

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



Fondat: 1906

INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI

*Institut Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei,
Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției*



CUI RO1581793
J40/1777/1997

București, Sector 1, Str. Caransebeș nr. 1, RO-012271
e-mail: office@igr.ro, www.igr.ro

Tel: +40.31.403.34.00
Fax: +40.31.403.34.99

RAPORT DE ACTIVITATE

PRIVIND FUNCTIONAREA IIN

MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

2018

**RAPORT¹ DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2018
PRIVIND FUNCTIONAREA INSTALATIEI DE INTERES NATIONAL**

1. PREZENTARE GENERALA A IIN

Institutul Geologic al României, Institut Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției, a fost înființat în anul 1906 prin Decret Regal, semnat de Majestatea Sa Regele Carol I al României, cu scopul de a îndeplini atribuțiile unui *serviciu geologic național*, după ce în anul 1902 geologul Valeriu Popovici-Hațeg a întocmit un raport amănunțit privind necesitatea cercetării și supravegherii structurii geologice pentru eficientizarea gestionării resurselor naturale de pe teritoriul țării.

Institutul se află în coordonarea a Ministerului Cercetării și Inovării.

În cadrul Institutului Geologic al României a fost creată în anul 2006 Secția Instalații de Interes Național care cuprinde Muzeul Național de Geologie și Observatorul Geomagnetic Surlari.

Muzeul Geologic Național funcționează ca subunitate fără personalitate juridică în cadrul Institutului Geologic al României, conform H.G. 1302/1996 modificată de H.G. 1070/2000 și HG 1399/2005, și a fost deschis publicului larg pe 10 aprilie 1990. Unic în țară prin concepția sa, muzeul este găzduit într-o clădire de patrimoniu declarată monument de arhitectură, înscris pe Lista Monumentelor Istorice (LMI) la nr. 1268, Cod LMI B-II-m-B-18984. Clădirea a fost construită între anii 1906 – 1908 în stil neobrâncovenesc după proiectul renumitului arhitect Victor Ștefănescu, cu menirea de a adăposti sediul Institutului Geologic al României. Muzeul Național de Geologie este o instituție de cultură, știință și educație, care are ca activități principale investigarea, determinarea, clasificarea și conservarea materialului geologic de referință pe plan național, respectiv depozitarea, sistematizarea și conservarea documentațiilor și materialelor bibliografice referitoare la acesta. În afară de rolul de clasificare sistematică și alcătuire a colecțiilor de referință pentru materialul mineralogic, petrografic, paleontologic și litostratigrafic, evidență și conservare a acestora, muzeul îndeplinește și funcții de expunere pentru vizitare, diseminare și popularizare a Științelor Pământului în cadrul rețelei muzeale naționale (RMN), respectiv promovarea unor acțiuni educative, culturale, etc. nu numai, pentru publicul larg și pentru instituțiile de învățământ primar și secundar. La înființarea Institutului Geologic al României, chiar prin regulamentul de funcționare semnat de Majestatea Sa Regele Carol I al României la 19 iunie 1906, se prevedea că: *„se vor alcătui colecțiuni de roci și minerale din țară care, cu învoirea directorului, vor putea fi vizitate și consultate de public”*. Astfel, parte a colecțiilor litologice, mineralogice și paleontologice inițiate în anii de dinainte de 1906 care au aparținut Biroului Geologic desființat în anul 1889 au fost preluate de nou înființatul Institut Geologic și expuse într-un spațiu adecvat - „Sala mare de colecțiuni” din cadrul muzeului. În prezent colecțiile care formează Patrimoniul Geologic al muzeului numără peste 80 000 de eșantioane cu valoare estetică dar mai ales științifică, care reprezintă rodul activității de cercetare a generațiilor de geologi care au activat în cadrul institutului sau al colaborărilor dintre institut și alte instituții din țară sau din afară (universități sau institute de profil).

Printre cele mai importante momente din istoria muzeului putem menționa:

¹ ANCS prin DTTI și DE va analiza modul în care s-au desfășurat activitățile în cadrul IIN, gradul de atingere ai indicatorilor asumați și defalcarea costurilor pe categorii de cheltuieli

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

1. anul 2003 - în conformitate cu **Legea nr. 311/2003 - Legea muzeelor și a colecțiilor publice**, muzeul a fost clasificat drept **muzeu de importanță națională**, devenind, conform Anexei 1 la Legea 311/2003, punctul 10, Muzeu Național alături de alte 28 de muzee din țară. Conform art. 14 din aceeași lege „*Muzeele și colecțiile publice de importanță națională sunt muzeele și colecțiile publice de drept public sau de drept privat, care dețin în patrimoniul lor muzeal bunuri de valoare excepțională, semnificative în plan național pentru istorie, arheologie, etnologie, artă, arhivistică, știință, tehnică, literatură, cinematografie, numismatică, filatelie, heraldică, bibliofilie, cartografie și epigrafie*”.

2. anul 2004 - conform **HG 1428/2004**, Muzeul Național de Geologie este trecut, alături de Observatorul Geomagnetic Surlari pe Lista instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național, în administrarea Institutului Geologic al României.

3. anul 2007 - prin Ordin de ministru se înființează în cadrul Institutului Geologic al României **Secția Instalații de Interes Național** care cuprinde cele două obiective: muzeul și observatorul.

4. anul 2009 - Muzeul Național de Geologie devine membru al **Rețelei Naționale a Muzeelor (RNM)**, participând activ la toate activitățile organizate prin intermediul RNM.

5. anul 2014 - prin **HG 786/2014** se reaproabă lista instalațiilor și obiectivelor specifice de interes național, muzeul regăsindu-se la poziția 17 din Anexa 1, având drept operator principal – Institutul Geologic al României.

Muzeul are o suprafață expozițională de 2300 mp, împărțită în 25 de săli de expoziție, cu eșantioane care provin în mare parte de pe teritoriul României. Conform organigramei aprobată de M.Ed.N. anexă a HG 1399/2005 și înregistrată cu nr. 831/30.06.2014 în subordinea muzeului se află următoarele colective:

1. Colectivul educație și muzeografie
2. Colectivul preparare și conservare
3. Laborator Radiometrie și RX
4. Laborator GEOECOLAB
5. Litoteca Națională
6. Biblioteca Geologică Națională
7. Arhiva Geologică Națională

Toate aceste colective, unele dintre ele amplasate delocalizat, în funcție de posibilitățile de amenajare a spațiilor pentru a respecta cerințele tehnice spre buna funcționare și normele de autorizare în vigoare (cu precădere în cazul instalațiilor radiologice și nucleare) deservește activitățile de muzeografie, educație și cercetare din cadrul muzeului. Colectivul muzeului este reprezentat prin specialiști repartizați pe cele 7 compartimente în funcție de domeniile de pregătire, astfel:

1. *Colectivul educație și muzeografie* cuprinde 9 specialiști (4 paleontologi – 3 doctori, 1 masterand; 2 hidrogeologi; 2 metalogeniști – 1 doctor, 1 masterand; 1 sedimentolog/GIS - masterand); pe grade științifice se împart astfel: 1 CSII, 1 CSIII, 3 CS și 4 ACS. La aceștia se adaugă 2 muzeografi (doctori în geologie, respectiv istorie), 2 artiști plastici, 1 arhivist, 2 economiști, 4 tehnicieni, 2 gestionari, 2 persoane curățenie, 2 conducători auto și 1 administrator.

2. *Colectivul preparare și conservare* cuprinde 2 tehnicieni specializați în prepararea secțiunilor subțiri și secțiunilor lustruite necesare studiilor petrografice și mineralogice.

3. *Laboratorul Radiometrie și RX* cuprinde 9 specialiști în mineralogie și radiometrie (6 mineralogi – 5 doctori, 1 doctorand; 1 geochimist – doctor; 1 chimist, 1 petrograf -

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

doctor și 1 sedimentolog/GIS - masterand), care, pe grade științifice, se împart astfel: 1 CSI, 1 CSIII, 4 CS, 2 ACS și 1 IDT inginer chimist).

4. *Laboratorul GEOECOLAB* cuprinde 6 specialiști (3 chimiști – doctoranzi; 1 fizician – doctor; 2 mineralogi – 1 doctor, 1 doctorand) și 1 tehnician. Pe grade științifice se împart astfel: 1 CSIII, 5 ACS.

5. *Litoteca Națională* cuprinde 3 specialiști (2 paleontologi – 1 doctor, 1 masterand; 1 metalogenist - doctor) și 1 tehnician. Pe grade științifice se împart astfel: 1 CS III, 1 CS, 1 ACS.

6. *Biblioteca Geologică Națională* are un bibliotecar

7. *Arhiva Geologică Națională* are un specialist geolog, doctorand, CS III.

2. STRUCTURA RAPORTULUI

2.1 INFORMATII PRIVIND UNITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE

a. denumirea	INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMANIEI
b. statut juridic	I.N.C.D
c. actul de înființare	H.G. nr 1399 din 2005
d. modificări ulterioare	
e. director general/director	STEFAN MARINCEA
f. adresă institut	STRADA CARANSEBES NR.1, SECTOR 1
g. telefon	0314033400/401
h. fax	0314033499
i. e-mail	office@igr.ro

2.2 INFORMATII PRIVIND INSTALATIA DE INTERES NATIONAL

a. director / responsabil	DUMITRAȘ DELIA-GEORGETA
b. adresă	STRADA CARANSEBES, NR. 1, SECTOR 1
c. telefon	0213510520
d. fax	0213181326
e. e-mail	d_deliaro@yahoo.com

2.3 VALOAREA INSTALATIEI DE INTERES NATIONAL

Total:	46.306.741,42	LEI
din care: teren	33.892.000	LEI
cladiri	7.772.558	LEI
echipamente (se detaliaza in anexa)	2.515.649	LEI
alte (se detaliaza)	2.126.534,42	LEI

NOTA: SE PRECIZEAZA, DUP+A CAZ, DATA (RE)EVALUARII

2.4 SUPRAFATA INSTA

2.5 ATIEI DE INTERES NATIONAL²

Total:	12.490,26	mp
din care: teren	6359.55	mp

² conform actului administrativ de delimitare a spatiilor alocate IIN

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

cladiri	5548.97	mp	desfasurata	
din care:	birouri	906.75	mp	
	spatii tehnologice	701.66	mp	
	alte (cazare specialiști, anexe, spații tehnice, etc.)	4522.30	Mp	

CENTRALIZATOR CHELTUIELI

A. CHELTUIELI REALIZATE LA NIVELUL ANULUI 2018

TOTAL³	2.915.152,91	LEI
din care:	1.chelt. pt intretinere	1.505.675,51 LEI
	2.chelt. pt exploatare	583.864,35 LEI
	3.chelt. pt functionare	107.069,49 LEI
	4.chelt. pentru paza	718.543,56 LEI
din care ⁴ :	de natura cheltuielilor indirecte	0 LEI

1.CHELT intretinere	1.505.675,51	LEI
a.	din care: cheltuieli fixe	1.505.675,51 LEI
	cheltuieli variabile	LEI
b.	din care: 1.1 cheltuieli pt. verificari periodice	0 LEI
	1.2 cheltuieli pt manopera	1.208.259,36 LEI
	1.3 cheltuieli pt. materiale	297.416,15 LEI

2.CHELT exploatare	583.864,35	LEI
a.	din care: cheltuieli fixe	583.864,35 LEI
	cheltuieli variabile	LEI
b.	din care: 2.1 cheltuieli pt. crearea conditiilor optime de functionare,	583.864,35 LEI
	din care:	
	a.cheltuieli pt. intretinerea spatiului aferent IIN	561.234,43 LEI
	b.cheltuieli pentru calibrari	22.629,92 LEI
	c. cheltuieli pt. activitatea de dozimetrie	LEI

3.CHELT functionare	107.069,49	LEI
a.	din care: cheltuieli fixe	107.069,49 LEI
	cheltuieli variabile	LEI
b.	din care: 3.1 cheltuieli pt. consumuri specifice	107.069,49 LEI
	3.2 cheltuieli pt. protectia incintelor	LEI
	3.3 cheltuieli pt. inchirierea spatiilor si folosirea antenelor de transmisie	LEI
	3.4 cheltuieli, testari si expertizari in vederea autorizarii	0 LEI
	3.5 cheltuieli pt. telecomunicatii	LEI

4.CHELT pt paza	718.543,56	LEI
a.	din care: cheltuieli fixe	718.543,56 LEI
	cheltuieli variabile	LEI

³ se calculeaza ca suma de la 1-4

⁴ calculat din total cheltuieli

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

ATENTIE – DEFALCAREA CHELTUIELILOR PENTRU PCT. a) si b) SE REALIZEAZA DISTINCT [Ca=Cb]

B. CHELTUIELI ESTIMATE PENTRU ANUL 2019

TOTAL ⁵	5.550.000	LEI
din care:		
1.chelt. pt intretinere	1.600.000	LEI
2.chelt. pt exploatare	500.000	LEI
3.chelt. pt functionare	500.000	LEI
4.chelt. pt paza	450.000	LEI
5. chelt. salariale	2.500.000	LEI

2.6 RELEVANTA

- interesul pe care îl reprezintă la nivel internațional, național, regional.
- compatibilitate externă – relaționarea cu infrastructurile pan-europene

La nivel internațional Muzeul Național de Geologie reprezintă un obiectiv de mare interes și ocupă un loc aparte între muzeele de științe ale naturii din Europa. Prin numărul mare de eșantioane expuse sau aflate în colecții și modul în care a fost conceput este unic și unul dintre cele mai mari muzee din partea de Sud-Est a Europei. Organizat vizual sub forma unui tratat de geologie, muzeul se concentrează exclusiv asupra domeniului tematic al științelor Pământului, cuprinzând toate ramurile acestora: de la formarea și evoluția universului și a pământului, inclusiv apariția și evoluția vieții până în prezent. La nivel regional și național muzeul este considerat un centru de cercetări cu un bogat material de studiu și mijloace analitice moderne, care pot fi utilizate atât de cercetători consacrați, cât și de doctoranzi, masteranzi, studenți sau elevi; diversitatea materialelor puse la dispoziția celor interesați acoperă toate domeniile științelor pământului. Muzeul este recunoscut ca fiind și un promotor major al conservării materialului geologic și al documentațiilor aferente și nu în ultimul rând o instituție publică de cultură aflată în slujba societății și deschisă publicului. Astfel Muzeul Național de Geologie răspunde misiunii sale de a cerceta, colecționa, conserva, evidenția și valorifica eșantioanele de minerale, roci și fosile deținute în bogatele colecții științifice. Pe de altă parte, prin expozițiile și programele publice contribuie la popularizarea cunoștințelor din domeniul științelor pământului și stimularea interesului public față de importanța patrimoniului geologic al țării. În acest muzeu, vizitatorul și specialistul deopotrivă sunt invitați să descopere toate ramurile științelor geonomice, de la formarea planetelor, a rocilor, mineralelor și zăcămintelor de minerale utile, până la apariția și evoluția vieții pe Pământ. În paralel este prezentată istoria și evoluția geologică a teritoriului României, de la primele forme de viață și cele mai vechi roci până în prezent. În 25 de săli special amenajate pentru vizitare este prezentat publicului larg un impresionant patrimoniu al științei și culturii, reprezentat prin cele 6000 de eșantioane reprezentative pentru toate ramurile: mineralogie, paleontologie, și petrografie. Restul eșantioanelor sunt depozitate în sălile de colecții de la subsolul muzeului, sau în colecțiile Litotecii Naționale, în curs de relocalizare. Cea mai bogată colecție este cea de mineralogie care conține mai mult de 45000 de eșantioane. Acestea sunt împărțite în mai multe colecții (vezi Anexa 1):

1. colecția de mineralogie sistematică
2. colecția didactică de mineralogie
3. colecția de minerale estetice (flori de mină, inclusiv cristale și geode gigant)

⁵ se calculeaza conform informatiilor din raportul tehnico-economic, in baza procedurilor proprii, normativelor nationale si/sau internationale in vigoare

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

4. colecția de minerale rare și pietre prețioase
5. colecția de minerale fluorescente
6. mini-colecția de minerale descoperite pentru prima oară în România
7. mini-colecția de minerale rezultate în urma schimburilor cu alte muzee de profil din lume sau în urma donațiilor.
8. colecția de paleontologie
9. colecția de petrografie
10. documente și obiecte din trecutul marilor geologi.

Colecția de mineralogie sistematică cuprinde aproximativ 1000 de exemplare, dar numai o parte dintre acestea sunt expuse.

Colecția didactică este alcătuită din eșantioane colectate de-al lungul anilor de cercetătorii institutului în campaniile de teren desfășurate alături de studenți, masteranzi, doctoranzi sau post-doctoranzi români sau străini. Această colecție nu este expusă spre vizitare, are doar rol didactic și este înnoită în fiecare an conform necesităților institutului sau colaboratorilor.

Colecția de minerale estetice este cea mai frumoasă și cuprinde piese unicat, spectaculoase, 95% dintre acestea provenind de pe teritoriul României din regiunile miniere Baia Mare, Banat, Bucovina, Munții Apuseni. Acestea sunt expuse în cea mai frumoasă sală a muzeului, Sala Florilor de Mină (Sala Colecțiuni cum a fost denumită încă de la înființarea institutului).

Colecția de minerale rare și pietre prețioase se află în Sala tezaur a muzeului și nu este expusă spre vizitare.

Colecția de minerale fluorescente este amenajată într-o sală specială, la subsolul muzeului, în care lumina asigurată de tuburi fluorescente scoate în evidență proprietatea de fluorescență pe care o au aceste minerale. *Mini-colecția de minerale descoperite pentru prima oară în România* este alcătuită dintr-un număr de 21 de eșantioane, reprezentând mai mult de jumătate din cele descrise efectiv (40).

Mini-colecția de minerale obținute din donații sau schimburi cu alte instituții de profil este expusă în parte pe holul principal al muzeului și are peste 300 de exemplare.

Colecția de paleontologie cuprinde aproximativ 27.000 de piese, diferențiate după gen, specie, proveniență și colector; proveniența fiecărei piese de colecție este un element esențial, cuprinzând detalii precise de localizare, asigurând astfel utilizarea materialului în toate studiile de paleontologie și stratigrafie prezente și viitoare, fosilele fiind astfel verificabile și bine localizate geografic; există numeroși holotipi (exemplare de referință, descrise pentru prima dată în lume la noi în țară) pentru principalele grupe de organisme fosile: graptoliți, trilobiți, moluște, amoniți, foraminifere, plante, etc. *Colecția de petrografie* – cuprinde eșantioane reprezentative pentru cele trei tipuri de roci: magmatice, sedimentare și metamorfice. Colecția de roci însumează peste 160 de eșantioane expuse în cele trei săli dedicate petrologiei, la care se adaugă peste 10000 eșantioane inventariate și depozitate în sălile de colecții de la subsolul muzeului.

Pe lângă colecțiile de minerale, roci și fosile, muzeul deține documente (carnete de teren, hărți geologice, cărți, extrase, fotografii, scrisori) și obiecte personale (busole geologice, portharturi, ciocane geologice) care au aparținut marilor personalități ale geologiei românești. De inventarul, întreținerea și valorificarea acestor colecții se ocupă specialiștii din cadrul colectivului educație și muzeografie, ajutați de specialiști care își desfășoară activitate în cadrul celor două laboratoare.

Cele două laboratoare din cadrul muzeului acoperă o paletă vastă de analize și sunt dotate cu aparatură performantă și soft-uri cu licență, agreeate și recomandate de comunitatea științifică internațională și deservite de cercetători specializați. Datele

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

rezultate în urma analizelor efectuate pe aparatele din cadrul celor două laboratoare se regăsesc în publicațiile din reviste internaționale și în comunicările susținute la diferite simpozioane, congrese sau conferințe naționale și internaționale.

Laboratorul de Radiometrie și Raze X are în dotare următoarele aparate:

- un difractometru de raze X tip Bruker D8 ADVANCE, cu licență pentru baza de date PDF-2/Release 2013 ICDD și pentru programele de interpretare calitativă Difrac. Suite Eva evaluation și interpretare cantitativă Topas 4.2.2.

- un spectrometru de absorbție în infraroșu cu transformantă Fourier tip Bruker Tensor 27, cu licență pentru biblioteca de spectre și pentru programul de interpretare OPUS 6.3.

- un analizor termic simultan tip Netzsch STA 449 C Jupiter, cu licență pentru programul de interpretare Proteus 4.8.4, care poate fi cuplat cu spectrometrul de absorbție pentru determinarea gazelor evacuate.

- un diamantometru Diamond Beam TM I

- un diamantometru Selector II pentru determinarea diamantelor naturale

- două lupe binoculare tip Carl Zeiss Optika lab, respectiv Carl Zeiss Jena necesare separării fazelor minerale dintr-o probă globală.

- un spectrometru gamma de fond scăzut cu detector-HPGe alcătuit din: analizor multicanal digital DSPEC jr.2.0- cu 16 684 canale, detector HPGe model GEM-25 poptop (eficiența relativă de detecție 26%, rezoluție 1.80keV la Co-60 1332KeV și 0.800 la linia de 122keV a Co-60, raport peak Compton: 56:1), sistem de răcire electromecanic tip X-cooler II, ecran Pb pentru detectori HPGe – ORTEC.

- un spectrometru gamma de fond scăzut cu detector-Nal (TI) alcătuit din: analizor multicanal digital DigiBase cu 1024 canale (cu posibilitatea de lucru în teren), detector Nal (TI) (dimensiuni cristal Nal (76x76mm), rezoluție spectrală detector – 8%), ecran Pb pentru detectori Nal (TI) – ORTEC

- un sistem de măsurare a radonului PYLON AB – 5 cu monitor radon model PYLON AB-5 (domeniul măsură radon: 0.01 – 1.000.000 pCi/l (0.37 – 4.107 Bq/l, eroare liniară de măsură sub 3%), celule LUCAS, contor pasiv model CPRD, modul de analiză a radonului în apă cu aerator și modul degazor.

- un monitor universal de radioprotecție Berthold UMo LB 123.

Laboratorul de Radiometrie și Raze X reprezintă o unitate cu activități specifice, autorizate și monitorizate de către Comisia Națională de Control a Activităților Nucleare (CNCAN) pentru deținerea, și utilizarea instalațiilor radiologice. Laboratorul este implicat în activități de cercetare în domenii strategice prin aplicarea unor tehnici specifice privind identificarea și determinarea potențialului de elemente critice (U,Th,T.R.) în materiale geologice. Totodată, laboratorul contribuie la realizarea studiilor privind mediul înconjurător, prin caracterizarea, monitorizare, diagnoză și predicție. Prin aparatura de difracție a razelor X, laboratorul poate presta o gamă largă de servicii, constând în special în investigații analitice ale unor probe geologice provenite din diferite medii, dar și ale unor probe negeologice. La nivel național, laboratorul este unul dintre cele mai bine dotate, având atât aparatură de investigare modernă, cu softuri de ultima generație, cât și cercetători specializați pe fiecare aparat în parte. Metodele moderne de investigare folosite în cadrul laboratorului completează cu succes metodele clasice de analiză, putând fi aplicate în studii pentru diferite domenii de activitate: mineralogie, cristalografie, petrografie, mediu, farmacie, arheometrie, știința solului, etc. Se pot efectua analize pe probe de roci, sol, sediment, apă, probe organice, etc. Analizele efectuate în cadrul laboratorului, inclusiv rezultatele obținute prin folosirea programelor moderne de interpretare instalate pe computerele care deservește aparatele din dotarea laboratorului, au fost folosite cu succes în realizarea unor proiecte naționale, europene sau internaționale; acest lucru

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

a dus la recunoașterea laboratorului pe plan internațional și la solicitări de cooperare în cadrul diferitelor parteneriate cu țări din UE. În ansamblu, Laboratorul de Radiometrie și Raze X asigură un suport științific și tehnic adecvat, fiind accesibil și altor utilizatori interesați; posedă documente de autorizare eliberate de autoritățile de reglementare în domeniu (CNCAN), iar personalul care deservește laboratorul (majoritatea fiind doctori în mineralogie și geologie) prezintă aptitudini și performanțe demonstrate în decursul ultimilor ani prin numărul de lucrări științifice elaborate, cât și prin participarea eficientă la realizarea unor proiecte naționale și internaționale. Analizele radiometrice presupun: identificarea radionuclizilor gamma artificiali din diverse materiale geologice și probe de mediu prin spectrometrie gamma; determinarea prin spectrometrie gamma a radioactivității naturale (U, Th, K-40) și a radionuclidului antropogen ^{137}Cs într-o gamă largă de matrici (roci, soluri, sedimente); determinarea radonului din aer și apă și determinarea fondului natural de radiații prin măsurarea directă a debitului de doză ambientală. Analizele mineralogice efectuate în cadrul laboratorului constau în: determinarea naturii fazelor mineralogice din compoziția diferitelor materiale (minerale, roci, soluri, aliaje, etc. - determinări calitative și cantitative) și calculul valorilor parametrilor reticulari prin difractometrie de raze X în pulberi; determinarea vibrațiilor grupărilor moleculare ale compușilor, determinarea prezenței și forme de agregare cristalină a apei (moleculară sau grupări OH), determinarea prezenței unor radicali de tipul amoniului, a grupărilor moleculare fosfat sulfat, carbonat, silicat, etc., și a simetriei punctuale a acestor grupări; determinarea exactă a punctelor de topire și a punctelor de descompunere termică a diferitelor materiale, obținerea unor informații legate de schimbările fizice și chimice care afectează masa, energia și dimensiunile unei substanțe încălzite, precum și a unor informații legate de fenomenele de schimbare a structurii unei substanțe chimice sub influența factorilor termodinamici.

Laboratorul GEOECOLAB este un laborator acreditat și are în componență următoarele aparate:

1. Microscop electronic cu baleiaj Zeiss MERLIN GEMINI 2 folosit pentru analize de imagine (imagini electrono - optice cu ordin de mărire cuprins între $\times 40$ și $\times 1000000$ ale detaliilor de relief a suprafeței de studiat), realizează analize chimice procentuale calitative și cantitative (detectează elementele de la beriliu la uraniu) și analize de imagine pentru informații calitative asupra reliefului și a compoziției chimice a suprafeței studiate, obținute prin captarea electronilor retrodifuzati. Se pot obține imagini topografice tridimensionale ale suprafeței scanate; hărți de distribuție pe element ale compoziției chimice pe suprafața studiată; hărți de distribuție a tuturor elementelor chimice prezente pe suprafața analizată; analize chimice calitative și cantitative obținute prin energii dispersive ale radiației X, EDS; analize chimice calitative și cantitative obținute prin lungimile de undă ale radiației X, WDS; analize chimice și structurale prin difracție de electroni retrodifuzati, EBSD.
2. Microscop cu scanare tabletop Hitachi TM 3030 realizează imagini cu ordin de mărire $10\times$ până la $30.000\times$, detectează elementele de la bor la uraniu și realizează analize chimice procentuale calitative și cantitative. Se obțin informații calitative asupra reliefului și a compoziției chimice a suprafeței studiate, obținute prin captarea electronilor retrodifuzati; imagini topografice tridimensionale a suprafeței scanate; hărți de distribuție pe element a compoziției chimice a suprafeței studiate; hărți de distribuție a tuturor elementelor compoziției chimice a suprafeței studiate; analize chimice calitative și cantitative obținute prin energii dispersive ale radiației X, EDS.
3. Spectrometru Raman cu catodoluminescență, fotoluminescență (SCA RENISHAW)
4. Mașină de debitat probe brute, LABOTOM pentru felierea eșantioanelor de roci în vederea executării secțiunilor groase sau subțiri.

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

5. Mașină de debitat probe de precizie, ACUTOM pentru executarea secțiunilor groase sau subțiri după anumită orientare.
6. Mașină pentru șlefuit probe, TEGRAMIN pentru șlefuirea suprafețelor de analizat în vederea obținerii unei rezoluții de imagine ridicată.
7. Baie cu ultrasunete, X-tra basic 550 curățare probe de pulberi, sau depuneri organice.
8. Instalație de bombardament ionic IM 4000 și sistem de pregătire a probelor de înaltă calitate specific aplicațiilor SEM prin
 - Secționare și tăiere în pantă.
 - Finisare și curățare pentru probe SEM și EBSD.
 - Tun ionic de mare de energie pentru frezare rapidă.
 - Tun ionic de mică energie pentru lustruirea suprafeței și curățare.
 - Setările parametrilor și operare automată.
 - Rotație probă și oscilație.
 - Suport specific de prepararea probelor cu poziționare de înaltă precizie.
 - Monitorizarea în timp real a procesului de măcinare de înaltă rezoluție, camera cu CCD și monitor TFT.
9. Instalație acoperire în vid Q300T D ce efectuează acoperirea cu metale și grafit în scopul scurgerii la împământare a surplusului de curent: acoperiri metalice, acoperiri cu carbon, o țintă de aur inclusă.
10. Microscop stereografic STEMI 508 care este necesar în inspectarea preliminară a pulberilor, microfaunei și în fixarea acestora pe suportul probei, ordin de mărire 1x la 30x.
11. Microscop calcografic AXIO IMAGER A2m cu cameră digitală: este un microscop optic cu reflexie de lumină, dotat cu nicoli în cruce pentru punerea în evidență a mineralelor din componența rocilor sau a altor compuși chimici. Ordin de mărire min 6x la 500x
12. XRF Spectrometer portabil OLYMPUS Delta Professional DPO 6000: este un detector și analizor de minerale și roci (analiza calitativa si cantitativa a elementelor chimice majore și minore în matrici/ppm), portabil, tip pistol, necesar achiziției de informații primare în locuri greu accesibile.
13. Analizor Hydra IIA, Teledyne Leeman Labs: USEPA245,1 (CVAAS) pentru analiza chimică cantitativă mercur în lichide (ppm-ppb).
14. Analizor Hydra IIC, Teledyne Leeman Labs: USEPA7473 (TDGA-AAS) pentru analiza chimică cantitativă mercur în lichide și solide (ppb).
15. XRF Spectrometer Minipal – 4 PHILLIPS: XRF-ED pentru analiza calitativă și cantitativă a elementelor chimice majore și minore în matrici diverse solide (pulbere, pastile) și lichide.
16. Sistem spectrometric PGSII Carl Zeiss: DC-AES metoda dezvoltată în laborator pentru analiza calitativă și cantitativă a elementelor urma în probe geologice și soluri.
17. Microwave-Milestone MLMEGA 1200 digestie acidă în microunde pe probe solide, lichide și suspensii.
18. Spectrometru ICP-AES BAIRD 2070 (depozitat, necesită service) pentru analiza calitativă și cantitativă a elementelor chimice majore și minore în matrici diverse lichide.
19. AAS Spectrometer ZENITH 700, Analytic Jena (depozitat, necesită service): FAAS, HGAAS, GFAAS pentru analiză chimică calitativă în lichide solide dezintegrate, solide (ppm-ppb).

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

Colectivul de preparare și conservare este dotat cu aparate speciale de tăiat roci, Struers (Danemarca) și realizează preparate necesare studiilor geologice specializate prin microscopie optică, și activități specifice de conservare a materialului geologic.

Litoteca Națională cuprinde partea nevăzută a colecțiilor de minerale și roci, precum și foraje conservate, de pe întreg teritoriul țării; este situată în șos. Chtilei și constituie un material științific de mare importanță, prea puțin spectaculos ca să poată fi expus în vitrine, dar foarte valoros pentru caracterizarea structurii geologice a teritoriului românesc. Volumul conservat în litotecă documentează științific circa 6000 km liniari de foraje structurale și de explorare geologică, iar materialul documentar atât tipărit, cât și inedit, referitor la structura geologică a României este depozitat, conservat și utilizat pentru documentare la Biblioteca Geologică Națională și la Arhiva Geologică Națională, aflate la sediul Institutului Geologic din str. Caransebeș.

Biblioteca Geologică Națională este cea mai completă și bine dotată bibliotecă geologică din sud-estul Europei, cu un număr de peste 350.000 volume (unele fiind colecții unicat, cărți rare) în mai mult de 10 limbi (româna, engleză, franceză, germană, italiană, spaniolă, rusă, cehă, poloneză, chineză, japoneză, etc.); volumele provin prin abonamente la publicații de specialitate și prin schimbul internațional cu peste 250 de instituții de specialitate din lume. Biblioteca este amenajată la etajul I în sediul central din Caransebeș, accesul la ea fiind permis atât specialiștilor, studenților, masteranzilor, cât și publicului larg.

Arhiva Geologică Națională cuprinde un număr impresionant de rapoarte geologice, întocmite de specialiștii institutului în decursul celor peste 100 de ani de cercetare geologică în România.

Laboratoarele specializate în analize mineralogice, radiometrice, geochimice și petrografice utilizează tehnologii și metodologii ultramoderne compatibile cu cercetări similare din Europa sau din alte părți ale lumii, iar lucrările elaborate de cercetătorii din IGR sunt de un înalt nivel științific.

2.7 STRUCTURA UTILIZATORILOR

2.7.1 NUMARUL SI STRUCTURA UTILIZATORILOR (SE DETALIAZA, SE PREZINTA LISTA)

LA NIVEL INTERNATIONAL				LA NIVEL NATIONAL				TOTAL ORE		NR. MEDIU ORE / UTILIZATOR	
OP. ECONOMIC		UCD		OP. ECONOMIC		UCD					
P/R 2018	P 2019	P/R 2018	P 2019	P/R 2018	P 2019	P/R 2018	P 2019	P/R 2018	P 2019	P/R 2018	P 2019
1/1	1	1/1	4	7/7	7	23/23	23	400/350	400	20/20	20

unde: P – valoare planificata 2019

P/R – valoare propusa/valoare realizata 2018

Utilizatori naționali:

Muzeul Național de Geologie, împreună cu colectivele din subordine, este deschis și unor utilizatori din afara entității administrative căreia îi aparține (Institutul Geologic al României), interesați în desfășurarea unor activități de cercetare proprii sau în colaborare; criteriul este îndeplinit prin faptul ca Muzeul Național de Geologie poate satisface activități specifice pentru numeroase instituții de cercetare și învățământ, dintre care enumerăm:

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GEOECOMAR),
Universitatea București (Facultatea de Geologie-Geofizică, Facultatea de Geografie),
Universitatea "Al. I. Cuza", Iași,
Universitatea "Babes-Bolyai" - Cluj-Napoca,
Muzeul de Mineralogie Baia Mare,
Muzeul Aurului Brad,
Muzeul de Istorie Naturală "Grigore Antipa" București,
Muzeul Țării Crișurilor Oradea,
Muzeul Deva,
Muzeul Porților de Fier Drobeta Turnu Severin,
Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța,
Muzeul Bucovinei Suceava,
Muzeul de Istorie și Arheologie Tulcea,
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București,
Institutul de Studii Avansate pentru Cultura și Civilizația Levantului,
Institutul de Geodinamică al Academiei Române „Sabba Ștefănescu”,
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive,
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare,
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului,
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie,
Institutul de Geografie al Academiei Române,
Goethe Institut,
Firma Zeinmann Royal Trading,
Infocons,
Euroextract,
CNAIR,
Garda Națională de Mediu, Autoritățile locale,
S.C. Electroputere S.A, Craiova,
OMV Petrom,
ICD Protecția Plantelor,
etc.

Prin statutul său este, în plus, obiectiv public, putând fi vizitat și utilizat în scopul unor activități didactice de orice nivel. În acest sens, muzeul încheie anual protocoale de colaborare cu școli din București sau din alte orașe pentru programele educaționale care urmăresc programa școlară pentru clasele V – XII.

În plus, muzeul organizează târguri în cadrul cărora se desfășoară expoziții cu vanzări de minerale, fosile și roci, oferă expertiză în domeniul pietrelor prețioase și semiprețioase și a "florilor de mină", expertiză primară privind eșantioane geologice de interes privat sau industrial și poate organiza târguri naționale și internaționale de minerale, roci și fosile. În anul 2018 au fost organizate 14 târguri și expoziții de minerale, roci și fosile.

Utilizatorii externi au acces la dotările Muzeului Geologic Național pe baza unui contract de cooperare. Între utilizatorii externi se încadrează în primul rând institutele sau serviciile geologie din țările UE și din țări care nu sunt membre ale UE, universități europene sau internaționale (Universitatea din Liege, etc).

Referitor la compatibilitatea externă și relaționarea cercetării geologice românești cu infrastructurile pan-europene, se poate afirma că Instalațiile de Interes

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

Național prezintă o perfectă compatibilitate cu activitatea de cercetare specifică din afara țării și o bună relaționare cu infrastructurile pan-europene similare, atât prin utilizarea unei aparaturi de cercetare performante, similară sau identică cu cea folosită în alte țări cât și prin integrarea în rețele globale sau regionale de cercetare sau participarea activă la programe și proiecte internaționale specializate.

Accesul în cadrul muzeului și a colectivelor din subordine se face pe baza acordului dat de Consiliul de Administrație al IGR și a Regulamentele Specifice. Cei care sunt interesați pot avea acces virtual în muzeu pe pagina www.igr.ro/Muzeul de Geologie sau pe pagina www.geology.ro

Activități specifice muzeului:

I. Activitatea de muzeografie (anexa 1)

În anul 2018 activitatea de muzeografie a continuat cu înregistrarea colecțiilor în Registrul analitic de evidență a Patrimoniului Geologic. S-au organizat expoziții tematice temporare în colaborare cu partenerii diverși și cu RNMR.

1.1. Evidența și conservarea patrimoniului geologic

1. S-a continuat efectuarea de înregistrări în baza digitală de date a MNG (Programul DOCPAT 2000).
2. S-au colectat din teren, cercetat și determinat aproximativ 700 de probe de minerale și roci, și 10 de fosile. Acestea se găsesc în depozitele cercetătorilor care le-au colectat, fiind supuse determinărilor și analizelor.
3. Au fost înregistrate în registrul de Paleobotanică 320 eșantioane (fosile).
4. A fost efectuat un inventar complet al arhivei din cadrul MNG.
5. S-a primit o donație din partea unei persoane fizice în baza unui contract încheiat în data de 06.12.2018. Donația cuprinde 24 de piese (stibine, cuarțuri, baritine, minereu polimetalic, etc.).

1.2. Expoziții temporare

Au fost organizate, sub egida "100 România", următoarele expoziții:

1. *Centenar geologic* - expoziție organizată ca un concept unitar, în care a fost pusă în valoare geologia ca știință, printr-o rememorare a perioadei din jurul anului 1918 dintr-o perspectivă inedită; expoziția a adus în atenție activitatea profesională și nu numai, a personalului Institutului Geologic al României de acum 100 de ani. Perioada în care s-a desfășurat expoziția: 19 mai – 31 decembrie 2018.

2. *De la meșteșug la artă. Prelucrarea pietrei* - expoziție organizată în parteneriat cu Muzeul de Istorie Națională și Arheologie din Constanța și cu Institutul de Studii Avansate pentru Cultura și Civilizația Levantului. Perioada: 11 iulie – 23 septembrie 2018. Au fost expuse 114 piese aduse din inventarul Muzeului de Istorie Națională și Arheologie din Constanța. Cu acest prilej piesele au fost analizate cu ajutorul pistolului XRF portabil în vederea determinării materiei prime utilizate în făurirea artefactelor.

3. *Dobrogea-martor al civilizațiilor milenare ale Levantului. Cariere de piatră, cetăți și monumente arheologice* - expoziție organizată în colaborare cu Institutul de Studii Avansate pentru Cultura și Civilizația Levantului și Universitatea "OVIDIUS" din Constanța. Perioada: 29 noiembrie 2018 – 28 februarie 2019.

1.3. Alte evenimente (Anexa 1)

1. *Ziua porților deschise pentru copii* – 1 iunie 2018, intrarea liberă pentru cei sub 18 ani.
2. Lansarea cărții pentru copii *“Vacanța pofticioșilor”*, mai 2018.
3. Organizarea vizitei în muzeu a delegațiilor militare oficiale ale țărilor participante la Parada militară organizată la 1 Decembrie 2018. Au participat delegații din 15 țări. Angajații muzeului au oferit ghidaje în limbile română, engleză, franceză și italiană.
4. Evenimentul *“Noaptea Europeană a Muzeelor”*. În cadrul acestui eveniment european, Muzeul Național de Geologie a organizat următoarele acțiuni: *vernisajul expoziție temporară “Centenar Geologic”*; expoziția interactivă *MOBEE Expoziția Mobilă Despre Cutremure*; vizitarea *expoziției permanente a muzeului*; „*Expo Cristal*”; inaugurarea expoziției *“Cristale prețioase – Desene haioase”* (expoziție temporară de schițe și desene aparținând elevilor participanți la programele și evenimentele educaționale derulate de Muzeul Național de Geologie în decursul anului școlar 2017 – 2018); lansare logo: *“Știați de ce Romania este așa Mare?”* (în anul Centenarului Marii Uniri, Institutul Geologic al României a cinstit personalitățile marilor geologi, membri ai comisiei de experți din delegația României care a participat la Conferința de pace de la Paris din anul 1918).
5. Evenimentul *“Noaptea cercetătorilor”* o întâlnire cu știința, cu experimente incitante, cu demonstrații spectaculoase și conferințe fascinante din toate domeniile științifice.
6. Evenimentul *“Salonul de știință a școlilor”*, mai 2018 la care echipe de elevi aflați sub coordonarea profesorilor de științe au participat la ateliere interactive de chimie ChemGeneration cu experimente și demonstrații care au ilustrat teme din curricula școlară. Acestea s-au desfășurat în parteneriat cu profesorii și studenții Facultății de Chimie Aplicată din UPB
7. Evenimentul *“Bucharest Science Festival”*, septembrie 2018: pentru al treilea an consecutiv, cei mai buni “cercetători” de până în 18 ani și-au demonstrat talentul și măiestria prin temele și proiectele propuse publicului. În cadrul evenimentului a avut loc și o nouă ediție a *“Salonul de știință a școlilor”* unde elevii au avut din nou oportunitatea de a-și demonstra aptitudinile și imaginația.
8. Organizarea unui ghidaj pentru copiii participanți la *Concursul Național de Chimie “Raluca Rîpan”*
9. Vizita oficială a delegației *“Kazakh British Technical University – KBTUÂ”*, 9 mai – s-au pus bazele unei colaborări în domeniul geologic
10. Vizita oficială a delegației Universității din Napoli, – s-au discutat termenii și condițiile de colaborare și schimb de specialiști între cele două instituții.
11. Vizita oficială a delegației Universității din Aquila, 2 martie – s-au discutat termenii și condițiile de colaborare și schimb de specialiști între cele două instituții.

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

12. Reorganizarea/reamenajarea *Sălii de Paleobotanică* din cadrul muzeului. Probele au fost curățate și reidentificate iar schițele și desenele au fost înnoite.

13. Reamenajarea și redecorarea vitrinei "*Precambrian – Cambrian*" cu 72 de piese noi 3D, realizate (documentare, modelaj, pictură), din surse proprii, de către artiștii plastici și specialiștii din cadrul muzeului. Formele de viață specifice vârstelor Precambrian – Cambrian au fost modelate ținându-se cont de ultimele noutăți științifice și de ultimele descoperiri. În același timp au fost recondiționate picturile și desenele și a fost schimbat sistemul de iluminare.

14. Reamenajarea și decorarea vitrinei "*Evoluția omului – Sala Cuaternar*" cu piese noi (5 lucrări tridimensionale reprezentând omul preistoric în diferite faze ale evoluției sale), realizate (modelaj, pictură, documentare), din surse proprii, de către artiștii plastici și specialiștii din cadrul muzeului. Au fost modelate scene de viață specifice oamenilor primitivi, în funcție de ultimele descoperiri. În același timp au fost recondiționate desenele, picturile și reproducerile 3D pe cranii și a fost schimbat sistemul de iluminare.

15. *Ziua Mondială a Geologilor*, sărbătorită pe data de 18 septembrie 2018. Tinerii specialiști din cadrul muzeului au participat la conferința organizată în cadrul acestui eveniment, prezentându-și realizările și intențiile. De un mare impact s-a bucurat acțiunea "*Întreabă un geolog*" în care aceiași colegi tineri și pasionați au răspuns cu interes întrebărilor venite din public.

16. *Ziua Pământului*, sărbătorită pe data de 22 aprilie 2018. Ghizii muzeului au oferit celor interesați o incursiune liberă în expoziția permanentă a Muzeului Național de Geologie, care se dorește parte integrantă a educației și culturii noilor generații.

1.4. Colaborări și protocoale

Pe parcursul anului 2018 au fost încheiate protocoale de colaborare cu următoarele instituții:

1. *Muzeul de Istorie Națională și Arheologie din Constanța* – schimburi de specialiști și organizare comună de evenimente (expoziții, conferințe, etc.).

2. *Muzeul Județean de Mineralogie "Victor Gorduză" din Baia Mare* – schimburi de specialiști și organizare comună de evenimente (expoziții, conferințe, etc.).

3. *Muzeul Bucovinei din Suceava* – schimburi de specialiști și organizare comună de evenimente (expoziții, conferințe, etc.).

4. *Institutul de Studii Avansate pentru Cultura și Civilizația Levantului* – schimburi de specialiști și organizare comună de evenimente (expoziții, conferințe, etc.).

5. *Didactica Publishing House SRL* - dezvoltarea unor programe și activități cu implicații puternice la nivel social precum: colaborarea în vederea realizării de expoziții tematice pentru copii; depunerea în parteneriat de proiecte cu finanțare europeană; organizarea de vizite în cadrul secției Muzeul Național de Geologie; elaborarea în comun de material didactic; realizarea în comun de evenimente (lansări de carte, simpozioane, târguri educaționale).

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

6. *Asociația INFOCONS* - dezvoltarea unor programe și activități cu implicații puternice la nivel social precum: elaborarea în parteneriat a unui mini ghid de identificarea a pietrelor semiprețioase; depunerea în parteneriat de proiecte cu finanțare europeană; organizarea de vizite în cadrul Muzeului Național de Geologie; elaborarea în comun de material didactic; realizarea de expertize și analize în domeniul mineralogiei, gemologiei; realizarea de expertize și analize în domeniul construcțiilor; colaborarea în vederea realizării de expoziții tematice.

7. *Universitatea de Arte* - Colaborarea dintre părți în vederea definitivării lucrărilor de finalizare a studiilor din cadrul programelor de licență și masterat.

La acestea se mai adaugă protocoalele încheiate cu grădinițe, școli și licee din București (Grădinița "Prichindel", Colegiul Național "Ion Creangă", Liceul Teoretic „școala MEA”, școala Gimnazială "Regina Maria") și cele în curs de semnare (Liceul "Nichita Stănescu", etc).

II. Activități educaționale (anexa 2)

Pe parcursul anului calendaristic 2018, în cadrul programelor educaționale au continuat cele începute în anul școlar 2017 – 2018 și au fost inițiate programe noi, care se vor desfășura în anul școlar 2018 – 2019. Aceste programe se desfășoară pe baza protocoalelor care au fost deja încheiate între muzeu și grădinițe, școli, licee, universități sau pe baza protocoalelor care sunt în curs de semnare. Programele oferite de Muzeul Național de Geologie, prin specialiștii săi, completează cu succes programa școlară. Acestea sunt:

1. *Planeta preistorică. Era dinozaurilor* - programul de adresează copiilor de vârstă preșcolară; se va desfășura în perioada octombrie 2018 – ianuarie 2019. Coordonatori: **Ramona Visalom** - Artist plastic, **Lidia Tănase**- Artist plastic.

2. *Planeta preistorică. Era mamiferelor* - programul de adresează copiilor de vârstă preșcolară; se va desfășura în perioada februarie 2019 – mai 2019. Coordonatori: **Ramona Visalom** - Artist plastic, **Lidia Tănase**- Artist plastic.

3. *Comoara din Burgess Shale* – programul se adresează copiilor de vârstă preșcolară și s-a desfășurat în perioada octombrie 2018 – decembrie 2018, cu posibilitatea de reluare în perioada februarie 2019 – mai 2019. Coordonatori: **Ramona Visalom** - Artist plastic, **Lidia Tănase**- Artist plastic.

4. *Terra – geosferele și dinamica lor* - programul de adresează copiilor cu vârsta între 7 și 18 ani. Perioada de desfășurare a acestui program este octombrie 2018 – iunie 2019. Coordonatorii programului: **CS II Dr. Dan Grigore**, **CS Dr. Monica Macovei**.

5. *Vulcanii: fereastră spre adâncul Pământului* - programul se adresează elevilor din învățământul gimnazial și liceal și se va desfășura pe perioada primului semestru al anului școlar 2018-2019. Coordonatorii programului: **ACS Drd. Adrian Iulian Pantia**, **ACS Eduard Ghinescu**.

6. *Atelier special* organizat cu ocazia lansării de carte – "*Vacanța pofticioșilor*" pentru copii de vârstă școlară.

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

Pe perioada verii 2018 s-au desfășurat următoarele programe educaționale:

1. *Vulcanii: fereastră spre adâncul Pământului*. Programul a avut următorul calendar:

- 9, 11, 13, 16, 17 iulie 2018,
- 6, 8, 10, 13, 14 august 2018.

Coordonatori program: **ACS Eduard Ghinescu, ACS Drd. Adrian Iulian Pantia.**

2. *Bunicul caracatiței!?*. Programul a avut următorul calendar:

- 4, 10, 12, 18 19 iunie 2018,
- 27,28,29,30,31 august 2018.

Coordonator program: **CS II Dr. Dan Grigore.**

3. *Rolul focului în formarea pietrelor. Pot ele sa elibereze focul?*. Programul a avut următorul calendar:

- 2, 3, 5 , 30, 31 iunie 2018,
- 2,3,20,21,22 august 2018.

Coordonator program: **CS Dr. Monica Macovei.**

4. *Misterul plantelor fosile*. Programul a avut următorul calendar:

- 18,19,23,24,15,16,27 iulie 2018,
- 1,7,9,23,24,27,28,29,30,31 august 2018.

Coordonator program: **CS II Dr. Valentin Paraschiv.**

De asemenea, cercetători din cadrul muzeului au participat la pregătirea unui membru al echipei României participantă la **Olimpiada Internațională de Științe ale Pământului IESO 2018-Thailanda**. Rezultatele s-au concretizat în obținerea unei medalii de bronz.

III. Activități științifice

III.1. Participări la proiecte interne și internaționale:

Cercetătorii din cadrul Muzeului Național de Geologie au participant ca membri în echipele de cercetare a mai multor proiecte naționale sau internaționale sau au condus astfel de proiecte (directori/responsabili). Acestea sunt:

1. Proiecte internaționale:

- *CHPM2030 - Combined Heat, Power and Metal extraction from ultra-deep ore Bodies*; Contract 654100. Responsabil de proiect **CS Diana Perșa**. În cadrul proiectului au fost organizate teleconferințe cu membrii consorțiului, a fost organizată o excursie de studii în zona Munții Bihor, au fost elaborate rapoarte și studii, iar membrii echipei au participat cu comunicări la conferințe internaționale.

- *HOVER - Hydrogeological processes and geological settings over europe controllong dissolved geogenic and anthropogenic elements in groundwater of relevance to human health and the status of dependant ecosystems*; Contract 731166. Responsabil de proiect **CS Diana Perșa**. În cadrul proiectului au fost efectuate acțiuni de teren, studii de documentare și deplasări la parteneri europeni.

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

- *RESOURCE - Resources of groundwater, harmonized at cross-border and paneuropean Scale*; Contract 731166. Responsabil de proiect **ACS Cătălin Simion**. În cadrul proiectului au fost efectuate acțiuni de teren și studii de documentare.

- *FRAME*. Responsabil de proiect CS I Dr. Marian Munteanu.

- *EUROLITHOS*, cod GeoE. 171017. Responsabil de proiect Dr. Valentina Cetean.

- *Actiunea COST – European cooperation in science and tehnology. Memorandum of Understanding for the implementation of a European Concerted Research Action designated as COST Action TU1405: European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (GABI) 2015 – 2019*. Director de proiect **CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș**

- Proiect de cooperare bilaterală Romania – Belgia “*Depozite majore de W și Mo din depozite de greisen și skarn din România: de la geneză la preparare prin studiu mineralogic(W and Mo major greisen and skarn deposits in Romania: from process to processing through mineralogy RO-W-Mo)*”. Director de proiect CS I Dr. Ștefan Marincea

- *MINATURA 2020 – A Horizon2020 funded EU project (2015-2018)*. Responsabil de proiect Dr. George Tudor.

- *Danube Region Leading Geothermal Energy (DARLINGe)* Responsabil de proiect Dr. Lidia Bălan.

- *URMA – URBAN RSK MAPING (Multi-layer Geohazards Information System Concept for Urban Areas, ESRIN*. Director de proiect Dr. Anca Vajdea.

- *KIC Raw Materials project, RM ProSchool*. Director de proiect Dr. Ștefan Marincea.

2.Proiecte naționale:

- Proiecte complexe realizate în consorții CDI “*Geologia resurselor naturale ca instrument de bază pentru dezvoltarea durabilă în concordanță cu standardele europene*” – Acronim “**GEORES**” - *Depozite de skarn din România cu conținuturi de metale critice, « verzi », high-tech: de la geneză la procesare mineralurgică prin studiu mineralogic*. Director de proiect CS I Dr. Ștefan Marincea

- Proiect tip Plan Sectorial, 9PS/2017, *Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere*. Responsabil de proiect **CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș**

- *PN - Elaborarea hărților naționale hidrogeologice și de vulnerabilitate a acviferelor, un suport necesar pentru autorități în stabilirea de măsuri adecvate de protecție a apelor subterane*.

- *PN 18470101 Contribuții la Harta geologică a României la scara 1:50.000 , cartare geologică, vectorizarea hărților parțiale și tiparirea hărților definitive*

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

- PN18 47 02 02 Studii geochimice si radiometrice pentru îmbunătățirea prognozei privind potențialul de lantanide si elemente radioactive in perimetrele vechi considerate epuizate in contextul actualei strategii europene privind materiile prime critice Responsabil de proiect **CS III Dr. Adriana-Mariana Ion.**

- Proiect Mobilitati PN3-P3-287/20.04.2017 *Depozite majore de W si Mo din depozite de greisen si skarn din Romania: de la geneza la preparare prin studiu mineralogic 2017-2018.* Director de proiect CS I Dr. Marincea Stefan. Membrii echipa **Dumitras Delia - Georgeta, Iancu Aurora Maruta, Sava Cristina.**

- Proiect Mobilitati PN-III-P1-1.1-MC-2008-3199 *Determinari structurale asupra vezuvianului din ocurentele de skarn de foarte inalta temperatura din Romania in vederea stabilirii politipiei si a conditiilor de geneza.* Director de proiect **CS Dr. Sava Cristina.**

- Proiect Mobilitati PN-III-P1-1.1-MC-2008-3211 *Studiul prin spectografie IR, Raman si termoanaliza al fosfogipsurilor din Romania in vederea stabilirii unor protocoale de diagnoza rapida.* Director de proiect **CS Iancu Aurora Maruta.**

- PN 18 47 02 01 *Metalogenia ariilor carpatice din Romania: modele metalogenetice si potential metalogen.* Responsabil de proiect CS II Dr. Viorica Milu. Membrii in echipa **Iancu Maruta si Sava Cristina.**

III.2. Publicații

A. În reviste cu factor de impact (ISI)

1. Quinn, D. P., Saleeby, J. B., Ducea, M. N., **Luffi, P.**, Asimow, P. D. (2018): Late Cretaceous construction of the mantle lithosphere beneath the central California coast revealed by Crystal Knob xenoliths. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, **19**, 3302-3346; doi.org/10.1029/2017GC007260, factor de impact: **2.98**.

2. R. Bugoi, **Ingrid Poll**, Gh.Mănușu-Adameșteanu, C.Pacheco, P.Lehuédé, (2018): Compositional study of Byzantine glass bracelets discovered at the Lower Danube. *Microchemical Journal*, **137**, p. 223-230, factor de impact **2,746**.

3. Marincea, Ș., **D.- G. Dumitraș**: Contrasting types of boron-bearing in magnesian skarns from Romania. *Ore Geology Reviews*, factor de impact **3,993**. *in press*.

B. Cărți și capitole în cărți

Gheorghe MĂNUȘU-ADAMEȘTEANU: MONNAIES BYZANTINES DÉCOUVERTES EN DOBROUDJA 6 MONNAIES BYZANTINES DES IXE-XIE SIÈCLES (802-1092) DÉCOUVERTES SUR LE TERRITOIRE DE LA DOBROUDJA. Avec une contribution de **Ingrid Poll** concernant: *L'analyse physico-chimique par spectrométrie FRX des folles frappés et coulés découverts dans le nord de la Dobroudja (Xe –XIe siècles)*. Editura MISTRAL INFO MEDIA.

C.În reviste indexate în baze de date internaționale

1. **Macovei M., Grigore D., Sebe-Radoi O. - G, Ghinescu E. C., Rusu S., Simion G. C.** (2018): Four paleontological sites near the Sinaia city – suggestions for protection

and ecoturisme use. *Oltenia. Studii și comunicări. științele Naturii*. **Tom. 34, No. 1/2018** – pag.21-26, ISSN 1454-6914.

2. **Grigore D.** (2018): Oppelid and haploceratid ammonites from the Upper Jurassic deposits of Haghimas mts. (the Eastern Carpathians – Romania). *Oltenia. Studii și comunicări. științele Naturii*. **Tom. 34, No. 2/2018** – pag.15-22, ISSN 1454-6914.

3. **Barbu I. E.** Branoiu G.(2018): Depositional systems for the sedimentary deposits from the Lighidia perimeter, Caras-Severin County. *Rom. J. Mineral Deposits*, vol. **91** (2018), No. 1-2, p. 55-60.

4. **Paraschiv V.** (2018): Cedrelospermum fruits from the Miocene of Romania: Implications for the palaeobiogeography and extinction of the genus. *Journal of Palaeogeography*, Beijing, in progress 2018-2019, 17 p.

5.**Ion A., Cosac A., Bîrgaoanu D.** (2018): Geochemical distribution of Ti, Mn, V, Fe, Zn and Pb in stream sediments in relation to geology, lithology and anthropogenic activities: Oltet River Basin, Romania. *Conference Proceedings* ISSN 1314-2704, 5, 87-95. DOI:10.5593/sgem2018/5.2.

6. Negru M., Savulescu I., **Poll I.** (2018): Consideratii privind productia de caramizi romane la Romula. *Pontica 51, 2018 (sub tipar)*.

C.Manifestări în țară/în străinătate:

1. **Călin N., Simion G.** (2018): Analize mineralogice preliminare pe probele colectate din iazurile de decantare studiate. 1st international conference on emerging technologies in materials engineering emergematand.

2. **Ciobotea-Barbu O. C.,** Ciobotaru I.-A., Vaireanu D.-I., **Călin N.** (2018): XRD, Raman and SEM surface analysis on Ni-Cu electrodeposited layers. 1st international conference on emerging technologies in materials engineering emergematand 4th international workshop on materials under extreme conditions supermat 14-16 november 2018, Bucharest, Romania.

3. **Dumitraș D-G.,** Haită C., Talmațchi C., Bugoi R., N., Marincea Ș. (2018): Preliminary mineralogical and physico-chemical study of Byzantine ceramics from Harsova, Dobrogea, Romania”. 22st General Meeting of IMA, Melbourne 2018, Abstract Volume

4. **Dumitru A.G.** (2018): – Persistența memoriei – cultul regal în Regatul Seleucid și în epoca romană (sec. III î.Hr. – III d.Hr.). Sesiunea anuală a Centrului de Istorie Comparată a Societăților Antice Universitatea București, Facultatea de Istorie.

5. **Dumitru A.G.** (2018): - Sisteme cronologice din Palestina în secolele VI-VII. Continuitate și transformare. Simpozionul Artă și civilizație medievală ediția XXV. „Muzeul Bucovinei & Universitatea “Ștefan cel Mare”, Facultatea de Istorie și Geografie, Suceava.

6. **Dumitru A.G.** (2018): Thrace, Thracians and Antigoniads – in between the wars, allegations and propagandas, from Kynoskephalai to Pydna Salonic, 3rd International

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

Workshop on the Black Sea in Antiquity”, “Peoples in the Black Sea, from Prehistory to the Roman period.

7. **Dumitru A.G.** (2018): Tracia între Antigonizi și Attalizi înainte de cel de-al treilea război macedonean. Sesiunea internațională a Muzeului de Istorie Națională și Arheologie Constanța PONTICA 2018 Ediția LI.

8. **Dumitru, A.G.** (2018): Tradiția geografică antică și primele atlase europene – Sesiune de comunicări Muzeul Național al Hărților și Cărilor Vechi.

9. **Dumitru, A.G., Dumitraș, D-G.,** Marincea, Ș. (2018): The National Museum of Geology – a mineralogical treasure. 22st General Meeting of IMA, Melbourne 2018, Abstract Volume, 478

10. Hirtopanu P., Scott W.P., **Călin N.**(2018): New data on Johannsenite and its mineral associations in Bistrita Mts., Romania. 22st General Meeting Of Ima, Melbourne 2018, Abstract Volume, 461.

11. **Iancu, A.M.,** Marincea, Ș., **Dumitraș, D.G., Sava Ghineț, C., Călin, N.** (2018): Comparative mineralogical and geochemical study on four phosphogypsum deposits in Romania. 22st General Meeting of IMA, Melbourne 2018, Abstract Volume, 476.

12. **Ion A., Cosac A. și Bîrgăoanu D.** (2018): Geochemical distribution of Ti, Mn, V, Fe, Zn and Pb in stream sediments in relation to geology, lithology and anthropogenic activities: Oltet River Basin, Romania. 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SEGEM 2018, Bulgaria

13. **Luffi, P.** (2018): Indicatori geochimici ai modificărilor grosimii crustale în arcurile magmatice. Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Geodinamică ”Sabba Ștefănescu”. București, 27-28 Mar., 2018. Abstract vol., p. 12.

14. **Macovei M.,** Seghedi A., **Grigore D.** (2018): Some consideration on the geosites (outcrops type) of Romania, with exemplification from Bucegi Natural Park. In: A. Seghedi, A. Marza, I. Pojar (eds.) Natural heritage, Geodiversity, Geoconservation, National conference, Bucharest, 7th of December 2018, Abstracts, p. 68-69, Editura GeoEcoMar, ISBN 978-606-94742-4-2.

15. Marincea Ș., **Dumitraș D-G., Perșa D.** (2018): Selection and evaluation of prospective CHPM areas. CHPM - 5th Consortium Meeting, Lanzarote, 21 – 23 March, 2018.

16. Marincea, Ș., **Dumitraș, D-G., Sava Ghineț, C.** (2018): Szaibelyite within five occurrences of magnesian skarns from Romania: New mineralogical data. 22st General Meeting of IMA, Melbourne 2018, Abstract Volume, 465.

17. Negrea I., Popescu G. C., **Macovei M.** (2018): Spherulites from Letea levee sand – Danube Delta. Al 11-lea Simpozion Internațional de Geologie Economică: „Mineral Resources in the 21st century”, 5-8 septembrie 2018, Iași, România.

18. Pârlea M., **Călin A.**, G., Ciornei A. (2018): Analiza de microfacies a materiilor prime litice preistorice din zona de curbură a Carpaților. Simpozionul național studentesc 'GEOECOLOGIA', 10-12 Mai, Petroșani, pp. 33-36, ISSN 2559-2106.

19. **Perșa D., Simion C., Barbu I.** (2018): Discutii referitoare la modalitatea de realizare a activitatilor din pachetul de lucru 6 al Proiectului RESOURCE. PanEU map – Realizarea hărții pan-europene a apelor subterane. 9 - 12 octombrie 2018, Austria, Viena.

20. **Perșa D., Simion C.,** Marincea Ș., **Dumitraș D-G.** (2018): Selected site in Romania, assessment issues Geological Institute of Romania. CHPM2030 6th Consortium Meeting, Reykjavik 14-7 septembrie 2018.

21. **Sebe Rădoi, O.G., Dumitraș, D.G.,** Marincea, Ș., **Călin, N., Bîrgăoanu, D., Barbu, O.C.** (2018): Preliminary mineralogical study of the diatomites from Miniș, Zarand Basin. 22st General Meeting of IMA, Melbourne 2018, Abstract Volume, 397.

22. Seghedi, I., Szakács, A., Pécskay, Z., Mirea, V., **Luffi, P.** (2018): Debris avalanche deposits of the Călimani-Gurghiu-Harghita volcanic range (Eastern Transylvania, Romania). XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association. Salzburg, Austria, 10-13 Sep., Abstract vol., p. 142.

23. Seghedi, I., Szakács, A., Pécskay, Z., Mirea, V., **Luffi, P.** (2018): The debris avalanche deposits (DADs) in the Călimani-Gurghiu-Harghita range, their origin and emplacement history and how to recognize them in the field. Conferința Anuală a Societății Geologice a României. București, 7 Dec. 2018.

24. **Simion C., Perșa D.,** Marincea Ș., **Dumitraș D.-G.** (2018): Bazinul Beiuș, studiu în vederea stabilirii unei potențiale zone test pentru aplicarea tehnologiei CHPM (Combined Heat, Power and Metal Extraction), Simpozionul Științific „Grigore Cobălcescu”, Iași.

25. Talmațchi, C., **Dumitraș, D-G.,** Haită, C., Bugoi, R.N., Marincea, Ș., **Dumitru, A.G.** (2018): Byzantine pottery from Oltina, Dobrudja, Romania. Preliminary mineralogical study. 22st General Meeting of IMA, Melbourne 2018, Abstract Volume, 409.

26. **Torcărescu B-A.,** Vasile, Ș., Petculescu, A., Vlaicu, M., Drăgușin, V. (2018): Late Pleistocene-Holocene mammal fossil assemblages of Stoeni Cave (Mehedinți County, Southwestern Romania) – Preliminary Report. Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, 27-30 September, Băile Herculane, Romania. In : Nițu E., Munteanu, C.-M., Băncilă, R.-I. (eds.) Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, 27-30 September, Abstract Book, pp. 97.

III.3. Activități didactice

O parte din personalul muzeului este prins în activități didactice:

1.**Dr. Peter Luffi:** Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București
- profesor asociat, curs master "*Echilibre Minerale*".

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

2. Dr. Adrian George Dumitru: Facultatea de Istorie, Universitatea din București
- profesor asociat, curs anul III „*Crizele lumii antice*”
- profesor asociat, curs anul I master „*Putere reală și putere formală în Imperiul Roman târziu*”

3. Dr. Delia-Georgeta Dumitraș:

3.1. Co-îndrumător, alături de Călin N. al stagiului de practică de cercetare (56 de ore) al masterandei Alexandra Dicu (Facultatea de Litere, Centrul de Excelență în Studiul Imaginii, școala Doctorală „Spațiu, Imagine, Text, Teritoriu”, Universitatea din București) pentru studiul rocilor metamorfice, în special al marmurei, în scopul definitivării lucrării de master „*Relația dintre materialitatea marmurei și expresiile sale artistice*”. Îndrumător științific Lector Dr. Laura Marin, Universitatea din București.

3.2. Co-îndrumător, alături de Macovei M. al stagiului de practică al masterandei Andreea Dobreci (Facultatea de Arte Decorative și Design, Universitatea Națională de Artă din București) în scopul definitivării lucrării de master „*Proiect de identitate vizuală și orientare în spațiu pentru Muzeul Național de Geologie*”. Îndrumător științific Conf. Dr. Cosmin Paulescu, Universitatea Națională de Artă din București. Lucrarea va fi susținută în iulie 2019.

3.3. Co-îndrumare lucrări de licență

a. Lucrarea de licență *Studiul mineralogic al iazurilor de decantare din jurul uzinei de preparare Târnița, jud. Suceava*, student Simion Olteanu, îndrumători științifici Conf. Dr. Antonela Neacșu, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București și **CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș**, Institutul Geologic al României. Lucrarea a fost susținută în iulie, 2018.

b. Lucrarea de licență *Evaluarea cererii și ofertei actuale de geme, minerale și roci cu valoare estetică din cadrul expozițiilor de geme, minerale, fosile și bijuterii organizate la Muzeul Național de Geologie*, student Adrian Tonco, îndrumători științifici Conf. Dr. Antonela Neacșu, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București și **CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș**, Institutul Geologic al României. Lucrarea a fost susținută în iulie, 2018.

c. Lucrarea de licență *Studiul mineralogic preliminar al pulberilor de pe iazul de decantare Tăușani (Moldova Nouă) în vederea estimării impactului asupra mediului*, student Ștefan Marincea, îndrumători științifici Conf. Dr. Antonela Neacșu, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București și **CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș**, Institutul Geologic al României. Lucrarea va fi susținută în iulie 2019.

3.4. Co-îndrumare lucrări de master

a. Lucrarea de master „*Studiul mineralogic al sterilelor de flotație asociate depozitelor de skarn din Banat, în vederea stabilirii unor posibile aplicații industriale*”, masterand **George Cătălin Simion**, îndrumători științifici Conf. Dr. Antonela Neacșu, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București și **CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș**, Institutul Geologic al României. Lucrarea va fi susținută în iulie 2019.

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

b. Lucrarea de master „*Studiul mineralogic al skarnelor cu conținut de W și Mo de la Băița Bihor, România*”, masterand **Eduard Costin Ghinescu**, îndrumători științifici Conf. Dr. Antonela Neacșu, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București și **CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș**, Institutul Geologic al României. Lucrarea va fi susținută în iulie 2019.

III.4. Conferințe

1. Sesiunea de comunicări științifice „*Ziua Mondială a Geologului – 18.09.2018*” dedicată tinerilor geologi. Au susținut prezentări:

a. **Dr. Monica Macovei** „*Investigații arheometrice, asupra unor obiecte din Epoca Bronzului, de pe teritoriul României, în vederea stabilirii sursei de materie primă*”.

b. **Cătălin Simion** (co-autori: **Diana Perșa**, Ștefan Marincea, **Delia-Georgeta Dumitraș**) „*Bazinul Beiuș, studiu în vederea stabilirii unei potențiale zone test pentru aplicarea tehnologiei CHPM (Combined Heat, Power and Metal Extraction)*”.

c. **Adrian Iulian Pantia** „*Studiu asupra cauzelor colorației albastre a cuarțului din granitul de Albești*”.

d. **Alexandru Gabriel Călin** „*Studiul lemnelor permineralizate din cariera Lighidia, Bazinul Bozovici*”.

e. **Ionuț Emil Barbu** „*Analiza de facies a depozitelor sedimentare din cariera Lighidia, Bazinul Bozovici*”.

2. Conferința „*Cercetarea științifică din cadrul Serviciului Geologic al Statelor Unite, cu privire specială asupra resurselor minerale (USGS Science with Focus on Minerals Science and Data)*”, susținută de doamna Dr. Ingrid Verstraeten, reprezentantă a Serviciului Geologic al Statelor Unite pentru Europa, Asia Centrală, Arctica și Rusia – 5 septembrie 2018.

3. Conferința de lansare a proiectului „*Dobrogea-martor al civilizațiilor milenare ale Levantului*” Proiectul va fi realizat de către Institutul de Studii Avansate pentru Civilizația Levantului în colaborare cu Institutul Geologic al României și Universitatea "Ovidius" din Constanța. Conferința s-a desfășurat pe 2 secții: Secția Etnografie, Istorie, Arheologie dobrogeană și Secția Protecția mediului natural. În aceeași zi a fost inaugurată expoziția „*Cariere de piatră, cetăți și monumente arheologice*”.

Pe perioada anului 2018 au fost efectuate lucrări de mentenanță, din surse proprii, constând în:

1. *restaurarea dinozaurilor pitici expuși în Sala Cretacic și a celor expuși în cadrul expoziției „Dinozaurii pitici din România”.*

2. *lucrări de mentenanță în Sala Flori de Mină (Sala Colecțiuni): înlocuirea materialului de la vitrinele centrale, curățarea eșantioanelor expuse, înlocuirea etichetelor acolo unde a fost cazul, etc.*

III.5. Cursuri și specializări

1. Adriana Ion Curs specializare “Aplicațiile Radioizotopilor și Surselor de Radiații Nucleare, domeniul “Analize fizico chimice și Radioprotecție” Februarie – Martie – 2018 – IFIN HH.

III.6. Premii și distincții

Premiul UEFISCDI subprogramul 1.1 - Resurse Umane - Premiul rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2018 pentru articolul:

Dumitraș, D.G. (2017): A re-investigation of ardealite from the type locality, the "dry" Cioclovina Cave (Șureanu Mountains, Romania). *European Journal of Mineralogy*. **29/6**, 1055-1066. doi:10.1127/ejm/2017/0029-2655; ISSN: 0935-1221; e-ISSN:1617-4011.

III.7. Alte activități

1. Participări la „Forumul Minier Român” – **ACS Eduard Ghinescu**

2. *Reorganizarea Litotecii Naționale* – **ACS Eduard Ghinescu, CS III Dr. Valentin Paraschiv, ACS Alexandru Călin**

3. *Expertiză geologică pentru Biroul Vamal de Frontieră Gr. I Otopeni Călători* – **CS Dr. Monica Macovei, CS I Dr. Delia-Georgeta Dumitraș, Dr. CS III Valentin Paraschiv.**

4. *Donație de cărți pentru biblioteca IGR*: 17 numere din revista *Palaeontos* (**CS III Dr. Rodica Tiță**).

5. *Realizare bază de date* (**CS III Dr. Rodica Tiță**):

a. Realizare de bază de date informatizată (programul Excel) a forajelor structurale - Colecția de carote din cadrul litotecii naționale a IGR, realizată prin colectarea datelor din fișele de foraj.

b. Realizare de bază de date științifice (programul Excel) a siturilor fosilifere din România, ce va fi actualizată și va susține hărțile geotematice structurale.

6. Asigurarea funcției de *Secretar de redacție al revistei „Romanian Journal of Mineral Deposits”* ISSN 1220-5648 – **CS Dr. Monica Macovei.**

7. *Co-organizarea celui de al 11-lea Simpozion Internațional de Geologie Economică: „Mineral Resources in the 21st century”*, 5-8 septembrie 2018, Iași, România. **CS Dr. Monica Macovei.**

8. *Revizuirea colecțiilor de paleontologie ale muzeului* cu specialiști din țară (Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca) și specialiști din străinătate (Universitatea din Varșovia, Polonia) – **CS Dr. Monica Macovei, CS II Dr. Dan Grigore**

9. *Inventarierea obiectelor de patrimoniu din arhiva muzeului* – comisie internă având ca membri cercetători din cadrul muzeului.

10. Programe de voluntariat – în anul au fost semnate 6 contracte de voluntariat. Trei dintre aceștia au devenit în urma participării la concursurile organizate de către IGR asistenți de cercetare (Adrian Pantia, Călin Gabriel Alexandru, Ionuț Emil Barbu)

IV. Apariții mass – media

Aparițiile mass-media (presă, radio, televiziune) se regăsesc în anexa 3.

V. Evenimente propuse pentru anul 2019

1.Expozițiile cu vânzare de cristale, fosile și roci

1. Iarna Cristalelor 18.01 – 20.01.2019
2. Tg. de Sf. Valentin 08.02 – 10.02.2019
3. Tg. de mărțișor 22.02 – 03.03.2019
4. Tg. de florii 19.04 – 21.04.2019
5. Expo noaptea muzeelor 17.05 – 19.05.2019
6. Expo cristal iunie 07.06 – 09.06.2019
7. Expo iulie 25.07 – 28.07.2019
8. Expo cristal august 09.08 – 11.08.2019
9. Vara cristalelor 23.08 – 25.08.2019
- 10.Expo cristal septembrie 13.09 – 15.09.2019
- 11.Tg. toamna cristalelor 11.10 – 13.10.2019
- 12.Tg. de Sf. Mihail si Gavril 01.11 – 03.11.2019
- 13.Tg. mosilor de iarna 05.12. – 15.12.2019

2. Proiect “Minerale din România”

Expoziție itinerantă în colaborare cu Muzeul de Mineralogie din Baia Mare 04.07 – 04.09.2019

3.Conferințe și expoziții în colaborare cu ISACCL

a. **Aprilie 2019 Geologie și Cultură.** Sesiune de comunicări și Expoziție. Muzeul de Geologie. Organizator IGR în colaborare cu ISACCL.

b. **Iunie 2019 Valori ale patrimoniului geologic al României.** Conferința pentru public. Muzeul de Geologie. Conferințe prezentate de geologi, directori de parcuri naționale și naturale. Prezentări de filme și postere. Organizator IGR – Muzeul Național de Geologie în parteneriat cu ISACCL și Agențiile de Protecția mediului ale județelor Constanța și Tulcea.

c. **Octombrie 2019 Dobrogea în cercetarea înaintașilor Geologiei Românești.** Sesiune de comunicări și Expoziție de roci și postere . Muzeul Național de Geologie. Organizator IGR în colaborare cu ISACCL.

d. **Noiembrie 2019 Cariere de piatra, cetati si monumente geologice.** Conferința și Expoziție. Ediția 2-a. Muzeul de Geologie. Organizator ISACCL in parteneriat cu IGR si Universitatea Ovidius Constanta.

4.Expoziții în colaborare cu parteneri din țară

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

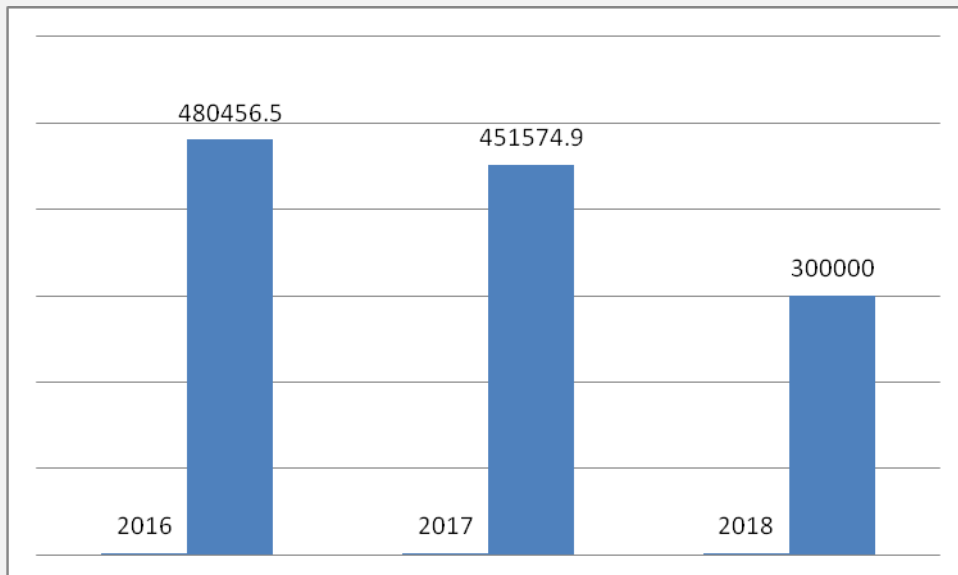
a. **Expoziția de inscripții în piatră.** Organizatori: IGR, Muzeul de Istorie Națională și Arheologie din Constanța și Institutul de Arheologie „Vasile Pârvan”. Lansare planificată în luna octombrie.

b. **Expoziția „Lumea cuarțului – cuarțul și varietățile lui”.** Organizatori IGR și Muzeul de Mineralogie „Victor Gorduza” din Baia Mare. Lansarea este planificată în lunile iunie – iulie.

5. Expoziții în colaborare cu parteneri din strainatate

a. **Expoziția “Egiptul – bogatie și culoare”** . Organizatori: IGR, ISACCL, Ambasada Republicii Arabe Egipt in Romania, Camera de Comert si Industrie Romania - Egipt (Forumul de Afaceri Romania – Egipt).

VI. Situația încasărilor efectuate în anul 2018, comparativ cu anii precedenți – Muzeul Național de Geologie.



VII. Situația încasărilor lunare pentru anul 2018 – Muzeul Național de Geologie

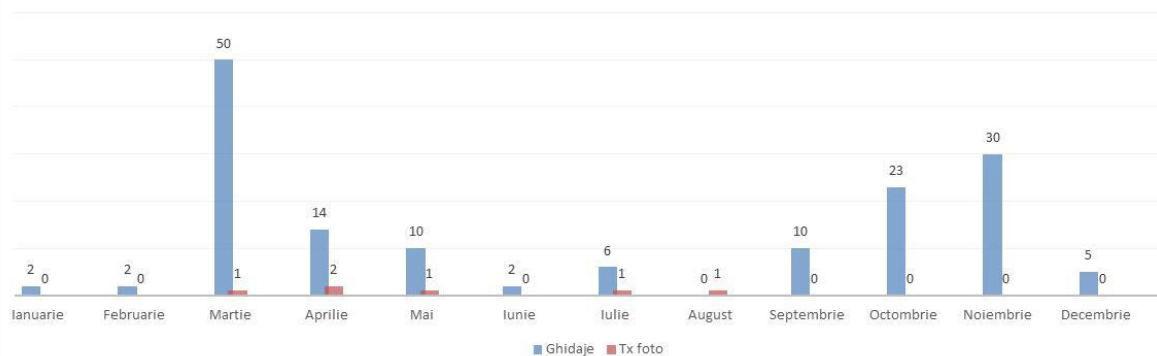
RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

TOTAL GENERAL ÎNCASĂRI AN 2018 (LEI)



VIII. Situația numărului de ghidaje și taxe foto pentru anul 2018 – Muzeul Național de Geologie

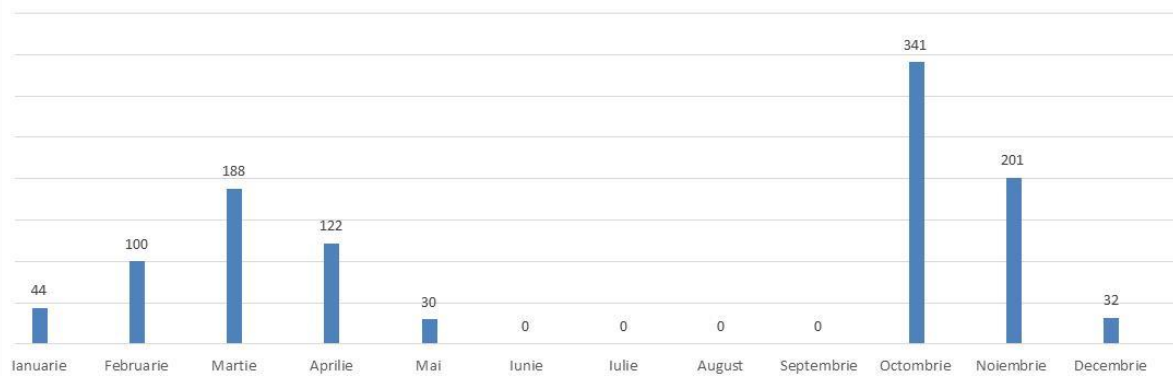
GHIDAJE & TX.FOTO



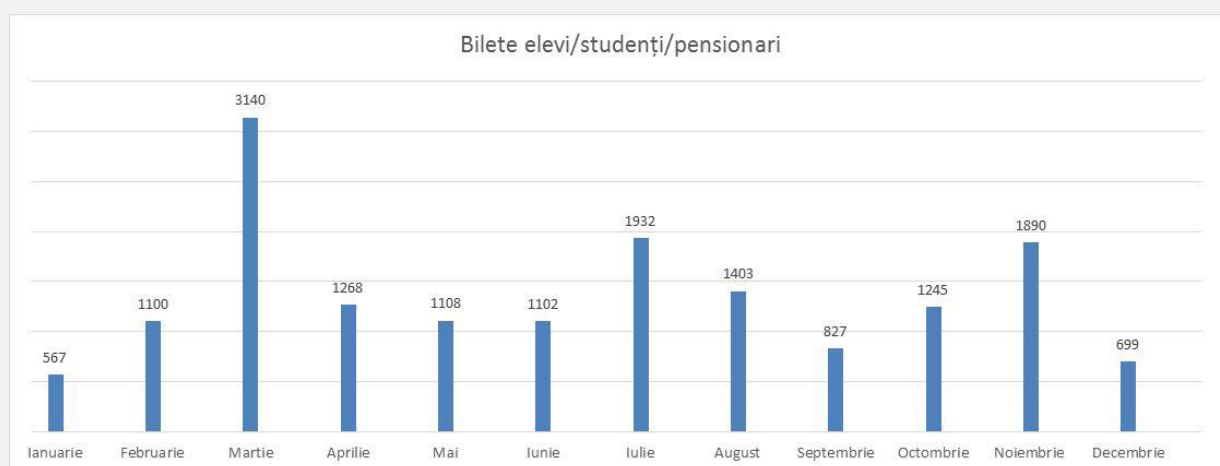
IX. Situația numărului de participanți la programele educaționale, anul 2018 – Muzeul Național de Geologie

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

PROGRAME EDUCATIONALE (PARTICIPANȚI)

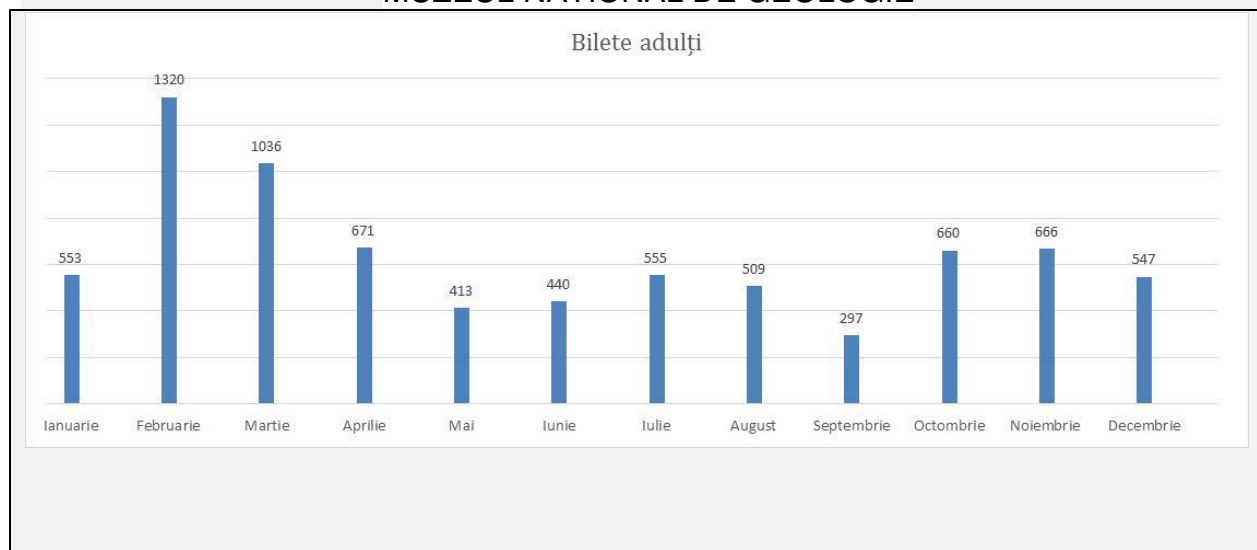


X. Situația numărului de bilete vândute elevi/studenti/pensionari, anul 2018 – Muzeul Național de Geologie



XI. Situația numărului de bilete vândute adulți, anul 2018 – Muzeul Național de Geologie

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



i. GRADUL DE UTILIZARE

GRAD UTILIZARE	R 2018 [%]	P 2019 [%]	OBSERVATII
TOTAL	100	100	90% comandă internă reprezintă furnizare continuă de date și acces public virtual prin paginile web
COMANDA INTERNA	92	92	
COMANDA UCD	1	8	
COMANDA OP. ECONOMIC	7	7	

b. REZULTATE DIN EXPLOATARE

i. VENITURI DIN EXPLOATARE

- a. planificate/realizate in 2018 4.431.246/4.431.246 LEI
- b. planificate a se realiza in 2019 5.550.000 LEI

ii. CHELTUIELI DE DEZVOLTARE DIN SURSE ATRASE⁶

- a. planificate/realizate in 2018 0/0
- b. planificate a se realiza in 2019

iii. PARTENERIATE / COLABORARI INTERNATIONALE / NATIONALE

- d. planificate/realizate in 2018 4/12
- e. planificate a se realiza in 2019 10

c. OBIECTIVE STRATEGICE DE DEZVOLTARE ALE IIN

Obiectivele strategice de dezvoltare ale Secției Instalații de Interes Național vor respecta direcția stabilită în Planul de Managenet prezentat în cadrul concursului pentru ocuparea funcției de director general al IGR.

d. POVESTI DE SUCCES [prezentare]

- Calendar

⁶ se dezvoltă cheltuielile efectuate pentru întreținere, exploatare, funcționare, modernizare, inclusiv investiții realizate din alte fonduri (proiecte CD, contracte terți, exclusiv finanțare instalație din fonduri ANCS);

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

- Olimpiada Internațională
- Premiere Articol
- Proiecte și integrarea lor în activitatea Muzeului Național de Geologie, răsfrângerea benefică a cercetărilor în activitățile muzeului (noi eșantioane, reinterpretarea eșantioanelor existente, îmbunătățirea și actualizarea informațiilor, etc.)
- Interdisciplinaritatea ca mod de relaționare între muzee sau alte instituții ce s-a concretizat în expoziții și proiecte comune

DIRECTOR GENERAL

NUME SI PRENUME
SEMNETURA
Dr.ing. Ștefan Marincea

ȘEF SECȚIA IIN

NUME SI PRENUME
SEMNETURA
Dr. Delia-Georgeta Dumitras

DIRECTOR ECONOMIC

NUME SI PRENUME
SEMNETURA
George Dumitrescu

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

Anexa 1 - I.Activitatea de muzeografie

Colecțiile muzeului – EXEMPLE DE EȘANTIOANE ȘI MOD DE PREZENTARE

1. colecția de mineralogie sistematică – Sala de Mineralogie



2. colecția didactică de mineralogie – Sala Geologia României



RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

3. colecția de minerale estetice (flori de mină, inclusiv cristale și geode gigant) – Sala Florilor de Mină



Ametist, Brazilia



Calcit Herja, România

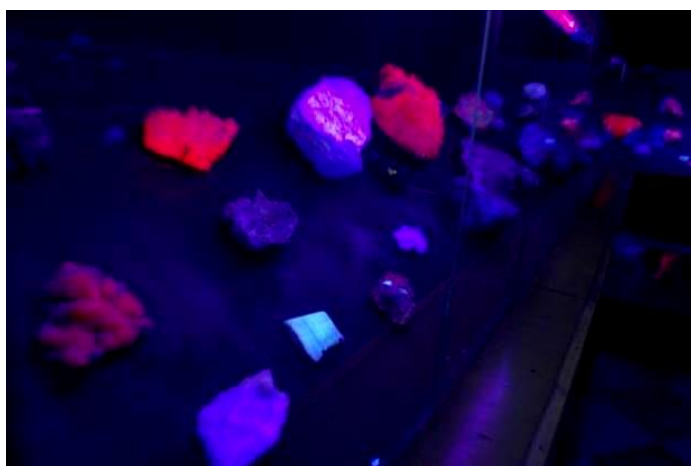
RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

4. colecția de minerale rare și pietre prețioase – Sala Tezaur



Chihlimbar, Colți, România

5. colecția de minerale fluorescente – Sala de Fluorescență



RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA ÎN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



6. mini-colecția de minerale descoperite pentru prima oară în România



Sala Mineralogie



Kotoit – Băița Bihor

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



Klebelsbegit – Baia Sprie



Semsezit - Herja



Semseyit cu calcit – Herja



Ardealit – Peștera Cioclovina Uscată

7. mini-colecția de minerale și fosile rezultate în urma schimburilor cu alte muzee de profil din lume sau în urma donațiilor.



Disten – Brazilia



Agat - Brazilia

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



Labradorit – Madagascar



Cuarț cu rutil - Brazilia



Agat – România



Sulf nativ - Bolivia



Calcar lumașelic – Cetatea Albești

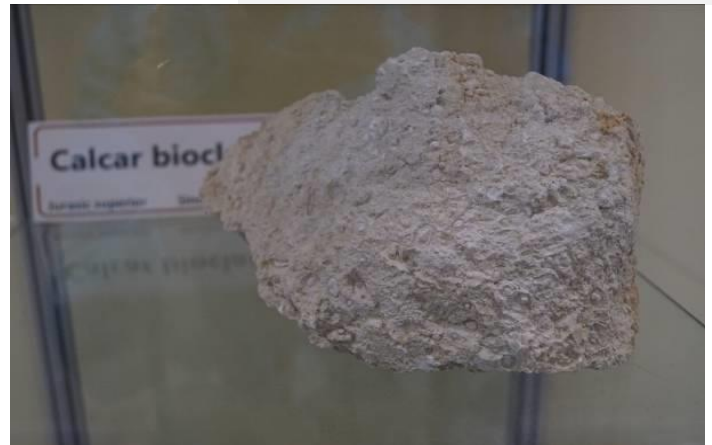


Spongolit - Babadag

**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**



Calcar cochilifer – Dobrogea de Sud



Calcar bioclastic – Sinclinalul Casimcea



Bivalve – Limanu



Calcar recifal – Canaraua Fetii

8. colecția de paleontologie - complexul de săli de la etaj

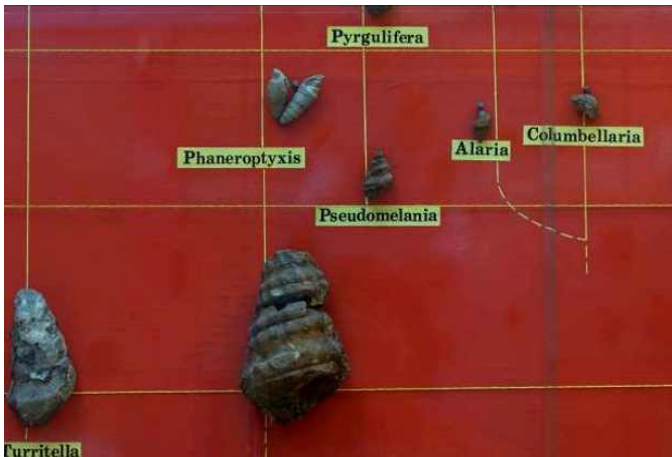


Sala de Paleobotanică



Sala de Paleontologie - nevertebrate

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



Sala Paleontologie – nevertebrate



Sala Paleontologie – vertebrate



Ouă de dinouauri - Sala Mezozoic (Cretacic)



9. colecția de petrografie



Sala de Petrografie Magmatică



Sala de Petrografie Metamorfică

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



Sala de Petrografie Sedimentară



10. documente și obiecte din trecutul marilor geologi – Imagini din expoziția „Centenar Geologic”



RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

I.1. Evidența și conservarea patrimoniului geologic

5. Donații



I.2. Expoziții temporare

1. „Centenar geologic”



Imagini de la vernisajul expoziției

2. De la meșteșug la artă



Afișul și invitația expoziției

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



Imagini de la vernisajul expoziției

3. Dobrogea-martor al civilizațiilor milenare ale Levantului



Imagini din timpul conferinței

I.3. Alte evenimente

1. Ziua porților deschise pentru copii – 1 iunie 2018



**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

2. Lansarea cărții pentru copii “Vacanța pofticioșilor”, mai 2018



Imagini de la lansare

3. Evenimentul “Noaptea Europeană a Muzeelor”



Imagini din interiorul muzeului



Intrarea in muzeu



Expoziția “Cristale prețioase – Desene haioase”

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



Expoziția Mobilă Despre Cutremure MOBEE

4. Evenimentul "Noaptea cercetătorilor"



Afișul evenimentului

5. Evenimentul "Ziua Mondială a Geologilor"



Acțiunea "Întreabă un geolog"

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

6. Evenimentul "Salonul de știință a școlilor"



Imagini din curtea muzeului



Imagini din interiorul muzeului

7. Evenimentul "Bucharest Science Festival"



**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

**8. Organizarea unui ghidaj pentru copii
participanți la Concursul Național de Chimie
“Raluca Rîpan”**



**9. Vizita oficială a delegației “Kazakh British
Thechnical University – KBTUÂ”**



10. Vizita oficială a delegației Universității din Napoli



11. Vizita oficială a delegației Universității din Aquila



RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE

11. Reorganizarea/reamenajarea Sălii de Paleobotanică



12. Reamenajarea și redecorarea vitrinei
“Precambrian – Cambrian”



13. Reamenajarea și decorarea vitrinei “Evoluția omului – Sala Cuaternar”



RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE



**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

14. Organizarea vizitei în muzeu a delegațiilor militare oficiale ale țărilor participante la Parada Militară organizată la 1 Decembrie 2018

ROMANIA
Ministerul Apărării Naționale



Statul Major al Forțelor Terestre

București, 04 Decembrie, 2018

Domnului
dr. Ștefan MARINCEA
DIRECTOR GENERAL AL INSTITUTULUI GEOLOGIC
AL ROMÂNIEI

Am onoarea să vă adresez cele mai sincere mulțumiri pentru sprijinul acordat în organizarea și desfășurarea activității de reprezentare din cadrul programului pregătit pentru detașamentele militare străine, participante la parada militară națională, organizată cu ocazia Zilei Naționale a României, de 1 Decembrie 2018.

Această importantă activitate a reprezentat o prioritate pentru Forțele Terestre și s-a bucurat de aprecieri pozitive în rândul participanților, la care ați contribuit și dumneavoastră prin amabilitatea de a pune la dispoziția noastră resursele specifice structurii ce o aveți în subordine.

Profesionalismul arătat pe timpul activităților de către dna. **Ramona BĂLĂȘCUTĂ**, dna. **Delia Georgeta DUMITRAȘ** și dl. col. **Doru IONESCU** și întreg personalul din subordinea dumneavoastră, au fost determinante pentru obținerea succesului scontat.

Vă rog să-mi permiteți să vă transmit înalta mea considerație și să vă asigur, la rândul meu, de întreg suportul Forțelor Terestre.

General-maior

dr. Dorin BLAIU

COMANDANTUL COMPONENTEI OPERAȚIONALE TERESTRE
ȘI LOCTIITOR AL ȘEFULUI STATULUI MAJOR AL FORȚELOR
TERESTRE

Anexa 2

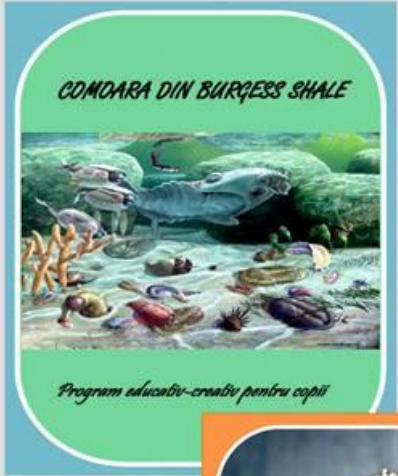
II.1. Activități educaționale – programele educaționale propuse de MNG pentru anul școlar 2018 – 2019.



INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI

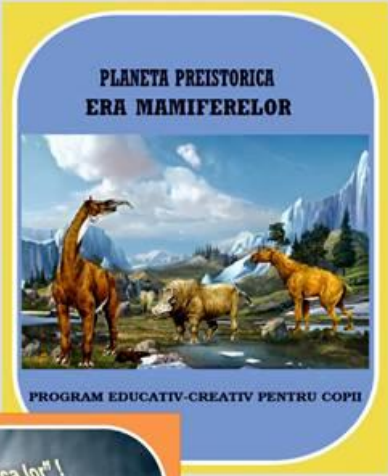


100
ROMÂNIA
1918-2018



COMOARA DIN BURGESESS SHALE

Program educativ-creativ pentru copii



PLANETA PREISTORICA
ERA MAMIFERELOR

PROGRAM EDUCATIV-CREATIV PENTRU COPII

Muzeul Național
de Geologie



"Terra - geosferele și dinamica lor!"

Program educativ-creativ pentru copii

Șoseaua Kiseleff
Nr. 2



PLANETA PREISTORICA
ERA DINOZAUROILOR

PROGRAM EDUCATIV - CREATIV PENTRU COPII



Vulcanii: fereastră spre
adâncul Pământului

Program educativ-creativ pentru copii

Telefon: 0314381744; www.geology.ro

"Planeta preistorică. Era dinozaurilor"

Atelier educativ – creativ



Institutul Geologic al României prin Muzeul Național de Geologie, te așteaptă în perioada octombrie 2018–ianuarie 2019 să descoperi faimoasele reptilele ale preistoriei, în cadrul noului program Planeta preistorică.

Era dinozaurilor. Reptile pe Pământ - vânători în haită, hoți de ouă, carnivori feroși, titanozauri; în mări-respirație și înot, forme hidrodinamice, reptile – pește, și pe cer – reptile gigantice cu aripi, zburători cu dinți pe cioc, toate dominau Pangeea în Era Mezozoică și luptau pentru supraviețuire.

Întâlnirile se vor desfășura sub forma de ateliere educativ - creative.

Lumea preistorică va fi sursa de inspirație pentru realizarea unei lucrări 2D sau 3D reprezentând un dinozaur, participanții fiind îndrumați de specialiști în domeniul educației și artelor plastice.

Descrierea programului:

- expunere teoretică cu prezentare Power Point;
- aplicație practică specifică artelor plastice – pictură, modelaj, colaj.

Calendarul întâlnirilor:

- 24 octombrie 2018
- 28 noiembrie 2018
- 11 decembrie 2018
- 30 ianuarie 2019

Din motive obiective calendarul programului poate suferi modificări.

Condițiile de participare :

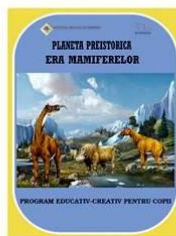
- Atelierul se adresează preșcolarilor (5-7 ani) și școlarilor claselor I – IV ;
- Durata unei întâlniri este de 1h;
- Numărul maxim de participanți este de 20/grupă, numărul minim de participanți este de 10/grupă;
- Prețul biletului 20 lei;
- Accesul la atelier se face pe baza de înscriere telefonică (de luni până vineri, intervalul orar 10.30 – 17.00), în limita locurilor disponibile ;
- Părinții nu participă la atelier ;
- Participarea copiilor la program presupune faptul că fotografiile cu aceștia precum și cu lucrările realizate pot fi folosite de către Muzeul Național de Geologie pentru promovarea programelor educaționale proprii.

Pentru informații și înscrieri: 031/438.17.44 int.123

Coordonatorii programului: Ramona Visalom - Artist plastic ,
Lidia Tanase- Artist plastic

"Planeta preistorică. Era Mamiferelor"

Program educativ – creativ



La Muzeul Național de Geologie timpul are mersul inversat. Călătorim cu multe milioane de ani în urmă pentru a regăsi o secvență din preistorie, Era Mamiferelor. Urmărind firul istoric al speciei, descoperim împreună strămoșii mamiferelor moderne, care erau mult mai impunători decât oricare alt elefant, rinocer, tigru sau cangur din zilele noastre. De la cel mai mic la cel mai mare mamifer s-au dezvoltat pentru a supraviețui tuturor habitatelor terestre și acvatice, și schimbărilor climatice din trecutul planetei. Dimensiuni extreme, ferocitate și viteză, nu ți-ai fi dorit să te afli printre creaturile imense: feline cu colți de sabie, rinoceri cu blană - buni alergători, canguri uriași sau mamuți lănoși.

Descriere program:

- cuprinde o parte teoretică cu prezentare Power Point;
- aplicație practică specifică artelor plastice - pictură, modelaj, colaj;
- atelierul se desfășoară în zilele de miercuri, conform calendarului întâlnirilor, în intervalul orar 11.00 – 15.00;

Condiții de participare:

- atelierul se adresează preșcolarilor (5 și 7 ani) și școlarilor claselor I – IV;
- durata unei întâlniri este de 1h;
- numărul maxim de participanți este de 20/grupă.
- prețul biletului este de 20 lei;
- accesul la atelier se face pe bază de înscriere telefonică (de luni până vineri, în intervalul orar 10.30 -17.00), în limita locurilor disponibile;
- părinții nu participă la ateliere.
- participarea copiilor la program presupune faptul că fotografiile cu aceștia precum și cu lucrările realizate pot fi folosite de către Muzeul Național de Geologie pentru promovarea programelor educaționale proprii.

Calendarul întâlnirilor:

- 20 februarie 2019;
- 20 martie;
- 10 aprilie;
- 15 mai.

Din motive obiective calendarul programului poate suferi modificări.

Pentru informații și înscrieri: 031/438.17.44 int.123

Coordonatorii programului: Ramona Visalom - Artist plastic ,
Lidia Tanase- Artist plastic

Comoara din Burgess Shale

Program educativ – creativ



Muzeul Național de Geologie, te invită să te bucuri de comoara preistorică Burgess Shale, bine ascunsă milioane și milioane de ani, martoră tăcută a vieții cambriene.

Odată cu această descoperire din Burgess Shale, tabloul evoluției vieții pe Pământ prinde contur prin aflarea unor grupe de animale, adaptate vieții acvatice, cu strategii noi de hrănire și locomotie.

Minuni ciudate cu forme extraterestre, organisme moi care se târau, spongieri bine fixați pe fundul noroios al mării, prădători-inotători activi, toate aceste animale preistorice vor prinde formă și culoare în cadrul atelierelor educativ - creative.

Descriere program:

- cuprinde o parte teoretică cu prezentare Power Point;
- aplicație practică specifică artelor plastice-pictura, modelaj, colaj.
- atelierul se desfășoară în zilele de miercuri conform calendarului întâlnirilor, în intervalul orar 11.00 – 15.00;

Condiții de participare:

- atelierul se adresează preșcolarilor (5 și 7 ani) și școlarilor claselor I – IV;
- durata unei întâlniri este de 1h;
- numărul maxim de participanți este de 20/grupă.
- prețul biletului 20 lei;
- accesul la atelier se face pe bază de înscriere telefonică (de luni până vineri în intervalul orar 10.30-17.00), în limita locurilor disponibile;
- părinții nu participă la ateliere.
- participarea copiilor la program presupune faptul că fotografiile cu aceștia precum și cu lucrările realizate pot fi folosite de către Muzeul Național de Geologie pentru promovarea programelor educaționale proprii.

Calendarul întâlnirilor :

- 10 octombrie 2018
- 14 noiembrie 2018
- 12 decembrie 2018

Din motive obiective calendarul programului poate suferi modificări.

Pentru informații și înscrieri: 031/438.17.44 int.123

Coordonatorii programului: Ramona Visalom - Artist plastic ,
Lidia Tanase- Artist plastic

"Terra - geosferele și dinamica lor"

Program educațional



Programul Terra – geosferele și dinamica lor își propune să stimuleze curiozitatea copiilor și să le ofere răspunsuri despre Pământ, geosfere și istoria lui, natură și fenomenele naturale. În scopul dezvoltării aptitudinilor intelectuale, modul de lucru se bazează mai mult pe prezentarea unor date concrete și experimente. Copiii au posibilitatea de a descoperi relațiile dintre cauze și efecte, de a afla

care este motorul diverselor fenomene naturale. Programul se adresează copiilor cu vârste cuprinse între 7 și 18 ani (ciclul gimnazial și liceal). Subiectele introduse în discuție sunt corelate cu programa școlară din cadrul orelor de geografie, cu un nivel mediu de complexitate. Programul reprezintă o cale de cunoaștere activă a lumii înconjurătoare, valorificând experiența de viață a elevilor și vine în completarea programei școlare.

Sunt abordate subiecte privind dinamica Pământului și a Sistemul Solar; copiii vor cunoaște mișcările și fenomenele la care este supusă planeta, structura scoarței terestre și dinamica acesteia, ce înseamnă vulcanismul sau cutremurele, cine guvernează ridicarea munților, ce influențe au atmosfera sau hidrosfera asupra litosferei și nu în ultimul rând, ce influențe are viața și în special omul asupra planetei. Vor fi dezbateri despre valorile și utilizarea eficientă a resurselor naturale prin turism, copiii descoperind valoarea obiectivelor geo-turistice, a siturilor și obiectelor geologice (minerale, fosile).

Descriere program:

- Structurarea lecțiilor cuprinde proiectii, discuții/dezbateri, diverse experimente;
- Sunt abordate subiecte privind dinamica geosferelor;
- Durata unei lecții este de 1 h;
- Programul cuprinde 9 lecții. La cererea cadrelor didactice putem structura și lecții pe teme noi, conforme cu programa școlară și adecvate vârstei elevilor .

Condiții de participare:

- Programul se adresează elevilor din învățământul gimnazial și liceal;
- Numărul maxim de participanți este de 30 de copii/grupă;
- Pe lângă elevi, la activități pot participa doar cadrele didactice însoțitoare;
- Prețul biletului este de 20 lei/elev și nu include vizitarea muzeului. Cadrele didactice însoțitoare au intrare gratuită;
- Programările se vor realiza cu cel puțin cinci zile lucrătoare înainte de data dorită.

Calendarul întâlnirilor:

Lecțiile se vor desfășura în intervalul octombrie 2018 – iunie 2019, fiecare lună fiind dedicată unei lecții.

Pentru informații și înscrieri: 031/438.17.44, interior 131

Coordonatorii programului: Dr. Dan Grigore
Dr. Monica Macovei

RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE
“Vulcanii: fereastră spre adâncul Pământului”
Program educational



Dintre toate manifestările Pământului, nici una nu se compară cu forța și diversitatea spectacolului oferit de erupția vulcanilor, monumente naturale inegalabile care prin explozii, artificii și râuri de lavă, nori arzători și coloane uriașe de cenușă stau ca mărturie a unei planete vii, în continuă mișcare.

Încercând să-și înțeleagă puternicii și imprezvizibilii vecini, oamenii i-au divinizat, au recurs la magie și rugăciuni, ajungând ca astăzi să îi studieze apelând la cele mai performante aparate și cele mai avansate modele explicative.

Dar, pentru a fructifica toate darurile vulcanilor, de la solurile deosebit de fertile până la minereurile de aur și alte metale, este nevoie de specialiști; pentru că toți marii specialiști au început de mici, propunem o lecție de vulcanologie adresată viitorilor geologi.

Descriere program:

- Noțiuni fundamentale de vulcanologie prezentate în Power Point;
- Experimente care ilustrează noțiuni și fenomene discutate în cadrul părții teoretice;
- Durata unei lecții este de 1 h;
- Programul cuprinde cinci lecții care abordează diferite aspecte ale vulcanilor.

Condiții de participare:

- Programul se adresează elevilor din învățământul gimnazial și liceal;
 - Numărul maxim de participanți este de 30 de copii/grupă;
 - Pe lângă elevi, la activități pot participa doar cadrele didactice însoțitoare;
 - Prețul biletului este de 20 lei/elev. Cadrele didactice însoțitoare au intrare gratuită.
- Prețul biletului de participare la lecție nu include și vizitarea muzeului;
- Programările se vor realiza cu cel puțin cinci zile lucrătoare înainte de data dorită.

Calendarul întâlnirilor:

Cele cinci lecții din cadrul programului educațional se vor desfășura în intervalul octombrie 2018 – februarie 2019, fiecare lună fiind dedicată unei lecții.
Programul va fi reluat în perioada martie – iunie 2019.

Imagini din timpul aplicațiilor practice

Planeta preistorică



Terra – geosferele și dinamica lor



**RAPORT DE ACTIVITATE PRIVIND FUNCTIONAREA IIN
MUZEUL NATIONAL DE GEOLOGIE**

Vulcanii: fereastră spre adâncul Pământului



Vulcanii: fereastră spre adâncul Pământului



II.2. Alte activități educaționale

Atelier special – “Vacanța pofticioșilor”

LANSARE !!!

Luni, 14 mai, 2018
ora 17.00

Muzeul Național de Geologie
București
Șoseaua Kiseleff nr. 2

Vacanța Pofticioșilor
Ioana Chicet-Macoveiciuc

volumul nr. 4
din seria cu
EMA și ȚRIC

Scurt tur al muzeului, urmat de picnic,
atelier de colorat, lansare de carte
și lectură în grădina muzeului

INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI
MUZEUL NAȚIONAL DE GEOLOGIE

DPH
DYNAMIC PUBLISHING HOUSE



Programele educaționale din perioada verii – Școala de vară

Vulcanii: fereastră spre adâncul Pământului



2. Bunicul caracatiței?!?



3. Rolul focului în formarea pietrelor



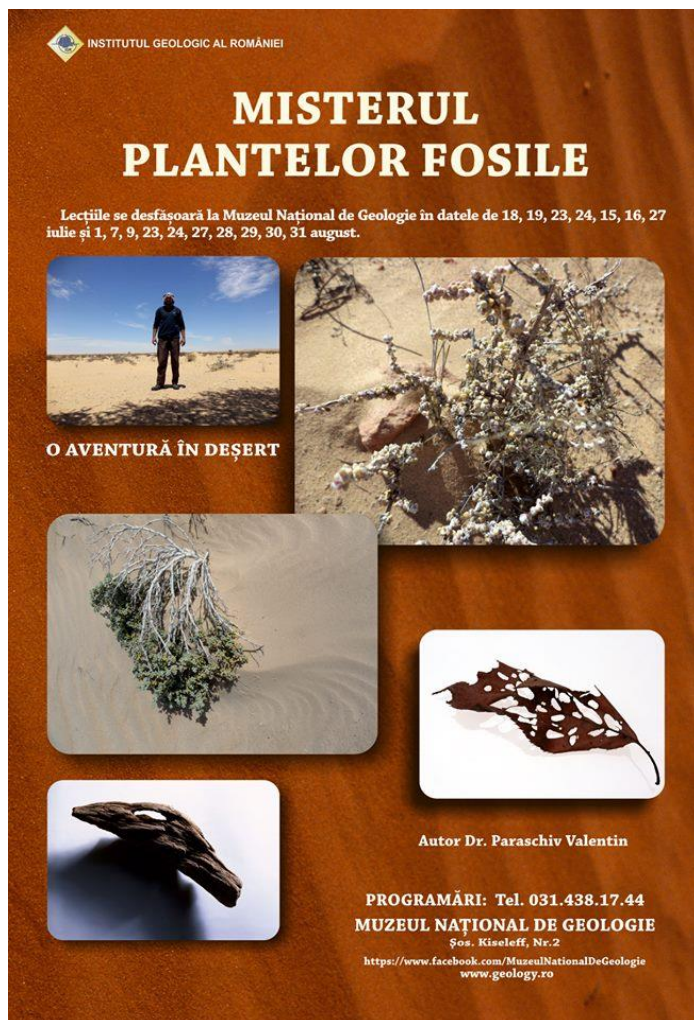
INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI

**ROLUL FOCULUI ÎN FORMAREA PIETRELOR
POT ELE SĂ ELIBEREZE FOCUL?**

Lecturile se desfășoară la Muzeul Național de Geologie în datele de 2, 3, 5, 30, 31 iulie și 2, 3, 20, 21, 22 august.

Autor Dr. Monica Macovei
PROGRAMĂRI: Tel. 031.438.17.44
MUZEUL NAȚIONAL DE GEOLOGIE
Șos. Kiseleff, Nr.2
<https://www.facebook.com/MuzeulNationalDeGeologie>
www.geology.ro

4. Misterul plantelor fosile



INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI

**MISTERUL
PLANTELOR FOSILE**

Lecturile se desfășoară la Muzeul Național de Geologie în datele de 18, 19, 23, 24, 15, 16, 27 iulie și 1, 7, 9, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31 august.

O AVENTURĂ ÎN DEȘERT

Autor Dr. Paraschiv Valentin
PROGRAMĂRI: Tel. 031.438.17.44
MUZEUL NAȚIONAL DE GEOLOGIE
Șos. Kiseleff, Nr.2
<https://www.facebook.com/MuzeulNationalDeGeologie>
www.geology.ro

Anexa 3. Monitorizare presă Muzeul Național de Geologie, 2018

Nr. crt.	Data	Eveniment Subiect	Forma apariție/ institutie presa	Link aparitie	Titlu apariție	Impact
1	10.02.2018	Targ de Sf Valentin	Libertatea	https://www.libertatea.ro/video/la-muzeul-de-geologie-inceput-luna-dragostei-2138713	La Muzeul de Geologie a început luna dragostei	Promovare
2	17.02.2018	Litoteca	newsteam.ro	https://newsteam.ro/economic/peste-doi-ani-riscam-sa-pierdem-tezaurul-geologic-al-tarii-valoare-de-360-de-miliarde-de-euro-biblioteca-de-piatra-romaniei/17/02/2018/	Peste doi ani riscăm să pierdem tezaurul geologic al țării, în valoare de 360 de miliarde de euro: Biblioteca de piatră a României	Promovare Stefan Marincea
3	23.02.2018	Targul de martisor	TVH stire tv	LIVE 10 minute	Târgul de Mărțișor	Interviu Promovare expozanti+ Ramona Balascuta
4	23.02.2018	Târg de Mărțișor	evenimentemuzeale.ro	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-muzeal/bucuresti-targ-de-martisor-la-muzeul-national-de-geologie/	București: Târg de Mărțișor la Muzeul Național de Geologie	Promovare
5	23.02.2018	Târg de Mărțișor	jurnalul.ro	http://jurnalul.ro/stiri/locale/targ-de-martisor-la-muzeul-national-de-geologie-intre-23-februarie-si-4-martie-766942.html	Târg de Mărțișor la Muzeul Național de Geologie între 23 februarie și 4 martie	Promovare
6	23.02.2018	Târgul de Mărțișor	femeia.ro	https://www.femeia.ro/timp-liber/evenimente/targ-de-martisor-la-muzeul-national-de-geologie	Târg de Mărțișor la Muzeul Național de Geologie	Promovare Vieriu Alina

7	23.02.2018	Târgul de Mărțișor	www.europafm.ro	https://www.europafm.ro/bucuresti-targ-de-martisor-la-muzeul-national-de-geologie/	București: Târg de Mărțișor la Muzeul Național de Geologie	Promovare
8	24.02.2018	Târgul de Mărțișor	onlinegallery.ro	http://www.onlinegallery.ro/stire/targul-de-mar%C8%9Bisor-de-la-muzeul-na%C8%9Bional-de-geologie	Târgul de Mărțișor de la Muzeul Național de Geologie	Promovare
9	24.02.2018	Târgul de Mărțișor	latimp.eu	https://latimp.eu/targul-de-martisor-de-la-muzeul-national-de-geologie-este-deschis-pana-pe-4-martie/	Târgul de Mărțișor de la Muzeul Național de Geologie este deschis până pe 4 martie	Promovare
10	24.02.2018	Târgul de Mărțișor	Pe surse	https://www.stiripesurse.ro/targul-de-martisor-de-la-muzeul-national-de-geologie-este-deschis-pana-pe-4-martie-1250932.html	Târgul de Mărțișor de la Muzeul Național de Geologie este deschis până pe 4 martie	Promovare
11	25.02.2018	Târgul de Mărțișor	www.news.ro On line	https://www.news.ro/cultura-media/targul-de-martisor-de-la-muzeul-national-de-geologie-este-deschis-pana-pe-4-martie-1922405924002018021517912520	Târgul de Mărțișor de la Muzeul Național de Geologie este deschis până pe 4 martie	Promovare pozitiv
12	25.02.2018	Târgul de Mărțișor	DIGI 24 Stire + interviu	LIVE 5 minute	Cele mai spectaculoase martisoare sunt la Muzeul National de Geologie	Interviu Promovare expozanti + Ramona Balascuta
13	25.02.2018	Târgul de Mărțișor	Prima tv	http://focusprimatv.ro/coliere-si-bratari-din-diamante-safire-cristale-rubine-piramide-care-alunga-energiile-negative-sau-bijuterii-facute-din-fibre-de-plante-sunt-doar-cateva-dintre-martisoarele-cu-totul-si-cu-totul-i/	coliere-si-bratari-din-diamante-safire-cristale-rubine	Interviu Promovare VIERIU
14	26.02.2018	Târgul de Mărțișor	Ziare.com	http://www.ziare.com/life-style/bijuterii/bijuterii-de-pest-250-000-de-euro-la-targul-de-martisor-de-la-muzeul-national-de-geologie-1503396	Bijuterii de peste 250.000 de euro la Targul de Martisor de la Muzeul National de Geologie	Promovare VIERIU
15	26.02.2018	Târgul de Mărțișor	www.one.ro	http://www.one.ro/stiri/bijuterii-de-pest-250-000-de-euro-la-targul-de-martisor-17030100	Bijuterii de peste 250.000 de euro la Targul de Martisor de la Muzeul National de Geologie	Promovare VIERIU
16	01.03.2018	Târgul de Mărțișor	Antena 1 Rasvan si Dani	Live 2 minute	Pietre Pretioase de martisor	Promovare VIERIU

17	03.03.2018	Targ de cristale	Libertatea	https://www.libertatea.ro/stiri/exclusiv-un-inginerul-geolog-vinde-pietre-semipretioase-cu-povesti-la-muzeul-national-de-geologie-2163419	Un inginer geolog vinde pietre semiprețioase cu povești, la Muzeul Național de Geologie	Promovare
18	17.03.2018	Obiecte cu poveste	Europa Fm	https://www.europafm.ro/obiecte-cu-poveste-biroul-lui-ludovic-mrazek-parintele-institutului-de-geologie-audio/	<u>Obiecte cu poveste: biroul lui Ludovic Mrazek, părintele Institutului de Geologie</u>	Promovare Adrian Dumitru interviu
19	24.03.2018	MNG	www.europafm.ro	https://www.europafm.ro/obiecte-cu-poveste-ardealitul-mineralul-descoperit-in-pestera-cioclovina-audio/	Obiecte cu poveste: ardealitul, mineralul descoperit în peștera Cioclovina – AUDIO	Promovare Delia Dumitras interviu
20	28.03.2018	Targul de martisor	Libertatea	https://www.libertatea.ro/stiri/martisor-de-1-000-de-euro-la-muzeul-national-de-geologie-are-smaralde-safire-si-rubine-2159607	Mărțișor de 1.000 de euro la Muzeul Național de Geologie. Are smaralde, safire și rubine	Interviu Expozanti + Ramona Balascuta
21	29.03.2018	Targul de martisor	B1	https://b1.ro/stiri/eveniment/cum-arata-martisorul-de-1-000-de-euro-de-la-muzeul-national-de-geologie-foto-214368.html	Cum arată MĂRȚIȘORUL DE 1.000 DE EURO de la Muzeul Național de Geologie	Ramona Balascuta
22	30.03.2018	Targ de florii	Ziare.com	http://www.ziare.com/shopping/diamante/targ-de-florii-de-pietre-pretioase-iata-cum-deosebesti-o-piatra-reala-de-una-falsa-1507627	Targ de Florii cu pietre pretioase: Iata cum deosebesti o piatra reala de una falsa	Promovare
23	31.03.2018	Targ de florii	Ager Press	https://www.agerpres.ro/cultura/2017/03/31/flori-de-mina-in-culori-si-forme-diferite-la-targul-de-florii-de-la-muzeul-de-geologie-15-10-52	Flori de mină în culori și forme diferite, la Târgul de Florii de la Muzeul de Geologie	Promovare
24	31.03.2018	Targ de Florii	Antena 1	https://www.facebook.com/MuzeulNationalDeGeologie	Cel mai scump esantion prezent la targ	Interviu expozanti Ramona Balascuta
25	31.03.2018	Targ de Florii	Antena 3	Interventie live stirile de la ora 13.00 Live 5 minute	Targ de Florii	Expozanti Ana Mihalache

26	01.04.2018	Targ de Florii	Vin si eu.ro	https://www.vinsieu.ro/eveniment/bucuresti/bucuresti/targuri/targul-de-florii-de-la-muzeul-national-de-geologie/125957/e.html	Targ de Florii	Promovare
27	19.04.2018	Salonul scolilor	Evenimente muzeale	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-muzeal/bucuresti-salonul-de-stiinta-al-scolilor-la-muzeul-national-de-geologie/	Salonul de Știință al Școlilor la Muzeul Național de Geologie	Promovare eveniment
28	23.04.2018	Obiecte de poveste	Europa Fm	https://www.europafm.ro/obiecte-cu-poveste-aragonitul-furat-de-mineri-din-pestera-fagului-audio/	Obiecte cu poveste: aragonitul furat de mineri din Peștera Fagului	Promovare Adrian Dumitru interviu
29	25.04.2018	Autostrada	Digi 24	https://www.digi24.ro/stiri/economie/transporturi/cand-va-fi-gata-autostrada-sibiu-pitesti-va-avea-noua-tuneluri-919013	Când va fi gata, autostrada Sibiu-Pitești va avea nouă tuneluri	Promovare
30	26.04.2018	Elisa Leonida Zamfirescu	Europa Fm	https://www.europafm.ro/elisa-leonida/	Elisa Leonida Zamfirescu	Promovare
31	26.04.2018	Elisa Leonida Zamfirescu	Ziua de Constanta	https://www.ziuaconstanta.ro/stiri/cultura/romance-care-prin-inventiile-lor-au-schimbat-lumea-657385.html	Romance care au schimbat lumea Leonida Zamfirescu	Promovare
32	07.05.2018	Salonul de Știință al Școlilor	B1	https://b1.ro/stiri/eveniment/asur-va-invita-la-salonul-de-stiinta-a-scolilor-222709.html	Salonul de știință al Școlilor la MNG	Promovare
33	08.05.2018	Salonul de Știință al Școlilor	www.gokid.ro	https://www.gokid.ro/salonul-de-stiinta-al-scolilor-2018-bucuresti-muzeul-national-de-geologie/	Salonul de Știință al Școlilor – 2018 București, Muzeul Național De Geologie	Promovare
34	09.05.2018	Lansare Vacanta Pofticiosilor	Evenimentemuzeale.ro	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-cultural/bucuresti-lansare-vacanta-pofticiosilor-cu-ema-si-eric/	Lansare carte Vacanta Pofticiosilor ed Didactica	Promovare
35	10.05.2018	Vacanta Pofticiosilor	www.printesaurbana.ro	https://www.printesaurbana.ro/2018/05/vacanta-pofticiosilor-carte-despre-cum-ema-si-eric-cresc-si-calatoresc.html	Lansare carte Vacanta Pofticiosilor ed Didactica	Promovare
36	17.05.2018	MNG	Zayfet Blog	https://www.youtube.com/watch?v=8v93-yLYVuM	Cum arăta România acum 15 000 000 de ani	Promovare Dan Grigore

37	19.05.2018	Noaptea Muzeelor	Cotidianul	https://www.cotidianul.ro/360765-2/	Aventuri culturale inedite în Noaptea Muzeelor	Promovare
38	18.05.2018	Noaptea muzeelor	Ager Press	https://www1.agerpres.ro/comunicate/2018/05/18/comunicat-de-presa-institutul-geologic-al-romaniei-12-10-07	Muzeul Național de Geologie - 100 de ani de geologie în slujba României Mari	Promovare
39	18.05.2018	Noaptea muzeelor	Mediafax.ro	https://www.mediafax.ro/social/noaptea-muzeelor-2018-program-complet-al-institutiilor-bucurestene-si-din-apropiere-17221132	Noaptea Muzeelor, 19 mai 2018, București. Program	Promovare
40	19.05.2018	Centenar geologic	Libertatea	https://www.libertatea.ro/video/centenar-trei-geologi-romani-au-participat-la-negocierea-hotarelor-romaniei-mari-2260129	CENTENAR/ Trei geologi români au participat la negocierea hotarelor României Mari	Interviu Delia Dumitras Promovare
41	19.05.2018	Expo Cristal	Libertatea	https://www.libertatea.ro/video/4-000-de-euro-pentru-un-cristal-de-400-de-kilograme-cei-puternici-il-iau-gratis-2260251	4.000 de euro pentru un cristal de 400 de kilograme. Cei puternici îl iau gratis...	Interviu Monica Macovei Promovare
42	19..05.201	Noaptea Muzeelor	Antenna 1	LIVE 5 minute	Flux vizitatori la inceputul evenimentului	Promovare Stefan Marincea Monica Macovei
43	19.05.2018	Expo Noaptea Muzeelor	Realitatea tv	https://www.realitatea.net/noaptea-muzeelor-la-geologie-cu-bijuterii-de-suflet_2148414.html	Noaptea Muzeelor la Geologie cu bijuterii de suflet	Promovare
44	19.05.2018	Noaptea Muzeelor	DC NEws	https://www.dcnews.ro/noaptea-muzeelor-19-mai-2018-program-complet_592803.html	Noaptea Muzeelor, 19 mai 2018, București. Program complet	Promovare
45	19,05,2018	Noaptea Muzeelor	Kanal D	Live	Noaptea Muzeelor, 19 mai 2018	Promovare Stefan Marincea
46	19.05.2018	Noaptea Muzeelor	Romania libera	https://romanalibera.ro/cultura/noaptea-muzeelor-2018-in-bucuresti-729547	NOAPTEA MUZEELOR 2018 în București MNG	Promovare

47	20.05.2018	Noaptea muzeelor	Libertatea	https://www.libertatea.ro/stiri/galerie-foto-noaptea-muzeelor-2018-capitala-2261555	Noaptea muzeelor 2018 în Capitală. Aglomerație la Antipa și Muzeul de Geologie	Promovare
48	20.05.2018	Litoteca nationala	Libertatea	https://www.libertatea.ro/ultima-ora/video-exclusiv-biblioteca-de-piatra-evacuata-relocarea-si-reorganizarea-litotecii-sunt-incerte-2258607	VIDEO EXCLUSIV "Biblioteca de piatră", evacuată. Institutul Geologic al României a fost somat de un executor judecătoresc	Promovare
49	2.05.2018	Noaptea Muzeelor Centenar Geologic	Evenimentul; zilei	https://evz.ro/vizitatori-noaptea-muzeelor.html	Muzeul Național de Geologie și-a întâmpinat cei 11100 vizitatori cu un program de vizitare special, cum ar fi venisajul expoziției "Centenar Geologic".	Promovare
50	19.05.2018	Centenar geologic	Libertatea	https://www.libertatea.ro/video/centenar-trei-geologi-romani-au-participat-la-negocierea-hotarelor-romaniei-mari-2260129	Trei geologi romani	Interviu Delia Dumitras Promovare
51	22.05.2018	Obiecte de poveste	www.europafm.ro	https://www.europafm.ro/obiecte-cu-poveste-mamutul-descoperit-langa-soseaua-de-centura-a-bucurestiului-audio/	Obiecte cu poveste: Mamutul descoperit lângă Șoseaua de Centură a Bucureștiului – AUDIO	Adrian Dumitru interviu
52	01.06.2018	Centenary geologic expo	News team	https://newsteam.ro/politica/cum-au-participat-geologii-la-realizarea-romaniei-mari/01/06/2018/	Cum au participat geologii la realizarea României Mari	Promovare
53	04.06.2018	Scoala de vara MNG	Evenimente muzeale.ro	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-cultural/bucuresti-scoala-de-vara-la-muzeul-national-de-geologie/	Scoala de vară la Muzeul Național de Geologie	Promovare
54	04.06.2018	MNG	umblu-teleleu.ro	https://umblu-teleleu.ro/muzeul-de-geologie/	Muzeul Național de Geologie – o surpriză extraordinară!	Promovare
55	06.06.2018	Targ de bijuterii	Stiinta pentru toti	http://stiinta-pentru-toti.blogspot.com/2018/06/expo-cristal-la-muzeul-national-de.html	Expo Cristal la Muzeul Național de Geologie 8-10 iunie 2018	Promovare

56	12.06.2018	Legea minelor	Active news	https://www.activenews.ro/economie/Legea-minelor-din-1924-vs.-legile-postdecembriste-151787	Legea minelor din 1924 vs. legile postdecembriste	Promovare
57	12.06.2018	„De la meșteșug la artă. Prelucrarea pietrei”	Tomisul Ortodox	http://tomisulortodox.ro/la-muzeul-national-de-geologie-din-bucuresti-a-avut-loc-vernisaajul-expozitiei-temporare-de-la-mestesug-la-arta-prelucrarea-pietrei/	La Muzeul Național de Geologie din București a avut loc vernisaajul expoziției temporare „De la meșteșug la artă. Prelucrarea pietrei”	Promovare
58	21.06.2018	Arhive resurse minerale	tomisnews.ro	https://tomisnews.ro/documente-arhivele-privind-resursele-minerale-ale-romaniei-abandonate-sri-a-asigurat-antemergator-pentru-distrugetea-actelor-de-importanta-nationala-inca-o-poveste-de-tunuri-cu-statul/	DOCUMENTE Arhivele privind resursele minerale ale României ABANDONATE! SRI a asigurat antemergător pentru DISTRUGEREA actelor de importanță națională. Încă o poveste de TUNURI cu statul	
59	25.06.2018	Litoteca nationala	Radio Romania	Interventie Live 5 minute	Litoteca nationala	Promovare Stefan Marincea
60	06.07.2018	MNG	Desteptarea	https://www.desteptarea.ro/festivalul-european-al-salinelor-la-targu-ocna/	Festivalul European al Salinelor la Târgu Ocna	Promovare
61	06.07.2018	MNG	Youtube TVR	https://www.youtube.com/watch?v=vJ28K2M9yik	Povești neștiute ale muzeelor: Muzeul Național de Geologie (@TVR1)	Promovare
62	11.07.2017	Expo De la mestesug la arta	Evenimente muzeale	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-cultural/bucuresti-expozitia-de-la-mestesug-la-arta-prelucrarea-pietrei-la-muzeul-geologic/	expoziția „De la meșteșug la artă. Prelucrarea pietrei” la Muzeul Geologic	Promovare
63	12.07.2018	Expo De la mestesug la arta	Replica on line	https://www.replicaonline.ro/artefact-antic-din-cumpana-expus-la-muzeul-national-de-geologie-din-bucuresti-361033/	Artefact antic din Cumpăna, expus la Muzeul Național de Geologie din București	Promovare
64	26.07.2018	IGR	cronicavj.ro	https://cronicavj.ro/wp/?p=77329	Festivalul Dinozaurilor 2018, invitatie la descoperirea	Promovare

					valorilor Geoparcului PARTENER IGR	
65	01.08.2018	MNG	Historia	https://www.historia.ro/sectiune/general/articol/calatori-e-in-inima-bucurestiului-piata-victoriei-de-a-lungul-timpului	Muzeul Național de Geologie și comorile sale	Promovare
66	06.08.2018	Expo Cristal	Stiinta pentru toti.ro	http://stiinta-pentru-toti.blogspot.com/2018/08/expo-cristal-muzeul-national-de-geologie.html	Expo cristal targ	Promovare
67	10.08.2018	Expo cristal	Evenimentemu zeeale.ro	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-cultural/bucuresti-o-noua-expozitie-cu-vanzare-de-cristale-bijuterii-pietre-pretioase-si-semipretioase-se-desfasoara-in-curtea-muzeului-national-de-geologie/	O nouă expoziție cu vânzare de cristale, bijuterii, pietre prețioase și semiprețioase se desfășoară în curtea Muzeului Național de Geologie.	Promovare
68	20.08.2018	Bucharest Science Festival	stiribuc.ro	https://stiribuc.ro/stiri-recente/incepe-bucharest-science-festival/	Începe Bucharest Science Festival	Promovare
69	21.08.2018	Legea OffSHORE	Ziua News	http://www.ziuanews.ro/dezvaluiri-investigatii/legea-offshore-indreptata-impotriva-intereselor-rom-niei-si-a-cetatenilor-990546	Legea "offshore" indreptata impotriva intereselor României si a cetatenilor	Promovare
70	12.09.2018	Centenar geologic	Newsteam	https://newsteam.ro/politica/trei-geologi-romani-au-participat-la-trasarea-hotarelor-romaniei-mari-la-trianon/12/09/2018/	Trei geologi români au participat la trasarea hotarelor României Mari, la Trianon	Interviu Delia Dumitras Promovare
71	17.09.2018	MNG	Stiinta pentru toti	http://stiinta-pentru-toti.blogspot.com/2018/09/ziua-mondiala-geologilor.html	Ziua Mondială a Geologilor	Promovare
72	18.09.2018	IGR MNG	Radio Romania	Live 2 minute	Ziua Mondială a Geologilor	Adrian Pantia Interviu
73	24.09.2018	Litoteca nationala	Adevarul	https://adevarul.ro/economie/stiri-economice/cum-isi-bate-joc-statul-roman-zeci-miliarde-euro-arhiva-secretele-resurselor-naturale-romaniei-proiect-abandonat-prostie-nepasare-1_5ba7f4c5df52022f75c25505/index.html	Cum își bate joc statul de arhiva cu secretele resurselor naturale ale României. Litoteca de carote, un proiect abandonat din prostie și nepăsare	Promovare
74	26.09.2018	Festivalul stiintelor Bucuresti	Laura frunza	http://www.laurafrunza.com/2018/09/03/bucharest-science-festival-2018/	Bucharest Science Festival 2018 – 26-30 septembrie MNG	Promovare

75	26.09.2018	Salonul de stiinta al scolilor editia 3	Evenimente muzeale.ro	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-muzeal/bucuresti-salonul-de-stiinta-al-scolilor-la-muzeul-national-de-geologie-2/	București: Salonul de Știință al Școlilor la Muzeul Național de Geologie	Promovare
76	26.09.2018	Salonul de stiinta al scolilor editia 3	Gokid.ro	https://www.gokid.ro/salonul-de-stiinta-al-scolilor-2018-bucuresti-muzeul-national-de-geologie/	Salonul de Știință al Școlilor – 2018 București, Muzeul Național De Geologie	Promovare
77	26.09.2018	Salonul de stiinta al scolilor editia 3	Descopera.ro	https://www.descopera.ro/dnews/17511079-sute-de-evenimente-vor-avea-loc-in-cadrul-bucharest-science-festival	Prima zi de festival include vizite ghidate la Muzeul de Geologie și la Romaero (de la 12.30), concursuri și ateliere la Bricks4Kidz și pe platforma kidibot.ro.	Promovare
78	26.09.2018	Salonul stiinta al scolilor editia 3	Femeie.ro	https://www.femeia.ro/timp-liber/evenimente/demonstratii-de-robotica-in-cadrul-bucharest-science-festival	Demonstrații de robotică în cadrul Bucharest Science Festival	Promovare
79	06.10.2018	Metale rare	Radio Romania	Live 5 minute	Promovare +	Interviu Stefan Marincea
80	09.10.2018	Alunecări de teren	www.ziarpiatraneamt.ro	https://www.ziarpiatraneamt.ro/presedintele-cj-neamt-ionel-arsene-preocupat-de-siguranta-cetatenilor-intalnire-de-lucru-la-farcasa	Reprezentanți ai Institutului Geologic Român, au discutat despre actualizarea hărților de hazard, privind alunecările de teren	Promovare
81	13.10.2018	Viziteaza MNG	Hoteleos.ro	https://www.hoteleos.ro/locuri-de-vizitat/viziteaza-muzeul-de-geologie-din-bucuresti/	Viziteaza Muzeul de Geologie din Bucuresti.	Promovare +
82	14.10.2018	Alunecări de teren	https://tvmneamt.ro	https://tvmneamt.ro/farcasa-video-alunecari-de-teren-primele-concluzii-ale-expertilor-geologi-subiectul-despre-care-autoritatile-judetene-nu-vor-sa-vorbeasca/	Farcașa (video)- Alunecări de teren, primele concluzii ale experților geologi. Subiectul despre care autoritățile județene nu vor să vorbească	Interviu Raluca Maftei Promovare
83	25.10.2018	Darling	marketwatch.ro	http://www.marketwatch.ro/articol/16282/Institutul_Geologic_al_Romaniei_pe_drumul_realizarii unei_strategii_geotermale_europene/	Institutul Geologic al României, pe drumul realizării unei strategii geotermale europene	Promovare

84	31.10.2018	Alunecări de teren	www.ziarbicaz.ro	https://www.ziarbicaz.ro/comuna-farcaasa-se-confrunta-cu-o-adevarata-problema	Comuna Farcașa se confruntă cu o adevărată problemă <i>Institutul Geologic al României nu poate interveni din lipsă de bani</i>	Promovare
85	02.11.2018	Târgul de Sfinții Mihai și Gavril	Evenimentemuzeale.ro	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-cultural/bucuresti-targul-de-sfintii-mihai-si-gavril-la-muzeul-national-de-geologie/	Târgul de Sfinții Mihai și Gavril la Muzeul Național de Geologie	Promovare
86	04.11.2018	Targ Sf Mihail și gavrili	Youtube	https://www.youtube.com/watch?v=iLykmQoZATl	Târgul de Sfinții Mihai și Gavril la Muzeul Național de Geologie	Promovare Elvero
87	08.11.2018	Centenar Geologic Expo	evenimentemuzeale.ro	https://evenimentemuzeale.ro/eveniment-cultural/bucuresti-microscopul-petrografic-exponatul-lunii-la-muzeul-national-de-geologie/	Microscopul petrografic – Exponatul lunii la Muzeul Național de Geologie	Promovare
88	11.11.2018	Resurse geotermale	Pro tv	https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/sute-de-mii-de-case-din-romania-ar-putea-fi-incalzite-gratuit-dar-autoritatile-nu-fac-nimic.html	Sute de mii de case din România ar putea fi încălzite gratuit, dar autoritățile nu fac nimic	Promovare Diana Persa
89	11.10.2018	Elisa Leonida Zamfirescu	Descopera.ro	https://www.descopera.ro/istorie/17632121-elisa-leonida-zamfirescu-prima-femeie-inginer	Românca Elisa Leonida Zamfirescu, prima femeie inginer din lume.	Promovare
90	28.11.2018	Proiect Dobrogea – Levant	Cotidianul.ro	https://www.cotidianul.ro/dobrogea-martor-al-civilizatiilor-milenare-ale-levantului/	“Dobrogea – martor al civilizațiilor milenare ale Levantului”	Promovare
91	21.11.2018	Zamfirescu	TVR 1	http://tvr1.tvr.ro/doua-noi-portrete--victor-babes-si-elisa-leonida-zamfirescu_23262.html	Două noi portrete: Victor Babeș și Elisa Leonida Zamfirescu	Promovare +

92	22.11.2018	Elisa Leonida Zamfirescu	TVR	https://www.youtube.com/watch?v=dk-eGa9vmHA	Elisa Leonida Zamfirescu filmare MNG Episodul 10 din seria documentară „Români care au schimbat lumea”, difuzat vineri, 23 noiembrie,	Adrian Dumitru Adrian Pantia Promovare
93	30.11.2018	Târg de Moș Nicolae	Allevents.ro	https://allevents.in/events/t%C3%A2rg-de-mo%C8%99-nicolae-cu-cristale-geme-%C8%99i-bijuterii/20002427276757	Târg de Moș Nicolae cu cristale, geme și bijuterii	Promovare
94	18.12.2018	MNG	Jurnal Antena 3	https://jurnalul.antena3.ro/stiri/social/muzeul-national-de-geologie-din-bucuresti-794994.html	Muzeul Național de Geologie din București	Promovare
95		MNG	Quartz Media	www.quartzmedia.ro	Muzeul Național de Geologie din București	Promovare Ramona Visalom