

**Avizat in ședința C.A. din : 23.02.2018
H.C.A. nr. 2 / 23.02.2018**

**RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE ȘI
RESURSE RADIOACTIVE (INCDMRR) – ICPMRR BUCUREȘTI**

- Anul 2017 -

1. Datele de identificare ale INCDMRR

1.1 Denumirea

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE ȘI
RESURSE RADIOACTIVE – ICPMRR BUCUREȘTI

1.2 Actul de înființare, cu modificările ulterioare

Hotărârea Guvernului nr.537/2003 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive - ICPMRR București, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 349 din 22 mai 2003

Certificat de înregistrare J40/9375/09.07.2003

Hotărârea Guvernului nr.185/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale, publicată în Monitorul Oficial al României, nr. 249 din 30 aprilie 2013, cu completările ulterioare.

Hotărârea Guvernului nr. 13 / 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Cercetării și Inovării, publicată în Monitorul Oficial al României, nr. 44 din 16 ianuarie 2017.

1.3 Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor: 2302

1.4 Adresa

B-dul Carol I, nr. 70, sector 2, 020917, București, România

1.5 Telefon, fax, pagina web, e-mail:

Telefon: +40 3152341, Fax: +40 3131258

Web: www.incdmrr.ro, e-mail: icpmrr@icpmrr.ro,

2. Scurtă prezentare a INCDMRR

2.1 Istoric

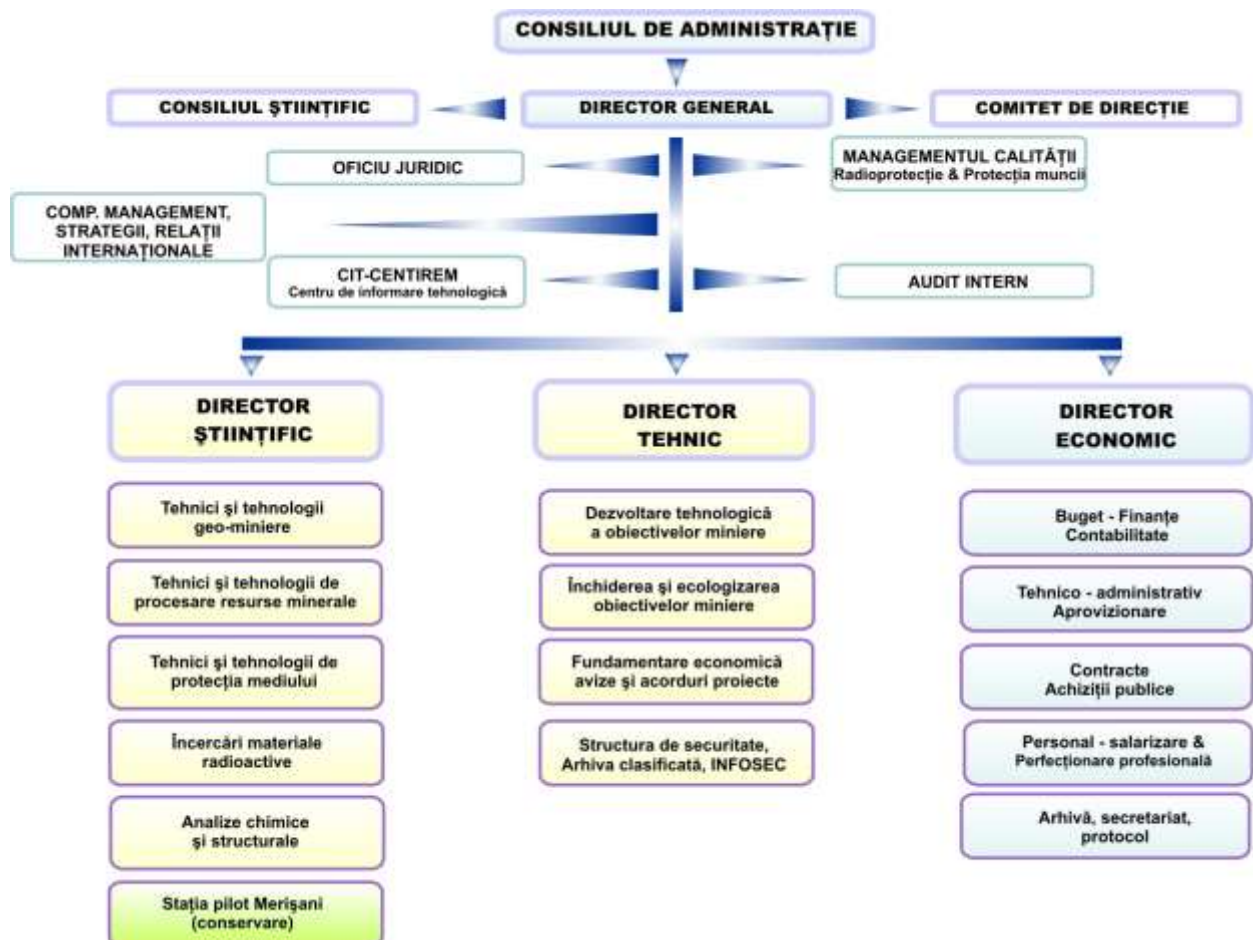
- 1966 Institutul s-a fondat pentru activități de cercetare organizată, privind valorificarea uraniului, sub administrarea Secției 5 a Întreprinderii Expediția Geologică, a Direcției Generale Metale Rare din cadrul Ministerului Minelor. Sediul central al Secției 5 s-a construit în zona Magurele (Ilfov), pe platforma Institutului de Fizică.
Principalele obiective ale acestei secții s-au stabilit în corelație cu politica nuclear – electrică la nivel național și au constat în:
- elaborarea tehnologiilor de procesare a minereurilor de uraniu autohtone și a purificării tehnice a concentratelor de uraniu, necesare pentru fabricarea combustibilului nuclear, materie primă necesară centralei nuclear-electrice care urma să se construiască în România, la Cernavodă;
 - pregătirea și calificarea personalului pentru activitatea de cercetare și producție în domeniul procesării minereurilor de uraniu.
- 1970 Secția 5 s-a transformat în Secția de Cercetare Tehnologică pentru Metale Radioactive (SCTMR) din cadrul Asociației de Metale Rare din București, când s-a stabilit tipul de reactor CANDU pentru Centrala Nuclear-Electrică Cernavodă, care funcționează cu uraniu natural. Activitatea de cercetare tehnologică s-a limitat la fabricarea concentratelor tehnice de uraniu, purificarea și fabricarea dioxidului de uraniu fiind preluată mai târziu de către Institutul de Reactori Nucleari Electrici de la Colibași – Pitești.
SCTMR și-a extins aria de cercetare și în domeniul producției concentratelor de zirconiu și titan, utilizate ca materie primă pentru elementele de infrastructură ale reactoarelor nucleare.
- 1973 Asociația de Metale Rare s-a reorganizat și a devenit Întreprinderea de Metale Rare (IMR), care a preluat SCTMR în anul 1974.
- 1974 Secția Proiectare din cadrul IPROMIN București s-a unit cu SCTMR, cu ocazia reorganizării, când s-a produs o descentralizare a cercetării și proiectării, prin crearea institutelor specializate în marile centre miniere din România, înființându-se și Centrul de Cercetări și Proiectări pentru Metale Rare (CCPMR).
În paralel cu asistența tehnică asigurată la uzina de la Feldioara (Brasșov), CCPRM a coordonat proiectarea și instalarea obiectivului industrial de valorificare a minereurilor grele, de zirconiu și titan, din nisipurile aluvionare, respectiv din bancurile de nisip de la Chituc (Constanța), pe țărmul Mării Negre.
- 1983 CCPMR a revenit la IMR, sub coordonarea Ministerului de Afaceri Interne, când s-a reorganizat și a devenit Centrul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive București (CCITPMRR). Domeniul de cercetare tehnologică s-a concentrat pe

explorarea rezervelor de minereu cu conținut de metale radioactive, titan, zirconiu și s-au pus bazele cercetării *in situ* asupra haldelor rezultate din procesarea minereurilor și a apelor reziduale radioactive, a radioprotecției și protecției mediului înconjurător, a metodelor analitice de standardizare etc.

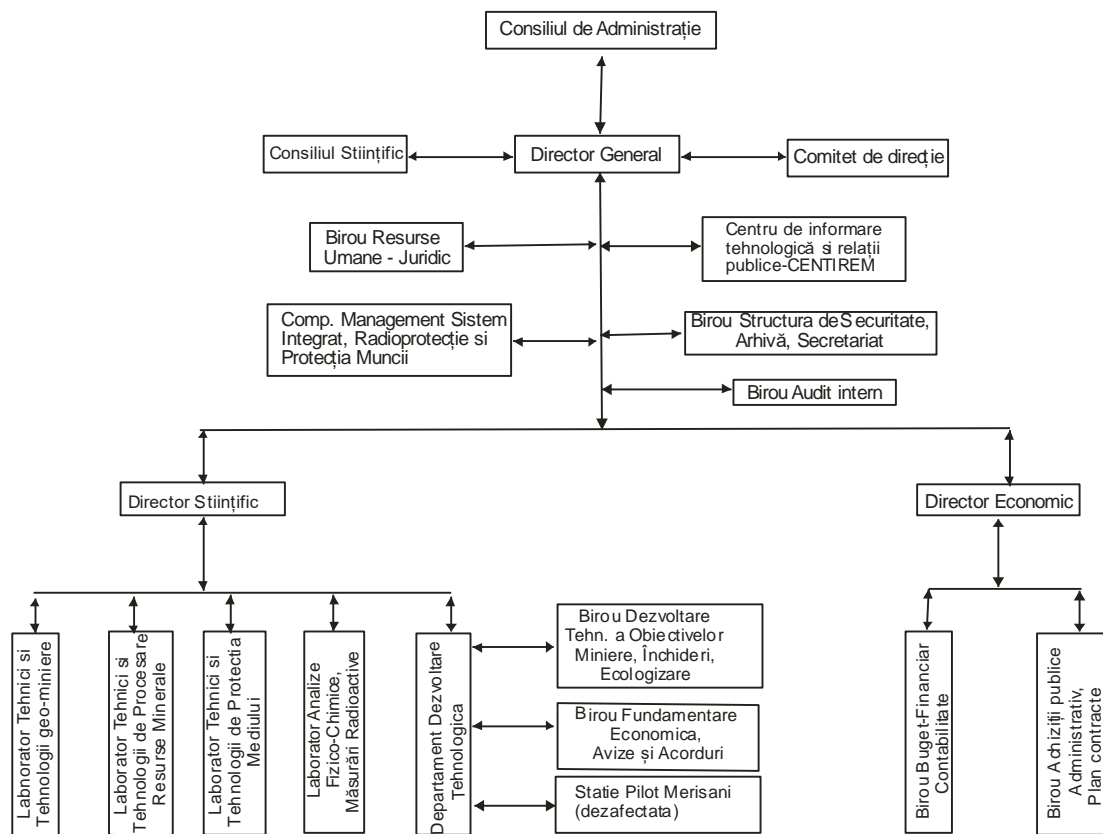
- 1990- CCITPMRR a funcționat în cadrul IMR care s-a restructurat și a devenit Centrala Industrială pentru Metale Rare, după care în anul 1991 Autoritatea Autonomă de Metale Rare și în 1998 Compania Națională a Uraniului, păstrându-și domeniul propriu de activitate.
- 1998 CCITPMRR a devenit S.C. Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive București S.A. (ICPMRR)
- 2003 S.C. Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive București S.A. (ICPMRR) a devenit Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive (INCDMRR) – ICPMRR București, conform Hotărârii de Guvern nr. 537/2003, cum este cunoscut și în prezent.

2.2 Structura organizatorică (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru)

- **Organigrama** (aprobată prin Ordinul nr. 1433/03.08.2010 al Ministrului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri)



Începând cu data de 27.11.2017 a fost aprobată o nouă organigramă prin Ordinul nr. 723 emis de către Ministerul Cercetării și Inovării.



- Puncte de lucru

- Sediul central: B-dul Carol I, nr. 70, sector 2, 020917, București, România, unde este și sediul Centrului de Informare Tehnologică - CENTIREM,
- Laboratoarele Măgurele: Șoseaua de Centură, nr. 48, 077125, Măgurele, Ilfov,
- Stația Pilot Merișani: Sat Merișani, nr. 687, Comuna Merișani, Argeș (dezafectata-în conservare).

2.3 Domeniul de specialitate al INCĐ (conform clasificării CAEN și UNESCO):

- Clasificare CAEN

- 7219 - Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie (obiect principal de activitate)
- 7111 - Activități de arhitectură
- 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
- 7120 - Activități de testări și analize tehnice
- 1812 - Alte activități de tipărire
- 1813 - Servicii pregătitoare pentru pretipărire
- 1814 - Legătorie și servicii conexe
- 5814 - Activități de editare a revistelor și periodicelor
- 4939 - Alte transporturi terestre de călători

- **Clasificare UNESCO**

- 3318.09 - Uraniu si minereuri radioactive
- 3303.11 - Procese de chimie nucleara
- 3308.10 - Tehnologia apelor reziduale (vezi 3305.30)
- 2305.05– Radiochimia
- 3308.05- Eliminarea reziduurilor radioactive;
- 2506.04- Geologie ambientală;
- 2506.10- Zăcămintele minerale.

2.4 Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare

a. domeniile principale de cercetare-dezvoltare

- cercetare fundamentală și aplicativă pentru stabilirea de soluții tehnice / optimizare de procese în domeniul valorificării resurselor minerale, respectiv: exploatare minieră, procesare minereuri, protecția mediului afectat de activitățile de valorificare a resurselor minerale,
- tehnologii de recuperare a metalelor și materialelor plastice din deșeurile echipamentelor informatice și de telecomunicații;
- testarea comportamentului materialelor geosintetice la acoperirea depozitelor de deșeurii slab radioactive rezultate în urma activităților de extracție și preparare a minereului uranifer;
- elaborarea de tehnologii de procesare a minereurilor uranifere și a altor tipuri de substanțe minerale utile;
- elaborarea de tehnologii de recuperare a elementelor utile din deșeurii, depozite și halde de steril rezultate din activitățile de minerit – preparare a substanțelor minerale utile;
- metode și tehnici de monitorizare a obiectivelor miniere aflate în activitate sau în etapa post-închidere
- studii de fezabilitate / analize tehnico-economice pentru obiective miniere și de procesare a resurselor minerale, documentații și avize
- evaluări de risc biologic și de securitate radiologică asupra populației și studii de impact în zonele miniere uranifere

b. domeniile secundare de cercetare-dezvoltare

- valorificării metalelor critice și candidate din resurse secundare
- valorificarea deșeurilor miniere și industriale ca materiale de construcții.

c. servicii / microproducție

Servicii:

- pregătire granulometrică a probelor pentru analize chimice (probe de rocă) sau determinarea puterii calorifice (gunoaie, deșeurii),
- analize granulometrice pe analizor cu laser,
- analize chimice de conținut (din probe de rocă): Cu, Pb, Zn, Au, Ag, Sn, Ni,
- analize de determinare a radionuclizilor naturali din probe solide – indice de radioactivitate,
- măsurători privind concentrații de radon, doze debit gamma, contaminări de suprafață,
- organizare manifestări interactive / evenimente cu caracter tehnic / științific (seminarii, mese rotunde, întâlniri de lucru între partenerii),
- informare tehnologică, diseminare și comunicarea științei, servicii editoriale,

- editare de reviste / cărți / broșuri cu caracter tehnic și științific.
- Microproducție:*
- valorificarea metalelor prețioase din deșeurile echipamentelor electrice și electronice, din nisipuri aluvionare, cariere etc.

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDMRR

Lărgirea activității de cercetare, dezvoltare tehnologică și inginerie pe întreg domeniul de resurse minerale, în conformitate cu programul de dezvoltare instituțională, supus procesului de evaluare în vederea certificării, desfășurat în aprilie 2013.

3. Structura de conducere a INCDMRR:

3.1 Consiliul de administrație

Cruțu Gheorghe	Președinte	Director general INCDMRR Ordin MENCS nr. 6228/27.12.2016
Panțuru Eugenia	Vicepreședinte	Director științific INCDMRR Ordin MCI nr. 237/02.05.2017
Mălureanu Simona	Membru	Reprezentant MEN Ordin MEN nr. 82/24.02.2014 (pana in 25.10.2017)
Buraga Antoniu Sorin	Membru	Reprezentant MCI Ordin MCI nr. 672/25.10.2017
Maxim Cristina	Membru	Reprezentant MFP Ordin MEN nr. 82/24.02.2014
Soare Diana	Membru	Reprezentant MMFPSPV Ordin MEN nr. 82/24.02.2014
Ghiban Brândușa	Membru	Specialist, Univ. Politehnica București Ordin MEN nr. 582/14.10.2014
Mărculescu Cosmin	Membru	Specialist, Univ. Politehnica București Ordin MEN nr. 82/24.02.2014

3.2 Directorul general

Cruțu Gheorghe – Ordin MENCS nr. 6228/27.12.2016 și Ordin MCI nr. 398/28.06.2017.

3.3 Consiliul științific (Decizia Directorului general al INCDMRR nr.15 / 08.02.2017)

Dr. Ing. Panțuru Eugenia, CS I – Președinte
 Dr. Ing. Filcenco-Olteanu Antoaneta Constantina, CS II – Vicepreședinte
 Dr. Ing. Cruțu Gheorghe, CS I – Membru
 Dr. Ing. Tomuș Nicolae, CS II – Membru
 Dr. Ing. Stoica Mihaela, CS III – Membru
 Dr. ing. Radu Aura Daniela, CS III – Membru
 Drd.ing. Banu Diana Maria CS – Membru

3.4 Comitetul director (Decizia Directorului general al INCDMRR nr. 12/06.02.2017)

Dr.ing. Cruțu Gheorghe – Director general
 Dr.ing. Panțuru Eugenia – Director științific
 Dr.ing. Tomuș Nicolae – Director tehnic

Drd.ec. Pipirigeanu Mariana – Director economic
Dr.ing. Filcenca-Olteanu Antoneta - Șef laborator cercetare
Dr.ing. Stoica Mihaela - Șef laborator cercetare
Drd.chim. Ioniță Elene Viorica - Șef laborator analize fizico-chimice
Ec. Papari Costel - Șef birou

4. Situația economico-financiară a INCDMRR

Evidența contabilă este organizată în conformitate cu legea contabilității nr.82/1991 republicată în 18.06.2008, iar prelucrarea datelor primare în vederea obținerii sistemului informațional și editarea situațiilor contabile (fișe analitice, sintetice, bilanțe de verificare, registru jurnal, cartea mare etc.) se realizează cu ajutorul tehnicii de calcul.

- 4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 dec.2017 este de: 2.980.822,17 lei (în 2016 - 12.836.000,00 lei)
- 4.2 Venituri totale: 2.050.650,61 lei, (în 2016 - 2.065.022,00 lei), din care:
 - Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 1.967.270,56 lei, (în 2016 - 1.705.827,00 lei);
 - Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 38.626,79 lei, (în 2016- 128.387,97 lei);
 - Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatare drepturi proprietate industrială): 44.753,26 lei, (în 2016- 50.393,81 lei);
 - Subvenții / transferuri: 166.170,30 lei, (în 2016- 40.673,00 lei);
 - Producție neterminată: 670.599,37 lei (în 2016 – 139.710,44);
- 4.3 Cheltuieli totale: 2.715.167,35 lei, (în 2016 - 2.517.441,29 lei);
- 4.4 Profitul brut: 0,00 lei, (în 2016 - 0,00 lei);
- 4.5 Pierderea brută: 664.516,74 lei, (în 2016 - 332.000,00 lei);
- 4.6 Situația arieratelor: 5.517.227,91 lei (în 2016 - 8.226.000,00 lei);
- 4.7 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)
- 4.8 Evoluția performanței economice:

Situația economică extrem de dificilă cu care se confruntă institutul, datorită diminuării sumelor prevăzute în contractele încheiate anii anteriori cu ANCSI (măsură care și-a pus puternic amprenta pe starea institutului începând cu anul 2010), reducerii numărului de competiții în cercetare, reducerii valorii contractelor în domeniul resurselor minerale încheiate cu beneficiari privați (s-au desființat multe IMM-uri de profil), sau de stat, a condus ca la finele anului 2017 valoarea datoriilor bugetare (cu majorări și penalități), cu salariile și furnizorii, să se ridice la peste 8.300.000 lei, ceea ce constituie premise descurajatoare pentru continuarea activității de cercetare-dezvoltare în domeniul nostru specific de activitate. Perspectiva destul de sumbră a activității institutului este conturată și de faptul că la nivel național, activitatea de exploatare și procesare a resurselor minerale în general, s-a redus aproape în totalitate, în prezent existând o „piață” extrem de restrânsă pentru domeniul nostru de activitate, iar noi explorări sau exploatare sunt deocamdată în așteptare. De remarcat că la sfârșitul anului 2017, sunt restanțe la plata salariilor, trei salarii lunare fiind neplătite către personalul institutului.

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare:

1. Total personal: 29 pers. (33 in 2016), din care:
- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 16 pers. (18 în 2016)

Grad științific	Vârsta (ani)							
	< 35 ani		35 - 50		50 – 65		> 65 ani	
	B	F	B	F	B	F	B	F
CS I					1	1		
CS II			1	1	1			
CSIII				3	1	1		
CS				1				
ACS								
IDT I								
IDT II								
IDT III				1	1	1	1	
IDT					1			

b. număr conducători de doctorat: -

c. număr de doctori: 8 (8 în 2016).

2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare):

Nr crt	Program de instruire	Organizator	Număr participanți
1	Instruire – securitatea și sănătatea în muncă (cf. Legii 319/2006)	INCDMRR	23
2	Instruirea personalului privind cunoasterea legislatiei si normelor CNCAN	INCDMRR	28
3	Managementul securității informațiilor	MEC FORMENERG	1
4	Curs de perfecționare in Geostatistica	Universitatea București Facultatea de Geologie și Geofizică	1
5	Curs GIS ArcGis Desktop 1	Centrul de instruire ESRI România	1

3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare:

- Angajarea de tineri specialiști ;
- Susținerea perfecționării prin studii doctorale;
- Participarea la cursuri de instruire și perfecționare.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

- Laboratorul de tehnici și tehnologii geo-miniere;
- Laboratorul de tehnici și tehnologii de procesarea resurselor minerale;
- Laboratorul de tehnici și tehnologii de protecția mediului;
- Laboratorul de încercări materiale radioactive
- Laboratorul de analize chimice și structurale;
- Stația pilot Merișani.

2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate: Nu

3. Instalații și obiective speciale de interes național:

- Lista echipamentelor performante și facilitățile de cercetare specifice (Anexa 10)
- echipamente corporale
- echipamente necorporale

4. Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim;

A fost propus în cadrul ROADMAP-ului din proiectul SIPOCA 27 proiectul de extindere a capacității de cercetare cu titlul: "Dezvoltarea și crearea de noi infrastructuri de cercetare-dezvoltare în domeniul resurselor minerale terestre și din spațiu- DECENEU"

7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Structura rezultatelor de cercetare realizate (conform tabel 1):

		Anul	2016	2017
7.1.1	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate cotate ISI		1	1
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI		0,956	1.278
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI		83	359
7.1.4	Brevete de invenție (solicitate/acordate)		0	0
7.1.5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate		0	0
7.1.6	Produse / servicii/ tehnologii rezultate din activitățile de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii		1/4/3	1/10/8
7.1.7	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI		2	1
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale		9	9
7.1.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar		11	7
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale		0	0

7.2 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute:

Rezultatele activitatii de cercetare au fost valorificate prin prezentarea lor la diferite conferinte nationale / internaționale și publicarea in articole științifice, brevete de invenție (Anexe 3-8).

7.3 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare:

Organizarea unei întâlniri de tipul Masă rotundă, ediția a VI-a, pe data de 24 Nov. 2017 cu titlul "Tendințe actuale în exploatarea durabilă a resurselor minerale".

Inscrierea în "Cartea albă a cercetării" pe anul 2016, elaborată de Secțiunea CDI a CCIB.

8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCDMRR

8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice:

1. Propunere Proiecte complexe realizate în consorții CDI, cu titlul:

"Managementul integrat al riscului asociat depozitelor de steril radioactive".

Parteneri: Institutul de Geodinamică București; INCD pentru Protecția Mediului București; UPB București; Univ. "V.Alecsandri" Bacău; INCD-INMA București.

2. Propunere Proiecte complexe realizate în consorții CDI, cu titlul: "Poluarea mediului înconjurător cu metale grele și radioactive, sursă de incidență crescută a unor maladii? Studiu de caz și soluții de reducere a poluării prin biotehnologii adaptate",

Parteneriat cu: Institutul Național de Endocrinologie "C.I.Parhon" București; Institutul de Biologie București; Univ. din Oradea.

- înscrierea INCDMRR în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

Platforma Comisiei Europene: Research / Innovation, Horizon 2020 Funding

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

- participarea INCDMRR ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național / internațional;

- Membru in Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București – Secțiunea Cercetare, Dezvoltare, Inovare;

- Membru în Rețeaua Națională pentru Inovare și Transfer Tehnologic (RENITT) prin Centrul de Informare Tehnologică CENTIREM;

- Membru în Asociația Română de Transfer tehnologic și Inovare prin Centrul de Informare Tehnologică CENTIREM (AROTT);

- Reprezentare în Balkan Akademy of Science on Mineral Technologies prin Dr. Ing. Tomuș Nicolae și Dr. Ing. Zlăgnea Marius.

INCDMRR a avut mai multe colaborări directe cu diverși agenți economici pe contracte de cercetare-dezvoltare-inovare, cum ar fi:

- CNU S.A.
- S.C. Gold Recovery Brad
- CEPROCIM Bucuresti
- SC SINAROM MINING GROUP
- S.C.CONVERSMIN S.A. Bucuresti
- Transgold S.A.Baia
- S.C.Traser Gold București
- SC SOMETRA Copsa Mica, etc.

INCDMRR colaborează direct pe proiecte de cercetare/parteneriate in cadrul competițiilor nationale ale Programelor CDI, cu institute de cercetare-dezvoltare din rețeaua MCI, cum ar fi:

- IRNE Pitesti
- INCD-IMNR Bucuresti
- INCD-Stiinte Biologice Bucuresti
- INCD-ICECHIM Bucuresti
- INCD-Laser,plasma si fizica radiatiilor
- INCD- IGR Bucuresti
- INCD- GEOECOMAR Bucuresti
- INCD-ECOIND Bucuresti
- INCD- Microtehnologie –IMT Bucuresti
- INSEMEX Petrosani
- etc.

INCDMRR face parte dintr-o retea de consortii nationale si internationale pentru colaborari directe pe proiecte de CD in cadrul competițiilor nationale si internationale:

- 32 de consortii pentru proiecte in competitii nationale cu institute de cercetare, universitati, IMM-uri din Romania;
- 20 de consortii internationale cu institute de cercetare, universitati, IMM-uri din Romania si tari europene.

INCDMRR Bucuresti este membru in retele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național / internațional cum ar fi: Patronatul Român de Cercetare, ROMATOM, Balkan Mineral Processing Academy, Forumul Atomic Român, rețeaua AROTT, RENITT.

În nov. 2017 institutul a primit Placheta de merit acordată de către Ministrul Cercetării și Inovării, pentru contribuția la susținerea și promovarea activităților de cercetare, dezvoltare și Inovare.

O atentie deosebita s-a acordat **accesului cercetatorilor din INCDMRR la informatiile din retelele internationale de banci de date**, prin participarea si inscrierea in programe si platforme specifice puse la dispozitie de Autoritatea Nationala.

- **participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale: Nu**
- **personalități științifice care au vizitat INCDMRR: Nu**
- **lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate; Nu**
- **membrii în colective de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale: Nu**

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

- **târguri și expoziții internaționale**
- **târguri și expoziții naționale:** Salonul cercetării din cadrul TIB 2017.

8.3 Premii obținute prin proces de selecție / distincții, etc.: Nu

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

- extrase din presă (interviuri) : Nu
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate: Nu

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de certificare.

-Recomandare: cresterea numarului de publicatii in revistele cotate ISI cu IF moderat, participarea (si relevanta) la congrese internationale, etc.

Realizare: - publicații în reviste cotate ISI, în medie 2 – 3/an;

- participări la congrese, conferințe internaționale, în medie 4/an.

-Recomandare: recrutarea de 10-15 cercetatori tineri, masa critica nu este asigurata.

Realizare: - angajarea a 2 specialisti personal auxiliar.

-Recomandare: Diversificarea activitatilor prezente și dezvoltarea unor linii de cercetare noi pentru cresterea competitivittii internationale.

Realizare: - Direcții noi de cercetare:

- *Sinteza și aplicarea nanoparticolelor;
- *Intensificarea proceselor prin utilizarea ultrasunetelor (sonochimia aplicată proceselor de transfer);
- *Modelarea matematică a fenomenelor de geohazard;
- *Gestionarea modernă a depozitelor de steril minier.

-Recomandare: valorificarea caracterului unic al institutului (pozitie strategica puternica, numar redus de competitori, piata specifica); fonduri prin intermediul competitiiilor de proiecte ar trebui să crească în mod clar.

Realizare: - Dinamica fondurilor de cercetare a avut o evoluție descendentă începând din anul 2009, când nu s-a lansat nici o competitie nationala pentru proiectele de cercetare, corelată cu reducerea numărului societăților comerciale din minerit, a influentat negativ dezvoltarea domeniului de resurse minerale si implicit domeniul de activitate al institutului. Tematica derulata prin programul NUCLEU este insuficient finantata pentru sustinerea activitatii institutului, iar piata specifica este în declin pronunțat.

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific al INCDMRR

-Web-site INCDMRR: www.incdmrr.ro

-Web-site Centru de Informare Tehnologică CENTIREM: www.centirem.ro

-Arhiva proprie cu rapoarte tehnice și științifice (studii si cercetari aflate in arhiva institutului; brevete eleaborate si inregistrate de catre institut; articole /publicatii stiintifice ale angajatilor institutului: Șoseaua de Centură, nr. 48, Măgurele, Ilfov, Tel.: +40 21 3152341, Fax: +40 21 3131258, e-mail: icpmrr@icpmrr.ro

-Revista *Buletin CENTIREM*, ISSN 1584-1065, B-dul carol I, nr. 70, sector 2, București, Tel.: +40 21 3152342, Fax: +40 21 3152349, web: <http://www.centirem.ro/> , e-mail: office@centirem.ro,

- Registrul de Evidență a Rezultatelor Activităților de Cercetare-Dezvoltare – pe platforma RO INNO ROMANIA: <http://registru.roinno.ro/>
- Catalog INCDMRR
- Catalog de prezentare Laborator de Analize Chimice și Structurale
- Catalog de prezentare Laborator de Tehnici și Tehnologii de Procesare Mineruri
- Masă rotundă Ediția 2014, 2015, 2016 – broșură:
http://www.centirem.ro/index_htm_files/Brosura%202014_web.pdf

11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora. Nu este cazul.

12. Concluzii

INCDMRR – ICPMRR Bucuresti este institut national de CDI, unic in domeniul resurselor rare si radioactive din Romania și defasoara activitati preponderente spre atingerea obiectivelor principale ale Strategiilor Nationale si Europene de Cercetare, urmareste convergenta spre domeniul Resurse Minerale si urmărește realizarea in perioada urmatoare a transformării sale intr-un pol tehnologic in domeniul resurselor minerale radioactive primare si secundare. In acest sens INCDMRR dispune de:

- laboratoare de CDI pentru:
 - geomodelare și analiza numerică;
 - tehnici si tehnologii de procesare a mineralelor;
 - protecția mediului;
 - analize fizico-chimice și măsurări radioactive,
 - dezvoltare tehnologică, închidere și ecologizare obiective miniere.
- statie pilot;
- personal de cercetare – dezvoltare cu pregatire de excelenta in domeniu;
- dotari in echipamente de ultima generatie pentru laboratoarele de CD.

Dinamica fondurilor de cercetare, incepand cu anul 2007, pune in evidenta faptul că după aproape un deceniu de evolutii pozitive, anul 2009 este primul an in care autoritatile guvernamentale nu lanseaza nici o competitie nationala pentru proiectele de cercetare, afectand intreaga strategie de dezvoltare institutionala prin „efectul dominoului” în politicile INCDMRR, situatie care a continuat in fiecare an, pana in prezent, institutul înregistrând pierderi. Toate aceste neajunsuri datorandu-se crizei economice incepute in trimestrul IV al anului 2008 si continuand cu noile politici la nivel macroeconomic care au influentat negativ dezvoltarea domeniului de resurse minerale si implicit domeniul de activitate al institutului.

Cu toate că cifra de afaceri a institutului a avut o evoluție crescătoare în ultimii ani de activitate, de la cca 1.452.000.lei în 2014, 1.579.000 lei în 2015, 1.885.000 lei in 2016, ajungand la 1.891.000 lei in 2017, acest lucru nu a reușit să acopere pierderile înregistrate începând cu anul 2009 și trecerea pe profit.

Dinamica personalului de CD se incadreaza intr-o *tendinta negativa de dezvoltare* a resurselor umane, dupa cum urmeaza:

- personalul CDI, ca medie a ultimilor ani, este de sub 50% din total personal; reducerea personalului de la 49 în 2014 la 39 în 2015 si 29 in 2017, cu

- menținerea în activitate a nucleului de personal specializat de cercetare-dezvoltare;
- recrutarea de tineri specialiști (5%) pentru menținerea echilibrului dintre generațiile de cercetători din INCDMRR (media de vârstă sub 45 ani);
 - formarea continuă a personalului de CDI se reflectă în:
 - ponderea titlurilor de doctori în științe 8 din care 2 cercetători au obținut titlul în ultimii 3 ani;
 - continuare studii doctorale – 3 cercetători din institut;
 - promovare în grade științifice – medie anuală de 5%;
 - participare la stagii de formare profesională/cursuri – medie anuală de 10%;
 - certificări, acreditări, diplome – medie anuală sub 5%.

Activitatea științifică de diseminare demonstrează încercarea de menținere a managementului instituțional și calitatea mediului de cercetare în ciuda situației economice nefavorabile. Pentru creșterea vizibilității s-au întreprins acțiuni în direcția organizării de manifestări științifice cu participare internațională, cum ar fi:

- Coorganizator a manifestării internaționale: „International conference of applied Sciences– Chemistry and Engineering Chemistry CISA 2008”, Bacău – Slanic Moldova, edițiile 2008-2016;
- Masa rotundă pe tematica resurselor minerale, București, INCDMRR 2012-2016.

INCDMRR – ICPMRR București motivat de misiunea și viziunea sa în prezent și în perspectiva anilor 2020 își propune realizarea următoarelor **obiective strategice**:

- *crearea de cunoaștere inteligentă la scară națională și europeană*: crearea și întretinerea unui spirit inovativ și a unui mediu colaborativ de lucru în activitatea de CDI în domeniul avansat al resurselor minerale rare și radioactive, de înaltă tinută etică și responsabilitate permanentă;
- *prioritățile strategice ale cercetării*: încurajarea cercetării de excelență și inovative în conformitate cu prioritățile de cercetare naționale și europene în domeniul de profil, Orizont 2020;
- *colaborare*: dezvoltarea și extinderea parteneriatelor/consorțiilor privind cercetarea științifică și îmbunătățirea valorificării rezultatelor cercetării prin crearea de conexiuni și interconexiuni cu sistemele de inovare existente;
- *formare continuă*: asigurarea formării și instruirii personalului la cel mai înalt nivel și soluționarea de oportunități aferente pentru pregătirea de specialiști de mare valoare și competență profesională;
- *infrastructura cercetării*: facilitarea și asigurarea accesului cercetătorilor la cele mai noi generații de echipamente, sisteme și surse de informare și asimilare, prin asigurarea unei infrastructuri de cercetare performante și eficiente;
- *organizare eficientă*: crearea unei infrastructuri și scheme de funcționare flexibile și eficiente, precum și a proceselor de management, care să permită atingerea obiectivelor strategice ale institutului într-un cadru de lucru transparent, responsabil și eficient.

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare

- Participarea la competiții interne și internaționale cu oferte de proiecte de cooperare bilaterală;

- Creșterea potențialului de diseminare a informațiilor din știință și tehnologie;
- Dezvoltarea parteneriatului informațional;
- Creșterea gradului de documentare tehnologică;
- Creșterea potențialului de absorbție tehnologică al agenților economici;
- Formarea/perfecționarea resurselor umane inovative;
- Introducerea managementului calității totale;
- Dezvoltarea rețelelor informaționale inovative;
- Introducerea principiilor inovării și transferului tehnologic în educație;
- Creșterea gradului de informare a publicului în domeniile științei și tehnologiei, cu prioritate în domeniul resurselor minerale;
- Dezvoltarea infrastructurii prin dotarea cu aparatura nouă, necesară pentru activitățile specifice;
- Abordarea unor noi zone de activitate specifice domeniului;
- Diversificarea obiectului serviciilor prin abordarea de către INCDMRR-ICPMRR București a întregului domeniu resurse minerale și extinderea profilului de activitate pentru domeniul nanotehnologii și subdomeniul deșeuri;
- Integrarea institutului în spațiul european al cercetării prin dezvoltarea cooperării internaționale;
- Dezvoltarea activității de marketing;
- Excelența și competitivitatea în procesul de cercetare-dezvoltare;
- Realizarea, dotarea și informatizarea unei biblioteci pentru domeniul resurselor minerale și cel de transfer tehnologic și inovare;
- Organizarea a numeroase dezbateri și informări cu participarea oficialilor guvernamentali;
- Asistența de profil pentru personalul de cercetare-dezvoltare în scopul promovării de proiecte internaționale;
- Mărirea capacității de absorbție a fondurilor europene în special prin creșterea nivelului și a calității participării la programele de cercetare ale Uniunii Europene;
- Deblocarea mecanismului economico-financiar a INCDMRR – ICPMRR București prin vânzarea sau închirierea sediului administrativ din b-dul Carol I, nr. 70 și reorganizarea întregii activități în spațiile disponibile aflate pe platforma Măgurele unde în prezent se desfășoară activitatea de cercetare-dezvoltare;
- Valorificarea stației pilot de la Merișani, jud. Argeș, prin concesionare sau parteneriat public privat, unde intenționăm să transferăm o tehnologie proprie de recuperare a componentelor metalice din deșeuri electrice și electronice colectate în zona centrală a țării. În caz contrar valorificarea prin vânzarea sau închirierea stației pilot de la Merișani.

Director general INCDMRR-ICPMRR București
Dr.ing. Gheorghe CRUȚU

RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE

Cap. 1 - Introducere

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU METALE SI RESURSE RADIOACTIVE - ICPMRR, cu sediul în București, B-dul Carol I nr.70 sector 2, s-a înființat ca persoană juridică română, în anul 2003 prin Hotărârea Guvernului nr. 537/08.05.2003 (prin reorganizarea SC ICPMRR-SA), în prezent fiind sub coordonarea Ministerului Cercetării și Inovării, conform Hotărârii Guvernului nr.13/12.01.2017, înregistrindu-se la Oficiul pentru Registrul Comerțului sub nr. J40/9375/2003, este administrat și condus de un Consiliu de administrație.

În conformitate cu Ordinul nr. 392 / 17.07.2014 al Ministrului delegat pentru învățământul superior și cercetare științifică, modificat și completat cu Ordinul nr. 3627 / 11.04.2016 al Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice, în anul 2017 Consiliul de Administrație al I.N.C.D.M.R.R. – ICPMRR București a avut următoarea componență:

Cruțu Gheorghe	Președinte	Director general INCDMRR Ordin MENCS nr. 6228/27.12.2016
Panțuru Eugenia	Vicepreședinte	Director științific INCDMRR Ordin MCI nr. 237/02.05.2017
Mălureanu Simona	Membru	Reprezentant MEN Ordin MEN nr. 82/24.02.2014 (pana in 25.10.2017)
Buraga Antoniu Sorin	Membru	Reprezentant MCI Ordin MCI nr. 672/25.10.2017
Maxim Cristina	Membru	Reprezentant MFP Ordin MEN nr. 82/24.02.2014
Soare Diana	Membru	Reprezentant MMFPSPV Ordin MEN nr. 82/24.02.2014
Ghiban Brândușa	Membru	Specialist, Univ. Politehnica București Ordin MEN nr. 582/14.10.2014
Mărculescu Cosmin	Membru	Specialist, Univ. Politehnica București Ordin MEN nr. 82/24.02.2014

Cap. 2 Managementul instituțional

În conformitate cu art.18, alin. 1(12) din Regulamentul de Organizare și Funcționare al institutului, Consiliul de Administrație se întrunește o dată pe lună, sau ori de câte ori interesele institutului o cer, convocarea acestuia făcându-se de către președinte, sau la solicitarea a cel puțin 3 membrii ai consiliului. Ședințele consiliului sunt conduse de către președinte, sau în lipsa acestuia de vicepreședinte.

În cursul anului 2017 s-au desfășurat la sediul institutului din b-dul Carol I, nr. 70, un număr de 11 ședințe ale Consiliului de Administrație, toate fiind conduse de către președintele consiliului.

Membrii Consiliului de Administrație au ținut în permanență legătura cu personalul institutului, urmărind activitatea acestuia și acționând în sensul rezolvării problemelor complexe cu care s-a confruntat institutul.

Cele mai importante probleme care au făcut obiectul ședințelor desfășurate în cursul anului 2017 au fost următoarele:

1. Informarea Consiliului de Administrație privind indicatorii economico-financiari la 31.12.2016 și preliminar pe 2017 pornind de la prevederile bugetului de venituri și cheltuieli propus pentru anul 2017, situația contractelor încheiate și gradul de acoperire cu contracte încă din prima lună a anului.
2. Analize periodice ale situației economico-financiare a institutului, a principalilor indicatori economici și măsuri concrete de soluționare a problemelor apărute pe parcurs.
3. Analizarea și avizarea Raportului anual al Consiliului de Administrație, a Raportului anual de activitate a INCDMRR – ICPMRR București, a Raportului privind activitatea directorului general.
4. Analiza semestrială a activității de cercetare-dezvoltare-inovare a institutului (Direcția științifică și Direcția tehnică), direcțiile strategice de dezvoltare în concordanță cu strategia generală în domeniu.
5. Analiza activității Centrului de informare tehnologică-CENTIREM în scopul reducerii cheltuielilor generale ale institutului.
6. Analizarea Statului de funcții al institutului, a gradului de încărcare pe fiecare angajat și avizarea Regulamentului de organizare și funcționare și modificarea Organigramei institutului.
7. Situația patrimonială a institutului, posibilitatea de valorificare a spațiilor institutului, măsuri de restructurare.
8. Orientările și perspectivele institutului în anul 2017 și în anii următori.
9. Discutarea periodică a rezultatelor verificării efectuate de Inspekția economico-financiară a ANAF.

Privind analiza activității de cercetare în cadrul Consiliului de Administrație au fost avizate și unele hotărâri ale Consiliului Științific al institutului, care ca for de decizie în ceea ce privește orientarea, coordonarea și evaluarea activității de cercetare-dezvoltare, strategiei și conducerii științifice a institutului, se întrunește lunar în ședințe ordinare și poate fi convocat în ședințe extraordinare, conform art.11 din Regulamentul de Organizare și Funcționare al Consiliului Științific.

Componenta Consiliului Științific a fost următoarea:

1. Dr. Ing. Panțuru Eugenia, CS I – Președinte
2. Dr. Ing. Filcenco-Olteanu Antoaneta Constantina, CS II – Vicepreședinte
3. Dr. Ing. Cruțu Gheorghe, CS I – Membru
4. Dr. Ing. Tomuș Nicolae, CS II – Membru
5. Dr. Ing. Stoica Mihaela, CS III – Membru
6. Dr. ing. Radu Aura Daniela, CS III – Membru
7. Drd.ing. Banu Diana Maria CS – Membru

În cursul anului 2017 Consiliul Științific s-a întrunit în 11 ședințe de lucru în care s-au analizat, dezbătut și rezolvat diverse probleme specifice activității institutului. În primele ședințe, pe ordinea de zi, conform atribuțiilor consiliului - art. 20 din ROF, au fost subiecte legate de avizarea situației financiare pe anul 2016 și discutarea planului de cercetare-dezvoltare pe anul 2017, precum și oportunități de ofertare de noi proiecte pe anul 2017.

Având în vedere prevederile art. 20, alin. 13 și 14 din ROF, pe parcursul anului 2017 au fost avizate și câteva articole pentru publicare, cum ar fi:

1. Pollution sources` s assessment of the environment with natural radionuclide and heavy metals in river basin Arieș, autori: E. Ionita, A. D. Radu, E. Panțuru;
2. Physical chemical characterization of historical mining waste and ARD prediction tests, autori: M. Zlăgnean, A. Filcenco-Olteanu
3. The modelling of dams' stability considering a seismic solicitation for the tailings ponds of Rosia Montana mining region, Romania, autori: D. Banu, V. Ionita, A. D. Radu, S. Mihai

Trimestrial a fost analizată și dezbătută situația economico-financiară a institutului.

În ultimul trimestru planul de activitate al Consiliului Științific a cuprins următoarele activități:

- organizarea unei mese rotunde pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor desfășurate în cadrul programului NUCLEU 2016-2017;
- reactualizarea portofoliului de proiecte pentru competițiile anului 2018;
- avizarea articolelor științifice care vor fi publicate în broșura mesei rotunde.

În 2017 un număr de 6 cercetători au desfășurat studii doctorale în cadrul institutului, dintre care 1 cercetător a susținut teza pentru obținerea titlului de doctor.

Cap. 3 Activitatea de cercetare – dezvoltare și inovare, pe plan național și internațional a INCDMRR

În anul 2017 analiza activității de cercetare - dezvoltare a vizat informările privind activitatea și strategia de cercetare a compartimentelor de cercetare-dezvoltare din institut, fiind făcută periodic atât în Consiliul Științific cât și în Consiliul de Administrație. S-au realizat teme de cercetare contractate în programele „Nucleu” și „Parteneriate”, programul Sectorial al MENCS, cu finanțare bugetară, dar și unele cercetări, studii, teste și analize de laborator contractate cu parteneri privați sau de stat, cum ar fi: INCD-ECOIND București, INCDMNR București.

Totodată, ca domeniu separat sau împreună cu activitatea de cercetare-dezvoltare, în ședințele Consiliului de Administrație a fost analizată și activitatea derulată în domeniile conexe cercetării. Tematica abordată în acest domeniu a vizat următoarele aspecte:

- Diseminarea rezultatelor cercetării prin publicații de lucrări și articole științifice și participare la manifestări științifice, târguri, expoziții și saloane naționale și internaționale de invenție, etc.
- Perfecționarea resursei umane din activitatea de cercetare-dezvoltare;

- Dezvoltarea și îmbunătățirea structurii cadrului relațional național și internațional, menținerea calității de membru în asociațiile de profil naționale și internaționale.

Cap. 4 Activitatea financiar – contabilă

Pe tot parcursul anului 2017, în ședințele Consiliului de Administrație a fost monitorizată activitatea financiară a institutului fiind prezentate lunar rapoarte asupra evoluției indicatorilor economico-financiar. Astfel, au fost create premisele adoptării celor mai bune decizii în acest domeniu.

În domeniul financiar-contabil Consiliul de Administrație a analizat și avizat Bugetul de Venituri și Cheltuieli al INCDMRR pentru anul 2017, a analizat și avizat situațiile financiare anuale și raportul de gestiune asupra activității desfășurată de INCDMRR în anul anterior. În ședința Consiliului de Administrație din luna iulie 2017 a fost analizată și avizată Raportarea contabilă la 30.06.2017.

Situația financiară a INCDMRR – București, în condițiile finanțării din Programe Naționale, Proiecte Europene și din contracte, comenzi cu agenți economici, a fost analizată periodic având în vedere problemele apărute referitor la încasarea creanțelor și achitarea obligațiilor la Bugetul de stat, Bugetul asigurărilor sociale și fondurilor speciale, cât și a obligațiilor față de furnizorii de materiale și utilități (apă, energie, gaze, cablu-internet, telefoane etc.).

Analiza și aprobarea scoaterii din funcțiune a imobilizărilor corporale și necorporale amortizate integral și a obiectelor de inventar uzate în vederea valorificării, casării acestora conform prevederilor HG 909/1997 cu modificările și completările ulterioare s-a efectuat în ședința Consiliului de Administrație din luna aprilie 2017.

Hotărârile Consiliului de Administrație în domeniul financiar-contabil au vizat analiza, aprobarea/avizarea documentelor menționate mai sus.

Activitatea financiar contabilă este organizată în conformitate cu legea contabilității nr.82/1991 republicată în 18.06.2008, iar prelucrarea datelor primare în vederea obținerii sistemului informațional și editarea situațiilor contabile (fișe analitice, sintetice, bilanțe de verificare, registru jurnal, cartea mare etc.) se realizează cu ajutorul tehnicii de calcul.

1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 dec.2017 este de: 2.980.822,17 lei (în 2016 - 12.836.000,00 lei)

2. Venituri totale: 2.050.650,61 lei, (în 2016 - 2.065.022,00 lei), din care:

- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 1.967.270,56 lei, (în 2016 - 1.705.827,00 lei);
- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 38.626,79 lei, (în 2016- 128.387,97 lei);
- Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatare drepturi proprietate industrială): 44.753,26 lei, (în 2016- 50.393,81 lei);

- Subvenții / transferuri: 166.170,30 lei, (în 2016- 40.673,00 lei);
 - Producție neterminată: 670.599,37 lei (în 2016 – 139.710,44);
3. Cheltuieli totale: 2.715.167,35 lei, (în 2016 - 2.517.441,29 lei);
 4. Profitul brut: 0,00 lei, (în 2016 - 0,00 lei);
 5. Pierderea brută: 664.516,74 lei, (în 2016 - 332.000,00 lei);
 6. Situația arieratelor: 5.517.227,91 lei (în 2016 - 8.226.000,00 lei);
 7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)
 8. Evoluția performanței economice:
 - Rentabilitatea anului 2016 a fost de - 25,9

Pe fondul problemelor financiare cu care s-a confruntat institutul, conducerea institutului Consiliul de Administrație a fost informat și a urmărit posibilitatea achitării lunare a sumelor eșalonate cu ANAF pentru evitarea reblocării conturilor.

Cap. 5 Managementul resurselor umane

Politica de resurse umane, obiectivele, măsurile propuse dar și realizările în domeniu au constituit obiectul analizelor la toate nivelele, Consiliul de Administrație, Comitetul de Direcție, Consiliul Științific, Director General.

Strategia abordată de INCDMRR, are la bază drept principii:

- menținerea personalului existent în institut, pentru realizarea obiectivelor stabilite prin documentele strategice ale perioadei următoare;
- dezvoltarea personalului din cercetare, cu calificare de excelență, respectiv creșterea numărului de doctori ingineri, doctoranzi și masteranzi;
- participarea tinerilor specialiști la diverse cursuri de instruire și perfecționare;
- atragerea de absolvenți tineri din specialitățile specifice domeniului;

Hotărârile Consiliului de Administrație în domeniul managementului resurselor umane au vizat în principal sprijinirea personalului din activitatea științifică pentru publicarea de articole în reviste de specialitate sau la diverse conferințe științifice, precum și în activitatea doctorală.

Cap. 6 Program de activitate pe 2018

În ceea ce privește perspectivele anului 2018, în conformitate cu strategia de cercetare-dezvoltare a institutului, vor fi continuate obiectivele strategice, respectiv:

1. Elaborarea de oferte pentru participarea la competiții în cadrul programelor naționale și internaționale.
2. Intensificarea eforturilor de atragere de fonduri din proiecte internaționale și colaborări cu mediul privat în vederea modernizării și acreditării laboratoarelor și modernizarea sediului de la Măgurele.
3. Întocmirea documentației pentru contractarea în continuare a temelor de cercetare în cadrul programului NUCLEU, conform legislației în vigoare.
4. Lărgirea gamei de servicii prestate de colectivul de specialiști din institut, în concordanță cu dotările existente

5. Continuarea acțiunii de implementare a unui management modern prin aplicarea concretă a sistemului de management integrat calitate-mediu-securitatea informației și evaluarea corectă a riscurilor.
6. Urmărirea continuă a balanței de venituri și cheltuieli pentru conducerea bilanțului anual spre profit

Realizarea acestor obiective, care nu sunt exhaustive, se va putea efectua prin acțiuni cum ar fi:

- Perfecționarea actului de management;
- Perfecționarea pregătirii profesionale a specialiștilor în specil tineri= accesul la cursuri speciale și susținerea științifică pentru înscrierea la alte forme superioare de pregătire: masterat, doctorat, etc.
- Angajarea de tineri absolvenți și specialiști cu respectarea legislației în vigoare, funcție de necesitățile activității institutului;
- Perfecționarea activității de informare-documentare a specialiștilor;
- Instruirea continuă a personalului de specialitate, dat fiind regimul special de lucru cu substanțe radioactive și informații clasificate în activitatea de cercetare-dezvoltare;
- Incheierea a cât mai multe colaborări atât cu instituții de stat, cât și cu mediul privat.

Cap. 7 Diverse

În exercitarea atribuțiilor sale, Consiliul de Administrație a respectat întocmai Regulamentul propriu de funcționare și legislația în vigoare.

În anul 2017, Consiliul de Administrație a urmărit, în cadrul atribuțiilor ce îi revin, menținerea unui echilibru economico-financiar și dezvoltarea activității institutului, în condițiile unor riscuri majore generate de:

- conturi blocate de către ANAF;
- subfinanțarea activității în proiectele Programelor naționale de cercetare;
- oferte reduse de proiecte de cercetare-dezvoltare pe segmental de activitate al institutului;
- încasarea greoaie a creanțelor de la alți agenți economici.

Consiliul de Administrație și-a focalizat atenția și asupra problemelor care au contribuit la performanța institutului, cum ar fi: gestionarea corectă a patrimoniului, structura și calitatea personalului, etc.

Modul constructiv de abordare a problemelor și de desfășurare a discuțiilor au demonstrat responsabilitatea membrilor Consiliului de Administrație care au acționat ca o echipă unitară.

PREȘEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE,

Dr.ing. Gheorghe CRUȚU

Lista contractelor de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice

1. Programul Nucleu – "Valorificarea sustenabilă, reciclarea complexă a materialelor, îmbunătățirea protecției și controlului mediului – VAREMED" pentru anul 2017, valoarea de 979.682,00 lei.
2. Program Parteneriate – "Sistem integrat de monitorizare și bioremediere a zonelor contaminate cu metale grele și radionuclizi" – valoare 61.005,00 lei.
3. Program Sectorial al MCI. – "Registru național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduuri miniere" – valoare de 300.000,00 lei.
4. Program ERA NET – REMin – "Îmbunătățirea utilizării eficiente a resurselor minerale și reducerea impactului de mediu" – valoare 290.000,00 lei.

Lista contractelor de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private

1. " Servicii de proiectare pentru intocmirea proiectului pentru lucrari de interventie si revizuirea lucrarilor de inchidere si ecologizare a minei Valea Vacii - Valea Leucii, simbol 24-1185/2007: 1, Programul lucrarilor de interventie pentru remedierea efectelor calamitatilor din perioada 29-30,07,2011 (HG nr. 1008/2006); 2, Programul lucrarilor ramase de executat - adaptare la situatia din teren - corelare cu lucrarile de interventie ", Cod CPV 71,323,000-8 Servicii de proiectare tehnica pentru procese si productie industriala, Contract nr161/20,12,2011 - Simbol 24-1221, încheiat cu SC CONVERSMIN SA București, valoare 19.237,00 lei;
2. „Servicii de proiectare privind elaborarea proiectelor tehnice de inchidere si ecologizare a minelor Băița Plai și Băița Plai Partial, jud. Bihor”, cu SC CONVERSMIN – valoare 321.454,00 lei.
3. "Documentație cu privire la prepararea în faza industrială a minereului din perimetrul de exploatare MănăilaSud" – contract nr.816/2017 cu SC SINAROM MINING GROUP, valoare 29.750,00 lei.
4. "Teste de separare magnetică a clinkerului" – contract nr. 1435/2017 cu SC SOMETRA SA, valoare de 23.800,00 lei.
5. "Analize chimice și teste de solubilizare a metalelor prețioase conținute în zgura și deșeuri rezultate din prelucrarea bijuteriilor"- Comanda Taser gold C242/2017, valoare de 12.900,00 lei.

Lucrări publicate în reviste tehnice de specialitate cotate ISI

1. The modeling of dams' stability considering a seismic solicitation for the tailings ponds of Rosia Montana mining region, Romania - Mine Water and the Environment (Impact factor: 1.278, Open Access: optional) <http://link.springer.com/journal/10230>

Brevete de invenție

Nu avem cereri depuse.

Produse, servicii, tehnologii (inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare)

Servicii

1. Analiza riscului de alunecare a depozitelor cu deseuri uranifere prin metode directe si indirecte in conditiile intensificarii fenomenelor natural externe – in derulare–
Contract 25N/2016 PN 16 05 01 02 – Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
2. Impactul asupra mediului înconjurător și evaluarea riscului radiologic datorat unor perimetre miniere uranifere afectate de fenomene meteorologice extreme - in derulare–
Contract 25N/2016 PN 16 05 01 02 – Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
3. Masuratori ale elementelor radioactive in albiile paraurilor Primatar si Grintiesul Mare in raurile Bistrita si Bistricioara si in lacul Izvorul Muntelui – Biczaz , in derulare–
Contract 25N/2016 PN 16 05 03 04 - Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
4. Transferul de masa si echilibrul de adsorbție a ionilor uranil pe rasini schimbatoare de ioni.
Contract 25N/2016 PN 16 05 01 01 - Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
5. Contributii romanesti la tinte europene privind ape „curate”, utilizand biosenzori –
Contract 25N/2016 PN 16 05 01 03 - Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
6. Sistem integrat de monitorizare si bioremediere a zonelor contaminate cu metale grele si radionuclizi – IMONBIO - Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice, in derulare
7. Contribuții privind studiul poluării mediului înconjurător datorată utilizării materialelor avansate nanostructurate
Contract 25N/2016 PN 16 05 03 03 - Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
8. SECTORIAL 2017-2018 : Registrul national al rezervelor secundare de materii prime cu importanta economica rezultate din reziduurile miniere.
9. Servicii de proiectare pentru intocmirea proiectului pentru lucrari de interventie si revizuirea lucrarilor de inchidere si ecologizare a minei Valea Vacii – Valea Leucii –
Contract nr. 161 /2011 Simbol 24-1221 – SC CONVERSMIN SA.
10. Servicii de proiectare privind elaborarea proiectelor tehnice de inchidere si ecologizare a minelor Baita Plai si Baita Plai Partial, jud. Bihor – Contract 138 / 2011 – SC CONVERSMIN SA- Contract 138 / 2011 – SC CONVERSMIN SA
11. Teste de procesare fizica si teste de solubilizare a metalelor pretioase continute in zguri, deseuri, nisipuri aluvionare C/2017
12. Teste de separare magnetica a clinkerului C/1435/2017
13. Documentatie privind prepararea in faza industrială a minereului din perimetrul de exploatare Manaila Sud in vederea cacularii si estimarii continuturilor medii de aur si argint a minereului C 816/2017
14. Analize chimice și teste de solubilizare a metalelor prețioase conținute în zgura și deseuri rezultate din prelucrare bijuterii-Taser gold C242/2017
15. Analize chimice aur și argint pentru 5 tipuri de mineralizate existente în cariera Manaila-Sinarom mining group C321/2017

Tehnologii

1. Cercetari privind posibilitatea recuperarii aurului din iazurile de steril si aluviunile raurilor adiacente exploatarilor aurifere din zona muntilor Apuseni, in derulare –
Contract 25N/2016 PN 16 05 01 02 – Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
2. Modalitati si mecanisme de reducere a poluarii mediului datorita proceselor de migrare a radionuclizilor rezultati la prelucrarea substantelor minerale energetice, in derulare –
Contract 25N/2016 PN 16 05 03 01 - Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
3. Imbunatatirea utilizarii eficiente a resurselor minerale si reducerea impactului de mediu, in derulare – REMine – UEFSCDI
4. Valorificarea terenurilor contaminate radioactiv prin culturi cu potential energetic (producerea de biocombustibil si biomasa) - Biomasa vegetală obținută de pe terenurile din zonă avand concentratiile mari de metale grele și ioni radioactivi, ar putea să fie valorificată la încălzirea locuințelor, prin transformarea acesteia în pelete.
Contract 25N/2016 PN 16 05 03 02 – Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice

Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Titlu articol	Revista	Factor de impact	Stadiu	Autori
Pollution sources`s assessment of the environment with natural radionuclide and heavy metals in river basin Arieș	Scientific Bulletin, Series B , Chemistry and Materials Science,University POLITEHNICA of Bucharest ,	BDI	Acceptat spre prezentare si publicare	E. Ionita, A. D. Radu, E. Panțuru

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

Titlu articol	Revista	Factor de impact	Stadiu	Autori
Physical chemical characterization of historical mining waste and ARD prediction tests	E3S Web of Conferences 2017	Proceeding	Proceeding MEC 2017, p.161-168DOI: 10.1051/e3sconf/20171801031	A. Filcenco – Olteanu, L. Alakangas,,A . Fiuza, M. Zlagnean, N. Tomus,
The influence of ultrasounds on the process of uranium desorption	E3S Web of Conferences 2017	Proceeding	DOI: 10.1051/e3sconf/20171801034 Proceeding MEC 2017, p.177-187	E. Panturu, A.Filcenco-Olteanu, A.D. Radu, M. Zlagnean,
Physical chemical characterization of historical mining waste and ARD prediction tests	Mineral Engineering Conference MEC 2017, Wisla Poland	Proceeding		M.Zlagnean A.Filcenco-Olteanu
Identification and characterization of environmental pollution sources of natural radionuclides and heavy metals from the Aries river basin	RICCCE 2017	Proceeding	Acceptat spre prezentare si publicare	E. Ionita, A. D. Radu, E. Panțuru
The modelling of dams' stability considering a	RICCCE 2017	Proceeding	Acceptat spre prezentare si publicare	D. Banu, V.Ionita A. D. Radu,

seismic solicitation for the tailings ponds of Rosia Montana mining region, Romania				S.Mihai
---	--	--	--	---------

1. Ioana-Carmen Popescu(Hoştuc), Ligia Stoica, Carolina Constantin, Ana-Maria Stănescu, *Kinetic and modelling study of U(VI) equilibrium sorption on in situ generated Fe₂O₃·nH₂O*, International U.A.B.-B.EN.A Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, In memoriam Prof.dr. F.K. Vosniakos, Alba Iulia, 25-27 Mai 2017 - **poster**
2. The Romanian case in REMinE” - **Workshop** “Are tailing sources of secondary raw materials” Porto University, iunie 2017.
3. Static and kinetic tests for acid rock drainage assessment - **Workshop** “Are tailing sources of secondary raw materials” Porto University, iunie 2017.

Nume laborator	Citari
Tehnici si tehnologii geo-miniere	0
Tehnici si tehnologii procesare resurse minerale	122
Tehnici si tehnologii de protectia mediului	233
Analize fizico-chimice, masurari radioactive	4
Total institut	<u>359</u>

Nume cercetător	Indice Hirsch
Filcenco Olteanu Antoneta	5
Panturu Eugenia	5
Popescu Ioana Carmen	5
Radu Aura Daniela	3
Crutu Gheorghe	1
Tomus Nicolae	1
Zlagnean Marius	1
Stoica Mihaela	1

Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice

1. ERAMIN 2016-2018: Îmbunătățirea eficienței resurselor și minimizarea impactului asupra mediului înconjurător - UEFISCDI
2. SECTORIAL 2017-2018 : Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere C115s/2015 ACTADITIONAL 2/2017
3. Servicii de proiectare pentru întocmirea proiectului pentru lucrări de intervenție și revizuirea lucrărilor de închidere și ecologizare a minei Valea Vacii – Valea Leucii – Contract nr. 161 /2011 Simbol 24-1221 – SC CONVERSMIN SA
4. Servicii de proiectare privind elaborarea proiectelor tehnice de închidere și ecologizare a minelor Baita Plai și Baita Plai Partial, jud. Bihor – Contract 138 / 2011 – SC CONVERSMIN SA
5. Teste de procesare fizică și teste de solubilizare a metalelor prețioase conținute în zguri, deseuri, nisipuri aluvionare C 1/2017
6. Teste de separare magnetică a clinkerului C/1435/2017
7. Documentație privind prepararea în fază industrială a minereului din perimetrul de exploatare Manaila Sud în vederea calculării și estimării conținuturilor medii de aur și argint a minereului C 816/2017

Drepturi de autor protejate ORDA

Nu este cazul.