

## **Raport de autoevaluare pentru anul 2016**

### **1. Date de identificare institut/centru**

- 1.1. Denumire: *Institutul de Geodinamică "Sabba S.Ștefănescu" al Academiei Române*
- 1.2. Statut juridic: personalitate juridică
- 1.3. Act de înființare: HG 364/03.04.1990
- 1.4. Număr de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor: 346
- 1.5. Director general/Director: Dr.Crișan Demetrescu, membru corespondent al Academiei Române
- 1.6. Adresă: Str. Jean Louis Calderon nr.19-21, sector 2, București, cod poștal 020032
- 1.7. Telefon, fax, pagină web, e-mail: 317 21 26, 317 21 27, fax: 317 21 20, pagina web: [www.geodin.ro](http://www.geodin.ro), e-mail: [inst\\_geodin@geodin.ro](mailto:inst_geodin@geodin.ro), [crisan@geodin.ro](mailto:crisan@geodin.ro)

### **2. Domeniu de specialitate**

- 2.1. Conform clasificării UNESCO: 2504, 2506, 2507, 2509, 2503, 2599
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7219

### **3. Stare institut/centru**

3.1. Misiunea institutului/centrului, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare. Rezultate de excelență în îndeplinirea misiunii (maximum 2000 de caractere):

Cercetări fundamentale impuse de rezolvarea Programului prioritar al Academiei Române: **"Cercetări geofizice complexe în zone geodinamic active, cu privire specială asupra zonei seismogene Vrancea"** și, în mod particular, asupra:

- studiului variațiilor spațio-temporale ale unor parametri legați cauzal de cumulara tensiunilor responsabile de producerea cutremurelor de pământ;
- studiilor de hazard natural (tectonic, seismic, alunecări de teren etc);
- monitorizării variațiilor spațio-temporale ale câmpurilor gravific, geomagnetic, electromagnetic, geoelectric și ale deformărilor crustei terestre;
- modelării structurii și evoluției termo-mecanice a litosferei;
- analizei neliniare a sistemelor geodinamice;
- studiului proceselor endogene în conexiune cu procesele geodinamice;
- studiului câmpului geomagnetic în relație cu procese fizice din heliosferă;
- studiului geofizic complex în zone devenite geodinamic active datorită activității antropice

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1000 de caractere)<sup>1</sup>:

Rezultatele de cercetare, dezvoltare, inovare au fost valorificate prin:

- articole publicate în reviste de specialitate, recunoașterea conținutului științific fiind reliefată prin numeroase citări în reviste cotate ISI
- participarea la manifestări științifice internaționale de prestigiu

- participarea la PNCDI, ce a adus Institutului fonduri folosite exclusiv pentru dezvoltarea bazei tehnico-materiale
- participarea la programe internaționale,
- instituție acreditată prin decizia ANCS nr. 9634/14.04.2008 (anexa nr.2)
- indice Hirsch (Acad.A.Săndulescu – 27, I.Seghedi – 19, A.Szakacs – 16, P.Luffi – 12, C. Demetrescu – 9, V.Dobrică – 8, D.Stănică – 8)

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

3.4. Numărul personalului de cercetare (CS - CS I):

	<b>2016</b>
CS I	7
CS II	3
CS III	9
CS	12

3.5. Numărul total al personalului:

	<b>2016</b>
Nr. posturi aprobate	82

**4. Criterii de performanță în cercetarea științifică** (toate criteriile analizează numai perioada de evaluare) (40%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Participarea la un program fundamental sau prioritar al Academiei Române și realizarea obiectivelor sale.			
	Programul prioritar al Academiei Române " <b>Cercetări geofizice complexe în zone geodinamic active, cu privire specială asupra zonei seismogene Vrancea</b> ", conducător: Dorel Zugrăvescu, membru corespondent al Academiei Române	1	25	<b>25</b>
2.	Un tratat apărut într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$25 \times (N_{ic}/N_a)$	0
3.	O carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$20 \times (N_{ic}/N_a)$	0
4.	O monografie apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$15 \times (N_{ic}/N_a)$	0
5.	O carte editată într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$10 \times (N_{ic}/N_a)$	0
6.	Un tratat editat într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup> Lithos-Elsevier		$13 \times (N_{ic}/N_a)$	0
7.	O monografie editată într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$8 \times (N_{ic}/N_a)$	0
8.	Un tratat apărut în Editura Academiei Române		$13 \times (N_{ic}/N_a)$	0
9.	O carte apărută în Editura Academiei Române		$10 \times (N_{ic}/N_a)$	0
10.	O monografie apărută în Editura Academiei Române		$8 \times (N_{ic}/N_a)$	0
11.	Un tratat editat în Editura Academiei Române		$7 \times (N_{ic}/N_a)$	0
12.	O carte editată în Editura Academiei Române		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	0
13.	O monografie editată în Editura Academiei Române		$3 \times (N_{ic}/N_a)$	0

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
14.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <b>Vezi Anexa 1</b>	12	$(1 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	<b>5,05</b>
15.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)	0	$(1 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	0
16.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Thomson Reuters</i> ) <sup>2</sup> <b>Vezi Anexa 2</b>	17	$2 \times (N_{ic}/N_a)$	<b>20,7</b>
17.	Un capitol într-un tratat, carte sau monografie editate într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>	0	$13 \times (N_{ic}/N_a) \times (N_p/N_{tp})$	0
18.	Un capitol într-un tratat, carte sau monografie editate în Editura Academiei Române	0	$7 \times (N_{ic}/N_a) \times (N_p/N_{tp})$	0
19.	Număr de citări conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <b>Vezi Anexa 3</b>	315	0,5	<b>157,5</b>
20.	Factor de impact cumulat conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <sup>3</sup>	-	$FI \times (N_{ic}/N_a)$	
21.	O carte apărută într-o editură consacrată din țară <sup>7</sup> <b>Vezi Anexa 4</b>	1	$7 \times (N_{ic}/N_a)$	<b>7</b>
22.	O carte editată într-o editură consacrată din țară <sup>7</sup>	0	$3 \times (N_{ic}/N_a)$	0
23.	Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI) <b>Vezi Anexa 5</b>	6	$1 \times (N_{ic}/N_a)$	<b>3,58</b>
24.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică internațională	0	10	0
25.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică națională	0	5	0
26.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională <b>Vezi Anexa 6</b>	40	$5 \times (N_{ic}/N_a)$	<b>156,5</b>
27.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională <b>Vezi Anexa 7</b>	26	$2 \times (N_{ic}/N_a)$	<b>44</b>
<b>Punctaj total criteriile de performanță în cercetarea științifică</b>				<b>419,33</b>

<sup>2</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, McGraw-Hill, Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and Wilkins, World Scientific Publishing, alte edituri străine de aceeași anvergură.

<sup>3</sup> Pentru fiecare articol se va lua în calcul factorul de impact (FI) al revistei împărțit la numărul total de autori ( $N_a$ ) și înmulțit cu numărul de autori din institutul/centrul evaluat ( $N_{ic}$ ). Factorul de impact este publicat anual de *Web of Knowledge, Journal Citation Report* (Thomson Reuters), iar pentru calcul se va utiliza valoarea corespunzătoare anului apariției articolului.

<sup>4</sup> Pentru revistele din domeniile: Botanică, Zoologie, Ecologie, Agronomie etc., al căror FI este  $\leq 2,0$  punctajul total se înmulțește cu 1,5.

<sup>5</sup> Punctajul total va fi suma punctajelor unitare rezultate prin calcul.

<sup>6</sup> Pentru domeniul Științe Agricole produsele sunt soiuri noi de plante, hibrizi etc., iar punctajul unitar va fi 30.

n = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări, citări etc.; FI = factor de impact;  $N_{ic}$  = număr autori din institut/centru;  $N_a$  = număr total de autori;  $N_p$  = număr pagini capitol;  $N_{tp}$  = număr total de pagini volum.

<sup>7</sup> Se vor lua în considerare cărțile științifice de autor ce apar în evidența Bibliotecii Naționale.

n = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări, citări etc.; FI = factor de impact;  $N_{ic}$  = număr autori din institut/centru;  $N_a$  = număr total de autori;  $N_p$  = număr pagini capitol;  $N_{tp}$  = număr total de pagini volum.

### 5. Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare (20%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat	
1.	Un grant câștigat de către institut/centru de la organizații internaționale <b>Vezi Anexa 8</b>	5000 - 10000 EUR		2	<b>8</b>
		10001 - 50000 EUR		4	
		50001 - 200000 EUR		6	
		200001 - 1 000000 EUR	1	8	
		peste 1000000 EUR		10	
2.	Un grant câștigat de către institut/centru de la organisme naționale <b>Vezi Anexa 8</b>	sub 10000 RON		1	<b>7</b>
		10001 - 100000 RON		2	
		100001 - 500000 RON	1	3	
		peste 500000 RON	1	4	
3.	Un contract extrabugetar obținut de către institut/centru de la organizații internaționale sau naționale	sub 5000 RON		0,5	
		5001 - 10000 RON		1	
		10001 - 100000 RON		2	
		peste 100000 RON		3	
4.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară internațională organizată de institut	0	10	0	
5.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară națională organizată de institut	0	5		
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>				<b>15</b>	

### 6. Capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse (10%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un brevet acordat	la nivel internațional		10
		la nivel național		5
2.	Un brevet aplicat	la nivel internațional		20
		la nivel național		10
3.	Un brevet citat în <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		5	
4.	Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe omologări sau inovații proprii (produs vândut, sume încasate) <sup>6</sup>		20	
5.	Un laborator de cercetare-dezvoltare acreditat		20	
6.	Studii de impact și servicii comandate de un beneficiar		5	
<b>Punctaj total dezvoltare servicii s.a.</b>				

### 7. Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (doctorat, post-doctorat) (10%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Institutul/centrul are dreptul de a conduce doctorate	1	20	<b>20</b>
2.	Un conducător de doctorat care activează în institut/centru - Dr.ing.Dorel Zugrăvescu, membru corespondent al Academiei Române - Dr.Crișan Demetrescu, membru corespondent al Academiei Române	2	20	<b>40</b>
3.	Un doctorand ( <b>Vezi Anexa 9</b> )	10	10	<b>100</b>
4.	Un post-doctorand	0	10	<b>0</b>
5.	Un cercetător angajat in institut/centru care a obținut titlul de doctor in perioada de evaluare	1	10	<b>10</b>
<b>Punctaj total pregătire tineri cercetatori</b>				<b>170</b>

### 8. Prestigiu științific (toată perioada de activitate) (20%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <b>Vezi Anexa 10</b>	14	20	<b>280</b>
2.	Un membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate	0	20	<b>0</b>
3.	Un membru al Academiei Române Acad.A.Săndulescu, Dr.ing. Dorel Zugrăvescu, membru corespondent al Academiei Române, Dr. Crișan Demetrescu, membru corespondent al Academiei Române	3	50	<b>150</b>
4.	Un cercetător cu un indice Hirsch peste 8 <b>Vezi Anexa 11</b>	7	20	<b>140</b>
5.	Un membru de onoare ( <i>fellow, senior</i> ) al unei societăți științifice naționale/internaționale <b>Vezi Anexa 12</b>	7	20	<b>140</b>
6.	Un premiu al Academiei Române <b>Vezi Anexa 12</b>	8	20	<b>160</b>
7.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție <b>Vezi Anexa 12</b>	18	10	<b>180</b>
	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție – <b>Vezi Anexa 12</b>	4	40	<b>160</b>
<b>Punctaj total prestigiu științific</b>				<b>1210</b>

<b>Punctaj total criteriul performanța științifică, atragere de fonduri, performanța dezvoltare, pregătire tineri și prestigiu științific</b>	<b>1814,33</b>
---	----------------

**Un articol publicat într-o revistă cotate de Web of Science (Thomson Reuters)  
în 2016**

- Bonin B., **Tatu M.** 2016. Cl-rich hydrous mafic mineral assemblages in the Highiș massif, Apuseni Mountains, Romania. *Miner Petrol*, 110, 4: 447 - 469 doi:10.1007/s00710-015-0419-x, **FI = 1.180**
- Chitea F.**, Ioane D., Serban A., Soil chemical pollution reflected in groundwater electrical properties, *Romanian Reports in Physics*, 2016, Volume: 68, Issue 2, Pages 760-773, **FI = 1.367**
- Fedele L., **Seghedi I.**, Chung S-L., Laiena F., Lin Te-H., Morra V. Lustrino M.. Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos* 2016, DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015. **FI = 3.723**
- Gallhofer, D., von Quadt A., Schmid S. M., Guillong M., Irena Peytcheva I., **Seghedi I.**, Magmatic and tectonic history of Jurassic ophiolites and associated granitoids from the South Apuseni Mountains (Romania). *Swiss J Geosci* (2016). doi:10.1007/s00015-016-0231-6. **FI = 1.66**
- Mitrofan, H., Anghelache, M.A., Chitea, F., Damian, A., Cadicheanu, N., Vișan, M.**, Lateral detachment in progress within the Vrancea slab (Romania): inferences from intermediate-depth seismicity patterns, *Geophys. J. Int.*, 2016, vol. 205, Issue 2, 864–875, doi: 10.1093/gji/ggv533, **FI = 2,484**, 5-Yr impact factor: 2,918
- Pant, V., Willems, S., Rodriguez, L., **Mierlă, M.**, Banerjee, D., Davies, J. A., Automated Detection of Coronal Mass Ejections in STEREO Heliospheric Imager data, *Astrophysical Journal*, accepted for publication, 2016. **FI= 5.909**
- Pîrloagă, R., Dobrică, V.**, The north temperate climate on long-term timescales. Connection to solar variability, *Romanian Journal of Physics*, 61, 5-6, 1098-1107, 2016. **FI=1.398**
- Rodriguez, L., Masias-Meza, J., Dasso, S., Demoulin, P., Zhukov, A.N., Gulisano, A.M., **Mierlă, M.**, Kilpua, E., West, M., **Lăcătuș, D., Paraschiv, A.**, Janvier, M., Typical Profiles and Distributions of Plasma and Magnetic Field Parameters in Magnetic Clouds at 1 AU, *Solar Physics*, 291, 2145-2163, 2016. **FI=2.862**
- Seghedi I., Popa, R.-G., Panaiotu C.G., Szakács, A., Pécskay, Z.**, Short-lived eruptive episodes during the construction of a Na-alkalic basaltic field (Perșani Mountains, SE

Transylvania, Romania). *Bulletin of Volcanology*, 2016 78:69, DOI 10.1007/s00445-016-1063-y. **FI = 2.513**

**Seghedi, I.**, Helvacı, C., 2016. Early Miocene Kırka-Phrigian Caldera, western Turkey (Eskişehir province), preliminary volcanology, age and geochemistry data. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2016.09.007>. **FI = 2.674**

**Vişan M.**, Panaiotu C. G., Necula C., Dumitru A., Palaeomagnetism of the Upper Miocene-Lower Pliocene lavas from the East Carpathians: contribution to the paleosecular variation of geomagnetic field. *Nature – Scientific Reports* 6, Article number: 23411, 2016, doi:10.1038/srep23411, **FI = 5.47**

**O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral  
într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate  
(Conference Proceedings)  
2016**

- Marin C., Olariu A., **Mitrofan H.**, Tudorache A., **Chitea F.**, 2016. Magma-related acid groundwater scavenge base-metals from the sedimentary basement of the recently extinct Ciomadul Volcano, *Conference Proceedings, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, ISSN 1314-2704, Book 1, Volume III, 179-183*
- Roba C.A., **Mitrofan H.**, Buterez C., 2016. Assessment of soil quality in the area of future "Buzau Land" Geopark, Romania, *Conference Proceedings, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, ISSN 1314-2704,*
- Nutu-Dragomir M-L.**, Marin C., **Mitrofan H.**, 2016. Trace elements geochemistry investigation concerning a CO<sub>2</sub>-rich groundwater discharge on the eastern flank of Ciomadul Volcano (East Carpathians, Romania), *Conference Proceedings, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, ISSN 1314-2704, Book 1, Volume I, 665-671.*
- Olariu A., **Chitea F.**, Ioane D., 2016. Time-space variability of physical parameters of water sources in a post-volcanic environment, *Conference Proceedings, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, ISSN 1314-2704, Book 1, Volume III, 347-354.*
- Chitea F.**, 2016. Electrical signatures of Mud Volcanoes -case studies from Romania- *Conference Proceedings, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, ISSN 1314-2704, Book 1, Volume III, 467- 474.*
- Chitea F.**, Ioane D., 2016. Evaluation of mineral groundwater resources in Harghita Mts. (Romania) using resistivity tomography and spatial data fusion, *Conference Proceedings, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, ISSN 1314-2704, Book 1, Volume I, 777-784.*



- Nuțu-Dragomir M-L.**, 2016, Diagenetic history of Lower Miocene sandstones within the Subcarpathian nappe, East Carpathians (Romania). *Conference Proceedings, 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016, Book 1, vol. 1, pp 141-152.*
- Seghedi I., Szakács, A.**, 2016. The Pliocene-Quaternary South Harghita (Romania) volcanic chain-ending segment - a review. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-6887, 2016.*
- Besutiu L., Seghedi I., Zlagnean L., Atanasiu L., Popa R.-G., Pomeran M., Visan M.**, Geomagnetic imprint of the Persani volcanism, vol 18. EGU2016-1681, 2016.
- Molnár K., Harangi Sz., Dunkl I., Lukács R., Kiss B., Schmitt Axel K., **Seghedi I.**, Eruption chronology of Ciomadul, a long dormant dacitic volcanic system in the Eastern Carpathians, *vol 18 EGU2016-15646, 2016.*
- Seghedi I., Szakács A., Popa R.-G.**, Maar structures in Perșani Volcanic Field, SE Transylvania, Romania: A Revised Volcanological Study., 83pp, *6th International Maar Conference – Abstracts <http://dx.doi.org/10.5772/64766>* Edited by Jiaqi Liu, 30 Iulie-3 August, *Published by InTech Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia.* Print ISBN: 978-953-51-2540-2; Online ISBN: 978-953-51-2541-9
- Molnár K, Harangi S., Dunkl I., Lukács R., Kiss B., **Seghedi I.**, Schmitt A.K., Eruption chronology of a long dormant volcanic system in the Eastern Carpathians, EMC 2016, 11-15 September, *2nd European Mineralogical Conference, Rimini, Italy, Book of abstracts, 641pp.*
- Seghedi I.**, Helvacı. C., Early Miocene Kırka-Phrigian caldera, a recent discovery in western Anatolia. *69th Geological Congress of Turkey, April 2016, Ankara, abstract volume*
- Szakács, A., Seghedi I.**, Mapping volcanoclastic deposits in the Călimani-Gurghiu-Harghita Neogene volcanic range, Romania. A brief history and current challenges, *3rd International Workshop, 3-10 iulie 2016, Etna and Vulcano Island, Italia, organizat de către Volcano Geology Commission al Asociației Internaționale de Vulcanologie (IAVCEI), 59-60pp.*
- Munteanu M., **Tatu M.**, Insights into the pre-Alpine geotectonic arrangement in the Carpathian Realm, *AAPG Europe Region, European Regional Conference &*

*Exhibition 19-20 May, 2016, Bucharest, Romania, „Petroleum System of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins”, pp. 97-98.*

**Niculae L.,** Arba A.-M., Drought in the context of sustainable development, *National Scientific Conference with International Participation „Environment and sustainable development, III-rd Edition, Dedicated to Anniversary of 80 years from birthday of Professor, dr. hab. Alexandru Lungu, 6-8 October 2016, Chişinău,* abstractul și lucrarea extenso au fost publicate in volumul conferinței numit *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională „Mediul și Dezvoltarea Durabilă,, , pag. 168-171, Chişinău, 2016*

**Mierlă, M.,** Poedts, S., Zuccarello, F., The acceleration of electrons at a spherical coronal shock in a streamer-like coronal field, *AIP Conference Proceedings, 1720, id.070003, 2016*

**Număr de citări conform *Web of Science* (Thomson Reuters) în 2016**

Lucrarea **Controllability of a Nonholonomic Macroeconomic System**, autori: Udriște, C., Ferrara, M., **Zugrăvescu, D., Munteanu, F.**, Journal of Optimization Theory and Applications, volume 154, issue 3, 2012, pp. 1036 – 1054

a fost citată în

1. The damping iterative parameter identification method for dynamical systems based on the sine signal measurement, Xu, L., Signal Processing, volume 120, issue , 2016, pp. 660 - 667

Lucrarea **Unveiling seismic and density structure beneath the Vrancea seismogenic zone, Romania**, Tondi , M, Landes, R, Daví, L, **Besutiu, L** - Research: Solid Earth, 2009 - Wiley Online Library,

a fost citată în

1. Lateral detachment in progress within the Vrancea slab (Romania): inferences from intermediate-depth seismicity patterns, Mitrofan,H., Anghelache, M.A., Chitea F.,Damian,A., Cadicheanu, N., Visan, M., - Geophysical Journal International, Volume 205, Issue 2 , Pp. 864-875, - gji.oxfordjournals.org
2. The imprint of crustal density heterogeneities on regional seismic wave propagation, Agnieszka Plonka, Nienke Blom, Andreas Fichtner- Solid Earth Discuss., doi:10.5194/se-2016-71, 2016 Manuscript under review for journal Solid Earth Published: 18 May 2016c Author(s) 2016. CC-BY 3.0 License.

Lucrarea **New insights into the basement of the Transylvanian Depression (Romania)**, Ionescu C., Hoeck V., Tomek C, Koller F., , Balintoni I., **Beșuțiu L.**, - Lithos, Volume 108, Issues 1–4, March 2009, Pages 172–191

a fost citată în

1. Tectonics and Exhumation of Romanian Carpathians: Inferences from Kinematic and Thermochronological Studies, L Matenco - Landform Dynamics and Evolution in Romania, 2017 – Springer Geography,pp 15-56 ,DOI 10.1007/978-3-319-32589-7\_2
2. Evolution of the Sibișel Shear Zone (South Carpathians): A study of its type locality near Rășinari (Romania) and tectonic implications, Mihai N. Ducea, Elena Negulescu, Lucia Profeta, Gavril Săbău,Denisa Jianu, Lucian Petrescu, Derek Hoffman, 2016 - Tectonics, vol.35, Issue 9, pp. 2131-2157
3. Role Played by Strike-Slip Structures in the Development of Highly Curved Orogens: The Transcarpathian Fault System, South Carpathians, MN Ducea, RD Roban - The Journal of Geology, vol.124, no.4, 2016 - journals.uchicago.edu
4. From nappe stacking to exhumation: Cretaceous tectonics in the Apuseni Mountains (Romania) - Reiser, M.K., Schuster, R., Spikings, R. Tropper P., Fügenschuh B., International Journal of Earth Sciences , pp.1-27, (Geol Rundsch) (2016). doi:10.1007/s00531-016-1335-y
5. Magmatic and tectonic history of Jurassic ophiolites and associated granitoids from the South Apuseni Mountains (Romania)

Lucrarea **Radon Implication In Life And Earth Science: Băița-Ștei Area And Peceneaga-Camena Fault (Romania)**, Constantin Cosma, Alexandra Cucuș (Dinu), Botond Papp, Robert Begy, Alida Gabor, Nicoleta Bican-Brișan, **Lucian Beșuțiu** (2014), Carpathian Journal Of Earth And Environmental Sciences, Vol. 9, No. 2, P. 15- 21  
a fost citată în

1. Bican-Brișan, N., Cosma, C., Cucuș, A., Burghele, D., Papp, B., Constantin, S., Moldovan, M., Gîfu, S. Moldovan, M., Gîfu, S. (2016) - Use of cr-39 solid state nuclear track detectors in assessment of the radon exposure in two limestone caves in Romania, Romanian Journal of Physics vol.61,no.5-6,pp,1040-1050

Lucrarea **Persistent pre-seismic signature detected by means of Na-K-Mg geothermometry records in a saline spring of Vrancea area (Romania)**, H. Mitrofan, C. Marin, D. Zugravescu, F. Chitea, Anghelache M.-A., L. Besutiu, A. Tudorache, Natural Hazards and Earth Systems Sciences, 10 (2), 217-225 (2010)  
a fost citată în

1. Chitea, F., Ioane, D., Serban, A. (2016) - Soil chemical pollution reflected in groundwater electrical properties, Romanian Reports in Physics 68(2):760–773

Lucrarea **Possible conduit-matrix water exchange signatures outlined at a karst spring**, Mitrofan H., Marin C., Povară I., Groundwater, Volume: 53, Supplement 1, Pages 113-122, 2015, Factor de impact: 1.947  
a fost citată în:

1. Li G. & Field M.S., Solute migration from the aquifer matrix into a solution conduit and the reverse, Groundwater, Volume: 54, Issue 5, Pages: 699-708, 2016, Factor de impact: 1.947
2. Maliva R.G., Karst, in Aquifer Characterization Techniques, Springer, ISBN: 978-3-319-32137-0, Pages: 545-570, 2016.

Lucrarea **Possible triggered seismicity signatures associated with the Vrancea intermediate-depth strong earthquakes (Southeast Carpathians, Romania)**, Mitrofan H., Chitea F., Anghelache M.-A., Visan M., Seismological Research Letters, Volume: 85, Issue 2, Pages: 314-323, 2014, Factor de impact: 2.989  
a fost citată în:

1. Popa M., Oros E., Dinu C., Radulian M., Borleanu F., Rogozea M., Munteanu I., Neagoe C., The 2013 earthquake swarm in the Galati area: First results for a seismotectonic interpretation, in The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt (R. Vacareanu and C. Ionescu eds.), Springer, ISBN: 978-3-319-29843-6, Pages: 253-265, 2016.

Lucrarea **Tușnad-Băi - a geothermal system associated to the most recent volcanic eruption in Romania**, Mitrofan H., World Geothermal Congress 2000, Kyushu - Tohoku, Japan, 28 May-10 June 2000, Pages: 1447-1452.  
a fost citată în:

1. Chitea F., Ioane D., Evaluation of mineral groundwater resources in Harghita Mts. (Romania) using resistivity tomography and spatial data fusion, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 6 July 2016, Proceedings Book 1, Volume I Hydrogeology, Engineering Geology and Geotechnics, Pages: 777-784.

Lucrarea **Noi informații asupra hidrogeologiei zonei lacului Techirghiol, furnizate de măsurători electrometrice și termometrice.** Mitrofan H., Hidrotehnica, Volume: 28, Issue 6, Pages:161-164, 1983.

a fost citată în:

1. Kalisa I., Mugerwa T., Ndikumana J. D., Uwamungu P., Munganyinka J.P., Hishamunda V., Nsengimana S., An integrated study on seawater intrusion using geoelectrical resistivity and GIS techniques in part of Pondicherry, south-east coast of India, International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology Volume: 5, Issue 1, Pages 133-140, 2016.

Lucrarea **An electrical resistivity lithospheric model in the Carpathian Orogen from Romania,** Stănică D., Stănică M., Physics of the Earth and Planetary Interiors, Volume 81, Issues 1–4, December 1993, Pages 99-105

a fost citată de:

1. Alik Ismail-Zadeh, Alexander Korotkii, Igor Tsepelev, 2016, Quasi-Reversibility Method and Its Applications, Chapter: Data-Driven Numerical Modelling in Geodynamics: Methods and Applications, Part of the series Springer Briefs in Earth Sciences, pp 59-82

Lucrarea **Contributions á la connaissance de la structure profonde de la plate-forme Moésienne en Roumanie.** Visarion M., Săndulescu M., Stănică D., Veliciu Ș. St Tehn Econ Geofiz (1988) 15:68–92

a fost citată de :

1. Liviu Mațenco, Tectonics and Exhumation of Romanian Carpathians: Inferences from Kinematic and Thermochronological Studies, Chapter Landform Dynamics and Evolution in Romania, Editors, Maria Radoane, Alfred Vespremeanu-Stroe, Springer Geography , 15-56 (2016).
2. Andreea Craiu, Marius Craiu, Mihail Diaconescu, Alexandru Marmureanu, (2016), 2013 Seismic swarm recorded in Galati area, Romania: focal mechanism solutions, Acta Geodaetica et Geophysica, pp.1-15, 2016, Springer Link, Open access, 2016

Lucrarea **The placement of the Trans-European Suture Zone on the Romanian territory by electromagnetic arguments,** Stănică, M., Stănică, D., Marin-Furnică, C., Earth Planet Space (1999) 51: 1073. doi:10.1186/BF03351581

a fost citată de:

1. Neska, A. Conductivity Anomalies in Central Europe, Surv Geophys (2016) 37: 5. doi:10.1007/s10712-015-9349-8

Lucrarea **Specific ground-based monitoring system for landslides activity,** Stănică, D. A., Stănică, D., Romanian Geophysical Journal (Rev.Roum.Geophysique), 2010, V. 54, pp. 71–82

a fost citată de:

1. B. Berov, P. Ivanov, N. Dobrev & M. Krastanov (2016), Addition to the method of Mora & Vahrson for landslide susceptibility along the Bulgarian Black Sea coast, chapter in Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice edited by, Aversa et al., 2016, Rome, Italy, ISBN 978-1-138-02988-0

Lucrarea **Contribution to the short-term prediction of Vrancea earthquakes.** Romanian Journal of Physics, Enescu, B. D., Enescu, D., Moldovan, I., Stănică, D. (2001). 46 (3-4), 237-253

a fost citată de:

1. E. Daskalaki, K. Spiliotis, C. Siettos, G. Minadakis, G. A. Papadopoulos, (2016): Foreshocks and Short-Term Hazard Assessment to Large Earthquakes using Complex Networks: the Case of the 2009 L'Aquila Earthquake, *Nonlin. Processes Geophys.*, doi:10.5194/npg-2015-80, 2016

Lucrarea **Anomalous Pre-Seismic Behavior of the Electromagnetic Normalized Functions Related to the Intermediate Depth Earthquakes Occurred in Vrancea Zone, Romania, Stănică, D., Stănică, D.A.**, (2011) *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 11, 3151-3156. <http://dx.doi.org/10.5194/nhess-11-3151-2011>

a fost citată de:

1. Martínez-García, F., Colín-Cruz, A., Pereira-Corona, A., Adame-Martínez, S. and Ramírez-García, J.J. Natural Water Conductivity Behavior within the Seismic Pacific Coast of Southern Mexico. (2016) *Open Access Library Journal*, 3: e2836. <http://dx.doi.org/10.4236/oalib.1102836>

Lucrarea **Geological and structural constraints on the localization of Neogene porphyry-epithermal related Cu-Au (Mo), and epigenetic hydrothermal deposits/prospects from South Apuseni Mts., Romania.** (2014). I. Berbeleac, S. S. Udubasa, E.-L. Iatan, M. Visan, *Romanian Journal of Mineral Deposits*, Vol. 87, No. 1, p.47-52, ISSN 1220-5648;

a fost citată de

1. Gavril Săbău, Mihaela Elena Cioacă, Marian Munteanu, Daniel Bîrgăoanu, Oana Claudia Ciobotea-Barbu (2016). A new occurrence of arsenian alburnite, its associated phases and erratum to a previous report. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 2016, 89 (1-2), pp.93-98.

Lucrarea **Post-collisional melting of crustal sources: constraints from geochronology, petrology and Sr, Nd isotope geochemistry of the Variscan Sichevita and Ponasca granitoid plutons (South Carpathians, Romania).** Duchesne J. C., Liègeois J. P., Iancu V., Berza T., Matukov I. D., Tatu M., Sergeev S. A. 2008. [International Journal of Earth Sciences](#) (Geol Rundsch), 97 (4), 705-723, **I.F. = 2.084**

a fost citată de

1. Vander Auwera, J., Berza, T., Gesels, J., Dupont, A. 2016. The Late Cretaceous igneous rocks of Romania (Apuseni Mountains and Banat): the possible role of amphibole versus plagioclase deep fractionation in two different crustal terranes. *International Journal of Earth Sciences* 105 (3), pp. 819-847
2. Antić M., Peytcheva I., von Quadt A., Kounov A., Trivić B., Serafimovski T., Tasev G., Gerdjikov I., Wetzell A. 2015. Pre-Alpine evolution of a segment of the North-Gondwanan margin: Geochronological and geochemical evidence from the central Serbo-Macedonian Massif. *Gondwana Research*, 36, 523-544.

Lucrarea **Nature and significance of a Cambro-Ordovician high-K, calc-alkaline sub-volcanic suite: The late- to post-orogenic Motru Dyke Swarm (Southern Carpathians, Romania).** [Féménias O.](#), [Berza T.](#), [Tatu M.](#), [Diot H.](#), [Demaiffe D.](#) 2008. [International Journal of Earth Sciences](#) (Geol Rundsch), 97 (3), 479-496, **I.F. = 2.093**

A fost citată de:

1. Bonin, B., Tatu, M. 2016. Cl-rich hydrous mafic mineral assemblages in the Highiş massif, Apuseni Mountains, Romania. *Mineralogy and Petrology* 110 (4), pp. 447-469
2. Câmpeanu M., Balica C., Balintoni I. C., Tănăselia C., Cadar O. 2016. Reinvestigation of Motru dyke system components (South Carpathians, Romania). In: Ezzoura Errami & Antoneta Seghedi, (eds.) *Building bridges between Earth*

*Scientists worldwide: a way for promoting peace and strenghtening integration*, 8-th CAAWG, 2016 abstracts volume, 38 – 39, ISBN: 978-606-94282-0-7.

**Lucrarea Calcic amphibole growth and compositions in calc-alkaline magmas: Evidence from the Motru Dike Swarm (Southern Carpathians, Romania).** Féménias O., Mercier J. C. C., Nkono C., Diot H., Berza T., Tatu M., Demaiffe D. 2006. [American Mineralogist](#), 91 (1), 73-81, **I.F. = 1.964**

a fost citată de:

1. Bonin, B., Tatu, M. 2016. Cl-rich hydrous mafic mineral assemblages in the Highiş massif, Apuseni Mountains, Romania. *Mineralogy and Petrology* 110 (4), pp. 447-469
2. Hu Z.-P., Zhang Y.-S., Hu R., Wang J., Siebel W., Chen F., 2016. Amphibole-bearing migmatite in North Dabie, eastern China: Water-fluxed melting of the orogenic crust. *Journal of Asian Earth Sciences* 125, 100–116

**Lucrarea The neoproterozoic Pan-African basement from the Alpine lower Danubian nappe system (South Carpathians, Romania),** [Liégeois J.P.](#), [Berza T.](#), [Tatu M.](#), [Duchesne J.C.](#) 1996.. [Precambrian Research](#), 80 (3-4), 281-301, **I.F. = 5.664**

a fost citată de:

1. Stoica, A.M., Ducea, M.N., Roban, R.D., Jianu, D. 2016. Origin and evolution of the South Carpathians basement (Romania): A zircon and monazite geochronologic study of its Alpine sedimentary cover. *International Geology Review* 58 (4), pp. 510-524
2. Câmpeanu M., Balica C., Balintoni I. C., Tănăselia C., Cadar O. 2016. Ree investigation of Motru dyke system components (South Carpathians, Romania). In: Ezzoura Errami & Antoneta Seghedi, (eds.) *Building bridges between Earth Scientists worldwide: a way for promoting peace and strenghtening integration*, 8-th CAAWG, 2016 abstracts volume, 38 – 39, ISBN: 978-606-94282-0-7.
3. Todor A. L., Balica C. 2016. Mineralogy and metamorphic conditions of sillimanite gneisses from Lainici-Păius group (Bâlta Valley, South Carpathians, Romania). In: Ezzoura Errami & Antoneta Seghedi, (eds.) *Building bridges between Earth Scientists worldwide: a way for promoting peace and strenghtening integration*, 8-th CAAWG, 2016 abstracts volume, 133 – 135, ISBN: 978-606-94282-0-7.

**Lucrarea The East-Carpathian crystalline-mesozoic zone (Romania): Paleozoic amalgamation of Gondwana - and East European craton-derived terranes.** [Munteanu, M.](#), [Tatu, M.](#) 2003. [Gondwana Research](#) 6 (2) , pp. 185-196, **Impact factor = 5.599**

a fost citată de:

1. Antić M., Peytcheva I., von Quadt A., Kounov A., Trivić B., Serafimovski T., Tasev G., Gerdjikov I., Wetzel A. 2015. Pre-Alpine evolution of a segment of the North-Gondwanan margin: Geochronological and geochemical evidence from the central Serbo-Macedonian Massif. *Gondwana Research*, 36, 523-544.

**Lucrarea Permian volcanic rocks from the Apuseni Mountains (Romania): geochemistry and tectonic constraints,** Nicolae I, Seghedi I, Bobos, I, Azevedo, M.D.R., Ribeiro, S., Tatu M. (2014). *Chem Erde* 74:125–137, **Impact factor = 1.269**

a fost citată de:

1. Vander Auwera, J., Berza, T., Gesels, J., Dupont, A. 2016. The Late Cretaceous igneous rocks of Romania (Apuseni Mountains and Banat): the possible role of amphibole versus plagioclase deep fractionation in two different crustal terranes. *International Journal of Earth Sciences* 105 (3), pp. 819-847

2. Vozárová A, Rodionov N, Vozár J, Lepekhina E, Šarinová K. 2016. U–Pb zircon ages from Permian volcanic rocks and tonalite of the Northern Veporicum (Western Carpathians). *Journal of Geosciences*, volume 61 (2016), issue 3, pages 221 – 237

Lucrarea **On the thermal regime of some tectonic units in a continental collision environment in Romania**, Demetrescu, C., Andreescu, M., 1994, *Tectonophysics*, 230, 265-276.

a fost citată de:

1. Turi, M., Palcsu, L., Papp, L., Horvath, A., Futo, I., Molnar, M., Rinyu, L., Janovics, R., Braun, M., Hubay, K., Kis, B.M., Koltai, G., Isotope Characteristics of the water and sediment in volcanic lake Saint Ana, East Carpathians, Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 11, 475-484, 2016.
2. Borleanu, F., Grecu, B., Popa, M., Radulian, M., Use of Various Discrimination Techniques to Separate Small Magnitude Events Occurred in the Northern Part of Romania, *The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt, Springer Natural Hazards*, 135-150, ISBN 978-3-319-29843-6, 2016.

**Seghedi I.**, 80 citări conform Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/G-5290-2011>

**Luffi, P.**, 110 citări conform Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/C-1229-2013>

Lucrarea **On the thermal regime of some tectonic units in a continental collision environment in Romania**, Demetrescu, C., Andreescu, M., 1994, *Tectonophysics*, 230, 265-276.

a fost citată de:

1. Turi, M., Palcsu, L., Papp, L., Horvath, A., Futo, I., Molnar, M., Rinyu, L., Janovics, R., Braun, M., Hubay, K., Kis, B.M., Koltai, G., Isotope Characteristics of the water and sediment in volcanic lake Saint Ana, East Carpathians, Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 11, 475-484, 2016.
2. Borleanu, F., Grecu, B., Popa, M., Radulian, M., Use of Various Discrimination Techniques to Separate Small Magnitude Events Occurred in the Northern Part of Romania, *The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt, Springer Natural Hazards*, 135-150, ISBN 978-3-319-29843-6, 2016.

Lucrarea **Signature of Hale and Gleissberg solar cycles in the geomagnetic activity**, Demetrescu, C., Dobrica, V., 2008, *J. Geophys. Res.*, 113, A02103, doi:10.1029/2007JA012570.

a fost citată de:

1. Özgüç, A., Kilcik, A., Georgieva, K., Boian, K., Temporal Offsets Between Maximum CME Speed Index and Solar, Geomagnetic, and Interplanetary Indicators During Solar Cycle 23 and the Ascending Phase of Cycle 24, *Sol Phys.*, 291, 5, 1533-1546, 2016.

Lucrarea **Multi-decadal ingredients of the secular variation of the geomagnetic field. Insights from long time series of observatory data**, Demetrescu, C., Dobrica, V., 2014, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 231, 39-55.

a fost citată de:

1. Cox, G.A., Livermore, P.W., Mound, J.E., The observational signature of modelled torsional waves and comparison to geomagnetic jerks, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 231, 39-55, 2016.



Lucrarea **Solar and geomagnetic activity effects on climate at regional and global scales: Case study—Romania**, Dobrica, V.; Demetrescu, C.; Boroneant, C.; **Maris, G.**: Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 71, 1727-1735, 2009

a fost citată de:

1. Mendoza, V .M.; Mendoza, B.; Garduño, R.; Villanueva, E.E.; Adem, J.: Solar activity cloudiness effect on NH warming for 1980-2095, Advances in Space Research, 57, 1373-1390, 2016

Lucrarea **Seismic emission from A M9.5-class solar flare**. Donea, A.C., **D Besliu-Ionescu**, PS Cally, C Lindsey, VV Zharkova. Solar Physics 239 (1-2), 113-135, 2006

a fost citată de:

1. Hansen, S., Cally, P., Donea, A.: „On Mode Conversion, Reflection and Transmission of Magneto-Acoustic Waves from Above in an Isothermal Stratified Atmosphere”, MNRAS, February 21, 2016, Vol. 456, 1826-1836
2. Collins, J.M.; Jones, Hugh R.A.; Barnes, J.R.: Calculations of periodicity from  $H\{\alpha\}$

Lucrarea **Rotation Of An Erupting Filament Observed By The Stereo Euvi And Cor1 Instruments**, Bemporad, A.; **Mierla, M.**; Tripathi, D.: Astronomy And Astrophysics, 531, Art Nr. A147, 2011

a fost citată de:

1. Xue, Zhike; Yan, Xiaoli; Zhao, Li; Et Al.: Failed Eruptions Of Two Intertwining Small-Scale Filaments, Publication Of The Astronomical Society Of Japan, 68, Art Nr. 7, 2016

Lucrarea **Study Of Multiple Coronal Mass Ejections At Solar Minimum Conditions**, Bemporad, A.; Zuccarello, F. P.; Jacobs, C.; **Mierla, M.**; Poedts, S.: Solar Physics, 281, 223-236, 2012

a fost citată de:

1. Poedts, S.; Pomoell, J.; Zuccarello, F. P.: Self-Consistent Evolution Models For Slow Cmes Up To 1 Au, Edited By: Zhelyazkov, I; Mishonov, T, Proceedings Of The 5th School And Workshop On Space Plasma Physics (space Plasma Physics), Aip Conference Proceedings 1714, Art Nr. 030002, 2016

Lucrarea **Comparisons Of Cme Morphological Characteristics Derived From Five 3d Reconstruction Methods**, Feng, L.; Inhester, B.; **Mierla, M.**: Solar Physics, 282, 221-238, 2013

a fost citată de:

1. Cabello, I.; Cremades, H.; Balmaceda, L.; Et Al.: First Simultaneous Views Of The Axial And Lateral Perspectives Of A Coronal Mass Ejection, Solar Physics, 291, 1799-1817, 2016

Lucrarea **The SWAP EUV Imaging Telescope. Part II: In-flight Performance and Calibration**, Halain, J. -P.; Berghmans, D.; Seaton, D. B.; Nicula, B.; De Groof, A.; **Mierla, M.**; Mazzoli, A.; Defise, J.-M.; Rochus, P., Solar Physics, 286 ,1, 67-91, 2013

a fost citată de:

1. Johri, Abhishek; Manoharan, P. K.: An Intense Flare-Cme Event In 2015: Propagation And Interaction Effects Between The Sun And Earth's Orbit, Solar Physics, 291, 1433-1446, 2016
2. Alzate, N.; Morgan, H.: Jets, Coronal "PUFFS," And A Slow Coronal Mass Ejection Caused By An Opposite-Polarity Region Within An Active Region Footpoint, Astrophysical Journal, 823, Art. Nr. 129, 2016

3. Cabello, I.; Cremades, H.; Balmaceda, L.; Et Al.: First Simultaneous Views Of The Axial And Lateral Perspectives Of A Coronal Mass Ejection, *Solar Physics*, 291, 1799-1817, 2016
4. Cid, C.; Palacios, J.; Saiz, E.; Guerrero, A.: Redefining the Boundaries of Interplanetary Coronal Mass Ejections from Observations at the Ecliptic Plane, *Astrophysical Journal*, 828, Art. Id. 11, 2016
5. Francile, C.; López, F.M.; Cremades, H.; Mandrini, C.H.; Luoni, M.L.; Long, D.M.: Moreton and EUV Waves Associated with an X1.0 Flare and CME Ejection, *Solar Physics*, online first, 2016

Lucrarea **On the Tomographic Reconstruction of the 3D Electron Density for the Solar Corona from STEREO COR1 Data**, Kramar, M.; Jones, S.; Davila, J.; Inhester, B.; **Mierla, M.**: *Solar Physics*, 259, 1-2, 109-121, 2009

a fost citată de:

1. Kramar, M.; Airapetian, V.; Lin, H.: 3D Global Coronal Density Structure and Associated Magnetic Field near Solar Maximum, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, Volume 3, id.25, 2016
2. Vibert, D.; Peillon, C.; Lamy, P.; Frazin, R.A.; Wojak, J.: Time-dependent tomographic reconstruction of the solar corona, *Astronomy and Computing*, 17, p. 144-162, 2016

Lucrarea **Estimating Travel Times Of Coronal Mass Ejections To 1 Au Using Multi-Spacecraft Coronagraph Data**, Kilpua, E. K. J.; **Mierla, M.**; Rodriguez, L.; Et Al.: *Solar Physics*, 279, 477-496, 2012

a fost citată de:

1. Cheng, J. X.; Qiu, J.: The Nature Of Cme-Flare-Associated Coronal Dimming, *Astrophysical Journal*, 825, Art Nr. 37, 2017

Lucrarea **Solar Sources of Interplanetary Coronal Mass Ejections During the Solar Cycle 23/24 Minimum**, Kilpua, E. K. J.; **Mierla, M.**; Zhukov, A. N.; et al.: *Solar Physics*, 289, 10, 3773-3797, 2014

a fost citată de:

1. Chi, Yutian; Shen, Chenglong; Wang, Yuming; Et Al.: Statistical Study Of The Interplanetary Coronal Mass Ejections From 1995 To 2015, *Solar Physics*, 291, 2419-2439, 2016
2. Wood, Brian E.; Lean, Judith L.; Mcdonald, Sarah E.; Et Al.: Comparative Ionospheric Impacts And Solar Origins Of Nine Strong Geomagnetic Storms In 2010-2015, *Journal Of Geophysical Research – Space Physics*, 121, 4938-4965, 2016
3. Rod'kin, D. G.; Shugay, Yu. S.; Slemzin, V. A.; Et Al.: The Effect Of Solar Activity On The Evolution Of Solar Wind Parameters During The Rise Of The 24th Cycle, *Solar, System Research*, 50, 44-55, 2016

Lucrarea **Studies of Coronal Mass Ejections that Have Produced Major Geomagnetic Storm**, **Mierla, M.**; Besliu-Ionescu, D.; Chiricuta, O.; Oprea, C.; **Maris, G.** *Sun and Geosphere*, vol.7, no.1, p.13-16, 2012

a fost citată de:

1. On geomagnetic storms and associated solar activity phenomena observed during 1996-2009” Mittal, Nishant; Verma, V.K., *Acta Astronautica*, Volume 121, p. 179-199, 2016

Lucrarea **On the 3-D reconstruction of Coronal Mass Ejections using coronagraph data**, Mierla, M., Inhester, B., Antunes, A. et al.: *Annales Geophysicae*, 28, 1, 203-215, 2010

a fost citată de:

1. Gopalswamy, N.: History and development of coronal mass ejections as a key player in solar terrestrial relationship, *Geoscience Letters*, 3:8, 2016

Lucrarea **On 3-D Reconstruction Of Coronal Mass Ejections Using Coronagraph Data**, Mierla, M.; Inhester, B.; Antunes, A.; Et Al.: *Annales Geophysicae*, 28, Pages: 203-215, 2010

a fost citată de:

1. Cabello, I.; Cremades, H.; Balmaceda, L.; Et Al.: First Simultaneous Views Of The Axial And Lateral Perspectives Of A Coronal Mass Ejection, *Solar Physics*, 291, 1799-1817, 2016
2. Jang, Soojeong; Moon, Y-J; Kim, R-S; Et Al.: Comparison Between 2d And 3d Parameters Of 306 Front-Side Halo Cmes From 2009 To 2013, *Astrophysical Journal*, 821, Art Nr. 95, 2016
3. Dresing, N.; Gomez-Herrero, R.; Heber, B.; Et Al.: Injection Of Solar Energetic Particles Into Both Loop Legs Of A Magnetic Cloud, *Astronomy And Astrophysics*, 586, Art Nr A55, 2016
4. Deforest, C. E.; Howard, T. A.; Webb, D. F.; Et Al.: The Utility Of Polarized Heliospheric Imaging For Space Weather Monitoring, *Space Weather – The International Journal Of Research And Applications*, 14, 32-49, 2016

Lucrarea **On 3D Reconstruction of Coronal Mass Ejections: I. Method Description and Application to SECCHI-COR Data**, Mierla, M.; Inhester, B.; Marque, C.; et al.: *Solar Physics*, 259, 1-2, 123-141, 2009

a fost citată de:

1. Cremades, H.: Morfología de eyecciones coronales de masa: avances e interrogantes pendientes, *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*, vol.58, p.249-255, 2016

Lucrarea **Analysis of the Fe X and Fe XIV line width in the solar corona using LASCO-C1 spectral data**, Mierla, M.; Schwenn, R.; Teriaca, L.; Stenborg, G.; Podlipnik, B.: *Astronomy and Astrophysics*, 480, 509-514, 2008

a fost citată de:

1. Banerjee, D.; Krishna Prasad, S.: MHD Waves in Coronal Holes, Low-Frequency Waves in Space Plasmas, Edited by Andreas Keiling, Dong-Hun Lee, Valery Nakariakov. *Geophysical Monograph Series*, Vol. 216. ISBN: 978-1-119-05495-5. Wiley, 2016, p.419-430, 2016

Lucrarea **Tracking the CME-driven Shock Wave on 2012 March 5 and Radio Triangulation of Associated Radio Emission**, Magdalenic, J.; Marqué, C.; Krupar, V.; Mierla, M.; Zhukov, A.N.; Rodriguez, L.; Maksimović, M.; Cecconi, B.: *Astrophysical Journal*, 729, Art. id. 115, 2014

a fost citată de:

1. Kong, X.; Chen, Y.; Guo, F.: The acceleration of electrons at a spherical coronal shock in a streamer-like coronal field, *AIP Conference Proceedings*, Volume 1720, id.070003

Lucrarea **Tracking the CME-driven shock wave on 2012 March 5 and Radio Triangulation of associated radio emission**, Magdalenic, J.; Marque, C.; Krupar, V.;

**Mierla, M.;** Zhukov, A. N.; Rodriguez, L.; Maksimović, M.; Cecconi, B., *Astrophysical Journal*, 791, 2, 115, 2014

a fost citată de:

1. Patsourakos, S.; Georgoulis, M. K.; Vourlidas, A.; : The Major Geoeffective Solar Eruptions Of 2012 March 7: Comprehensive Sun-To-Earth Analysis, *Astrophysical Journal*, 817, Art. Nr. 14, 2016
2. Williams, Thomas; Taroyan, Youra; Fedun, Viktor: The Nonlinear Evolution Of A Twist In A Magnetic Shocktube, *Astrophysical Journal*, 817, Art. Nr. 92, 2016
3. Lee, Jae-Ok; Moon, Y. -J.; Lee, Jin-Yi; Et Al.: Coronal Electron Density Distributions Estimated From Cmes, Dh Type Ii Radio Bursts, And Polarized Brightness Measurements, *Journal Of Geophysical Research – Space Physics*, 121, 2853-2865, 2016
4. Kouloumvakos, A.; Patsourakos, S.; Nindos, A.; Et Al.: Multi-Viewpoint Observations Of A Widely Distributed Solar Energetic Particle Event: The Role Of Euv Waves And White-Light Shock Signatures, *Astrophysical Journal*, 821, Art. Nr. 31, 2016
5. Kong, Xiangliang; Chen, Yao; Guo, Fan; Et Al.: Electron Acceleration At A Coronal Shock Propagating Through A Large-Scale Streamer-Like Magnetic Field, *Astrophysical Journal*, 821, Art. Nr. 32, 2016
6. Krupar, V.; Eastwood, J. P.; Kruparova, O.; Et Al.: An Analysis Of Interplanetary Solar Radio Emissions Associated With A Coronal Mass Ejection, *Astrophysical Journal Letters*, 823, Art. Nr. L5, 2016
7. Makela, P.; Gopalswamy, N.; Reiner, M. J.; Et Al.: Source Regions Of The Type Ii Radio Burst Observed During A Cme-Cme Interaction On 2013 May 22, *Astrophysical Journal*, 827, Art. Nr. 141
8. Salas-Matamoros, Carolina; Klein, Karl-Ludwig; Rouillard, Alexis P.: Coronal mass ejection-related particle acceleration regions during a simple eruptive event, *Astronomy and Astrophysics*, 590, ID. A135, 15pp., 2016
9. Gopalswamy, P. Mäkelä. N.; Reiner, M. J.; Akiyama, S.; Krupar, V.: Source Regions of the Type II Radio Burst Observed During a CME-CME Interaction on 2013 May 22, *Astrophysical Journal*, accepted for publication, 2016.

**Lucrarea On 3d Reconstruction Of Coronal Mass Ejections: I. Method Description And Application To Secchi-Cor Data, Mierla, M.;** Inhester, B.; Marque, C.; Et Al.: *Solar Physics*, 259, 123-141, 2009

a fost citată de:

1. Cabello, I.; Cremades, H.; Balmaceda, L.; Et Al.: First Simultaneous Views Of The Axial And Lateral Perspectives Of A Coronal Mass Ejection, *Solar Physics*, 291, 1799-1817, 2016
2. Susino, R.; Bemporad, A.: Determination of Coronal Mass Ejection Physical Parameters from a Combination of Polarized Visible Light and UV Ly $\alpha$  Observations, *Astrophysical Journal*, 830, Art. Id. 58, 2016.
3. Temmer, M.: Kinematical properties of coronal mass ejections, *Astronomische Nachrichten*, accepted for publication.

**Lucrarea On 3D reconstruction of coronal mass ejections: II. Longitudinal and latitudinal width analysis of 31 August 2007 event, Mierla, M.;** Inhester, B.; Rodriguez, L.; et al.: *Journal of Atmospheric and Solar- Terrestrial Physics*, 73, 10, SI 1166-1172, 2011

a fost citată de:

1. Kay, C.; Opher, M.; Colaninno, R. C.; Et Al.: Using Forecat Deflections And Rotations To Constrain The Early Evolution Of Cmes, *Astrophysical Journal*, 827, Art Nr. 70, 2016
2. Cabello, I.; Cremades, H.; Balmaceda, L.; Et Al.: First Simultaneous Views Of The Axial And Lateral Perspectives Of A Coronal Mass Ejection, *Solar Physics*, 291,

Lucrarea **Helioseismic analysis of the solar flare-induced sunquake of 2005 January 15**. Moradi, H., Donea, A.-C., Lindsey, C., **Besliu-Ionescu, D.**, Cally, P.S. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 374, 1155-1163, 2007

a fost citată de:

1. Hansen, S., Cally, P., Donea, A.: „On Mode Conversion, Reflection and Transmission of Magneto-Acoustic Waves from Above in an Isothermal Stratified Atmosphere” *MNRAS*, February 21, 2016, Vol. 456, 1826-1836

Lucrarea **Study Of Coronal Jets During Solar Minimum Based On Stereo/Secchi Observations**, **Paraschiv, A. R.; Lacatus, D. A.**; Badescu, T.; Lupu, M. G.; Simon, S.; Sandu, S. G.; **Mierla, M.**; Rusu, M.V.: *Solar Physics*, 264, 365-375, 2010

a fost citată de:

1. Kilpua, E. K. J.; Madjarska, M. S.; Karna, N.; Et Al: Sources Of The Slow Solar Wind During The Solar Cycle 23/24 Minimum, *Solar Physics*, 291, 2441-2456, 2016
2. Torok, T.; Lionello, R.; Titov, V. S.; Et Al.: Modeling Jets In The Corona And Solar Wind, Edited By: Dorotovic, I; Fischer, Ce; Temmer, M, Book Series: *Astronomical Society Of The Pacific Conference Series*, 504, 185-196, 2016
3. Raouafi, N. E.; Patsourakos, S.; Pariat, E.; Young, P.R.; Sterling, A.C.; Savcheva, A.; Shimojo, M.; Moreno-Insertis, F.; DeVore, C.R.; Archontis, V.; Török, T.; Mason, H.; Curdt, W.; Meyer, K.; Dalmasse, K.; Matsui, Y.: *Solar Coronal Jets: Observations, Theory, and Modeling*, *Space Science Reviews*, Online First, 2016

Lucrarea **Linking Remote-Sensing And In Situ Observations Of Coronal Mass Ejections Using Stereo**, Rodriguez, L.; **Mierla, M.**; Zhukov, A. N.; West, M.; Kilpua, E.: *Solar Physics*, 270, 561-573, 2011

a fost citată de:

1. Rodriguez, L.; Masias-Meza, J. J.; Dasso, S.; Et Al.: Typical Profiles And Distributions Of Plasma And Magnetic Field Parameters In Magnetic Clouds At 1 Au, *Solar Physics*, 291, 2145-2163, 2016
2. Kay, C.; Opher, M.; Kornbleuth, M.: Probability Of Cme Impact On Exoplanets Orbiting M Dwarfs And Solar-Like Stars, *Astrophysical Journal*, 826, Art Nr. 195, 2016

Lucrarea **Geomagnetic response to solar and interplanetary disturbances**, Saiz, E.; Cerrato, Y.; Cid, C.; **Dobrica, V.**; Hejda, P.; Nenovski, P.; Stauning, P.; Bochnicek, J.; Danov, D.; **Demetrescu, C.**; Gonzalez, W.D.; **Maris, G.**; Teodosiev, D.; Valach, F.: *Journal of Space Weather and Space Climate*, 3, id.A26, 2013

a fost citată de:

1. Vázquez, M.; Vaquero, J.M.; Gallego, M.C.; Roca Cortés, T.; Pallé, P.L.: Long-Term Trends and Gleissberg Cycles in Aurora Borealis Records (1600 – 2015), *Solar Physics*, 291, 613-642, 2016

Lucrarea **Observational evidence of tours instability as trigger mechanism for coronal mass ejection: the 2011 august 4 filament eruption**, Zuccarello, F. P.; Seaton, D. B.; **Mierla, M.**; et al.: *Astrophysical Journal*, 785, 2, 88, 2014

a fost citată de:

1. Thalmann, Jk; Veronig, A, Su, Y.: Temporal And Spatial Relationship Of Flare Signatures And The Force-Free Coronal Magnetic Field, *Astrophysical Journal*, 826, Art. Nr. 143, 2016
2. Gosain, S.; Filippov, Boris; Maurya, Ram Ajour; Et Al.: Interrupted Eruption Of Large Quiescent Filament Associated With A Halo Cme, *Astrophysical Journal*, 821, Ar. Nr. 85, 2016
3. Zuccarello, F. P.; Aulanier, G.; Gilchrist, S. A.: The Apparent Critical Decay Index At The Onset Of Solar Prominence Eruptions, *Astrophysical Journal Letters*, 821, L23, 2016
4. Inoue, S.; Hayashi, K.; Kusano, K.: Structure And Stability Of Magnetic Fields In Solar Active Region 12192 Based On Nonlinear Force-Free Field Modeling, *Astrophysical Journal*, 818, Art. Nr. 168, 2016
5. Li, H.; Liu, Y.; Elmhamdi, A.; Kordi, A.-S.: Relationship between Distribution of Magnetic Decay Index and Filament Eruptions, *Astrophysical Journal*, 830, Art. Id. 132, 2016

Lucrarea **Observational Evidence Of Torus Instability As Trigger Mechanism For Coronal Mass Ejections: The 2011 August 4 Filament Eruption**, Zuccarello, F. P.; Seaton, D. B.; Filippov, B.; Mierla, M.; Poedts, S.; Rachmeler, L. A.; Romano, P. ; Zuccarello, F.: *Astrophysical Journal*, 795, Art. Nr. 185, 2014

a fost citată de:

1. Thalmann, J. K.; Veronig, A.; Su, Y.: Temporal And Spatial Relationship Of Flare Signatures And The Force-Free Coronal Magnetic Field, *Astrophysical Journal*, 826, Art. Nr. 143, 2016

Lucrarea **The role of streamers in the deflection of coronal mass ejections: comparison between stereo three- dimensional reconstructions and numerical simulations**, Zuccarello, F. P.; Bemporad, A.; Jacobs, C.; Mierla, M.; Poedts, S.; Zuccarello, F.: *Astrophysical Journal*, 744, 1, 66, 2012

a fost citată de:

1. Lavraud, B.; Liu, Y.; Segura, K.; Et Al.: A Small Mission Concept To The Sun-Earth Lagrangian L5 Point For Innovative Solar, Heliospheric And Space Weather Science, *Journal Of Atmospheric And Solar-Terrestrial Physics*, 146, 171-185, 2016
2. Pick, M.; Stenborg, G.; Demoulin, P.; Et Al.: Homologous Solar Events On 2011 January 27: Build-Up And Propagation In A Complex Coronal Environment, *Astrophysical Journal*, 823, Art Nr. 5, 2016
3. Poedts, S.; Pomoell, J.; Zuccarello, F. P.: Self-Consistent Evolution Models For Slow Cmes Up To 1 Au, Edited By: Zhelyazkov, I; Mishonov, T, *Proceedings Of The 5th School And Workshop On Space Plasma Physics (space Plasma Physics)*, Aip Conference Proceedings 1714, Art Nr. 030002, 2016
4. Wang, Yuming; Zhang, Quanhao; Liu, Jiajia; Shen, Chenglong; Shen, Fang; Yang, Zicai; Zic, T.; Vrsnak, B.; Webb, D. F.; Liu, Rui; and 4 coauthors, On the propagation of a geoeffective coronal mass ejection during 15-17 March 2015, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 121, 7423-7434, 2016

Lucrarea **Redefining active volcanoes: a discussion. Bulletin of Volcanology, Szakács A. 1994, (5) 321-325**

a fost citată de:

1. Scandone, R., Bartolini, S., Martí, J. 2016 A scale for ranking volcanoes by risk. *Bulletin of Volcanology*, 78 (1), 2, 1-8

Lucrarea Downes H., **Seghedi I., Szakács A.**, Dobosi G., James D.E., Vaselli O., Rigby I.J., (...), Pecskey Z. **Petrology and geochemistry of late Tertiary/Quaternary mafic alkaline volcanism in Romania**, 1995, LITHOS, (1-2) 65-81

a fost citată de:

1. Göğüş, O.H., Pysklywec, R.N., Faccenna, C. 2016 Postcollisional lithospheric evolution of the Southeast Carpathians: Comparison of geodynamical models and observations. *Tectonics*, 35 (5), 1205-1224
2. Seghedi, I., Popa, R.-G., Panaiotu, C.G., Szakács, A., Pécskay, Z. 2016 Short-lived eruptive episodes during the construction of a Na-alkalic basaltic field (Perșani Mountains, SE Transylvania, Romania). *Bulletin of Volcanology*, 78(10), 69

Lucrarea **Ultramafic xenoliths in plio-pleistocene alkali basalts from the eastern transylvanian basin: Depleted mantle enriched by vein metasomatism (1995)**. Vaselli O., Downes H., Thirlwall M., Dobosi G., Coradossi N., **Seghedi I., Szakács A.**, Vannucci R., *Journal of Petrology*, 36 (1) , pp. 23-53

a fost citată de:

1. Tappe, S., Smart, K.A., Stracke, A., (...), Prelević, D., van den Bogaard, P. 2016 Melt evolution beneath a rifted craton edge:  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  geochronology and Sr-Nd-Hf-Pb isotope systematics of primitive alkaline basalts and lamprophyres from the SW Baltic Shield. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 173, 9460, 1-36
2. Alemayehu, M., Zhang, H.-F., Zhu, B., (...), Abraham, S., Haji, M. 2016 Petrological constraints on evolution of continental lithospheric mantle beneath the northwestern Ethiopian plateau: Insight from mantle xenoliths from the Gundeweyn area, East Gojam, Ethiopia. *Lithos*, 240-243, 295-308
3. Kovács, I., Demény, A., Czuppon, G., (...), Sándorné Kovács, J., Udvardi, B. 2016 Water concentrations and hydrogen isotope compositions of alkaline basalt-hosted clinopyroxene megacrysts and amphibole clinopyroxenites: the role of structural hydroxyl groups and molecular water. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 171(5), 38
4. Göğüş, O.H., Pysklywec, R.N., Faccenna, C. 2016 Postcollisional lithospheric evolution of the Southeast Carpathians: Comparison of geodynamical models and observations. *Tectonics*, 35 (5), 1205-1224
5. Seghedi, I., Popa, R.-G., Panaiotu, C.G., Szakács, A., Pécskay, Z. 2016 Short-lived eruptive episodes during the construction of a Na-alkalic basaltic field (Perșani Mountains, SE Transylvania, Romania). *Bulletin of Volcanology*, 78(10), 69

Lucrarea **Crustal assimilation as a major petrogenetic process in the East Carpathian neogene and quaternary continental margin arc, Romania (1996)**, Mason P.R.D., Downes H., Thirlwall M.F., **Seghedi I., Szakács A., Lowry D., Matthey D.** *Journal of Petrology*, 37 (4) , pp. 927-959

a fost citată de:

1. Nurlu, N., Parlak, O., Robertson, A., von Quadt, A. 2016 Implications of Late Cretaceous U–Pb zircon ages of granitic intrusions cutting ophiolitic and volcanogenic rocks for the assembly of the Tauride allochthon in SE Anatolia (Helete area, Kahramanmaraş Region, SE Turkey). *International Journal of Earth Sciences*, 105(1), 283-314
2. Anczkiewicz, A.A., Anczkiewicz, R. 2016 U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. *Chemical Geology*, 427, 1-16

- Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, , Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

**Lucrarea Magmatic constraints on geodynamic models of subduction in the East Carpathians, Romania.** Mason P.R.D., Seghedi I., Szakács A., Downes H. (1998) *Tectonophysics*, 297 (1-4) , pp. 157-176

a fost citată de:

- Karátson, D., Wulf, S., Veres, D., (...), Hubay, K., Schäbitz, F. 2016 The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomád) volcano, East Carpathians - A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 319, 29-51
- Mitrofan, H., Anghelache, M.-A., Chitea, F., (...), Cadicaneanu, N., Vișan, M. 2016 Lateral detachment in progress within the Vrancea slab (Romania): Inferences from intermediate-depth seismicity patterns. *Geophysical Journal International* , 205(2), 864-875
- Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, , Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

**Lucrarea Petrology and geochemistry of the Miocene acidic explosive volcanism of the Bukk Foreland; Pannonian Basin, Hungary,** Póka T., Szakács A., Seghedi I., Simonits A., Zelenka T., Nagy G. (1998) *Acta Geologica Hungarica*, (4) 437-466

a fost citată de:

- Petrik, A., Beke, B., Fodor, L., Lukács, R. 2016 Cenozoic structural evolution of the southwestern Bükk Mts. and the southern part of the Darnó Deformation Belt (NE Hungary). *Geologica Carpathica*, 67(1), 83-104

**Lucrarea Miocene acidic explosive volcanism in the Bukk Foreland, Hungary: Identifying eruptive sequences and searching for source locations,** Szakács A., Marton E., Póka T., Zelenka T., Pecskey Z., Seghedi I. (1998) *Acta Geologica Hungarica*, (4) 413-435

a fost citată de:

- Petrik, A., Beke, B., Fodor, L., Lukács, R. 2016 Cenozoic structural evolution of the southwestern Bükk Mts. and the southern part of the Darnó Deformation Belt (NE Hungary). *Geologica Carpathica*, 67(1), 83-104

**Lucrarea Neogene kinematics of the Transylvanian basin (Romania),** Ciulavu D., Dinu C., Szakács A., Dordea D. (2000) *AAPG Bulletin*, 84 (10) , pp. 1589-1615

a fost citată de:

- Székely, S.-F., Filipescu, S. 2016 Biostratigraphy and paleoenvironments of the Late Oligocene in the north-western Transylvanian Basin revealed by the foraminifera assemblages. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 449, 484-509

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

a fost citată de:



1. Qian, X., Feng, Q., Wang, Y., Chonglakmani, C., Monjai, D. 2016 Geochronological and geochemical constraints on the mafic rocks along the Luang Prabang zone: Carboniferous back-arc setting in northwest Laos. *Lithos*, 245, 60-75
2. Li, D., He, D., Tang, Y. 2016 Reconstructing multiple arc-basin systems in the Altai-Junggar area (NW China): Implications for the architecture and evolution of the western Central Asian Orogenic Belt. *Journal of Asian Earth Sciences*, 121, 84-107
3. Ahmed, A.H., Gharib, M.E. 2016 Porphyry Cu mineralization in the eastern desert of Egypt: inference from geochemistry, alteration zones, and ore mineralogy. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(3), 179

**Lucrarea A geochemical traverse across the Eastern Carpathians (Romania): Constraints on the origin and evolution of the mineral water and gas discharges.**

Vaselli O., Minissale A., Tassi F., Magro G., Seghedi I., Ioane D., Szakács A. (2002) *Chemical Geology*, 182 (2-4) , pp. 637-654

a fost citată de:

1. Karátson, D., Wulf, S., Veres, D., (...), Hubay, K., Schäbitz, F. 2016 The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomád) volcano, East Carpathians - A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 319, 29-51
2. Incze, R., Papp, B., Burghele, B.D., Cosma, C., Gyila, S. 2016 Follow-up measurements to estimate the exposure of patients to the mofettes from Covasna County (Romania). *Romanian Journal of Physics*, 61(7-8), 1320-1329

**Lucrarea Neogene-Quaternary magmatism and geodynamics in the Carpathian-Pannonian region: A synthesis, Seghedi I., Downes H., Szakács A., Mason P.R.D., Thirlwall M.F., Emilian R., Pécskay Z., (...), Panaiotu C. (2004) *Lithos*, 72 (3-4) , pp. 117-146**

a fost citată de:

1. Zhang, Y., Wang, Y. 2016 Early Neoproterozoic (~840Ma) arc magmatism: Geochronological and geochemical constraints on the metabasites in the Central Jiangnan Orogen. *Precambrian Research*. 275, 1-17
2. Buzatu, A., Dill, H.G., Buzgar, N., (...), Maftai, A.E., Apopei, A.I. 2016 Efflorescent sulfates from Baia Sprie mining area (Romania) - Acid mine drainage and climatological approach. *Science of the Total Environment*. 542, 629-641
3. Apopei, A.I., Damian, G., Buzgar, N., Buzatu, A. 2016 Mineralogy and geochemistry of Pb-Sb/As-sulfosalts from Coranda-Hondol ore deposit (Romania) Conditions of telluride deposition. *Ore Geology Reviews*, 72, 857-873
4. Qian, X., Feng, Q., Wang, Y., Chonglakmani, C., Monjai, D. 2016 Geochronological and geochemical constraints on the mafic rocks along the Luang Prabang zone: Carboniferous back-arc setting in northwest Laos. *Lithos*, 245, 60-75
5. Anczkiewicz, A.A., Anczkiewicz, R. 2016 U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. *Chemical Geology*, 427, 1-16
6. Karátson, D., Wulf, S., Veres, D., (...), Hubay, K., Schäbitz, F. 2016 The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomád) volcano, East Carpathians - A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 319, 29-51
7. Vișan, M., Panaiotu, C.G., Necula, C., Dumitru, A. 2016 Palaeomagnetism of the Upper Miocene- Lower Pliocene lavas from the East Carpathians: Contribution to the paleosecular variation of geomagnetic field. *Scientific Reports*, 6, 23411

8. Alasonati Tašárova, Z., Fullea, J., Bielik, M., Šroda, P. 2016 Lithospheric structure of Central Europe: Puzzle pieces from Pannonian Basin to Trans-European Suture Zone resolved by geophysical-petrological modeling. *Tectonics*, 35(3), 722-753
9. Mitrofan, H., Anghelache, M.-A., Chitea, F., (...), Cadicaneanu, N., Vișan, M. 2016 Lateral detachment in progress within the Vrancea slab (Romania): Inferences from intermediate-depth seismicity patterns. *Geophysical Journal International*, 205(2), 864-875
10. Seghedi, I., Popa, R.-G., Panaiotu, C.G., Szakács, A., Pécskay, Z. 2016 Short-lived eruptive episodes during the construction of a Na-alkalic basaltic field (Perșani Mountains, SE Transylvania, Romania). *Bulletin of Volcanology*, 78(10), 69
11. Büyükkahraman, G. 2016 Petrology of Eocene volcanic rocks from the Central Sakarya Zone (northwestern Anatolia, Turkey): new evidence from Ar-Ar and Sr-Nd isotope determinations. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(16), 675
12. Wulf, S., Fedorowicz, S., Veres, D., (...), Hambach, U., Gozhyk, P.F. 2016 The 'Roxolany Tephra' (Ukraine) – new evidence for an origin from Ciomadul volcano, East Carpathians. *Journal of Quaternary Science*, 31(6), 565-576
13. Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

Lucrarea **Short-lived quaternary volcanism in the Perșani Mountains (Romania) revealed by combined K-Ar and paleomagnetic data**. Panaiotu C.G., Pécskay Z., Hambach U., **Seghedi I.**, Panaiotu C.E., Tetsumaru I., Orleanu M., **Szakács A. (2004)** *Geologica Carpathica*, 55 (4) , pp. 333-339

a fost citată de:

1. Kovács, I., Demény, A., Czuppon, G., (...), Sándorné Kovács, J., Udvardi, B. 2016 Water concentrations and hydrogen isotope compositions of alkaline basalt-hosted clinopyroxene megacrysts and amphibole clinopyroxenites: the role of structural hydroxyl groups and molecular water. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 171(5), 38
2. Seghedi, I., Popa, R.-G., Panaiotu, C.G., Szakács, A., Pécskay, Z. 2016 Short-lived eruptive episodes during the construction of a Na-alkalic basaltic field (Perșani Mountains, SE Transylvania, Romania). *Bulletin of Volcanology*, 78(10), 69

Lucrarea **Post-collisional Tertiary-Quaternary mafic alkalic magmatism in the Carpathian-Pannonian region: A review** Seghedi I., Downes H., Vaselli O., **Szakács A.**, Balogh K., Pécskay Z. (2004) *Tectonophysics*, 393 (1-4 SPEC.ISS.) , pp. 43-62:

a fost citată de:

1. Anczkiewicz, A.A., Anczkiewicz, R. 2016 U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. *Chemical Geology*, 427, 1-16
2. Jankovics, M.É., Taracsák, Z., Dobosi, G., (...), Harangi, S., Hauenberger, C.A. 2016 Clinopyroxene with diverse origins in alkaline basalts from the western Pannonian Basin: Implications from trace element characteristics. *Lithos*, 162, 120-134

Lucrarea **Extension-related Miocene calc-alkaline magmatism in the Apuseni Mountains, Romania: Origin of magmas**, Rosu E., **Seghedi I.**, Downes H., Alderton D.H.M., **Szakács A.**, Pécskay Z., Panaiotu C., (...), Nedelcu L. (2004) *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen*, 84 (1-2) , pp. 153-172:

a fost citată de:

1. Apopei, A.I., Damian, G., Buzgar, N., Buzatu, A. 2016 Mineralogy and geochemistry of Pb-Sb/As-sulfosalts from Coranda-Hondol ore deposit (Romania) - Conditions of telluride deposition. *Ore Geology Reviews*, 72, 857-873

**Lucrarea Eruptive history and age of magmatic processes in the Călimani volcanic structure (Romania). Seghedi I., Szakács A., Pécskay Z., Mason P.R.D. (2005)**

*Geologica Carpathica*, 56 (1) , pp. 67-75:

a fost citată de:

1. Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, , Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

**Lucrarea Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area. Pécskay Z., Lexa J., Szakács A., Seghedi I., Balogh K., Konecny V., Zelenka T., (...), Cvetkovic V. (2006) *Geologica Carpathica*, 57 (6) , pp. 511-530**

a fost citată de:

1. Tomek, F., Žák, J., Holub, F.V., Chlupáčová, M., Verner, K. 2016 Growth of intracaldera lava domes controlled by various modes of caldera collapse, the Štiavica volcano-plutonic complex, Western Carpathians. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 311, 183-197
2. Anczkiewicz, A.A., Anczkiewicz, R. 2016 U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. *Chemical Geology*, 427, 1-16
3. Karátson, D., Wulf, S., Veres, D., (...), Hubay, K., Schäbitz, F. 2016 The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomád) volcano, East Carpathians - A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 319, 29-51
4. Vișan, M., Panaiotu, C.G., Necula, C., Dumitru, A. 2016 Palaeomagnetism of the Upper Miocene- Lower Pliocene lavas from the East Carpathians: Contribution to the paleosecular variation of geomagnetic field. *Scientific Reports*, 6, 23411
5. Balázs, A., Matenco, L., Magyar, I., Horváth, F., Cloetingh, S. 2016 The link between tectonics and sedimentation in back-arc basins: New genetic constraints from the analysis of the Pannonian Basin. *Tectonics*, 35(6), 1526-1559
6. Wulf, S., Fedorowicz, S., Veres, D., (...), Hambach, U., Gozhyk, P.F. 2016 The 'Roxolany Tephra' (Ukraine) – new evidence for an origin from Ciomadul volcano, East Carpathians . *Journal of Quaternary Science*, 31(6), 565-576
7. Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, , Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

**Lucrarea Miocene lamproite volcanoes in south-eastern Spain-an association of phreatomagmatic and magmatic products. Seghedi, I., Szakács, A., Pacheco, A.H., Matesanz, J.-L.B. (2007) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 159 (1-3), 210-224**

a fost citată de:

1. Cambeses A., Garcia-Casco A., Scarrow J.H., (...), Bea F. (2016) Mineralogical evidence for lamproite magma mixing and storage at mantle depths: Socovos fault lamproites, SE Spain. *Lithos*, DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.006

Lucrarea **Radon concentration levels in dry CO<sub>2</sub> emanations from Harghita Bai, Romania, used for curative purposes**, Néda T., Szakács A., Mócsy I., Cosma C. (2008) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 277 (3), pp. 685-691

a fost citată de:

1. Incze, R., Papp, B., Burghel, B.D., Cosma, C., Gyila, S. 2016 Follow-up measurements to estimate the exposure of patients to the mofettes from Covasna County (Romania). *Romanian Journal of Physics*, 61(7-8), 1320-1329

Lucrarea **Radon concentration measurements in mofettes from Harghita and Covasna Counties**, Néda T., Szakács A., Cosma C., Mócsy I. (2008) *Romanian Journal of Environmental Radioactivity*, 99 (12) , pp. 1819-1824:

a fost citată de:

1. Incze, R., Papp, B., Burghel, B.D., Cosma, C., Gyila, S. 2016 Follow-up measurements to estimate the exposure of patients to the mofettes from Covasna County (Romania). *Romanian Journal of Physics*, 61(7-8), 1320-1329

Lucrarea **Geochronology of the Neogene calc-alkaline intrusive magmatism in the "subvolcanic Zone" of the Eastern Carpathians (Romania)**. Pécskay Z., Seghedi I., Kovacs M., Szakács A., Fülöp A. (2009) *Geologica Carpathica*, 60 (2) , pp. 181-190

a fost citată de:

1. Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, , Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

Lucrarea **Neogene-Quaternary volcanic forms in the Carpathian-Pannonian region: A review** Lexa J., Seghedi I., Németh K., Szakács A., Konecny V., Pécskay Z., Fülöp A., Kovacs M. (2010) *Central European Journal of Geosciences*, 2 (3) , pp. 207-270

a fost citată de:

1. Tomek, F., Žák, J., Holub, F.V., Chlupáčová, M., Verner, K. 2016 Growth of intracaldera lava domes controlled by various modes of caldera collapse, the Štiavica volcano-plutonic complex, Western Carpathians. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 311, 183-197
2. Anczkiewicz, A.A., Anczkiewicz, R. 2016 U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. *Chemical Geology*, 427, 1-16
3. Bella, P., Gaál, L., Šucha, V., Koděra, P., Milovský, R. 2016 Hydrothermal speleogenesis in carbonates and metasomatic silicites induced by subvolcanic intrusions: A case study from the Štiavnické vrchy mountains, Slovakia. *International Journal of Speleology*, 45(1), 11-25
4. Seghedi, I., Popa, R.-G., Panaiotu, C.G., Szakács, A., Pécskay, Z. 2016 Short-lived eruptive episodes during the construction of a Na-alkalic basaltic field (Perșani Mountains, SE Transylvania, Romania). *Bulletin of Volcanology*, 78(10), 69

Lucrarea **Note on the evolution of a Miocene composite volcano in an extensional setting, Zarand Basin (Apuseni Mts., Romania)**. Seghedi I., Szakács A., Rosu E., Pécskay Z., Gmeling K. (2010) *Central European Journal of Geosciences*, (3) 321-328

a fost citată de:

1. Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, , Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

Lucrarea **Soil radon and thoron studies near the mofettes at Harghita Bai (Romania) and their relation to the field location of fault zones.** Papp B., Szakács A., Néda T., Papp S., Cosma C. (2010) *Geofluids*, 10 (4) , pp. 586-593

a fost citată de:

1. Atkins, M.L., Santos, I.R., Perkins, A., Maher, D.T. 2016 Dissolved radon and uranium in groundwater in a potential coal seam gas development region (Richmond River Catchment, Australia). *Journal of Environmental Radioactivity*, 154, 83-92
2. Incze, R., Papp, B., Burghele, B.D., Cosma, C., Gyila, S. 2016 Follow-up measurements to estimate the exposure of patients to the mofettes from Covasna County (Romania). *Romanian Journal of Physics*, 61(7-8), 1320-1329

Lucrarea **From a definition of volcano to conceptual volcanology,** Szakács A. 2010 Special Paper of the Geological Society of America, 470, 67-76

a fost citată de:

1. Sheldrake, T.E., Sparks, R.S.J., Cashman, K.V., Wadge, G., Aspinall, W.P. 2016 Similarities and differences in the historical records of lava dome-building volcanoes: Implications for understanding magmatic processes and eruption forecasting. *Earth-Science Reviews*, 160, 240-263

Lucrarea **Some challenging new perspectives of volcanology,** Szakács A., Canon-Tapia E. (2010), Special Paper of the Geological Society of America, 470 , pp. 123-140

a fost citată de:

1. Sheldrake, T.E., Sparks, R.S.J., Cashman, K.V., Wadge, G., Aspinall, W.P. 2016 Similarities and differences in the historical records of lava dome-building volcanoes: Implications for understanding magmatic processes and eruption forecasting. *Earth-Science Reviews*, 160, 240-263

Lucrarea **Tectonic significance of changes in post-subduction Pliocene-Quaternary magmatism in the south east part of the Carpathian-Pannonian Region,** Seghedi I., Matenco L., Downes H., Mason P.R.D., Szakács A., Pécskay Z. (2011) *Tectonophysics*, 502 (1-2), pp. 146-157

a fost citată de:

1. Anczkiewicz, A.A., Anczkiewicz, R. 2016 U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. *Chemical Geology*, 427, 1-16
2. Mitrofan, H., Anghelache, M.-A., Chitea, F., (...), Cadicheanu, N., Vișan, M. 2016 Lateral detachment in progress within the Vrancea slab (Romania): Inferences from intermediate-depth seismicity patterns. *Geophysical Journal International* , 205(2), 864-875
3. Göğüş, O.H., Pysklywec, R.N., Faccenna, C. 2016 Postcollisional lithospheric evolution of the Southeast Carpathians: Comparison of geodynamical models and observations. *Tectonics*, 35 (5), 1205-1224
4. Balázs, A., Matenco, L., Magyar, I., Horváth, F., Cloetingh, S. 2016 The link between tectonics and sedimentation in back-arc basins: New genetic constraints from the analysis of the Pannonian Basin. *Tectonics*, 35(6), 1126-1159
5. Seghedi, I., Popa, R.-G., Panaiotu, C.G., Szakács, A., Pécskay, Z. 2016 Short-lived eruptive episodes during the construction of a Na-alkalic basaltic field (Perșani Mountains, SE Transylvania, Romania). *Bulletin of Volcanology*, 78(10), 69
6. Fedele L, Seghedi I, Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V, Lustrino M. 2016 Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East

Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. *Lithos*, *In Press*, Available online 22 October 2016. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.015

**Lucrarea New Seismic and Tomography Data in the Southern Part of the Harghita Mountains (Romania, Southeastern Carpathians): Connection with Recent Volcanic Activity.** Popa M., Radulian M., **Szakács A.**, **Seghedi I.**, Zaharia B. (2012), *Pure and Applied Geophysics*, 169 (9), pp. 1557-1573

a fost citată de:

1. Karátson, D., Wulf, S., Veres, D., (...), Hubay, K., Schäbitz, F. 2016 The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomád) volcano, East Carpathians - A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 319, 29-51
2. Ardeleanu, L., Neagoe, C. 2016 The performance of the stations of the Romanian seismic network in monitoring the local seismic activity. Part I. Vrancea subcrustal seismicity. *Romanian Reports in Physics*, 68(1), 393-415

**Lucrarea The Campanian Ignimbrite/Y5 tephra layer - A regional stratigraphic marker for Isotope Stage 3 deposits in the Lower Danube region, Romania.** Veres D., Lane C.S., Timár-Gábor A., Hambach U., Constantin D., **Szakács A.**, Fulling A., Onac B.P. (2013) *Quaternary International*, 293, pp. 22-33

a fost citată de:

1. Karátson, D., Wulf, S., Veres, D., (...), Hubay, K., Schäbitz, F. 2016 The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomád) volcano, East Carpathians - A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 319, 29-51
2. Marković, S.B., Fitzsimmons, K.E., Sprafke, T., (...), Gavrilov, M.B., Bešlin, M. 2016 The history of Danube loess research. *Quaternary International*, 399, 86-99
3. Belkin, H.E., Rolandi, G., Jackson, J.C., (...), Petrosino, P., De Vivo, B. 2016 Mineralogy and geochemistry of the older (>40 ka) ignimbrites on the Campanian Plain, southern Italy. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 323
4. Smith, V.C., Isaia, R., Engwell, S.L., Albert, P.G. 2016 Tephra dispersal during the Campanian Ignimbrite (Italy) eruption: implications for ultra-distal ash transport during the large caldera-forming eruption. *Bulletin of Volcanology*, 78(6), 45
5. Fedele, L., Scarpati, C., Sparice, D., Perrotta, A., Laiena, F. 2016 A chemostratigraphic study of the Campanian Ignimbrite eruption (Campi Flegrei, Italy): Insights on magma chamber withdrawal and deposit accumulation as revealed by compositionally zoned stratigraphic and facies framework. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 324, 105-117
6. Wulf, S., Fedorowicz, S., Veres, D., (...), Hambach, U., Gozhyk, P.F. 2016 The 'Roxolany Tephra' (Ukraine) – new evidence for an origin from Ciomadul volcano, East Carpathians. *Journal of Quaternary Science*, 31(6), 565-576

**Lucrarea Soil radon and thoron activity concentrations and CO2 flux measurements in the Neogene volcanic regions of the Eastern Carpathians (Romania),** Papp B., **Szakács A.**, Néda T, Frunzetti N., Sacsvai K., Cosma C., 2014, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9, 1, 261-268

a fost citată de:

1. Incze, R., Papp, B., Burghele, B.D., Cosma, C., Gyila, S. 2016 Follow-up measurements to estimate the exposure of patients to the mofettes from Covasna County (Romania). *Romanian Journal of Physics*, 61(7-8), 1320-1329

Lucrarea **Eruptive history of a low-frequency and low-output rate Pleistocene volcano, Ciomadul, South Harghita Mts., Romania. Szakács A., Seghedi I., Pécskay Z., Mirea V.** 2015, *Bulletin of Volcanology*, 77(12) DOI 10.1007/s00445-014-0894-7  
a fost citată de:

1. Karátson, D., Wulf, S., Veres, D., (...), Hubay, K., Schäbitz, F. 2016 The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomád) volcano, East Carpathians - A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 319, 29-51
2. Vișan, M., Panaiotu, C.G., Necula, C., Dumitru, A. 2016 Palaeomagnetism of the Upper Miocene- Lower Pliocene lavas from the East Carpathians: Contribution to the paleosecular variation of geomagnetic field. *Scientific Reports*, 6, 23411
3. Wulf, S., Fedorowicz, S., Veres, D., (...), Hambach, U., Gozhyk, P.F. 2016 The 'Roxolany Tephra' (Ukraine) – new evidence for an origin from Ciomadul volcano, East Carpathians. *Journal of Quaternary Science*, 31(6), 565-576

Lucrarea **The RESET project: Constructing a European tephra lattice for refined synchronisation of environmental and archaeological events during the last c. 100 k,** Lowe J.J. [...] Szakács A. [...] et al. (2015) *Quaternary Science Reviews*, 118, 1-17  
a fost citată de:

1. Lowe, J.J. 2016 Volcanic Ash Stratigraphy: An Emerging Dating Tool Helping to Refine the Glacial History of Scotland During the Late Devensian. *Scottish Geographical Journal*, 132(2), 171-176
2. Smith, V.C., Isaia, R., Engwell, S.L., Albert, P.G. 2016 Tephra dispersal during the Campanian Ignimbrite (Italy) eruption: implications for ultra-distal ash transport during the large caldera-forming eruption. *Bulletin of Volcanology*, 78(6), 45
3. McLean, D., Albert, P.G., Nakagawa, T., (...), Suzuki, T., Smith, V.C. 2016 Identification of the Changbaishan 'Millennium' (B-Tm) eruption deposit in the Lake Suigetsu (SG06) sedimentary archive, Japan: Synchronisation of hemispheric-wide palaeoclimate archives. *Quaternary Science Reviews*, 150, 301-307

Lucrarea **Petrology and geochemistry of late Tertiary/Quaternary mafic alkaline volcanism in Romania,** Downes H., Seghedi I., Szakács A., Dobosi G., James D.E., Vaselli O., Rigby I.J., (...), Pécskay Z. 1995, *LITHOS*, (1-2) 65-81  
a fost citată de:

1. Serafimovski, T., Tasev, G., Palinkaš, S.S., Palinkaš, L.A., Gjorgjiev, L. 2016 Porphyry Cu mineralization related to the small tertiary volcanic intrusions in the bučim ore deposit, eastern Macedonia. *Geologia Croatica*, 69 (1), 101-119

Lucrarea **Magmatic constraints on geodynamic models of subduction in the East Carpathians, Romania.** Mason P.R.D., Seghedi I., Szakács A., Downes H. (1998) *Tectonophysics*, 297 (1-4), pp. 157-176  
a fost citată de:

1. Laiena, F., Fedele, L., Seghedi, I., Morra, V. 2016 Petrochemical characterization of the upper Miocene Rodna-Bârgau subvolcanic district (Eastern Carpathians). *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 39, 142-145

Lucrarea **Interplay of tectonics and neogene post-collisional magmatism in the intracarpathian region,** Seghedi I., Balintoni I., Szakács A. (1998) *Lithos*, 45 (1-4), pp. 483-497  
a fost citată de:

1. Ducea, M.N., Roban, R.D. 2016 Role played by strike-slip structures in the development of highly curved orogens: The Transcarpathian fault system, South Carpathians. *Journal of Geology*, 124 (4), 519-527

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

a fost citată de:

1. Shang, Z., Zeng, L., Gao, L., (...), Wang, Q., Guo, C. 2016 Formation mechanism of the Chengba high Sr/Y granodiorite and enclaves in southern Gangdise region, southern Tibet. *Geological Bulletin of China*, 35(1), 71-90

Lucrarea **Neogene-Quaternary magmatism and geodynamics in the Carpathian-Pannonian region: A synthesis**, Seghedi I., Downes H., Szakács A., Mason P.R.D., Thirlwall M.F., Emilian R., Pécskay Z., (...), Panaiotu C. (2004) *Lithos*, 72 (3-4) , pp. 117-146

a fost citată de:

1. Guan, Y., Yuan, C., Long, X., (...), Chen, B., Qu, S. 2016 Genesis of mafic enclaves from early Paleozoic granites in the south china block: evidence from petrology, geochemistry and zircon U-Pb geochronology. *Geotectonica et Metallogenia*, 40(1), 109-124

Lucrarea **Post-collisional Tertiary-Quaternary mafic alkalic magmatism in the Carpathian-Pannonian region: A review**, Seghedi I., Downes H., Vaselli O., Szakács A., Balogh K., Pécskay Z. (2004) *Tectonophysics*, 393 (1-4 SPEC.ISS.) , pp. 43-62

a fost citată de:

1. Granado, P., Thöny, W., Carrera, N., (...), Strauss, P., Muñoz, J.A. 2016 Basement-involved reactivation in foreland fold-and-thrust belts: The Alpine-Carpathian Junction (Austria). *Geological Magazine*, 153(5-6), 1110-1135

Lucrarea **Volcano-basement interaction in the Eastern Carpathians: Explaining unusual tectonic features in the Eastern Transylvanian Basin, Romania**. Szakács A., Krézsek, C. 2006, *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 158 (1-2) , pp. 6-20

a fost citată de:

1. Felföldi, T., Ramganes, S., Somogyi, B., (...), Márialigeti, K., Máthé, I. Winter 2016 Planktonic Microbial Communities in Highland Aquatic Habitats. *Geomicrobiology Journal*, 33(6), 494-504

Lucrarea **Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area**. Pécskay Z., Lexa J., Szakács A., Seghedi I., Balogh K., Konecny V., Zelenka T., (...), Cvetkovic V. (2006) *Geologica Carpathica*, 57 (6) , pp. 511-530

a fost citată de:

1. Laiena, F., Fedele, L., Seghedi, I., Morra, V. 2016 Petrochemical characterization of the upper Miocene Rodna-Bârgau subvolcanic district (Eastern Carpathians). *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 39, 142-145
2. Klučiar, T., Kováč, M., Vojtko, R., (...), Šujan, M., Králiková, S. 2016 The Hurbanovo-Diösjeno Fault: A crustal-scale weakness zone at the boundary between the Central Western Carpathians and Northern Pannonian Domain. *Acta Geologica Slovaca*, 8(1), 59-70



Lucrarea **Geochronology of the Neogene calc-alkaline intrusive magmatism in the "subvolcanic Zone" of the Eastern Carpathians (Romania)**. Pécskay Z., Seghedi I., Kovacs M., Szakács A., Fülöp A. (2009) *Geologica Carpathica*, 60 (2) , pp. 181-190  
a fost citată de:

1. Laiena, F., Fedele, L., Seghedi, I., Morra, V. 2016 Petrochemical characterization of the upper Miocene Rodna-Bârgau subvolcanic district (Eastern Carpathians). *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 39, 142-145

Lucrarea **Post-volcanic phenomena in the East Carpathians. Natural Heritage from East to West: Case studies from 6 EU countries**, Szakács A. (2010) 87-93, Springer  
a fost citată de:

1. Felföldi, T., Ramganes, S., Somogyi, B., (...), Márialigeti, K., Máthé, I. Winter 2016 Planktonic Microbial Communities in Highland Aquatic Habitats. *Geomicrobiology Journal*, 33(6), 494-504

Total citări 2016 = 315

Academia Română  
Institutul de Geodinamică  
"Sabba S.Ștefănescu"

**Anexa 4**

**Un capitol într-un tratat, carte sau monografie editate într-o editură consacrată  
din țară  
2016**

**Georgescu P., Chitea F., 2016. Prospeccțiuni electrice I – Metode de prospecțiune  
electrică în current continuu, 209 pagini, Ed. Universității din București.**

**Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI) în 2016**

- Berbeleac I., **Nuțu-Dragomir M-L.**, Udubasa S., Miocene maar and flow dome complex structures from Bucium Rodu and Frasin, Metaliferi Mountains, Romania. *Rom. J. Mineral Deposits*, vol. 89 (2016), nr. 1-2, pp 59-64.
- Iatan E. L.**, Bilal E.. New compositional data concerning Au-Ag alloys from the northern part of Roșia Montană deposit, Metaliferi Mountains, Romania. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 2016, 89 (1-2), pp.55-58, ISSN 1220-5648.
- Moraru M.**, Maftciu M., (2015), **publicată în 2016**, Contributions Relating to Geophysical Data Acquisition and Processing Method of Electrical Resistivity and Tomography. Case Study, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi*, The "GHEORGHE ASACHI" Technical University of Iasi, Section "Electrotehnica, Energetica, Electronica", *Tome LXI (LXV), Fasc. 3 2015, Iasi, pp. 57-66.*
- Palmeiras P. F. De Moraes, A. H. Horn, E. Bilal, **E. L. Iatan**. Heavy metals in Vereda's soil of the Formoso river basin, Buritizeiro, Minas Gerais, Brazil. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 2016, 89 (1-2), pp.79-84, ISSN 1220-5648.
- Beșliu-Ionescu, D., Mierlă, M., Mariș Muntean, G.**, Analysis of the Energy Transferred from the Solar Wind into the Magnetosphere during the April 11, 2001 Geomagnetic Storm, *Sun and Geosphere*, 11, 2, 97-104, 2016.
- Dobrică, V., Demetrescu, C., Ștefan, C., Greculeasa, R.**, Geomagnetically Induced Currents, a space weather hazard. Case study – Europe under intense geomagnetic storms of the solar cycle 23, *Sun and Geosphere*, 11, 2, 111-117, 2016.

**O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională în 2016**

- Mitrofan H.**, Marin C., Povară I., Onac B.P.: Hercules and Diana hypogene caves (Herculane Spa, Romania): Dissimilar chemical evolutions experienced by their present-day thermal water discharges, *National Cave and Karst Research Institute Symposium 6. DEEPKARST 2016: Origins, Resources, and Management of Hypogene Karst, Carlsbad, New Mexico, U.S.A., 11-14 April 2016.*
- Besutiu L., Seghedi I., Zlăgnea L., Atanasiu L., Popa R.-G., Pomeran M., Visan M.**, Geomagnetic imprint of the Persani volcanism, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 17-22 April 2016*
- Stănică D., Stănică D. A.**, Real time electromagnetic monitoring system used for short-term earthquakes forecast related to the seismic-active Vrancea zone, *EGU General Assembly, Vienna, Austria, 17-22 April 2016*
- Stănică D. A., Stănică D., Vladimirescu N.**, Pre-seismic anomalous geomagnetic signature related to M8.3 earthquake occurred in Chile on September 16-th, 2015, *EGU General Assembly, Vienna, Austria, 17-22 April 2016*
- Mareș, I., Dobrică, V., Demetrescu, C., Mareș, C.**, Hydrological response in the Danube lower basin to some internal and external forcing factors of the climate system, *EGU General Assembly, Vienna, Austria, 17 – 22 April 2016*
- Niculae L.**, Land degradation on environmental impact of basin Sărățel, *Perspectives of Geographical Approach on Territorial Development: Theories, Methods and Practices, Timișoara, 13-14 May, 2016*
- Mierlă, M.**, Zhukov, A.N., Calibration of polarized white light images, *PROBA3 meeting meeting, Turin, Italy, 17 - 19 May 2016*
- Moldovan M., Burghel B.-D., Roba C., Cosma C., **Mitrofan H.**, Buterez C.: Radon assessment in water samples from the aspiring Buzău Land Geopark, *V. Terrestrial Radioisotopes in Environment. International Conference on Environmental Protection, Veszprém, Hungary, 17 – 20 May 2016.*
- Besutiu L.**, Diaconescu M., **Zlăgnea L.**, Craiu A., Structural and Geodynamic Considerations on the Galati-Izvoarele Seismic-Prone Area, *ELSEDIM 11<sup>th</sup> International Conference, Cluj Napoca, Romania, 26-28 May 2016*
- Besutiu L.**, Non-tidal gravity studies within Vrancea intermediate-depth seismic zone, *18th International Symposium on Geodynamics and Earth Tides, Trieste, Italy, 5-9 June 2016*
- Beșliu-Ionescu, D., Tălpeanu, D., Mariș Muntean, G., Mierlă, M.**, Comparison Between negative Bz Duration and Geomagnetic Storm Main Phase Duration During Moderate Geomagnetic, *First VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impacts) General Symposium, Albena, Bulgaria, 6 – 10 June 2016*
- Demetrescu C., Dobrică V., Ștefan C., Greculeasa, R., Beșliu-Ionescu, D.**, The Induced Surface Electric Response in Europe to 2015 St. Patrick's Day Geomagnetic Storm. Comparison to Strongest Storms in Cycle 23, *First VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impacts) General Symposium, Albena, Bulgaria, 6 – 10 June 2016*
- Dobrică V., Demetrescu, C., Ștefan, C., Pîrloagă, R.**, Long-term solar signals in the north temperate climate from reanalysed data, *First VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impacts) General Symposium, Albena, Bulgaria, 6 – 10 June 2016*

- Mariş Muntean, G., Beşliu-Ionescu, D., Tălpeanu, D., Lăcătuş, D., Paraschiv, A.**, High Speed Streams in the Solar Wind During the 24th Solar Cycle (2008 – 2015), *First VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impacts) General Symposium, Albena, Bulgaria, 6 – 10 June 2016*
- Mierlă, M.**, Verdini, A., Kilpua E., Rodriguez, L., West, M., Propagation of coronal mass ejections in different solar wind conditions, *First VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impacts) General Symposium, Albena, Bulgaria, 6 – 10 June 2016*
- Anghelache M.-A. Mitrofan H., Chitea F., Cadicheanu N.**, A case scenario of groundwater radionuclide pollution in Cernavodă area, due to the effects of earthquakes, *EGU Topical Event 2016 (Water as hazard and water as heritage), Accademia di Romania in Roma, Italia, 13 – 14 June 2016*
- Moraru M.**, Tanasie A., Geoelectric Tomography and Electrical Methods, with Applicability in the Strategy for Identifying Contaminated Area, <http://isfee.elth.pub.ro/isfee2016/>, *International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 30 – July 2, 2016*
- Roba C.A., **Mitrofan H.**, Buterez C., Assessment of soil quality in the area of future “Buzau Land” Geopark, Romania, *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 6 July 2016.*
- Marin C., Olariu A., **Mitrofan H.**, Tudorache A., **Chitea F.**, Magma-related acid groundwaters scavenge base-metals from the sedimentary basement of the recently extinct Ciomadul Volcano, *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 6 July 2016.*
- Nuţu-Dragomir L.-M.**, Marin C., **Mitrofan H.**, Trace elements geochemistry investigation concerning a CO<sub>2</sub>-rich groundwater discharge on the eastern flank of Ciomadul Volcano (East Carpathians, Romania), *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 6 July 2016.*
- Olariu A., **Chitea F.**, Ioane D., Time-space variability of physical parameters of water sources in a post-volcanic environment, *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 6 July 2016.*
- Chitea F.**, Electrical signatures of Mud Volcanoes -case studies from Romania- *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 6 July 2016.*
- Chitea F.**, Ioane D., Evaluation of mineral groundwater resources in Harghita Mts. (Romania) using resistivity tomography and spatial data fusion, *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 6 July 2016.*
- Nuţu-Dragomir M-L.**, (2016) Diagenetic history of Lower Miocene sandstones within the Subcarpathian nappe, East Carpathians (Romania). *16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Albena, Bulgaria, 25 June - 07 July, 2016.*
- Szakács, A., Seghedi I.**, Mapping volcanoclastic deposits in the Călimani-Gurghiu-Harghita Neogene volcanic range, Romania. A brief history and current challenges, *3<sup>rd</sup> Volcano Geology Workshop, Etna and Vulcano Island, Italia, (IAVCEI), 3-10 July 2016*
- Demetrescu C., Dobrică V., Ştefan C.**, The geomagnetic field evolution from the perspective of sub-centennial variations. Consequences, *Study of the Earth's Deep Interior SEDI 2016, Nantes, France, 24-29 July 2016*
- Dobrică V., Ştefan C., Demetrescu C.**, On the fine structure of geomagnetic secular variation foci, *Study of the Earth's Deep Interior SEDI 2016, Nantes, France, 24-29 July 2016*
- Ştefan C., Dobrică V., Demetrescu C.**, Investigating the core surface magnetic flux patches at sub-centennial time scale. Insights regarding the travelling speeds, *Study of the Earth's Deep Interior SEDI 2016, Nantes, France, 24-29 July 2016*

- Dobrică, V., Demetrescu, C.**, Solar cycle 24 trends in space weather, *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) Assembly, Beijing, China, 31 July – 06 August 2016*
- Demetrescu, C., Dobrică V.**, Magnetic (~22 years) and Gleissberg (80-90 years) signals in the solar-terrestrial system, *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) Assembly, Beijing, China, 31 July – 06 August 2016*
- Seghedi I., Szakács, A.**, Maar structures in Persani volcanic field, SE Transylvania, Romania – a revised volcanological study, *6th International Maar Conference, Changchun, China (IAVCEI) , July 29 –August 9 2016*
- Besutiu, L., Zlagnean, L., Atanasiu, L., Pomeran, M.**, Integrated gravity and magnetics as a tool for investigating volcanic areas. The Neogene – Quaternary volcanism of East Carpathians, *35<sup>th</sup> IGC, Cape Town, South Africa, 27 August – 4 September 2016*
- Iatan E. L., Bilal E.**. New compositional data concerning Au-Ag alloys from the northern part of Roșia Montană deposit, Metaliferi Mountains, Romania. *10<sup>th</sup> International Symposium on Economic Geology “QUO VADIS ECONOMIC GEOLOGY”, Alba Iulia, Romania, 9-11 September 2016*
- P. Palmeiras Freitas De Moraes, A. H. Horn, E. Bilal, **E. L. Iatan**. Heavy metals in Vereda’s soil of the Formoso river basin, Buritizeiro, Minas Gerais, Brazil. *10<sup>th</sup> International Symposium on Economic Geology “QUO VADIS ECONOMIC GEOLOGY”, Alba Iulia, Romania, 9-11 September 2016*
- Pomeran, M., Besutiu, L., Zlagnean, L.**, Contributions to load efficiency in a computer cluster environment for an oblique subduction tentative modeling, *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 11-15 September 2016*
- Iftode S. G., Niculae L.**, Geoeducation and Geotourism –Important tools for Geoconservation: the case of Buzau Land aspiring Geopark, Romania, *8-th Conference of the Association of African Women in Geosciences: Building bridges between Earth Scientists worldwide a way for promoting peace and strenghtening integration, 1-7 October 2016, Sibiu*
- Niculae L.**, Arba A.-M., *Drought in the context of sustainable development, National Scientific Conference with International Participation „Environment and sustainable development, III-rd Edition, Dedicated to Anniversary of 80 years from birthday of Professor, dr. hab. Alexandru Lungu, 6-8 October 2016, Chișinău*
- Moraru, M., Diacopolos, C.**, Determining the Tomography of the Goelectric Resistivity by Applying the Reversed Solved Using the Newtonian Algorithm, *6<sup>th</sup> International Conference “Protection of Natural Resoueces and Environmental Management: The main Tools for Sustainability”. Romanian Academy, Romania Pronasem-November 11-13, 2016*
- Mierlă, M., Verdini, A., Kilpua E., Rodriguez, L., West, M.**, Analysis of coronal mass ejections propagating in different solar wind conditions, *European Space Weather Week, Ostende, Belgium, 14-18 November 2016*
- Mierlă, M.**, On the calibration of polarised white light images *PROBA3 meeting, Prague, Check Republic, 28-30 November 2016*

**O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională în 2016**

- Anghelache M. A., Mitrofan H., Vișan M., Chitea F.**, Particularități ale activității seismice crustale de-a lungul contactului dintre plăcile Moesică și est-Europeană, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*
- Berbeleac I., Nuțu-Dragomir M.-L., Chitea Fl.**, Structura Neogenă de adâncime din zona Voia (Munții Metaliferi, România) dedusă din date de foraje și sondaje magnetotelurice, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*
- Beșuțiu L., Orlyuk M., Zlăgnea L., Romenets A., Atanasiu L., Makarenko I.**, Modele geofizice și geologice transfrontaliere (România/Ucraina) în zona Dunării Inferioare, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*
- Diacopolos C., Stochici R.**, Aplicații ale sondajului electric vertical în zone cu vulcani noroioși. Studiul de caz de la Pâclele, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*
- Furnică V.**, Vortexul tectonic, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*
- Ionescu D., Mariș Muntean G., Mierlă M.**, Transferul energiei din vântul solar în magnetosferă în timpul furtunilor geomagnetice. Studiu de caz, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*
- Luffi P., Seghedi I., Ducea M.**, Xenolite Granat-Piroxenitice din bazaltele Cuaternare din M-ții Perșani: Indiciile topirii unei cruste oceanice subduse sub Carpații Orientali, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*
- Mariș Muntean G., Tălpeanu D., Ionescu D.**, Analiza curenților rapizi din vântul solar responsabili pentru furtuni geomagnetice în faza descendentă a ciclului solar 23,

*Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Mitrofan H., Marin C., Chitea F., Olariu A., Tudorache A., Bârlă A., Enăcheoiaie A., Șerban A.:** Possible significance of the distinct geochemical signatures displayed by nearby mineral springs located in Balványos area (Ciomadul volcano), *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Munteanu F., Zugrăvescu D., Udriște C.,** Sistem inteligent de monitorizare multiparametrică a unei zone seismogene, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Niculae L.,** Analiza morfodinamică a bazinelor hidrografice. Studiu de caz – Bazinul Sărațel, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Nuțu-Dragomir M.-L., Vaselli O.,** Circulația fluidelor în zonele de falii din pânza Subcarpatică (Carpații Orientali) în timpul stadiului post colizional, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Pătroi A., Ionescu D., Mariș Muntean G.,** Analiza decalajului temporal dintre Bz(min) și Dst(min) în timpul furtunilor minore din ciclul solar 23, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Pîrloagă R., Dobrică V.,** Variația pe termen lung a temperaturii aerului de la suprafața Pământului la latitudini medii ale Emisferei Nordice din date de reanaliză. Legătura cu variabilitatea solară, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Seghedi I.,** Formarea vulcanilor noroioși din zona Buzăului – considerații preliminare, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Stanică D. A., Stănică D., Vladimirescu N.,** Comportament geomagnetic anomal de frecvență ultra joasă asociat cutremurului de M8.3 din 16 septembrie 2015, Coquimbo-Chile, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Stănică D.,** Studii electromagnetice de evidențiere a activității geodinamice din arealul vrâncean, cu posibile implicații în declanșarea evenimentelor seismice, *Sesiunea*



*științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Stochici R.**, Contribuții metodologice la interpretarea spectrometriei gama în zona de curbură a Carpaților, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Stochici R., Popescu M.**, Sondaje magnetotelurice pentru identificarea structurilor adânci din zona Buzăului, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Tălpeanu D., Rachmeler L.**, Investigarea evantaielor coronale, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Tatu M., Niculae L., Popa R. G.**, Harta inventar cu alunecările de teren din Țara Buzăului, *Sesiunea științifică anuală a Institutului de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, București, 5-7 Aprilie 2016.*

**Niculae L., Iftode S.-G.**, Hazarde și riscuri naturale geologice și geomorfologice în Subcarpații Buzăului dintre râurile Slănic și Buzău, *„Geoecologia”, -cel de-al XIV-lea Smpozion Național Studentesc, Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mine, 13-14 Mai 2016, Petroșani.*

**Diacopolos C., Stochici R.**, Sondaje electrice verticale în zone cu vulcani noroioși. Studiul de caz Vulcanii noroioși de la Pâclele Mari, *Geoscience, Bucharest, Romania, 25 Noiembrie 2016*

**Stochici R., Diacopolos C., Popescu M.**, Magnetotelluric Soundings In The Muddy Volcanoes Area, East Carpathians, Romania, *Geoscience, Bucharest, Romania, 25 Noiembrie 2016*

Isac, A., **Dobrică, V., Greculeasa, R.**, Iancu, L., Geomagnetic measurements and maps for national aeronautical safety, *Geoscience, Bucharest, Romania, 25 Noiembrie 2016*

Berbeleac I., **Nuțu-Dragomir M-L.**, Udubasa S., Miocene maar and flow dome complex structures from Bucium Rodu and Frasin, Metaliferi Mountains, *The 16<sup>th</sup> National Symposium of Economic Geology "Gold in Metaliferi Mountains", Alba Iulia, September 2016.*

Academia Română  
Institutul de Geodinamică  
"Sabba S.Ștefănescu"

**Un contract extrabugetar obținut de către institut/centru de la organizații internaționale sau naționale în 2016**

**Un grant câștigat de către institut/centru de la organizații internaționale**

Proiect GeoSust, tip parteneriat, contract 22 SEE/30.06.2014 *Applied Research for sustainable development and economic growth following the principles of geoconservation: Supporting the Buzau Land UNESCO Geopark Initiative*. Proiect SEE, Cercetare in Sectoare Prioritare, EEA Grants  
Valoare totala proiect – 866.450 euro

Academia Română  
Institutul de Geodinamică  
"Sabba S.Ștefănescu"

**Contracte extrabugetare obținute de către institut de la organizații naționale**

**Programul IDEI UEFISCDI**

Titlu proiect: " Câmpul geomagnetic sub forcingul heliosferic. Determinarea structurii interne a Pământului și evaluarea hazardului geofizic produs de fenomene eruptive solare", Contract 93/5.10.2011, Director de proiect: Dr.Crișan Demetrescu, membru corespondent al Academiei Române, val.2016: 277258,12 ron

**PN-II-ID-PCE-2012**

Titlu Proiect: „Studii integrate asupra edificiilor vulcanice post-colizionale de vârstă Miocen-Cuaternară din Carpații Orientali; constrângeri geologice și geofizice (în limba engleză: *Integrated study of the post-collisional Miocene-Quaternary volcanic forms in the East Carpathians using geological and geophysical constraints InstEC*)”, având codul PN-II-ID-PCE-2012-4-0137

**Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (doctorat) în 2016**

1. Cismariu Bogdan
2. Diacopolos Constantin
3. Ionescu Daniela Nicoleta
4. Moraru Monica
5. Păun Rareș Dumitru
6. Pîrloagă Răzvan Gabriel
7. Pomeran Mihai
8. Popa Gabriel-Răzvan
9. Stochici Răsvan
10. Văduva Ionela

In anul 2016 și-a susținut teza de doctorat Greculeasa Răzvan Alexandru

**Membri în colectivele de redacție ale revistelor ISI  
2016**

Membru in Advisory Scientific Board al revistei **Geologica Balcanica** - Dr. Alexandru Szakacs

Membru în colectivul de redacție (Advisory Board) al revistei "Geologica Carpathica" (Slovacia la Bratislava). [www.geologicacarthica.sk](http://www.geologicacarthica.sk) and [www.versita.com](http://www.versita.com) - Dr.Ioan Seghedi

Membru în colectivul "European Science Foundation Pool of Reviewers" pentru perioada 01 Mai 2012 - 30 Aprilie 2017 - Dr.Ioan Seghedi

Membru în colectivul de redacție al revistei **SUN & GEOSPHERE** publicată de „*The Balkan, Black Sea and Caspian Sea Network for Space Weather Studies*” (ISSN: 1819 – 0839) – G. Muntean

Referent al publicației **SUN & GEOSPHERE; Solar Physics; Journal of Geophysical Researches** – G. Muntean

Săndulescu A., Academician, **Romanian Journal of Physics**, Editura Academiei Române, București

Zugrăvescu D., Membru corespondent al Academiei Române, **Romanian Journal of Physics**, Editura Academiei Române, București

**Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute national (categoria B în clasificarea CNSIS)  
2016**

Membri în colectivul de redacție al revistei

**Revue Roumaine de Géophysique**, Editura Academiei Române, București:

- Dr.ing. Dorel Zugrăvescu, Membru corespondent al Academiei Române
- Dr. Crișan Demetrescu, Membru corespondent al Academiei Române
- Dr.ing. Dumitru Stanica - Romanian Geophysical Journal –BDI
- Prof.dr.ing.Paul Georgescu

**Studii și comunicări/DIS, vol. IX/2016** (coord.Dumitru Murariu; Ștefan Negrea, Alexandru Marinescu; Valentin Marin), Editura MEGA, Cluj.Napoca, sub auspiciile CRIFST al Academiei Române, 600 de pagini, [ISSN 1844–9220], accesibilă online [ISSN-L: 1844 – 9220], [http://studii.crifst.ro/2016.php,\\_\\_indexată](http://studii.crifst.ro/2016.php,__indexată) și la baza de date: <http://www.scipio.ro/web/149905>

- Mirela Adriana Anghelache - Secretar de redacție

Membru în colectivul de redacție al **Romanian Journal of Mineral Deposits** editata de IGR Bucuresti - Dr.Ioan Seghedi

Membru în Editorial Advisory Board al **Studia Universitatis Babes-Bolyai – Geologia** - Dr. Alexandru Szakacs

**Cercetatori cu indice Hirsch peste 8  
2016**

Acad. Aureliu Săndulescu	h=27
Dr.Ioan Seghedi	h=19
Dr.Alexandru Szakacs	h=16
Dr.Peter Luffi	h=12
Dr.Crișan Demetrescu	h=9
Dr.ing.Dumitru Stănică	h=8
Dr.Venera Dobrică	h=8

**Premii ale Academiei Române**

1. Premiul „Gheorghe Murgoci” – 1965 - Dr.ing.Dorel Zugrăvescu, membru corespondent al Academiei Române
2. Premiul „Gheorghe Murgoci” – 1985 - Dr.Crișan Demetrescu, membru corespondent al Academiei Române
3. Premiul "Gh. Munteanu Murgoci" – 1987 – Dr. Besutiu, L.
4. Premiul „Gheorghe Murgoci” – 1996 - Dr.ing. Dumitru Stănică, Maria Stănică
5. Premiul „Lodovic Mrazec” – 2010 - Dr.Ioan Seghedi
6. Premiul „Ștefan Hepites” – 2010 - Dr.Venera Dobrică, Georgeta Mariș
7. Premiul „Ștefan Hepites” – 2010 - Florin Munteanu
8. Premiul „Ștefan Hepites” – 2011 - Dr.Marilena Mierlă

**Un premiu (distincție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție**

**Zugrăvescu D., Șuțeanu C., Ioana C., Munteanu Fl.**, 1994, Premiul „Sabba S.Ștefănescu”, conferit de Societatea Română de Geofizică

**Zugrăvescu D.**, 1996, Medalia AGIR

**Zugrăvescu D.**, 1996, Meritul Științific

**Munteanu Fl., Zugrăvescu D., Șuțeanu C.**, 2000, Diplomă de Excelență în cercetare Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare (ANSTI)

**Zugrăvescu D.**, 2001, Premiul „Radu Botezatu” acordat de Academia Oamenilor de Știință din România

**Zugrăvescu, D.**, 2002, Premiul de Excelență și Diploma de Onoare, Fundația „Ion Basgan”

**Stănică, D.**, Diploma de excelență și premiul I, pentru înaltul nivel științific și tehnologic al realizării „Tehnologie și echipament specializat destinate urmării câmpurilor magnetoteluric și de stress în scopul evidențierii unor parametri cu caracter precursor

cutremurelor vrâncene”, MENER, CONRO 2004, acordat de Ministerul Educației și Cercetării –

**Nutu M.L.**, Premiul I la Al-II-lea Simpozion National al Studentilor Geologi, Sectia Sedimentologie, organizat de Cluj Student Chapter afiliat la AAPG, 23-25 Martie 2001, pentru lucrarea Analiza sedimentara a Stratelor de Comarnic de varsta Cretacic inferior (Valea Prahovei).

Premiu CNCSIS – 2009 – pentru lucrarea Ionescu, C., Hoeck, V., Tomek, C., Koller, F., Balintoni, I., **Besutiu, L.** (2008) *New insights into the basement of the Transylvanian Depression (Romania)*, Lithos, doi:10.1016/j.lithos.2008.06.004, ISSN: 0024-4937

Premiu CNCSIS – 2010 – pentru lucrarea **Mitrofan, H.**, Marin, C., **Zugrăvescu, D.**, **Chitea, F.**, **Anghelache, M.-A.**, **Besutiu, L.**, and Tudorache, A. (2010) Persistent pre-seismic signature detected by means of Na-K-Mg geothermometry records in a saline spring of Vrancea area (Romania); *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 10, 217–225

**Zugrăvescu, D.**, 2010, The Society of Exploration Geophysicists, Premiul de Excelență în Geoștiințe

**Popa, R.G.**, 2011, Premiul „Dumitru Sandu” pentru Activitate Profesională Meritorie în Domeniul Geofizicii, Universitatea din București

**Popa, R.G.**, 2011, Premiul Hope, pentru Excelență în Cercetare Geologică, Universitatea din București

**Zugrăvescu D.**, 2011, Ordinul "Pentru Merit" în grad de "Ofițer"

**Popa, R.G.**, 2012, Premiul Societății de Geofizică Aplicată din România

**Mitrofan H.**, **Chitea F.**, **Anghelache M.-A.**, **Visan M.**, 2014- *Possible triggered seismicity signatures associated with the Vrancea intermediate-depth strong earthquakes (Southeast Carpathians, Romania)*. Seismological Research Letters, March/April 2014 , v. 85, 314-323. doi:10.1785/0220130045, Print ISSN: 0895-0695, Online ISSN: 1938-2057  
Nr. crt. 2557

[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/ACTUALIZARE%2023\\_12\\_2014/LISTA%205%20REZULTATE%20-%20actualizata%20-%2018\\_12\\_2014.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/ACTUALIZARE%2023_12_2014/LISTA%205%20REZULTATE%20-%20actualizata%20-%2018_12_2014.pdf)

**Zugrăvescu D.**, 2014, Diploma „Opera Omnia” decernată de către ASTR

**Mitrofan H., Chitea F., Anghelache M.-A., Visan M.**, Possible triggered seismicity signatures associated with the Vrancea intermediate-depth strong earthquakes (Southeast Carpathians, Romania). *Seismological Research Letters, Geophys. J. Int.*, 2016, 205 (2), 864–875, doi: 10.1093/gji/ggv533, [http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCDI%20III/P1\\_Resurse%20Umane/PRECISI\\_2016/PROCES%20EVALUARE/Rezultate/PRECISI\\_2016\\_Rezultate%20eligibilitate\\_lista%203\\_actualizare%2028\\_10\\_2016.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCDI%20III/P1_Resurse%20Umane/PRECISI_2016/PROCES%20EVALUARE/Rezultate/PRECISI_2016_Rezultate%20eligibilitate_lista%203_actualizare%2028_10_2016.pdf), la Nr. crt. 419

#### **Un premiu (distincție) al unei societăți științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție**

1. **Chitea F.**, Premiul „Best Pitch” Award in cadrul HEPTEch Symposium “Connecting Science and Commerce”, Prague, the Czech Republic, 2015
2. Premiul „Best presentation” la sesiunea de Applied Geophysics, obținut în cadrul „14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014”, Bulgaria pentru lucrarea: **Chitea F.**, Ioane D., Airinei I., Serban A., Dorobantu A., 2014, Geoelectrical methods applied for prospecting an area with geothermal potential
3. **Ștefan C.**, „Outstanding young scientist poster” pentru posterul prezentat la Adunarea Generală a EGU (*European Geosciences Union*) 2013 și anume: Ștefan C., Demetrescu C., Dobrica V., Long-term external effects in annual means from observatory and main field models, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 7 – 12 April 2013.
4. **Stanica D.** – Certificate for „Remarkable Contributions to exploration Geophysics in Romania”, 2000, by Society of Exploration Geophysicists

#### **Un membru de onoare (*fellow, senior*) al unei societăți științifice naționale/internaționale**

1. **Zugrăvescu, D.**, 1987, Doctor în Știință, Societatea Internațională de Medicină Alternativă, SUA
2. **Zugrăvescu, D.**, 1995, membru titular al Academiei Naționale de Științe Ecologice – Republica Moldova
3. **Zugrăvescu, D.**, 1996, membru titular al Academiei de Științe și Arte din Chișinău – Republica Moldova



4. **Zugrăvescu, D.**, 1997, membru de onoare al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR)
5. **Zugrăvescu, D.**, 2001, Doctor Honoris Causa al Universității din Petroșani
6. **Zugrăvescu, D.**, 2006, membru fondator și membru titular al Academiei Germano-Române – Germania
7. **Zugrăvescu, D.**, 2010, Membru titular din străinătate al Academiei Ruse de Științe Naturale