

ACADEMIA ROMÂNĂ
Secția de Științe Geonomice
Nr. SSG: 18 / 02.12.2020

RAPORT DE ACTIVITATE pe anul 2020

Capitolul I: Organizare și funcționare

Prezentul raport cuprinde sinteza activității membrilor Secției de Științe Geonomice și a institutelor și centrelor de cercetare coordonate de aceasta.

I.1. SECȚIA DE ȘTIINȚE GEONOMICICE

Membrii secției au publicat **3 cărți, 9 capitole în cărți** (incl. în prep.), **12 articole indexate ISI** în străinătate, **12 articole** în reviste ale Academiei Române și în alte publicații recunoscute, **5 abstracte** în volumele unor manifestări științifice, precum și **4 articole** în reviste de specialitate non-ISI din domeniul geostiintelor în țară/străinătate.

Președintele secției, **acad. Nicolae Panin** a contribuit la buna desfășurare a activității Secției de Științe Geonomice prin organizarea lucrărilor curente ale secției, prin coordonarea activităților Institutului de Geodinamică și a Institutului de Geografie ale Academiei Române. A organizat colectivele de autori care au tradus/pregătit capitolele volumelor „**Istoria Geostiintelor în România**” și a continuat activitatea pentru realizarea componentelor naționale pentru proiectul „Danubius-RI”. A făcut demersuri pentru demararea proiectului de suport de management *DANS-2*, de asemenea a continuat demersurile pentru acordarea personalității juridice **Centrului de Cercetări Geoecologice și Geologie Comparată**, fiind obținute aprobările Biroului Prezidiului al Academiei Române, ale Prezidiului și apoi ale Adunării Generale.

Membrii secției au participat la activitățile curente ale secției, la *avizarea* lucrărilor înaintate spre publicare la Editura Academiei și la *analiza și aprobarea tezelor de doctorat* care au fost susținute în cadrul institutelor coordonate de secție.

De asemenea, toți membrii secției și secretarul științific au fost angrenați în continuarea activităților de traducere/redactare a capitolelor din seria volumelor de “**Istoria Geostiintelor în România**” (ediția în lb. engleză) – volumele *Științele geologice* (tradus parțial), *Științele geofizice* (tradus integral) și *Științele geografice* (tradus parțial).

Din luna martie 2020 secția are un nou secretar științific în persoana d-lui conf.dr. Sorin Silviu Udubașa, ca urmare a încetării activității fostului secretar științific, dr. Titus Brustur, de la 1 martie 2020, prin demisie. Noul secretar științific a fost și el implicat în redactarea/editarea unor capitole din *Istoria Geostiintelor în România* - volumul *Științele Geologice* (ediția în lb. română și în lb. engleză).

Secția de Științe Geonomice a **propus 5 premii** pentru anul 2020 (Cobălcescu, Gh. Munteanu-Murgoci, Mrazec, Hepites și Mehedinți), pentru lucrări publicate în anul 2018 de către autori de la centre universitare (București, Cluj-Napoca, Timișoara) și institute de cercetare din țară și străinătate, propuneri aprobate de Prezidiul Academiei Române în ședința din 18 nov. 2020.

În acest an, efectivul secției a scăzut la 9 membri, prin decesul **dr. Dan Constantin Jipa**, membru corespondent al AR (în septembrie a.c.).

Cea mai importantă lucrare 2020:

Istoria Geostiintelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză.

Acad. Nicolae Panin

- **Coordonator al volumului Științele Geologice**, In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus).
- **Capitole în carte:** 4 capitole in Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus):
 - Anastasiu N., Jipa D.C., **Panin N.**, 2019. Sedimentologia. In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Traducere pentru Ediția în limba engleză.
 - Jipa D.C., Anastasiu N., **Panin N.**, Miclăuș C., 2019. Flișul paleogen din Carpații Orientali. In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Traducere pentru Ediția în limba engleză.
 - Jipa D.C., **Panin N.**, 2019. Conglomeratele albiene de la Curbura Carpaților. In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Traducere pentru Ediția în limba engleză.
 - **Panin N.**, 2019. Marine Geology and Sciences of the sea. In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Traducere pentru Ediția în limba engleză.
- **Articol ISI:**
 - Jipa D.C., **N. Panin**, 2020: Narrow shelf canyons vs. wide shelf canyons: Two distinct types of Black Sea submarine canyons. Quaternary International, 540 (2020), p 120–136, doi.org/10.1016/j.quaint.2018.08.006.
- **Articole:**
 - **Nicolae Panin**, Nicolae Anastasiu, Crișan Demetrescu, Ioan Seghedi, 2020. Ciclul de conferințe organizate de Academia Română referitoare la schimbările globale (Partea I-a). Academica, 353,3, 44-50.
 - Cristian Hera, **Nicolae Panin**, Nicolae Săulescu, Nicolae Anastasiu, Dan Bălțeanu, Octavian Badea, Valentin-Veron Toma, Gheorghe Lăzăroiu, Mircea Oprean, 2020. Punctul de vedere al Academiei Române privind schimbările climatice. Propuneri pentru diminuarea efectelor negative ale acestora. Site Academiei Române, 30.07.2020. Document transmis la Președinție, Prim-Ministru, Ministerul Mediului, Parlamentul României – Senat și Camera Deputaților.
- **Punct de vedere al Academiei Române privind schimbările climatice.** 3 aug. 2020: Propuneri pentru diminuarea efectelor negative ale acestora (Coordonatorul Colectivului de elaborare); postare pe site-ul AR.
- **Conferințele, simpoziioanele și ședințele organismelor oficiale la care a participat și prezentările făcute:** 14 prezentari in calitate de autor si coautor:
 - 15 ianuarie 2020, Ateneul Român - Ziua culturii naționale – Sincroniile europene ale culturii românești.
 - 22 ianuarie 2020, Ministerul Educației și Cercetării – Deschiderea noului an al cercetării. Prezentarea noului Secretar de Stat pentru cercetare – Dragoș Mihael Ciuparu.
 - 28 ianuarie 2020, Aula Magna Academia Română. Conferința “Impactul încălzirii globale asupra mediului și societății” sub coordonarea Acad. Dan Bălțeanu.
 - 6 februarie 2020, punct de vedere referitor la programul bilateral România – Ucraina de monitoring comun al efectelor canalului Băstroe, Delta Dunării.
 - 10 februarie 2020, ședința Colegiului Consultativ al MEC
 - 14 februarie 2020, ședința Colegiului consultativ al SUERD (Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunarii).
 - 21 februarie 2020, ședința Comisiei Future Earth – Academia Română
 - 25 februarie 2020, ședința Colegiului Consultativ al MEC – prezentarea Strategiei „Dezvoltarea inteligentă”.
 - 28 februarie 2020, Aula Magna Academia Română. Conferința “Cercetarea științifică internațională și românească oferă soluții de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea” sub coordonarea Acad. Nicolae Săulescu.
 - 12 martie 2020, analiza situației observatorului geodinamic de la Căldărușani.
 - 4 august 2020. Elaborarea poziției României pentru International Union of Geologists.
 - 2 septembrie 2020. Aula Magna – Academia Română. Ședința pentru Managementul Ariilor protejate – Ministerul Mediului si Agenția Naționala pentru Arii Protejate.
 - 21 septembrie 2020. Academia Română – pregătirea zilei „Emil Racovita” – D. Murariu, O. Popescu, I. Povară, Cristina Purcărea.
 - 22 octombrie 2020. Academia Română – ședința pentru proiectul de suport de management „DANS 2” pentru proiectul strategic național DANUBIUS-RI, situația Centrului de Date Comun ELI-NP și DANUBIUS-RI. Participanți: N. Zamfir, I. Andrei, A. Stănică, G. Ungureanu, M. Paun, M. Sidoroff, N. Panin

Acad. Nicolae Anastasiu

- **Coordonator al volumului Științele Geologice**, In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus).
- **Carte:**
 - **Anastasiu N.** (2020) *Patchwork cu maeștri și discipoli – Antologie de lucrări științifice*. Edit. Academiei Române, 565 pag.
- **Capitole în cărți: 5 capitole** in Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus).
- **Articol ISI:**
 - Roban R.D., Ducea M.N, Panaiotu G.C., Profeta L., Melinte-Dobrinescu M.C., Krézsek C., Mațenco L., **Anastasiu N.**, Dimofte D., Apotrosoaei V., Francovschi I. (2020) *Lower Cretaceous evolution of Outer Romanian Carpathians: reconstruction based on sedimentary characteristics and chronology of detrital zircons data*. *Tectonics*, doi: 10.1029/2019TC005780 ©2020 American Geophysical Union. All rights reserved
- **Articole:**
 - **N. Anastasiu** (2020) Schimbările climatice în trecutul Pământului – martori, cauze și efecte. *Academica*, Anul XXX, 353, nr. 3, pp. 44-51. (*Grup de lucru*)
 - **N. Anastasiu** (2020) In Memoriam: Dan Constantin Jipa (1935-2020) MCAR. *Academica*, Anul XXX, 359-360, 9-10, pp. 93-94.
- **Apariții la Editura Academiei:**
 - **Nicolae Anastasiu** – Patchwork cu maeștri și discipoli/ Antologie de texte științifice, 2020. *Academica*, Anul XXX, 359-360, 9-10, pp. 104-105.
 - **Nicolae Anastasiu** – Pandemia COVID-19 în România recenzie. Edit. Acad. Române, 2020. *Academica*, Anul XXX, 361, 11 (sub tipar).
- **Consiliul de onoare al AR:** elaborarea Rapoartelor de activitate ale COAR (acad. M.Zaharescu, acad. N.Anastasiu, acad. G.Păun, acad. G. Benga, acad. Gr. Brâncuș)
- **Membri în Grupul de reflecție AR** - 31 iulie 2020: România în și după pandemie – Postare pe site-ul AR.
- **Punct de vedere al Academiei Române** privind schimbările climatice. 3 aug. 2020: Propuneri pentru diminuarea efectelor negative ale acestora (Membru al Colectivului de elaborare); postare pe site-ul AR.
- **Distincții:** *Premiul de excelență pentru întreaga activitate* acordat de Energy 2020 – CEO (Chief Executive Officer) Forum – Diplomat Media Event – 23 iulie 2020.
- **Conferințe/manifestări științifice organizate:** Comitetul Național al Geologilor din România (Președinte acad. Dan P. Rădulescu, vicepreședinte acad. N. Anastasiu) a organizat online
 - Conferința *Geologie și paleontologie în China*, prez. Prof. Mihai E. Popa - 27 oct 2020
 - trei lansări de carte:
 1. Dr. Paulina Hârtoșanu – NEW MINERALS AND MINERAL VARIETIES FOR ROMANIA. Edit. Vergiliu, 20 oct 2020;
 2. Acad. Nicolae Anastasiu – PATCHWORK CU MAEȘTRI ȘI DISCIPOLI - ANTOLOGIE DE TEXTE ȘTIINȚIFICE, Editura Academiei Române – 3 noiembrie 2020;
 3. Dr. ing. Doru Cătălin Morariu – CAPCANE SUBTILE ÎN SISTEMELE PETROLIERE DIN ROMÂNIA. Editura Academiei Române – 17 noiembrie 2020.
 - dezbateri online (plaf. ZOOM), moderator acad. Nicolae Anastasiu, pe marginea volumului *Schimbările climatice*, autor prof. Constantin Crânganu – 15 oct 2020.
- **Cea mai importantă lucrare 2020:**
 - **N. Anastasiu** (2020) *Patchwork cu maeștri și discipoli – Antologie de lucrări științifice*. Edit. Academiei Române, 565 pag.

Acad. Dan Bălțeanu

- **Coordonator al volumului Științele Geografice**, In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geografice, vol. 3, Ediția în limba engleză (la tradus).
- **Carte:**
 - **Bălțeanu, D.**, Micu, D., Chendeș, V. (coord.) (2020) *Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România: abordări la diferite scări spațiale*. Ed. Academiei Române, București.
- **Capitole în volume: 4 capitole** in: *Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România: abordări la diferite scări spațiale*. Ed. Academiei Române, București:

- Chendeș, V., **Bălțeanu, D.**, Costache, A., Dogaru, D. (2020) *Premise teoretice privind hazardul, vulnerabilitatea și reziliența la inundații*. În vol. Bălțeanu, D., Micu, D., Chendeș, V. (coord.) Hazard, vulnerabilitate și reziliența la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale, Ed. Academiei Române, p. 7-14
- **Bălțeanu, D.**, Sima, M., Chendeș, V., Micu, D., Boroneanț, C. (2020) *Schimbările climatice și inundațiile: context european și național*. În vol. Bălțeanu, D., Micu, D., Chendeș, V. (coord.) Hazard, vulnerabilitate și reziliența la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale, Ed. Academiei Române, p. 14-29
- **Bălțeanu, D.**, Micu, D., Chendeș, V. (2020) *Introducere*. În vol. Bălțeanu, D., Micu, D., Chendeș, V. (coord.) Hazard, vulnerabilitate și reziliența la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale, Ed. Acad. Române, p. 5-6
- **Bălțeanu, D.**, Chendeș, V. (2020). *Concluzii*. În vol. Bălțeanu, D., Micu, D., Chendeș, V. (coord.) Hazard, vulnerabilitate și reziliența la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale, Ed. Academiei Române, p. 320-324
- **Articole științifice ISI:**
 - **Bălțeanu, D.**, Micu, M., Jurchescu, M., Malet, J.P., Sima, M., Kucsicsa, G., Dumitrică, C., Petrea, D., Mărgărint, M.C., Bilașco, S., Dobrescu, C.F., Călărășu, E.A., Olinic, E., Boți, I., Senzaconi, F. (2020) *National-scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework*. *Geomorphology*, 371 (107432), Elsevier
 - Kucsicsa, G., **Bălțeanu, D.** (2020) *The influence of man-induced land-use change on the upper forest limit in the Romanian Carpathians*. *European Journal of Forest Research*, 139(3)
 - Kucsicsa, G.; Popovici, E.A.; **Bălțeanu, D.**, Dumitrascu, M.; Grigorescu, I., Mitricea, B. (2020) *Assessing the Potential Future Forest-Cover Change in Romania, Predicted Using a Scenario-Based Modelling*. *Environmental Modeling & Assessment*, 25:471-491
- **Articole BDI:**
 - Jurchescu, M., Kucsicsa, G., Micu, M., Sima, M., **Bălțeanu, D.** (2020) *Landslide exposure assessment under environmental change in the Romanian Subcarpathians*. *Studia Geomorphologica Carpato-Balcanica*, 53
- **Lucrări științifice în reviste ale Academiei Române:**
 - **Bălțeanu, D.**, Dogaru, D., Sima, M. (2020) *Efectele schimbărilor climatice asupra mediului și societății. Considerații preliminare*. *ACADEMICA*, Anul XXX, 354-355 (4-5), 48-64.
- **Alte publicații:**
 - **Bălțeanu, D.**, (2020) *Prefață*. În vol. *Studiul geografic al riscurilor sociale din Valea Dunării Românești: aplicații la sectorul Turnu Măgurele-Giurgiu*, autor Laura Lupu, Editura Academiei Române, 2020, București, pp. 9-11
 - **Bălțeanu, D.**, Sima, M., Dogaru, D. (2020) *Geografia și Educația pentru Schimbări Climatice*. *Revista Terra*, București
- **Comunicări științifice:**
 - **Conferința-dezbateri Cercetarea științifică internațională și românească – Soluții de adaptare la schimbările climatice și de atenuare a acestora (Ciclul de dezbateri dedicat schimbărilor climatice)**, 28 februarie 2020, Aula Academiei Române, București - Comunicare științifică cu titlul *Hazarde și riscuri naturale legate de schimbările climatice și de modificările globale ale mediului* (autori: **Bălțeanu, D.**, Sima, M., Dogaru, D., Kucsicsa, G., Jurchescu, M., Lupu, L.)
 - **The 2nd International Conference Re-shaping Territories, Environment and Societies: New Challenges for Geography**, Conferință dedicată aniversării a 120 de ani de învățământ geografic la Universitatea din București, 20 noiembrie 2020 - Comunicare în plen (*Anthropocene – A complex challenge for geographical research*)
- **Alocuțiuni, coordonare sesiuni:**
 - **Ședința anuală a membrilor Comitetului Național Terra în Viitor – Cercetări pentru Dezvoltarea Durabilă Globală**, 21 februarie 2020, Sala de Consiliu a Academiei Române, București
 - Organizator și moderator
 - Cuvânt de deschidere privind lansarea Raportului Future Earth
- **Participare manifestări științifice online**
 - **Summit-ul online al Comunității Future Earth**, 15-17 iunie 2020, participare din partea Comitetului Național *Terra în Viitor*
 - **IGU Virtual General Assembly**, 21 august 2020, participare și luare de cuvânt ca Președinte al Comitetului Național
 - **Întrunirea Globală a Future Earth**, 22 septembrie 2020, participare din partea Comitetului Național *Terra în Viitor*

Acad. Ioan I. Bucur

- **Articole publicate în reviste cotate ISI:**
 - **Bucur I.I.**, Rigaud S., Del Piero N., Fucelli A., Heerwagen E., Peybernes C., Peyrotti G., Verard C., Chablais J., Martini R. (2020) – Upper Triassic calcareous algae from the Panthalassa Ocean. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 126 (2): 499-540.
 - **Bucur I.I.**, Sudar M., Schlagintweit F., Pleș G., Săsăran E., Jovanović D., Polavder S., Radoičić R. (2020) – Lowermost Cretaceous limestones from the Kucaj zone (Carpatho-Balkanides, Eastern Serbia): new data on their age assignment. *Cretaceous Research*, 116: 104575
 - Kołodziej B., **Bucur I.I.** (2020) – An early Cretaceous mesophytic coral ecosystem built by platy-corals (Middle Aptian, Southern Carpathians, Romania). *Cretaceous Research*, 109: 104374
 - Schlagintweit F., **Bucur I.I.** (2020) – *Cantabriconus? meridionalis* n. sp., a new orbitoliniform benthic foraminifera from the lower Aptian of the Reșița-Moldova Nouă zone, Romania. *Cretaceous Research*, 106:104250
- **Abstracte în volumele unor manifestări științifice:**
 - Andronache A., Ilieș I., Pleș G., **Bucur I.I.** (2020) – New insight into the micropaleontological assemblages and microfacies characteristics of the Piatra cu Apă olistolith (Ceahlău Massif, Eastern Carpathians). In: Har N. (ed.) – Sesiunea științifică anuală “Ion Popescu Voitești” – Departamentul de Geologie al Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2018, Rezumate.
 - **Bucur I.I.**, Matysik M. (2020) – Dasycladacean green algae in Middle Triassic (Muschelkalk) carbonates of south-eastern Germanic basin (S Poland). In: Har N. (ed.) – Sesiunea științifică anuală “Ion Popescu Voitești” – Departamentul de Geologie al Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2018, Rezumate.
 - **Bucur I.I.**, Rigaud S., Del Piero N., Fucelli A., Heerwagen E., Peybernes C., Peyrotti G., Verard C., Chablais J., Martini R. (2020) – Upper Triassic calcareous algae from the Panthalassa Ocean. In: Har N. (ed.) – Sesiunea științifică anuală “Ion Popescu Voitești” – Departamentul de Geologie al Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2018, Rezumate.
 - Gawlick H.-J., Lein R., **Bucur I.I.** (2020) – Calcareous algae (Dasycladales) from the Middle Triassic of the Northern Calcareous Alps and their paleogeographic significance. In: Har N. (ed.) – Sesiunea științifică anuală “Ion Popescu Voitești” – Departamentul de Geologie al Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2018, Rezumate.
 - Mircescu C.V., Tămaș T., **Bucur I.I.**, Săsăran E., Ungureanu R., Mircescu V., Mircescu E., Opriș A. (2020) – Upper Triassic-Lower Jurassic continental carbonates from the Apuseni Mountains, Romania: facies, lithology and paleoenvironment. In: Har N. (ed.) – Sesiunea științifică anuală “Ion Popescu Voitești” – Departamentul de Geologie al Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2018, Rezumate.

Acad. Dan Rădulescu

- **Coordonator al volumului Științele Geologice**, In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus).
- **Conferințe/manifestări științifice organizate:** Comitetul Național al Geologilor din România (Președinte acad. Dan P. Rădulescu, vicepreședinte acad. N. Anastasiu) a organizat online
 - Conferința *Geologie și paleontologie în China*, prezentată de Prof. Mihai E. Popa - 27 oct 2020
 - trei lansări de carte:
 1. Dr. Paulina Hârtoșanu – NEW MINERALS AND MINERAL VARIETIES FOR ROMANIA. Edit. Vergiliu, 20 oct 2020;
 2. Acad. Nicolae Anastasiu – PATCHWORK CU MAESTRI ȘI DISCIPOLI - ANTOLOGIE DE TEXTE ȘTIINȚIFICE, Editura Academiei Române – 3 noiembrie 2020;
 3. Dr. ing. Doru Cătălin Morariu – CAPCANE SUBTILE ÎN SISTEMELE PETROLIERE DIN ROMÂNIA. Editura Academiei Române – 17 noiembrie 2020.
 - dezbateri online (plaf. ZOOM), moderator acad. Nicolae Anastasiu, pe marginea volumului *Schimbările climatice*, autor prof. Constantin Crânganu – 15 oct 2020.

Prof. Ioan C. Balintoni, m.c.A.R.

- **Capitol carte:** Berza T., **Balintoni I.** - *Igneous and metamorphic petrology*. In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus).

Dr. Ion-Tudor Berza, m.c.A.R.

- **Capitol carte:** Berza T., Balintoni I. - *Igneous and metamorphic petrology*. In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus).
- **Articol:** Tudor Berza (2020) *A geological survey of Crimea in 1837 – the Anatole de Demidoff expedition*. The International Demidov Foundation Xth Assembly, April 4th and 5th, 2019, Moscow. Al'manakh Mezhdunarodnogo Demidovskogo fonda [Almanac of the International Demidov Foundation], 2020, 7 p.

Dr. Crișan Demetrescu, m.c. A.R.

- **Coordonator al volumului Științele Geofizice**, In: Istoria Geoștiințelor în România. Științele geofizice, vol. 2, Ediția în limba engleză (la tradus).
- **Articole științifice ISI:**
 - Mares I., Mares C., Dobrică V., **Demetrescu C.** (2020) Comparative study of statistical methods to identify predictor for Orsova discharge in the Danube lower basin. *Hydrological Sciences Journal*, 65:3, 371-386. **FI = 2.186**
 - Dobrica V., Stefan C., **Demetrescu C.** (2020) Planetary scale geomagnetic secular variation foci in the last 400 years. *Global and Planetary Change*. (under review) **FI = 4.448**
- **Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate:**
 - **Dr. Crișan Demetrescu**, Dr.ing. Florina (Chitea) Țulucă (org.): **GEOSCIENCE 2020** – organizat de Societatea de Geofizică Aplicată din România și Institutul de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, 20-21 noiembrie 2020.
- **Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene:**
 - „Dezvoltarea de aplicații de securitate pe baza tehnologiilor experimentale complexe utilizate în studiul radiației cosmice/DEXTER”, PCCDI/PNIII-P1, **Dr.Crișan Demetrescu**, total: 410.000 lei, 2020: 132.020 lei.

Dr. Dan C. Jipa, m.c.A.R. (decedat 28.09.2020)

- **Capitole carte: 8 capitole** in Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, Ediția în limba engleză (la tradus);
- **Articol ISI:**
 - **Jipa D.C.**, N. Panin, 2020: Narrow shelf canyons vs. wide shelf canyons: Two distinct types of Black Sea submarine canyons. *Quaternary International*, 540 (2020), p 120–136. **Articol BDI:**
 - **Jipa D.C.**, Melinte-Dobrinescu M., Rutka M.A., 2020. Large-scale progradation and sediment gravity flow in a deep-sea basin: Albian deposits in the South Carpathians. *Geo-Eco-Marina* 26/2020 (online).

Prof.Dr. Alexandru Ungureanu, m.c.A.R.

- **Lucrări publicate:**
 - „Doi ani de la dispariția lui Gheorghe Macarie”, Ziarul de Iași, 10. I. 2020.
 - *Prefață* la „Românii din Peninsula Balcanică” de Dorin Lozovanu, Editura Academiei Române, București, 2020.
- **Lucrări înaintate pentru publicare:**
 - „*The history of the development of the geography in Romania*” (lucrare în colaborare), înaintată la Editura Academiei Române, București.
 - „*Enciclopedia istoriografiei românești*” (capitolele referitoare la Gheorghe I. Năstase și la Ioan Șandru), înaintate pentru publicare academicianului Victor Spinei.
- **Diverse:**
 - Intervenție scrisă (în colaborare cu Irina Ungureanu) la ședința Comitetului Național de Geografie din 18 ianuarie 2020 în legătură cu destinele geografiei școlare.
 - Realizarea unor noi capitole din monografia „Străzi și clădiri din orașul Iași”.
 - Realizarea literelor D - S din lucrarea „Reconsituirea oiconimelor înlăturate în mod abuziv din România”.

Dr. Paulian Dumitrică, m.o.A.R. (din străinătate)

- **Articol ISI:**
 - Moritz, R., Popkhadze, N., Hässig, M., Golay, T., Lavoie, J., Gugushvili, V., Ulianov, A., Ovtcharova, M., Grosjean, M., Chiaradia, M., **Dumitrica, P.**, 2020. *At the crossroads of the Lesser Caucasus and the Eastern Pontides : Late Cretaceous to early Eocene magmatic and geodynamic evolution of the Bolnisi district, Georgia*. *Lithos* (2020) 105872, <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105872>.
- **Articole BDI:**
 - **Dumitrica, P.**, 2020. *Some new or newly interpreted Larnacillid radiolarian taxa*. *Revue de Micropaléontologie*, vol. 66 (2020) 100405, pag. 1-39, pls. 1-22, 1 text-fig.
 - Robertson, A., Parlak, O., Ostaömer, T., Tasli, K., Inan, N., **Dumitrica, P.**, Karaoglan, F., 2020. *Subduction, ophiolite genesis and collision history of Tethys adjacent to the Eurasian continental margin : new evidence from the Eastern Pontides, Turkey*. *Geodinamica Acta* (2020) <http://dx.doi.org/10.1080/09853111.2013.877240>

- **Cea mai importanta lucrare :**
 - **Dumitrica, P.**, 2020. *Some new or newly interpreted Larnacillid radiolarian taxa*. Revue de Micropaléontologie, vol. 66 (2020) 100405, pag. 1-39, pls. 1-22, 1 text-fig.

Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secție:

- 28 ianuarie 2020, Aula Magna Academia Română. Conferința "Impactul încălzirii globale asupra mediului și societății" sub coordonarea **Acad. Dan Bălțeanu**.
- Ședința anuală a membrilor Comitetului Național Terra în Viitor – Cercetări pentru Dezvoltarea Durabilă Globală, 21 februarie 2020, Sala de Consiliu a Academiei Române, București - sub coordonarea **Acad. Dan Bălțeanu**

Dr. Crișan Demetrescu, Dr.ing. Florina (Chitea) Țulucă: GEOSCIENCE 2020 – organizat de Societatea de Geofizică Aplicată din România și Institutul de Geodinamică „Sabba S.Ștefănescu” al Academiei Române, 20-21 noiembrie 2020.

I.2. INSTITUTUL DE GEODINAMICĂ

Organizat în 8 laboratoare și 6 baze de cercetare/observatoare de geodinamică, efectuează cercetări fundamentale impuse de rezolvarea **Programului prioritar** al Academiei Române: "**Cercetări geofizice complexe în zone geodinamic active, cu privire specială asupra zonei seismogene Vrancea**" cu următoarele teme:

- Utilizarea înregistrărilor deformărilor globului terestru la nivelul observatoarelor de geodinamică din România în eliminarea ambiguității soluțiilor planului de falie în cazul unor cutremure vrâncene;
- Cercetări complexe asupra relațiilor dintre procesele geodinamice interne și seismicitatea zonei de la curbura Carpaților Orientali și regiunea adiacentă;
- Cercetări asupra evoluției spațiale a câmpului geomagnetic la scară globală și națională și a variabilității acestuia în relație cu sursele heliosferice;
- Studii electromagnetice de evidențiere a activității geodinamice din arealul vrâncean, cu posibile implicații în declanșarea evenimentelor seismice;
- Magmatismul post-colisional Cretacic superior (banatic) din România, constrângeri și consecințe geodinamice - Banat;
- Studiul complex al orogenului carpatic privind circulația și evoluția fluidelor endogene reflectate în relația roca-fluid; monitorizarea deformatoarelor crustale.

I.3. INSTITUTUL DE GEOGRAFIE

Organizat în 5 departamente și o bază de cercetare, efectuează cercetări fundamentale în cadrul **Programelor prioritare/fundamentale** ale Academiei Române:

- **Atlasul Geografic Național al României** – actualizarea hărților privind mediul geografic și riscurile legate de schimbările climatice; definitivarea și publicarea unui volum de sinteză referitor la riscul la alunecări de teren în România;
- **Evaluarea hazardelor naturale și tehnologice la nivel național, regional și local** - studii privind harta de susceptibilitate la alunecări de teren în arealul Stațiunii de Cercetare a Hazardelor Naturale, Pătărlagele; evaluarea extremelor climatice cu relevanță pentru agricultură; cercetări interdisciplinare asupra arealelor miniere din Piemontul Getic;
- **Studiul geografic al Văii Dunării Românești** – cercetări interdisciplinare asupra arealelor miniere din Piemontul Getic;

Și al programelor de cercetare ale Institutului de Geografie:

- **Studiul geografic al dezvoltării regionale durabile în România în context european** – evoluția demografică a orașelor din România după 1989; studii geografice asupra expansiunii urbane în Câmpia Română; analiza clusterelor la nivel regional. Regiunile de Dezvoltare Nord-Est și Sud-Est.

Capitolul II: Resurse umane și patrimoniul mobil și imobil

II.1. INSTITUTUL DE GEODINAMICĂ

Resurse umane	2020
CS I	7
CS II	3
CS III	10
CS	13
Conducători de doctorat	3
Doctori	24
Doctoranzi	10

II.2. INSTITUTUL DE GEOGRAFIE

Resurse umane	2020
CS I	4
CS II	3
CS III	15
CS	5
Conducători de doctorat	7
Doctori	25
Doctoranzi	15
Doctoranzi cu bursă	3

Capitolul III: Activități specifice desfășurate în plan național și internațional de consacrare științifică și culturală

III.1. INSTITUTUL DE GEODINAMICĂ

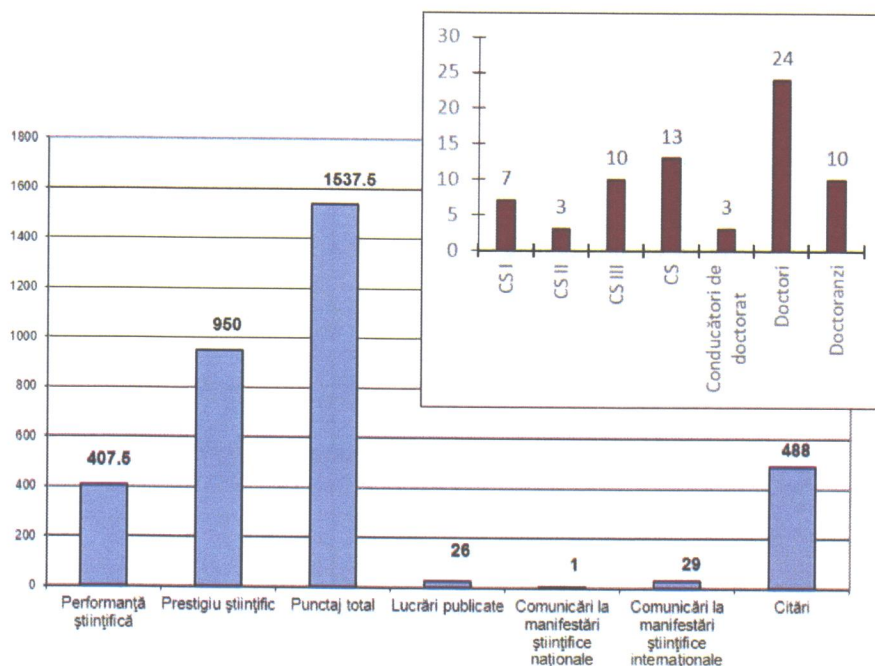
Punctajele obținute în anul 2020 la principalii indicatori sunt evidențiate în tabelul și figura de mai jos.

Indicator	Punctaj
Performanță științifică	407,5
Punctaj total prestigiu științific	950
Punctaj total	1537,5
<i>Lucrari publicate</i>	26
<i>Comunicari la manifestari stiintifice nationale</i>	1
<i>Comunicari la manifestari stiintifice internationale</i>	29
<i>Citari</i>	488

Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2020 (v. Anexa 2).

- **Realizări excelente obținute în anul 2020:**
 - **18 articole publicate într-o revistă cotate de Web of Science (Thomson Reuters):**
 - **Mitrofan H., Marin C., Chitea F., Cadicheanu N., Povară I., Tudorache A., Ioniță D.E., Anghelache M.-A.** (2020): Multi-kilometre long pathway of geofluids migration: Clues concerning an ophiolite serpentinization setting possibly responsible for the inferred abiotic provenance of methane in thermal water outflows of the South-West Carpathians (Romania), *Terra Nova*, DOI: 10.1111/ter.12491, **FI = 2.734**
 - **Faccini B., Rizzo A. L., Bonadiman C., Ntaflos T., Seghedi I., Grégoire M., Ferretti G., Coltorti M.** (2020). Subduction-related melt refertilisation and alkaline metasomatism in the Eastern Transylvanian Basin lithospheric mantle: Evidence from mineral chemistry and noble gases in fluid inclusions. *Lithos*, 364–365, 105516. *Lithos.*, DOI:10.1016/j.lithos.2020.105516, **FI = 4.270**

- Talpeanu D.-C., Chané E., Poedts S., D’Huys E., **Mierla M.**, Roussev I., Hosteaux S. (2020), Numerical simulations of shear-induced consecutive coronal mass ejections, *Astronomy and Astrophysics*, 637, A77, <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037477>. **FI = 5.636**
- **Mares I.**, Mares C., **Dobrică V.**, **Demetrescu C.** (2020), Comparative study of statistical methods to identify predictor for Orsova discharge in the Danube lower basin, *Hydrological Sciences Journal*, 65:3, 371-386. **FI = 2.186**
- **Dobrica V.**, **Stefan C.**, **Demetrescu C.** (2020), Planetary scale geomagnetic secular variation foci in the last 400 years, *Global and Planetary Change*, under review. **FI = 4.448**



▪ **Premiul Academiei Române „Ștefan Hepites”:**

- **“Pre-seismic geomagnetic and ionospheric signature related to the Mw5.7 earthquake occurred in Vrancea zone on September 24, 2016”**, autori: **Dragoș Armand Stănică**, Dumitru Stănică, Jan Blecki, Tomasz Ernst, Waldemar Jozwiak, Jan Slominski, Ed. Springer-Acta Geophysica, 2018, <https://doi.org/10.1007/s11600-018-0115-4>

Institutul se bucură de o foarte bună vizibilitate națională și internațională, urmare a publicării rezultatelor în reviste cotate ISI (**18 lucrări**) și prezentărilor făcute la reuniuni internaționale de prestigiu (**29 lucrări**), iar Indicele Hirsch al unora dintre cercetătorii Institutului este peste 8: I.Seghedi – 25, A.Szakacs – 23, P.Luffi – 14, C. Demetrescu – 11, V.Dobrică – 8, D.Stănică – 8.

În anul 2020 a început/continuat pregătirea a 10 doctoranzi.

• **Proiecte internaționale:**

- **Proiect România-Bulgaria:** *High speed solar wind and its impact on geomagnetic activity*

• **Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).**

- **Premiul „Ștefan Hepites”:** **“Pre-seismic geomagnetic and ionospheric signature related to the Mw5.7 earthquake occurred in Vrancea zone on September 24, 2016”**, autori: **Dragoș Armand Stănică**, Dumitru Stănică, Jan Blecki, Tomasz Ernst, Waldemar Jozwiak, Jan Slominski, Ed. Springer-Acta Geophysica, 2018, <https://doi.org/10.1007/s11600-018-0115-4>

• **Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate: 1**

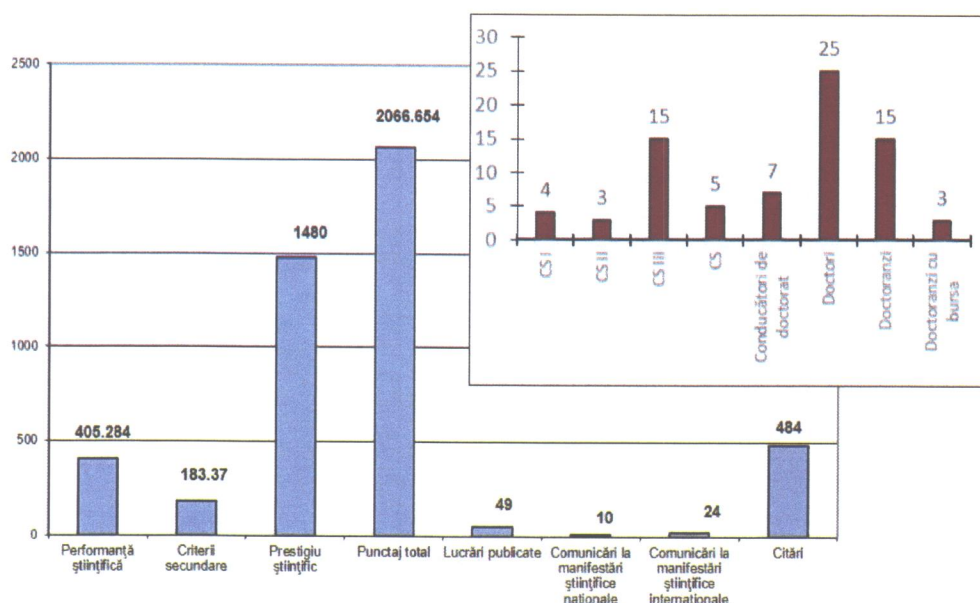
• **Vizitatori/colaboratori: 9**

- Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2020: 5

III.2. INSTITUTUL DE GEOGRAFIE

Punctajele obținute în anul 2020 la principalii indicatori sunt evidențiate în tabelul și figura de mai jos.

Indicator	Punctaj
Performanță științifică	405,284
Punctaj total criterii secundare	183,37
Punctaj total prestigiu științific	1480
Punctaj total	2066,654
<i>Lucrari publicate</i>	49
<i>Comunicari la manifestari stiintifice nationale</i>	10
<i>Comunicari la manifestari stiintifice internationale</i>	24
<i>Citari</i>	484



- Realizări excelente obținute în anul 2020:

Cărți (opere fundamentale):

- **Bălțeanu D., Micu D., Chendeș V.** (coordonatori) (2020), *Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale*, Edit. Academiei Române, București, 369 p.

Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat): 9 lucrari

- Leal Filho W, Barbir J, **Sima M**, Kalbus A, Nagy GJ, Paletta A, Villamizar A, Martinez R, Azeiteiro U, Pereira MJ, Mussetta PC, Ivars JD, Guerra JB, de Silva Neiv S, Moncada S, Gogu RC, Galdies C, Balogun AL, Klavins M, Bouredji A, Nikolova M, Bonoli A. (2020), *Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis*, Journal of Cleaner Production 262, 121338 (IF=7.246)
- **Grigorescu I., Mocanu I., Mitrică B., Dumitrașcu M., Dumitrică C., Dragotă C.-S.** (2020) Socio-economic and environmental vulnerability to heat-related phenomena in Bucharest Metropolitan Area, Environmental Research, vol. 192, 110268 (IF: 5.715)
- **Bălțeanu, D., Micu, M., Jurchescu, M., Malet, J. P., Sima, M., Kucsicsa, G., Dumitrică, C., Petrea D., Mărgărint, M.C., Bilașco, Șt., Dobrescu, C-F., Călărașu, E-A. , Olinic, E., Ioan Boți, I., Senzaconi, F.** (2020), *National-scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework*. Geomorphology, 371 (107432) (IF: 3.819).

- Prăvălie R., Patriche C., Țișcovschi A., Dumitrașcu M., Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoc G. (2020), *Recent spatio-temporal changes of land sensitivity to degradation in Romania due to climate change and human activities: An approach based on multiple environmental quality indicators*, Ecological Indicators, 118, Nov. 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106755> (IF: 4.229)
 - Prăvălie R., Sîrodoev I., Patriche C., Roșca B., Piticar A., Bandoc G., Sfîcă L., Țișcovschi A., Dumitrașcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache Ș., (2020), *The impact of climate change on agricultural productivity in Romania. A country-scale assessment based on the relationship between climatic water balance and maize yields in recent decades*. Agricultural Systems, 179, 102767., <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102767> (IF: 4.131)
 - Șerban P., Dumitrașcu M., Mitrică B., Grigorescu I., Mocanu I., Kucsicsa Gh., Vrînceanu A., Dumitrică C. (2020), *The Estimation of Regional Energy Consumption Based on the Energy Consumption Rate at National Level. Case study: The Romanian Danube Valley*, Energies, 13, 4219, doi:10.3390/en13164219ww (IF: 2.702)
 - Kucsicsa Gheorghe, Dan Bălțeanu (2019), *The influence of man-induced land-use change on the upper forest limit in the Romanian Carpathians*, European Journal of Forest Research, 139 (3), DOI:10.1007/s10342-020-01293-5, (IF = 2.451)
 - Brock, P. Schratz, H. Petschko, J. Muenchow, M. Micu, A. Brenning (2020) *The performance of landslide susceptibility models critically depends on the quality of digital elevation models*, Geomatics, Natural Hazards and Risk, 11:1, 1075-1092, DOI: 10.1080/19475705.2020.1776403 (FI 2.33)
 - Dumitrașcu, Monica, Gheorghe Kucsicsa, Cristina Dumitrica, Ana Popovici, Alexandra Vrînceanu, Bianca Mitrica, Irena Mocanu, Paul Serban (2020), *Future potential change in aboveground forest biomass and carbon stock in Romania. Estimations based on the forest-cover pattern scenario*, Forests, vol. 11, issue 9, 914, (IF: 2.221)
- **Comunicări la manifestări științifice:**
 - 1 conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică internațională
 - 5 conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la o manifestare științifică națională
 - 23 comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale
 - 5 comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale
 - **Premii internaționale/naționale (ale Academiei Române) obținute (autori, lucrări premiate):**
 - Dumitrașcu, Monica, Gheorghe Kucsicsa, Cristina Dumitrica, Ana Popovici, Alexandra Vrînceanu, Bianca Mitrica, Irena Mocanu, Paul Serban, *Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)* pentru articolul : Dumitrașcu, Monica, Gheorghe Kucsicsa, Cristina Dumitrica, Ana Popovici, Alexandra Vrînceanu, Bianca Mitrica, Irena Mocanu, Paul Serban (2020), *Future potential change in aboveground forest biomass and carbon stock in Romania. Estimations based on the forest-cover pattern scenario*, Forests, vol. 11, issue 9, 914, IF = 2.221
 - Mitrică Bianca, Șerban Paul, Mocanu Irena, Grigorescu Ines, Damian Nicoleta, Dumitrașcu Monica *Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)* pentru articolul : Mitrică Bianca, Șerban Paul, Mocanu Irena, Grigorescu Ines, Damian Nicoleta, Dumitrașcu Monica (2020), *Social development and regional disparities in the rural areas of Romania. Focus on the social disadvantaged areas*, Social Indicators Research, vol. 152, issue 1, pp. 67-89, <https://doi.org/10.1007/s11205-020-02415-7> (IF: 1.874)
 - Sima Mihaela, *Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole) pentru articolul* : Leal Filho W, Barbir J, Sima M, Kalbus A, Nagy GJ, Paletta A, Villamizar A, Martinez R, Azeiteiro U, Pereira MJ, Mussetta PC, Ivars JD, Guerra JB, de Silva Neiv S, Moncada S, Gogu RC, Galdies C, Balogun AL, Klavins M, Bouredji A, Nikolova M, Bonoli A. (2020), *Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis*, Journal of Cleaner Production 262, 121338 (IF=7.246)
 - Kucsicsa Gheorghe, Dan Bălțeanu, *Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)* pentru articolul: Kucsicsa Gheorghe, Dan Bălțeanu (2019), *The influence of man-induced land-use change on the upper forest limit in the Romanian Carpathians*, European Journal of Forest Research, 139 (3), DOI:10.1007/s10342-020-01293-5, FI = 2.451
 - Dumitrașcu Monica, *Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)* pentru articolul : Prăvălie R., Patriche C., Țișcovschi A., Dumitrașcu M., Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoc G. (2020), *Recent spatio-temporal changes of land sensitivity to degradation in Romania due to climate change and human activities: An approach based on multiple environmental quality indicators*, Ecological Indicators, 118, Nov. 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106755> (IF: 4.229)

- **Dumitrașcu Monica, Premiul CNCISIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul : Prăvălie Remus, Sirodoev Igor, Patriche Cristian, Roșca Bogdan, Piticar Adrian, Bandoc Georgeta, Sfică Lucian, Tișcovschi Adrian, **Dumitrașcu Monica**, Chifiriuc Carmen, Mănoiu Valentina, Iordache Ștefan, (2020), *The impact of climate change on agricultural productivity in Romania. A country-scale assessment based on the relationship between climatic water balance and maize yields in recent decades*. Agricultural Systems, 179, 102767., <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102767> (IF: 4.131)
- **Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate:**
 - Organizator: *Workshop-ul tinerilor cercetători, ediția a XX-a: "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă în Antropocen"*, 4 decembrie 2020, on-line
- **Proiecte: 5**
- **Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor):** Schimburi interacademice cu: Bulgaria, Cehia, Israel, Polonia, Republica Moldova, Slovacia, Ucraina, Ungaria.

III.3. COLECTIVUL DE GEOGRAFIE IAȘI

Își desfășoară activitatea în cadrul a trei domenii de cercetare: Știința solului, Geomatică și Geografie umană, cu un număr de 10 cercetători.

- **Lucrări elaborate în cadrul temelor de cercetare pentru 2020:**
 - Articole publicate în reviste cotate/indexate ISI: **14**;
 - Articole publicate în reviste internaționale/naționale cotate CNCISIS sau BDI: **8**;
 - Cărți editate într-o editură consacrată din țară: **2**;
 - Articole apărute într-o revistă a Academiei Române sau un capitol într-o carte publicată de Editura Academiei Române (inclusiv electronic): **2**;
 - Lucrări în volume la conferințe internaționale: **14**;
 - Lucrări în volume la conferințe naționale: **19**;
 - Citări în reviste de specialitate cotate/indexate ISI: **332**;
 - Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale: **9**;
 - Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale: **10**.
- **Lucrări reprezentative publicate în anul 2020:**
 - **Rusu C., Bulgariu D.** (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geostiințe, volumul III*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
 - **Muntele I., Bănică Al., Rusu C.** (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020)
 - **Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B.** (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088, 2020, DOI: 10.1002/jqs.3243, IF=2,377 / 2019.
 - **Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Stanc S.** (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena 189, DOI: 10.1016/j.catena.2020.104506.
- **Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat): 14**
- **Granturi obținute (de către institut) de la Academia Română sau MEC: 1**
- **Manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară națională organizată de colectiv:**
 - **Simpozionul Anual de Geografie**, ediția a XXXV-a, organizat în cadrul Zilelor Academice Ieșene, 15 octombrie 2020. Organizator: Colectivul de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române.

- **Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate):**
 - **Medalia de argint** la EUROINVENT 2020, 12th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, Romania, 21-23 May 2020, pentru studiul: *Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marined Red Algae Biomass for Technological Applications*. Autori: Bulgariu L., Mocanu A.M., **Bulgariu D.**, Ghercă M.
 - **Lucrări științifice premiate în țară (ANCS): 9**
- **Cercetători cu indicele Hirsch mai mare de 10: 2**
- **Lucrări științifice cu mai mult de 15 de citări Web of Science: 5**

III.4. COLECTIVUL DE GEOGRAFIE CLUJ-NAPOCA

Colectivul de Geografie al Filialei Cluj a Academiei Române este alcătuit din **7 membri**. Activitatea științifică a Colectivului de Geografie clujean în anul 2020 s-a desfășurat pe următoarele direcții principale și anume:

1. cercetări în cadrul temelor fundamentale ;
2. cercetări în cadrul unor teme contractuale;
3. cercetări în cadrul temelor individuale (doctorale sau de aprofundare a unor specializări personale).

Lucrări elaborate în cadrul temelor de cercetare stabilite în planul de cercetare pentru 2020:

- Articole publicate în reviste cotate/indexate ISI: **4**;
- Articole publicate în reviste naționale cotate CNCSIS sau BDI: **5**;
- Cărți/capitole în cărți publicate în țară și străinătate: **7**;
- Citări: **60**;
- Participări la conferințe: **1**

• Lucrări reprezentative în anul 2020:

- **Cocean P.**, (2020), *Roumanie*, Editura L'Harmattan, 335 pg., France (sub tipar)
- **Andrei Marga.**, (2020), *Lecțiile pandemiei*, Editura Tribuna, Cluj-Napoca, 160 p.
- Sestras P., Roșca Sanda-Maria, **Bilașco Ștefan**, Naș Sanda, Buru St., Kovacs Leontina, Spalevic V., Sestras Adriana., (2020), *Feasibility Assessments Using Unmanned Aerial Vehicle Technology in Heritage Buildings: Rehabilitation-Restoration, Spatial Analysis and Tourism Potential Analysis*, Sensors, 20, 2054, <https://doi.org/10.3390/s20072054> (**articol ISI, categorie Roșie**)
- **Munteanu, Gabriela**, Magdalena Dragan (2020) *Rural development policies in the Apuseni Mountains - Measures from National Rural Development Programs targeting agriculture: Romanian Review of Regional Studies*, vol. XVI, nr. 1/2020. pp. 14-21
- Munteanu Gabriela, **Drăgan Magdalena** (2020), *Rural development policies in the Apuseni Mountains – measures from the National Rural Development Programs targeting the diversification of rural economy and the quality of life*, Geographia Napocensis Anul XIV, nr.2, Cluj-Napoca.
- **Vasiliță-Crăciun Ileana-Cristina**, Nicula Gabriel (2020), *Peisajul cultural rural din Valea Bârgăului- Patrimoniul cu denotație turistică*, Geographia Napocensis, Anul XIV, nr.1, Cluj-Napoca.
- Vasiliță-Crăciun Ileana-Cristina, **Nicula Gabriel** (2020) *Analiză cantitativă și calitativă a circulației turistice din arealul Colibița în intervalul 2015-2019*, Geographia Napocensis, Anul XIV, nr. 2, Cluj-Napoca.

• Cărți (opere fundamentale):

- **Cocean P.** (2020), *Roumanie*, Editura L'Harmattan, 335 pg., France (sub tipar).
- **Cocean P.**, Pop Ana-Maria (coord. 2020), *Evaluarea resurselor turistice ale Regiunii de Nord-Vest. Strategie de valorificare*, Editura Școala Ardeleană, 150 pg., Cluj-Napoca.
- **Cocean P.** (2020), *Mirajul „Bazinului carpatic”*, în Emil Burzo (editor) „100 ani de la semnarea Tratatului de la Trianon”, Editura Gazeta de Maramureș, Baia Mare, **capitol în carte publicată în editură națională**
- **Andrei Marga.**, (2020), *Lecțiile pandemiei*, Editura Tribuna, Cluj-Napoca, 160 p.

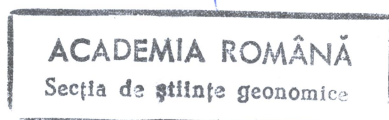
- **Andrei Marga**, (2020), *Viitorul Universității*, Editura EcoTransilvan, Cluj-Napoca, 320 p.
 - **Andrei Marga**, (2020), *Europa și Israelul. O simbioză istorică*, Rao, București, 314 p.
 - Filip S., **Bilașco Ștefan**, Vescan I., Fodorean I., Roșca Sanda-Maria, (2020), *Spatial Planning in Alaska: Framework, Achievements and Challenges*, **capitol în carte publicată în editură internațională**, Edit., NOVA.
- **Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat): 4**
 - **Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor:**
 - **Bilașco Ștefan**, șef proiect - Romanian Project Leader „*Comparative analysis of local resources and capital formation processes focusing on Cluj-Napoca and Pécs case study areas.*” Romanian Academy – Hungarian Academy of Sciences Joint Research Project Proposal. Perioada de implementare 2019-2022.
 - **Participări la simpozioane: 1**

III.5. CENTRUL DE CERCETĂRI GEOECOLOGICE ȘI DE GEOLOGIE COMPARATĂ

Biroul Prezidiului, Prezidiul și Adunarea Generală ale Academiei Române au aprobat înființarea Centrului de Cercetări Geoecologice și Geologie Comparată în coordonarea Secției de Științe Geonomice (Hotărârea Adunării Generale Nr. 1/27.09.2019). În prezent se întreprind acțiuni pentru ca Centrul să aibă personalitate juridică și să fie ordonator terțiar de credite în vederea preluării unor contracte de cercetare efective. În conformitate cu decizia Adunării Generale, Centrul va realiza cercetări geologice și geoecologice, cercetări complexe în sistemul Dunăre – Marea Neagră, va contribui la evaluarea potențialului de resurse minerale ale României și va reprezenta Academia Română în cadrul proiectului strategic de importanță națională « DANUBIUS-RI – a pan-European distributed research infrastructure for advanced studies on River-Sea systems ».

PREȘEDINTE SECȚIE,

Acad. Nicolae PANIN



Secretar științific,

Conf.Dr. Sorin Silviu Udubașa