Cluj-Napoca, Romania, 23.8.-26.8.05
3. International Workshop on Fractal Analysis, Eisenach, Germany, 11.9.-17.9.05
4. Spring School NAFSA-8, Prag, Czech Republic, 10.5. - 06.6.06
5. Conference Metric Entropy and Applications in Analysis, Learning Theory and Probability, Edinburg, Scotland, 10.09-17.09.06

Stiințele umaniste

Bíró Béla

1. 2005 április 5 Budapest, *Irodalom a határon* (Literatura la limite) – Workshop (szervező: ELTE BTK Művészetelméleti és Médiakutatási Intézet) Hozzászólásom megjelent *A Hét* című közéleti hetilapban
2. 2005, március 3, Előadás a Pro Európa Liga és a norvég Külügyminisztérium szervezésében rendezett Interkulturális Akadémián. Titlul prelegerii: *Kultúrák érintkezése* (Interferențe culturale).
3. 2005 június 11. Budapest, *Fattyú-irodalom* Workshop. (szervező: ELTE BTK Művészetelméleti és Médiakutatási Intézet) Hozzászólásom megjelent a *Hét* című közéleti hetilapban.
4. 2005 május 20-21. *Nemzetközi József Attila-konferencia*. (Conferință Internațională József Attila) Kolozsvár, (szervező a budapesti József Attila Társaság és a Babes-Bolyai Tudományegyetem Magyar Nyelv és Irodalom Tanszéke). Titlul prelegerii: *A téridő poétikája József Attila Eszméletében* (Poetica cronotoposului în Poemul Eszmélet a lui József Attila) című előadásom megjelenést a budapesti *2000* című irodalmi folyóiratban.
5. 2005 június 18, Bécs. Balkan-Seminar, Modul 6: *Identitäten und Selbstverständnis* (szervező Diplomatische Universität Wien) Prelegere de o oră plus discuții Titlul prelegerii: *Rumänische Identitäten in Veränderung*.
6. 2005 szeptember 23-24 XIII. Madách szimpózium, Cesztve-Balassagyarmat-Salgótarján, Szervező Madách Irodalmi Társaság. Titlul prelegerii: *Egy kéziratlap megfejtése* (Dezlegarea unei Paguini de manuscris).
7. 2005 október 11-12, „Csillagra akasztott homály” József Attila élete és műve tudományközi megközelítésben, Konferencia az ELTE Bölcsészettudományi Karán, Titlul prelegerii: *Archaikus és modern elemek József Attila térszemléletében* (Elemente arhaice și moderne în viziunea cronotopică a lui József Attila).
8. 2005 November 25. *Autonómia, liberalizmus, szociáldemokrácia* (Autonomie, liberalism, socialdemocrație), Az Európai Összehasonlító Kisebbségkutatások Közalapítvány és a Politikai-történelmi alapítvány közös műhelykonferenciája. Titlul intervenției mele: *A kölcsönösség perspektívája* (Perspectiva reciprocității).
9. 2005 november 26. Néző, élmény, recepció (Spectator, trăire, recepție) Nemzetközi Színháztudományi konferencia, szervező: Szentgyörgyi István Színművészeti Akadémia, Marosvásárhely. Titlul prelegerii: *A kölcsönösség misztériuma* (Magia reciprocității).
10. 2005 december 9-11, Transmodernität und das Paradigma der Transdisziplinarität, IRICS-Konferenz, Wien, Titlul prelegerii: *Eingliederung der Elite der DUU in die rumänische Gesellschaft*
11. 2006 április 20-21. Österreichisches Osteuropa Forum. Südosteuropa: Traditionen als Macht, Wien, Panel 4. Loyalitäten. Titlul prelegerii: Von Heimatliebe zur Staatstreue: Suche nach Loyalitäten
12. 2006 május 4. Ady Konferencia. Én nem vagyok modern? (Eu n-aș fi modern?) ELTE BTK, Magyar Irodalomtörténelmi Intézet, Budapest, Titlul prelegerii: „Csak a Mária a rettenet...” *Ady Endre Új s új lovat*. („Groaza e doar a clipei prezente...” Despre poezia *Új, s új lovat* de Ady Endre)
13. 18 2006 aug. 23, Nemzetközi Hungarológiai kongresszus, Debrecen, Xenológiai szekció. Titlul prelegerii: Mihai Mănițiu magyar Médeájának eredetisége, gondolatok a sepsiszentgyörgyi Euripidész bemutatóról (Originalitatea Medeei de limbă maghiară regizată de Mihai Mănițiu pe scena teatrului maghiar din Sf. Gheorghe)
14. 2006 október 19. RHT-Konferencia. Hungarológiai kutatások, Bukarest, Titlul prelegerii: *Medialitás, – narratológiai modellek*. (Medialitate – modele naratologice)
15. 2006 november 16-17. 1956: Revoluția maghiară și efectele ei regionale. Conferință internațională cu participanți din Bulgaria Macedonia, Polonia, Romania, Ungaria, Organizator: Institutul Cultural Român și Centrul Cultural Maghiar din București. Titlul prelegerii: *Victime fără eroi*. (Eu am fost și moderatorul conferinței)

16. Agenda seminar. Autonomia Ținutului Secuiesc, Palatul Parlamentului, Camera Deputaților, Sala N. Iorga. Titlul prelegerii: *Autonomie și multiculturalitate*.

George Irimias

1. 2005 al 5-lea Colocviu al Catedrei de Limba Română 8-9 decembrie 2005, Editura Universității dein București
2. 2007 Forumul Tinerilor Pedagogi Maghiari, Tușnad – Predarea limbii române cq limbă străină
3. 2007 Colocviului Internațional «Limba română – Abordări tradiționale și moderne» organizat de Catedra de limba română și Departamentul de limbă, cultură și civilizație românească, Facultatea de Litere, Universitatea Babeș-Bolyai

Tapodi Zsuzsanna

1. 2005. apr. Universitatea București conferința Modele și metamorfoze inter-și intraculturale Epopeea de întemeire – idee fixă a literațiilor maghiari de la începutul secolului XIX.
2. 2006.mai. Universitatea București conferința Concepte trans-și interculturale. Nostalgia trecutului și lirismul prozei în evocarea figurii lui Don Juan la Ramón de Valle –Inclán, Krúdy Gyula și Mateiu Caragiale
3. 2006 aug. Congresul Internațional de Hungarologie Debrecen, Ungaria Az identitás keresése a múlt labirintusában Szilágyi István Hollóidő és Rakovszky Zsuzsa A kigyó árnyéka című regényeiben.(Căutarea identității în romanele Hollóidő de Szilágyi István și A kigyó árnyéka de Rakovszky Zsuzsa)
4. 2006 oct. Universitatea București Conferință organizată de Asociația de Hungarologie din România Labirintusok játéka és posztmodern történelemszemlélet Umberto Eco A rózsa neve, Milorad Pavic Kazár szótár és Szilágyi István Hollóidő című regényeiben (Motivul labirintului și viziune postmoderinstă asupra istoriei la Umberto Eco, Milorad Pavic și Szilágyi István
5. 2006. noi Debrecen, Ungaria. Conferința Kultusz, emlékezet, múzeum(Cult, comemorare, muzeu) organizată de Muzeul Déri și Academia Maghiară de Știință Az emlékezés kulturális gyakorlata mint hadszíntér (Sepsiszentgyörgy 1905 – 2005). (Schimbările memoriei colective – Sfântu Gheorghe 1905 – 2005).
6. 2007.apr.Universitatea Sapientia Miercurea Ciuc Conferință internațională de imagologie „Egy románellenes” író, Daday Lóránd románságképe (Imaginea românilor din operele unui scriitor „antiromân” , Daday Lóránd)
7. 2008 apr. București Conferință internațională Humor, irónia, paródia (Umor, ironie, parodie) organizată de Asociația de Hungarologie din România „Máma már nem hasad tovább”. Változatok nagytörténetre (Bulgakov A Mester és Margarita Hrabal Skizofrén evangélium) (Pasiunea Mântuitorului la Bulgakov Maestrul și Margarita; Hrabal Evanghelie schizo)

Ajtony Zsuzsanna

Instituția organizatoare	Titlul conferinței	Titlul prezentării	Data
Universitatea din Veszprém, Ungaria	HUSSE 7	Sometimes High, Sometimes Low – G.B. Shaw's Play from a Sociolinguistic Perspective	27-29 ianuarie 2005
Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Filologie, Cluj	Constructions of Identity	“You are a foreigner: you do not feel our national animosities as we do”: Ethnical bias and stereotypes of Shavian characters	6-8 aprilie 2006
RODOSZ (Asociația Doctoranzilor din România)	Conferința VI. Rodosz	Ethnicity and identity in G.B. Shaw's Plays: a Case Study	7-8 aprilie 2006
Universitatea București.	A Matter of Taste	Ethnical Bias of Shavian Characters: <i>John Bull's Other Island</i>	2-4 iunie

Catedra de Limba engleză			2005
Universitatea București. Catedra de Limba engleză	Modernity: the Crisis of Value and Judgment	Language and Ethnicity: the state-of-the-art	23-24 iunie 2006
Universitatea Sapiientia Miercurea-Ciuc	Conferința Științifică a Profesorilor	Irodalmi művek nyelvészeti megközelítésben (G.B. Shaw drámái a nyelvi és nemzeti sztereotípiák tükrében)	17 noiembrie 2006
Universitatea Transilvania din Brașov, Catedra de Limbi și Literaturi Străine	Diversity and Communication in the Context of Globalization	The British and the American Stereotype. Conversational Strategies in G.B. Shaw's <i>The Devil's Disciple</i>	23-24 martie 2007
Universitatea Sapiientia, Catedra de Științe Umane, Centrul Cultural al Republicii Ungare	Maghiarii în literatura română – românii în literatura maghiară (conferință internațională de imagologie)	Nemzeti sztereotípiák – a gondolkodás segítői vagy gátjai? (Stereotipe naționale – stimulente sau obstacole ale gândirii?)	28 aprilie 2007
Universitatea București. Catedra de limba engleză	Alterity and Identity: Geographies of the Mind	"Ye quaint little islanders": Language behaviour of the British Stereotype in G.B. Shaw's <i>Caesar and Cleopatra</i>	31 mai – 2 iunie 2007
Asociația KACEEBS din Coreea de Sud și Hankouk Universitz of Foreign Studies din Seul	EU Membership of East and Balkan European Countries: Uniformity and Diversity	Eastern European Stereotypes in Western Eyes: A G.B. Shaw Play in a Sociolinguistic Perspective	11 iulie 2007
Societatea de Hungarologie din România	Humor, irónia, paródia a közép-kelet.európai irodalmakban	A nyelv humora – a humor nyelve	9-10 aprilie 2008

Farkas Alíz

- Using the Internet for language teaching purposes
15th Annual Conference IATEFL – Hungary, 7 – 9 octombrie 2005, Budapesta
- Parametric similarities and differences between English and Romanian: the case of restrictive relative clauses
Conferința *Constructions of Identity* organizată de Universitatea Babeș – Bolyai, 6 – 8 aprilie 2006, Cluj Napoca
- Second language acquisition research within the Principles and Parameters framework – some problems.
Conferința RODOSZ, 7 – 8 aprilie, Cluj Napoca

Kémenes Árpád

- 6-7 decembrie 2007: A 11-a conferință națională a doctoranzilor în lingvistică, Szeged (Ungaria)

Pap Levente

- Societatea de Hungarologie din România, București, 2008, 9-10 Aprilie, *Humor és irónia a klasszikus és korakeresztény latin irodalomban (Cicero és Tertullianus)*
- Societatea de Hungarologie din România, București, 2006, 13 Octombrie, *Nec dubitari debet quin fuerint ante Homerum poetae... A homéroszi költészet és magyar vonatkozásai*
- VII. Magyar Ókortudományi Konferencia, Debrecen, 2006, 26-28 Mai, *Tertulliani Adversus, Judaeos*

Tódor Erika

1. Titlul prezentării: Tantervfejlesztés és szimmetrikus kétnyelvűség. **Titlul conferinței: VII. Országos Neveléstudományi Konferencia, Változó tanulási környezetek, változó pedagógusszerepek.** Budapesta, 25-27 octombrie 2007.
2. Titlul prezentării: *Studiul de caz (precizări terminologice, dileme aplicative)*. Titlul conferinței: Simpozionul de Didactică a limbii și literaturii române, ediția V., Studiul de caz. Timișoara, 17 – 18 noiembrie, 2007.
3. Titlul prezentării: *Studiul de caz și evaluarea formatoare. Concluziile unui studiu de caz despre implementarea acestei metode în practica vieții școlare.* Titlul conferinței: Simpozionul Național de Didactica Limbii și Literaturii Române, ediția VIII. Evaluarea competenței de comunicare și a competenței culturale. Cluj-Napoca, 7-9 decembrie 2007.
4. Titlul prezentării: *A másik egynyelvűségre és a közös jelentésélmény az olvasási folyamatban.* A 21-a Conferința Internațională de Lectură; 21 st Wold Congress on Reading. Budapesta, 7-10 august 2006.
5. Titlul prezentării: *A nyelvi kódváltás és az aszimmetrikus kétnyelvűség nyelvpedagógiai vizsgálata* Titlul conferinței: V. Országos Neveléstudományi Konferencia Közoktatás-pedagógusképzés-neveléstudomány. Budapesta, 6-8 octombrie 2005.
6. Titlul prezentării: *Actul lecturii în contextul alterității lingvistice*, Titlul conferinței: Textul literar și contexte. Simpozionului național de didactică a limbii și literaturii, ediția VI. Cluj-Napoca, 18-20 noiembrie 2005.
7. Titlul prezentării: *În căutarea modelului paideic eficient (sau despre gândirea critică și dificultățile de achiziție a limbii)*, Titlul conferinței: Predarea de calitate pentru învățarea de calitate: educația pentru dezvoltarea gândirii critice (Conferința internațională) Cluj-Napoca, 5-8 mai 2005

Științele sociale

Nr. Crt	DENUMIRE MANIFESTARE ȘTIINȚIFICĂ	INSTITUȚIA ORGANIZATOARE (țara, oraș)	PERIOADA DE DESFĂȘURARE	ROLUL INSTITUȚIEI PROPRII ÎN ORGANIZAREA/DESFTĂȘURAREA MANIFESTĂRII ȘTIINȚIFICE
	2007			
1.	A doua Conferință Internațională a profesilor helper	Universitatea Sapientia, Târgu-Mureș	9-11 nov.2007	Prezentare: <i>Psihodrama, monodrama, drama interna a celui care ajuta</i> (Varró Éva.)
2.	Conferința internațională „Implicațiile sociale și economice ale educației și formării profesionale în perspectiva învățării de-a lungul întregii vieți”	România, Ministerul Educației, Cercetării și a Tineretului, Sinaia	9-10 October, 2007	Participare: Kósa István
3.	Conferința Internațională «Celebrarea personalității lui J.L.Moreno»	Asociația Română de Psihodramă Clasică, Societatea de Psihodramă J.L.Moreno, Sibiu	5-7 iulie 2007	Prezentare: <i>Psihoterapia psihodramatică – aliaj de tehnici suportive și explorative.</i> (Varró Éva)
4.	Conferința Națională “Expertiză și calitate în activitatea didactică	Universitatea „Babeș–Bolyai” Cluj România – Cluj-Napoca	27-30 iunie 2007	Prezentare: „ <i>Valorificarea ideilor lui A. Adler în optimizarea comunicării</i>

	universitară”			<i>didactice universitare”</i> (Ambrus Zoltán)
5.	Inovație regională – de la stare de fapt la strategie/ Társégi innováció: a helyzetképtől a stratégiáig.	Consiliul Județean Harghita, Universitatea Sapiientia, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale (Romania, M-Ciuc), Grupul de Antropologie Comunicațională (Romania, M-Ciuc)	25 mai	Co-organizator
6.	Sesiunea de comunicări științifice	Univ. București, București	2007 mai. 24	Prezentare științifică în Școala Doctorală (Telegdy Balázs)
7.	Conferința despre Tineret	Consiliul Județean Harghita	2. mai. 2007.	
8.	Reconnecting Critical Management	Universitatea din Manchester, Critical Management Studies	10-14 iulie, 2007	Prezentare: <i>"Information Society Discourse in Romania: Role Modeling Western Factors"</i> (Bakó Rozália)
9.	Signs of Future: Management, Messianism, Catastrophe	Universitatea din Ljubliana, Standing Conference on Organizational Symbolism	1-4 iulie, 2007	Prezentare: <i>"Linux Communities' Voice versus Mainstream Discourse on Information and Communication Technologies"</i> (Bakó Rozália)
10.	Posibilități de colaborare în Bazinul Carpatic/Az együttműködés esélyei a Kárpát-medencében.	MTA Magyar Tudományosság Külföldön Elnöki Bizottsága (Ungaria, Budapesta)	26 ianuarie	Participare: Biró Zoltán
	2006			
11.	Identitate și realitate. O regiune transilvăneană în pragul aderării la Uniunea Europeană/Önkép és valóság. A székelyföldi térség az EU-csatlakozás küszöbén.	Academia Maghiară de Știință, Institutul de Științe Politice (Ungaria, Budapesta)	14 decembrie	Prezentare: <i>Simțământ și cunoștință/ Érzik de nem tudják?</i> (Biró Zoltán)
12.	Thinking and Speaking a Better World	University of Vermont, World Debate Institute	24-26 noiembrie, 2006	Prezentare: <i>"Enhancing Social Communication Through Debate"</i> (Bakó Rozália)
13.	Conferința de Deschidere al Anului Universitar 2006-2007	România, Facultatea de Istorie și Filosofie, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca	Noiembrie 2006	Participare: Tamás Dénes
14.	Prima Conferință internațională a profesiorilor helper.	Universitatea Sapiientia, Târgu-Mureș	29 sept.-1 oct. 2006	Prezentare: <i>Tratarea transferului în psihodramă</i> (Varró Éva)
15.	Reuniunea primarilor din regiune/Székelyföldi		23 septembrie	Prezentare: <i>Instituțiile culturale în regiune</i>

	polgármesterek találkozója.			<i>rurală/Vidéki kulturális intézmények. (Biró Zoltán)</i>
16.	II. WEEC - WARSAW – East European Conference, 2006.	Warsaw – East European Institute. Polonia.	4-7. iulie 2006.	Participare: Gergely Orsolya
17.	Valori, idealuri si norme europene în comunicare	Universitatea din Bucuresti	11 Iunie, 2006	Prezentare: „Redefinire indentitară în Secuime: comunicare sau izolare?” (Bakó Rozália)
18.	Zilele satului Remetea/Gyergyóremete - falunapok.	Consiliul Local Remetea (Romania)	29 aprilie	Prezentare: <i>Gospodăriile din Remetea – rezultatele unei cercetări/Háztartáskutatás Gyergyóremetén</i> (Biró Zoltán)
19.	Conferința RODOSZ – VII-a ediție.	RODOSZ – Asociația Maghiară a Doctoranzilor și Tinerilor Cercetători din România. Cluj Napoca.	7-8. aprilie 2006	Participare: Gergely Orsolya
20.	Valorile culturale regionale și dezvoltarea rurală/Térségi kulturális értékek feltárása és hasznosítása (Konferencia a kulturális adottságokra alapozó helyi fejlesztésről).	Centrul Cultural Județean Harghita (Romania)	18 februarie	Prezentare: <i>Rolul instituțiilor culturale în mediul rural/A kulturális intézmények szerepe a vidéki térségben</i> (Biró Zoltán)
21.	Reprezentările diversificației culturale/„A kulturális másság reprezentációi” Magyar Kulturális Antropológiai társaság I. vándorkonferenciája.	Societatea de Antropologie Culturală Maghiară (Ungaria, Miskolc)		Prezentare: <i>Migrația tip muncă sezonală în Ungaria/Idgenség és otthonosság. Székelyföldi vendégmunkások Magyarországon</i> (Bodó Julianna)
	2005			
22.	Conferință pedagogică/Oktatási konferencia	Kolozsvári Magyar Egyetemi Intézet (KMEI) és a Babes-Bolyai Tudományegyetem Magyar Tagozata (Romania, Cluj Napoca)	16-17 decembrie	Participare: Bodó Julianna, Biró Zoltán, Rostás
23.	Dezvoltarea rurală/Regionális fejlődés a Kárpát-medencében.	(Ungaria, Sopron)	24-25 noiembrie	Prezentare: <i>Rolul învățământului universitar în dezvoltarea rurală Az egyetemi szintű vidékfejlesztési képzés székelyföldi térségfejlesztésbeni szerepe</i> (Biró Zoltán)
24.	8 th International Conference of the PIFE «Gardens of Roles»	Institutul Polonez de Psihodramă, Psychodrama Institut für Europa, Polonia, Cracovia	2-4 sept. 2005	Participare: Varró Éva
25.	Excess and Organization	Royal Institute of	8-10 iulie, 2005	Prezentare: <i>"Flooded by</i>

		Technology Stockholm, Standing Conference on Organizational Symbolism		<i>Status- Symbols. Organizational responses to Abundant Choice within Post-totalitarian Context"</i> (Bakó Rozália)
26.	Congresul Mondial de Filosofie Socială și a Dreptului	Spania, Universitatea de Drept din Granada	24-29 May, 2005	Participare: Kósa István
27.	Viziunea despre viitor în pragul aderării la Uniunea Europeană/„Székelyföld – Jövőképünk Európa Küszöbén"	Consiliul Județean Harghita (Romania, M-Ciuc)	13 mai	Participare: Biró Zoltán, Gergely Orsolya
28.	Sesiune științifică a studenților maghiari	Consiliul Național Științific din Ungaria și Universitatea Corvinus, Budapesta, Ungaria.	21-23. martie 2005.	Participare: Gergely Orsolya
29.	Conferința RODOSZ – VI-a ediție.	RODOSZ – Asociația Maghiară a Doctoranzilor și Tinerilor Cercetători din România. Cluj Napoca.	18-19. martie 2005	Participare: Gergely Orsolya
30.	„O societate instabilă dar tolerantă” – Gospodăria, agricultura și starea generală în cadrul maghiarimii din Transilvania/„Instabil, de türelmes társadalom"- Háztartás, földtulajdon, gazdálkodás, közérzet az erdélyi magyarság körében – 2004.	Határon Túli Magyarok Hivatala (Ungaria, Budapesta)	27 ianuarie	Prezatare: <i>Ocupație și venit/Foglalkoztatottság és jövedelem</i> (Biró Zoltán)
31.	“Bringing Research On Romani Culture into Higher Education” Central European University	(Ungaria, Budapesta)		Prezentare: <i>Anthropology - Research on post communist Roma identities in Romania</i> (Bodó Julianna)

Ingineria produselor alimentare

2.10

2.11 Csapó János

Nr.c rt.	Titlul temei	Beneficiar	Anul
1.	Minőségi vadhús előállítás	Gazdaságorientált Agrárágazati Kutatások	2004 - 2007
2.	Minőségi vadhús előállítás	Gazdaságorientált Agrárágazati Kutatások	2004 - 2007
3.	Aminosav analizátor beszerzése	Mezőgazdasági Minisztérium. Agrárkutatást fejlesztő és segítő korszerű K+F eszközök beszerzésének támogatására	2005
4.	A perinatális mortalitás kóroktani és immunológiai vizsgálata illetve prevenciója Holstein Friz állományokban	Gazdaságorientált Agrárágazati Kutatások	2005 - 2008
5.	Transzsírsav mentes, kenhető élelmiszerek kifejlesztése és humánéletteni hatása és klinikai vizsgálata	Gazdaságorientált Agrárágazati Kutatások	2006
6.	Módszerek és eljárások kidolgozása a hazánkra jellemző búzafajták szeléntartalmának meghatározására	Romániai Felsőfokú Oktatási Intézmények Nemzeti Kutatási Bizottsága	2007 - 2010

Științele umane

2.12 Tapodi Zsuzsanna

- 2006 Bursa de cercetare a Academiei Maghiare de Științe „Domus Hungarica”
A Kriterion Könyvkiadó levelezése, magyarországi dokumentumai (Documente privind istoricul Editurii Kriterion), valoarea: 100 000 Ft

Cinematografie și media

2.13

2.14 Virginás Andrea

1. 2005 grantul de cercetător „Schopflin Aladar” al Ministerului de Patrimoniu Cultural Național din Ungaria
2. 2005 grantul de cercetător junior al Fundației Domus Hungarica din Budapesta
3. 2005 grantul de cercetător junior ptr. redactarea tezei de doctorat al Fundației Arany Janos din Budapesta
4. 2006 grantul de cercetător junior al Fundației Domus Hungarica din Budapesta

Matematică

1.	Combinatorica cuvintelor cu aplicații	Acord între Academia Română și CNSR Franța	2004-2007	5737
2.	Combinatorică și teoria numerelor cu aplicații	Acord între Academia Română și Academia de Știință din Ungaria	2006- 2007	2322

Științe sociale

Nr. crt.	Teme de cercetare științifică de la obținerea autorizării provizorii, inclusiv anul care precede evaluarea externă în vederea acreditării (datele suport ale centralizatorului se preintă în formatul electronic de raportare anuală la CNC SIS)	Modul de finanțare	Rezultate și modalități de valorificare a cercetării		
			Valoare realizată		Lucrări, publicații, granturi, alte produse ale cercetării
			An univ.	Lei	
1.	KNOWandPOL. The role of knowledge in the construction and regulation of health and education policy in Europe: convergences and specificities among nations and sectors” (Rolul cunoștințelor în alcătuirea și reglementarea politicilor de sănătate și educaționale în Europa) (2006-2011)	Comisia Europeană, Program Cadru VI. Grant	2006-2011	Sapientia cost: 195.400 EUR, 32.567 EUR/an (683.900 RON, 113.983 RON/an)	Seminar internațional Aix en Provence, noiembrie 2007 Seminar internațional München, 4-8 martie 2008 Rapoarte, studii (în curs de apariție)
2.	Muncă în țară sau în străinătate? Fundalul social al migrației de muncă în cadrul tinerilor (2006-2007) Munkavállalás: itthon vagy külföldön. Székelyföldi fiatalok külföldi vendégmunka gyakorlatának társadalmi háttere (2006-2007)	Institutul Programelor de Cercetare din Cluj/ Kutatási Programok Intézete Contract nr. 1033/15.	2006-2007	11.880 RON	3 studii (în curs de apariție). Autori: Bodó J., Biró A. Z., Túros E.

		noiembrie 2006			
3.	Înțelegerea știrilor televizate în formă verbală și scrisă (2006-2007)	Institutul Programelor de Cercetare din Cluj/ Kutatási Programok Intézete Contract nr. 1027/15. noiembrie 2006	2006-2007	12.240 RON	Studiu (în curs de apariție). Autori: Ambrus Z., Kósa I., Zsigmond Cs.
4.	Nivelul de dezvoltare al atitudinilor prosociale și al sentimentului de comuniune ale tinerilor din Transilvania (2007)	Programul de granturi internaționale al Academiei Maghiare de Științe Grant	2007	2.500 RON	Studiu (în curs de apariție). Autor: Ambrus Z.
5.	Cultură și economie: dezvoltare rurală/ Kultúragazdasági erőforrásaink feltérképezése (2007) În colaborare cu Grupul de Antropologie Comunicațională (GAC)	Biroul de Fonduri Szülőföld/Szül őföld Alap Iroda Ungaria Cod, nr: RO129109-001 Colaborare	2007	13.050 RON	Studiu (în curs de apariție). Autor: Biró A. Z.
6.	Mobilitate și formă de viață. Influența migrației de muncă pe modul de viață, modelele de identitate (2005-2006)/ Mobilitás és életforma. A külföldi munkavállalás hatása az életvezetésre, az identitásmodellekre a székelyföldi térségben (2005-2006)	Institutul Programelor de Cercetare din Cluj/ Kutatási Programok Intézete Cod, nr: 1282/25.10.2005 Grant	2005-2006	11.880 RON	3 studii (în curs de apariție). Autori: Bodó J., Biró A. Z., Túros E.
7.	Proiectul FORESIGHT – O viziune regională est-transilvăneană (2006) În colaborare cu GAC, Consiliul Județean Harghita	Biroul de Fonduri Szülőföld/ Szülőföld Alap, Ungaria Cod, nr: RO000578-002 Colaborare	2006	13.000 RON	Volum. Redactor: Biró A. Zoltán. 5 studii: Biró A. Z., Gergely O.
8.	Elaborarea modelelor de rețele regionale pentru instituțiile culturale maghiare din Transilvania (2006) În colaborare cu GAC.	Fundația Illyés, Ungaria Cod, nr: 2140/27/2006 Colaborare	2006	6.333 RON	Studiu (în curs de apariție). Autor: Biró A. Z.
9.	Școala – educarea – competiția	Fundația	2006	22.122 RON	Volum redactat

	(2006) În colaborare cu GAC	Apáczai, Ungaria Cod, nr: 616/15 Colaborare			în curs de apariție. Autori: Biró A. Z., Gergely O., Kiss A.
10.	<i>Sinteza programelor de cercetare și a publicațiilor apărute după 1989 (2006)</i> <i>În colaborare cu GAC</i>	Academia Științifică Maghiară Grant/Colabora re	2006	25.200 RON	11 studii (în curs de apariție). Autori: Biró A. Z., Bodó J., Oláh S., Túros E., Bálint B., Biró Z. Z., Fejes I., Gergely O., Kiss A., Telegdy B., Zsigmond Cs.
11.	<i>Situația micilor întreprinzători în mediul rural. Cercetare sociologică și antropologică (2004-2005)</i> <i>În colaborare cu GAC</i>	Academia Maghiară de Știință Cod, nr: 1821/2004 Colaborare	2004-2005	11.196 RON	Studiu (în curs de apariție). Autor: Biró A. Z.
12.	<i>Schimbarea modului de viață după 1989 (2004-2005)</i> <i>În colaborare cu GAC</i>	Academia Maghiară de Știință Colaborare	2004-2005	20.511 RON	Studiu (în curs de apariție). Autor: Biró A. Z.

Calculatoare și tehnologia informației

2.15 Kelemen András

Nr. crt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	<i>Co-participare</i> în realizarea proiectului European EU-COST 532 Action, Triboscience and Tribotechnology: „Superior friction and wear control in engines and transmissions”. Project code: CH13: “Processing of self-lubricated MoS ₂ doped TiAlCN nano-composite coatings by reactive UM magnetron co-sputtering and tribological performance optimisation by controlled preparation conditions”, co-ordinator: Dr. Dominic Biró, "Petru Maior" University of Targu-Mures.		2006

2.16 Márton Lőrinc

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Metode moderne de comandă și control inteligent al sistemelor robotice autonome	OTKA Ungaria (T-42634)	2003-2006

Szilágyi László

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	OTKA T042990: Biologicele semnale informacii pentru diagnosticul sistemelor de control (12 mil HUF)	OTKA Ungaria	2003/2005
2	OTKA F046726: Siguranța critică diagnosticul sistemelor de control (5,752 mil HUF)	OTKA Ungaria	2004/2007

Szilágyi Sándor Miklós

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	OTKA T042990: Biologicele semnale informacii pentru diagnosticul sistemelor de control (12 mil HUF)	OTKA Ungaria	2003/2005

Csernáth Géza

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Dezvoltarea echipamentelor electronice – alimentatoare în comutație – tehnologia patentată Nanowatt	ITuner Networks INC - Statele Unite ale Americii	2005 - prezent
2	Sisteme de automatizare – producerea nitrogenului lichid destinat domeniului medical	MMR Technologies - Statele Unite ale Americii	2006

Științe umane

Murvai Olga: 2004-2008: Grant în cadrul programului SOCRATES Lingua 2- proiect internațional al Uniunii Europene cu nr. 109867-cp-1-2003-HU – director coord. În parteneriat cu Hungarian Language School –Budapest Ungaria – și Universitatea „Babeș-Bolyai” – Cluj-Napoca

Științele economiei

Kolumbán Gábor: Regionalism and regional development in Romania, WIIW Viena, Countdown research project

2.17 Bakacsi Gyula

- 2003–2007 Conducătorul cercetării OTKA T 046897 intitulat **GAZDA(G)SÁG ÉS KULTÚRA – A JÖVŐORIENTÁLT VERSENYKÉPESSÉG KULTURÁLIS MEGHATÁROZOTSÁGA (A GLOBE KUTATÁS ALAPJÁN) (AVUȚIA ȘI CULTURA – DETERMINAREA CULTURALĂ A COMPETITIVITĂȚII ORIENTATE SPRE VIITOR <PE BAZA CERCETĂRII GLOBE>)**
- 2006 Conducătorul Proiectului de cercetare (GLOBE românia) realizat prin colaborarea consorțială a 11 Universități din România, subproiect al cercetării „SZERVEZETI KULTÚRA ÉS LEADERSHIP (MENEDZSMENT) A TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZÉKTORBAN A GLOBE KUTATÁS ALAPJÁN” (CULTURA ORGANIZAȚIONALĂ ȘI LEADERSHIP-UL ÎN SECTORUL TELECOMUNICAȚIILOR PE BAZA CERCETĂRII GLOBE)

Ingineria produselor alimentare

Csapó János

Nr.c rt.	Titlul temei	Beneficiar	Anul
7.	Managementul deficitului de seleniu din Romania/membru	CEEX/TOPAS	2007 - 2010

Szép Sándor

Nr.c rt.	Titlul temei	Beneficiar	Anul
1	Obținerea și caracterizarea reactivității suspensiilor de carbonat de calciu contractul nr. 27637 /2005 - tema nr. 57 - Director de grant /Responsabil de temă	CNCSIS	2005
2	Obținerea și caracterizarea reactivității suspensiilor de carbonat de calciu contractul nr. 27637 /2005 - tema nr. 57—11700 RON - Director de grant /Responsabil de temă	CNCSIS	2006
3	Noi rețele multicomponente micro- și nanaostructurate purtătoare de compuși agrochimici	CNCSIS Tema 21. Cod 133 Director conf. C. Mihăilescu	2006

Albert Csilla

Nr.cr t.	Titlul temei/ director sau membru	Beneficiar	Anul
3	Cercetări privind creșterea siguranței alimentare prin utilizarea unor procese neconvenționale de tratare termică a unor produse alimentare/membru	CEEX/SIGMA	2006 - 2009
4	Managementul deficitului de seleniu din Romania/membru	CEEX/TOPAS	2007 - 2010

Salamon Rozália

Nr.cr t.	Titlul temei/ director sau membru	Beneficiar	Anul
3	Cercetări privind creșterea siguranței alimentare prin utilizarea unor procese neconvenționale de tratare termică a unor produse alimentare/membru	CEEX/SIGMA	2006 - 2009

Nr.crt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Program de cercetare pentru elaborarea Curriculumului de limba și literatura română pentru clasele gimnaziale și liceale.	Ministerul Educație și Cercetării	2006

Nr. crt.	Teme de cercetare științifică de la obținerea autorizării provizorii, inclusiv anul care precede evaluarea externă în vederea acreditării (datele suport ale centralizatorului se preintă în formatul electronic de raportare anuală la CNC SIS)	Modul de finanțare	Rezultate și modalități de v	
			Valoare realizată	
			An univ.	Lei
	2008			
1.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Ciceu	Contract cu Primăria comunei Ciceu - nr.55/26.02.2008	2008	20.000 RON
2.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Cârța	Contract cu Primăria comunei Cârța - nr.52/26.02.2008	2008	20.000 RON
	TOTAL 2008			40.000 RON
	2007			
3.	Efectul ordinii știrilor televizate asupra procesului de înțelegere Tévében bemondott hírek sorrendjének hatása a megértésre	Institutul Programelor de Cercetare din Cluj/ Kutatási Programok Intézete Contract nr. 646/1 decembrie 2007	2007/2008	9.876 RON
4.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Vârșag	Contract cu Primăria comunei Vârșag- nr.143/12.03.2007	2007	16.726 RON
5.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Belin	Contract cu Primăria comunei Belin- nr.2478/30.03.2007	2007	32.000 RON
6.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, municipiul Toplița	Contract cu Primăria municipiului Toplița- nr.142/10.03.2007	2007	39.500 RON
7.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare regională, microregiunea Ciucului de Sus	Contract cu Asociația Ciucului de Sus- nr.151/23.03.2007	2007	51.047 RON
8.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală și sectorială, comuna Gălăuțaș	Contract cu Primăria comunei Gălăuțaș- nr.102/16.10.2007	2007	28.000 RON
	TOTAL 2007			177.149 RON
	2006			
9.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Remetea	Contract cu Primăria comunei Remetea- nr.84/10.20.2006 Nr. 86/10.03.2006	2006	9.560 RON
10.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Ditrău	Contract cu Primăria comunei Ditrău-	2006	2.500 RON

		nr.1/05.01.2006		
11.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Lăzarea	Contract cu Primăria comunei Lăzarea- nr.47/14.02.2006 Nr. 48/14.02.2006	2006	12.500 RON
12.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Joseni	Contract cu Primăria comunei Joseni- nr. 2889/25.09.2006	2006	12.500 RON
13.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, comuna Suseni	Contract cu Primăria comunei Suseni- nr. 3553/24.10.2006	2006	16.330 RON
14.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare locală, municipiul Gheorgheni	Contract cu Primăria municipiului Gheorgheni- nr.7314/25.09.2006	2006	24.000 RON
15.	Cercetare și elaborarea strategiei de dezvoltare regională, microregiunea Gheorgheni	Contract cu Primăria Joseni- nr.52/14.02.2006 Primăria Voșlobeni- nr.64/28.02.2006 Primăria Remetea- nr.85/20.03.2006 Primăria Ciumani- nr. 65/28.02.2006 Primăria Ditrău- nr.50/1402.2006 Primăria Lăzarea 49./14.02.2006	2006	22.110 RON
16.	Instituții culturale – Parteneriate și cultura comunicațională (2006) În colaborare cu GAC	Centrul Cultural Județean Harghita Cod, nr: 6/15.05.2006 Colaborare	2006	5.000 RON
	TOTAL 2006			104.500 RON
	2005			
17.	Educația adulților – context social, oportunități, strategie (2005) În colaborare cu GAC	Centrul Cultural Județean Harghita Cod, nr: 13/15.08.2005 Colaborare	2005	3.000 RON
	TOTAL 2005			3.000 RON

Calculatoare și tehnologia informației

2.22 Kelemen András

Nr. crt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
----------	-----------------	------------	----

1	“Obținerea depunerilor antiuzură autolubrefiate, realizate în structura nanocompozit prin procedeul co-pulverizării reactive”- <i>partener de colaborare</i> , Grant de cercetare încheiat între Universitatea Petru Maior și CNCSIS MedC, Nr. 683/2005.	CNCSIS	2005
---	--	--------	------

2.23 Domokos József

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	<i>Integrarea imagisticii medicale în societatea informațională</i>	CNCSIS A15/1055	2003 - 2004

David Iclanzan

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Noi paradigme computationale in abordarea problemelor complexe dinamice	CNCSIS IDEI – 508	2007 - 2010
2	New techniques in competent search and optimization (Tehnici noi de cautare si optimizare competenta)	CNCSIS TD - 61	2007 - 2009
3	Noi modele de calcul natural in studiul complexitatii si in rezolvarea problemelor complexe	CNMP PC - 2120	2007 - 2010
5	Modele computationale inspirate din natura. Noi paradigme si metaeuristici. Aplicatii reale.	CNCSIS A - 1477	2007 - 2009
6	Studiul unor probleme eliptice cu ajutorul teoriei punctelor critice	CNCSIS AT-70/2006	2006 - 2008

Matematică Informatică

Nr. crt.	Titlu proiect	Tip grant	Perioada	Valoare totală EUR
3.	<i>Combinatorica cuvintelor și sisteme dinamice cu aplicații</i>	Grant Academia Română nr. 13/2006	2006/2007	1000
4.	Analiză neliniară	Grant CNCSIS 187/2005-2008	2005-2008	13660

Ingineria alimentară**Csapó János**

Nr.c rt.	Titlul temei	Beneficiar	Anul
8.	Determinarea cantității de D-aminoacizi a laptelui și a produselor lactate/director	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2004 - 2007
9.	Variația compoziției laptelui de mamă în funcție de nutriție având în vedere conținutul de acid linoleic conjugat, trans acizi grași, macro și microelemente, colesterină, carbamidă/director	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2007 - 2008

Szép Sándor

Nr.c rt.	Titlul temei	Beneficiar	Anul
2	OMEXIL - Director de grant /Responsabil de temă	Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia / KPI	2006

Albert Csilla

Nr.c rt.	Titlul temei	Beneficiar	Anul
1	Determinarea cantității de D-aminoacizi a laptelui și a produselor lactate/membru	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2004 - 2007
2	Variația compoziției laptelui de mamă în funcție de nutriție având în vedere conținutul de acid linoleic conjugat, trans acizi grași, macro și microelemente, colesterină, carbamidă	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2007 - 2008

Salamon Rozália

Nr.c rt.	Titlul temei	Beneficiar	Anul
---------------------	---------------------	-------------------	-------------

1	Determinarea cantității de D-aminoacizi a laptelui și a produselor lactate/membru	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2004 - 2007
2	Variația compoziției laptelui de mamă în funcție de nutriție având în vedere conținutul de acid linoleic conjugat, trans acizi grași, macro și microelemente, colesterină, carbamidă	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2007 - 2008

Salamon Szidónia

Nr.cr t.	Titlul temei/ director sau membru	Beneficiar	Anul
2	Variația compoziției laptelui de mamă în funcție de nutriție având în vedere conținutul de acid linoleic conjugat, trans acizi grași, macro și microelemente, colesterină, carbamidă	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2007-2008

Tamás Melinda

Nr.cr t.	Titlul temei/ director sau membru	Beneficiar	Anul
1	Determinarea cantității de D-aminoacizi a laptelui și a produselor lactate/membru	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2004 - 2007
2	Variația compoziției laptelui de mamă în funcție de nutriție având în vedere conținutul de acid linoleic conjugat, trans acizi grași, macro și microelemente, colesterină, carbamidă	Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia	2007-2008

Matematică Informatică

Metode de optimizare în geometria continuă, Membrii: Zoltán MAKÓ, Róbert OLÁH-GÁL, Júlia SALAMON, Timea SZÖCS-PUSKÁS, Tibor TOKOS, Nr. Înreg. 1050/15.11.2006, Director: Conf. dr. Zoltán MAKÓ și Lect. Dr. Róbert OLÁH-GÁL, 2006 - 2008, Finanțator: IPC, Valoarea: 12825 ROL.

Studierea proceselor complexe cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale, Membrii: Zoltán MAKÓ, Ede LÁZÁR, Szilárd MÁTÉ, József OSVÁTH, Nr. Înreg. 1292/25.10.2005, Conf. dr. Zoltán MAKÓ, 2005 - 2007, Finanțator: IPC, Valoarea: 23000 ROL.

Studiul unor probleme eliptice cu ajutorul teoriei punctelor critice, Membrii: Alexandru KRISTÁLY, Júlia SALAMON, Dávid ICLÁZEAN, 2006, AT, 8/70, Conf. Dr. Director: Alexandru KRISTÁLY, 2006 - 2007, Finanțator: CNC SIS, Valoarea 3000 ROL

Rezolvarea problemelor de croire bidimensională cu mai multe funcții obiectiv și în condiții vagi cu ajutorul algoritmilor genetici și evolutivi, Membrii: Jenő GYÖRFI, László ILLYÉS, László PÁL, Csaba FÁBIÁN, Nr. înreg. 1326/2004 și 1285/2005, Director: Prof. Dr. Jenő GYÖRFI, 2004 - 2006, Finanțator: IPC, Valoarea 33000 ROL.

Vizualizarea obiectelor matematice prin grafică computațională, Membrii: Róbert OLÁH-GÁL, Sándor HORVÁTH, Júlia SALAMON, László PÁL, Nr. înreg. 1327/2004, Director: Lect. Dr. Róbert OLÁH-GÁL, 2002 - 2004, Finanțator: IPC, Valoarea: 14000 ROL

Studiul sistemelor dinamice cu metode perturbative și fuzzy, Membrii: Ferenc SZENKOVITS, Zoltán MAKÓ, Edit GARDA-MÁTYÁS, Iharka CSILLIK, Nr. înreg. 432/25. 03.2003, 1923/19. 12. 2003, 1416/ 25. 10. 2004, Director: Conf. dr. Ferenc SZENKOVITS și Conf. dr. Zoltán MAKÓ, 2003 -2005, Finanțator: IPC, Valoarea 32500 ROL.

Bonitarea solurilor din Bazinul Ciuc prin metode geoinformaticice și statistice, Membrii: Jenő GYÖRFI, Zoltán MAKÓ, Zoltán PÁSZTOHY, Szilárd MÁTÉ, Sándor MÉSÁROS, Nándor GÁLFI, István VALLASEK, Nr. înreg. 412/ 12. 01. 2001, Director: Prof. Dr. Jenő GYÖRFI, 2002 -2003, Finanțator: IPC, Valoarea 18500 ROL.

Nr. crt.	Titlu proiect	Perioada	Valoare totală EUR	2004-2005	2005-2006	2006-2007
1.	Compoziția transfinită a funcțiilor parțiale. Utilizări	2004-2005	1650.00	1650.00	0.00	0.00
2.	Matematică discretă	2004-2007	9711.46	3655.00	2650.39	3406.07
3.	Sisteme de funcții liniare infinite	2004-2007	3886.02	1500.00	0.00	2386.02
4.	Modelarea și reglarea traficului în rețele	2004-2005	3800.00	3800.00	0.00	0.00
5.	Studii de geometrie diferențială cu ajutorul graficii și algebrei computerizate	2004-2005	3150.00	3150.00	0.00	0.00
6.	Studiul sistemelor dinamice discrete concrete	2004-2005	1650.00	1650.00	0.00	0.00
7.	Ecuatii operaționale interpretate pe algebre universale	2005-2006	1478.16	0.00	1478.16	0.00
8.	Elaborarea și utilizarea practică a metodelor cu acceptarea erorilor în recunoașterea vorbirii	2005-2006	3885.52	0.00	3885.52	0.00
9.	Studiul inegalităților hemivariaționale cu ajutorul metodelor numerice și variaționale	2005-2006	2600.35	0.00	2600.35	0.00
10.	Studii legate de convexitate și stelaritate	2005-2007	2093.68	0.00	1029.28	1064.40
11.	Studiul și modelarea punctelor critice al funcționalelor de tip Ricceri	2005-2006	2813.36	0.00	2813.36	0.00
12.	Studii de geometrie diferențială cu ajutorul graficii și algebrei computerizate	2005-2006	3059.24	0.00	3059.24	0.00
13.	Algebre Hall și utilizările acestora	2005-2007	4091.45	0.00	1749.78	2341.67
14.	Ecuatii operaționale și teoreme de punct fix din domeniul algebrei universale	2006-2007	1365.98	0.00	0.00	1365.98
15.	Elaborarea și analiza eficienței sistemelor de comandă de pe rețele	2006-2007	3618.95	0.00	0.00	3618.95
16.	Analize de geometrie diferențială cu sprijinul graficii și algebrei coputerizate	2006-2007	2554.55	0.00	0.00	2554.55
17.	Utilizările fizice și chimice ale metodelor de optimizare ale geometriei în spații continue	2006-2007	2702.38	0.00	0.00	2702.38
	TOTAL		310218.31	82140	137183.31	90895

Cinematografie, media

Pethő Ágnes

Contracte de cercetare cu Institutul Programelor de Cercetare a Universității Sapientia în calitate de director de grant.

1. 2004-2006: bursă pe timp de 2 x 10 luni (tema: A mozgókép szinkronstruktúráinak (kép–szöveg–zene viszonyainak) változásai / Structuri sincronice în cinema. Relații dintre text, imagine și muzică)
2. 2006-2008: bursă pe timp de 2 x 10 luni (tema: Medialitatea filmului modernist).

Virginás Andrea

1. 2005 grantul de participare la conferințe al Fundației Communitas Cluj-Napoca
2. 2005 grantul de cercetare al Institutului Programelor de Cercetare Sapientia Cluj-Napoca (membru)
3. 2006 grantul de cercetare al Institutului Programelor de Cercetare Sapientia Cluj-Napoca (membru)
4. 2007 grantul de cercetare al Institutului Programelor de Cercetare Sapientia Cluj-Napoca (membru)

Gregus Zoltán

A filmművészet szinkronstruktúrái	Sapientia – Institutul Programelor de Cercetare	membru	2004/2005
A filmművészet szinkronstruktúrái (folytatás)	Sapientia – Institutul Programelor de Cercetare	membru	2005/2006
Jean-Luc Godard és a modern film medialitása	Sapientia – Institutul Programelor de Cercetare	membru	2006/2007

Blos-Jáni Melinda

oct. 2005–iul. 2006: Sapientia-KPI, cercetarea cu titlul: *A mozgókép szinkronstruktúráinak (kép–szöveg–zene viszonyainak) változásai*, membru, director de cercetare: dr. Pethő Ágnes

oct. 2006 okt.–iul. 2008: Sapientia-KPI, cercetarea cu titlul: *Jean Luc Godard és a modern film medialitása*, membru, director de cercetare: dr. Pethő Ágnes

Calculatoare și tehnologia informației

Filep Emőd

1. Reactor liniar nonizoterm cu plasmă. Conducător de proiect **Filep E.** Contract cu Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, 2004-2007.
2. Obținerea și caracterizarea microstructurală a depunerilor nanocompozite TiAlN în structura multistrat gradient de compoziție realizate prin pulverizarea reactivă în curent continuu tip magnetron. Contract cu Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia.. Coordonator

de proiect, Biró,D. membru, **Filep, E.** perioada 2002-2004.

Bakó László

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Optimizarea și aplicarea rețelelor neuronale artificiale neuromorfe în probleme de control	IPC – Fund. Sapientia	2004- 2005
2	Metode inteligente pentru prelucrarea digitală și interpretarea semnalelor EKG bazate pe analiza Wavelet	IPC – Fund. Sapientia	2005- 2006

Kelemen András

Nr .cr t.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	“Realizarea experimentelor model pentru dezvoltarea straturilor TiAlCN aditivate cu MoS2”- <i>membru colaborator</i> . Contract Nr. 1339/05.10.2004, conducător: dr.Biró Domokos.	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia	2005 - 2006
2	“Investigarea microstructurii straturilor nanocompozite TiAlCN aditivate cu MoS2 prin microscopie electronică”- <i>membru</i> . Contract Nr. 1281/25.10.2005 în cadrul Institutului Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, 2005-2006, conducător: dr.Biró Domokos.	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia	2005 - 2006
3	“Dezvoltarea straturilor tribologice TiAlCrN aditivate cu MoS2 si investigarea microstructurală XTEM”- <i>membru</i> . Contract Nr. 1032/15.11.2006 în cadrul Institutului Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, 2006-2007, conducător: dr.Biró Domokos.	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia	2006 - 2007

Brassai Sándor Tihamér

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Hardware-ben megvalósított, természetazonos felépítésű mesterséges neuronális hálózatok optimalizálása és alkalmazása vezérlési feladatokban.	IPC – Fund. Sapientia	2004 - 2005
2	Wavelet analízisen alapuló intelligens eljárások az EKG jelek digitális feldolgozásában és értelmezésében.	IPC – Fund. Sapientia	2005 - 2006
3	Neuróprotézis típusú rendszerek valós idejű szabályozása EEG jelek alapján, egy emberi agy-számítógép illesztőegység (BCI) megvalósításával	IPC – Fund. Sapientia	2007 --

Domokos József

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
-------------	-----------------	------------	----

1	Hibatűrő beszédfelismerési módszerek kidolgozása és gyakorlati megvalósítása (Dezvoltarea și implementarea unor metode tolerante la erori pentru recunoașterea vorbirii)	Institutul Programelor de Cercetare Fundației Sapienia	2005 - 2006
2	Contribuții la recunoașterea robustă a vorbirii continue	Institutul Programelor de Cercetare Fundației Sapienia	2006 - 2007

David Iclanzan

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Valós idejű térbeli szívmodellezés és gyors DNS feldolgozás modern párhuzamosítási módszerekkel	IPC Sapienia	2007 - 2008

Kenéz Lajos

Lokális Plazmadiagnosztikai Kutatások Nonizoterm Plazmareaktorban	Lineáris	IPC Sapienia	2007
---	----------	--------------	------

Márton Lőrinc

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Reglarea robust –adaptivă a sistemelor mecatronice	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2004-2005
2	Compensarea efectelor fricțiunii dinamice în sisteme robotice	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2005-2006
3	Proiectarea și analiza sistemelor de conducere implementate pe rețele de calculatoare	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2006-2007
4	Reglarea neuroprotezelor în timp real bazat semnale EEG prin dezvoltarea unui sistem BCI.	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2007-2009

Szilágyi László

Nr.c rt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
----------	-----------------	------------	----

1	Valósídejű térbeli orvosí kúpalkotó számítógépes rendszer	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2005
2	A szívfrekvencia-turbulencia meghatározásának optimális metodológiája 24-órás Holter EKG felvételeken	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2006
3	Fuzzy osztályozó algoritmusok és ráhangolása orvosí képek szegmentálására	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2007

Szilágyi Sándor Miklós

Nr. crt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
1	Valósídejű térbeli orvosí kúpalkotó számítógépes rendszer	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2005
2	A szívfrekvencia-turbulencia meghatározásának optimális metodológiája 24-órás Holter EKG felvételeken	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2006
3	Valósídejű térbeli szívmodellezés és gyors DNS feldolgozás modern párhuzamosítási módszerekkel	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapienia	2007

Kutasi Dénes Nimród

Nr. crt.	Denumirea Teme	Beneficiar	An
1	“Realizarea experimentelor model pentru dezvoltarea straturilor TiAlCN aditivate cu MoS ₂ ”- <i>membru colaborator</i> . Contract Nr. 1339/05.10.2004, conducător: dr.Biró Domokos.	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia	2005 - 2006
2	“Investigarea microstructurii straturilor nanocompozite TiAlCN aditivate cu MoS ₂ prin microscopie electronică”- <i>membru</i> . Contract Nr. 1281/25.10.2005 în cadrul Institutului Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia, 2005-2006, conducător: dr.Biró Domokos.	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia	2005 - 2006
3	“Dezvoltarea straturilor tribologice TiAlCrN aditivate cu MoS ₂ si investigarea microstructurală XTEM”- <i>membru</i> . Contract Nr. 1032/15.11.2006 în cadrul Institutului Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia, 2006-2007, conducător: dr.Biró Domokos.	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia	2006 - 2007

Papp Sándor

Nr. crt.	Denumirea Temei	Beneficiar	An
----------	-----------------	------------	----

1	Obținerea straturilor subțiri cu coeficient de fricțiune ridicat de TiAlN ₂ și studiul prin metoda XTEM	IPC, Sapienia	2005
2	Obținerea straturilor subțiri cu coeficient de fricțiune ridicat de TiAlN ₂ și studiul prin metoda XTEM	IPC, Sapienia	2006