



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU METALE SI RESURSE RADIOACTIVE - ICPMRR**

Research and Development National Institute for Metals and Radioactive Resources

B-dul Carol I, nr. 70, sector 2, Cod: 020917, BUCURESTI - ROMANIA,
Tel:+40-21-315.23.41, Fax:+40-21-313.12.58 E-mail:icpmrr@icpmrr.ro, web: http://www.icpmrr.ro
Cod Unic de Inregistrare: 15576142 - RC - J40/9375/2003



Avizat in ședința C.A. din : 27.04.2016

H.C.A. nr. 4 / 27.04.2016

**RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE ȘI
RESURSE RADIOACTIVE (INCDMRR) – ICPMRR BUCUREȘTI
- Anul 2015 -**

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

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

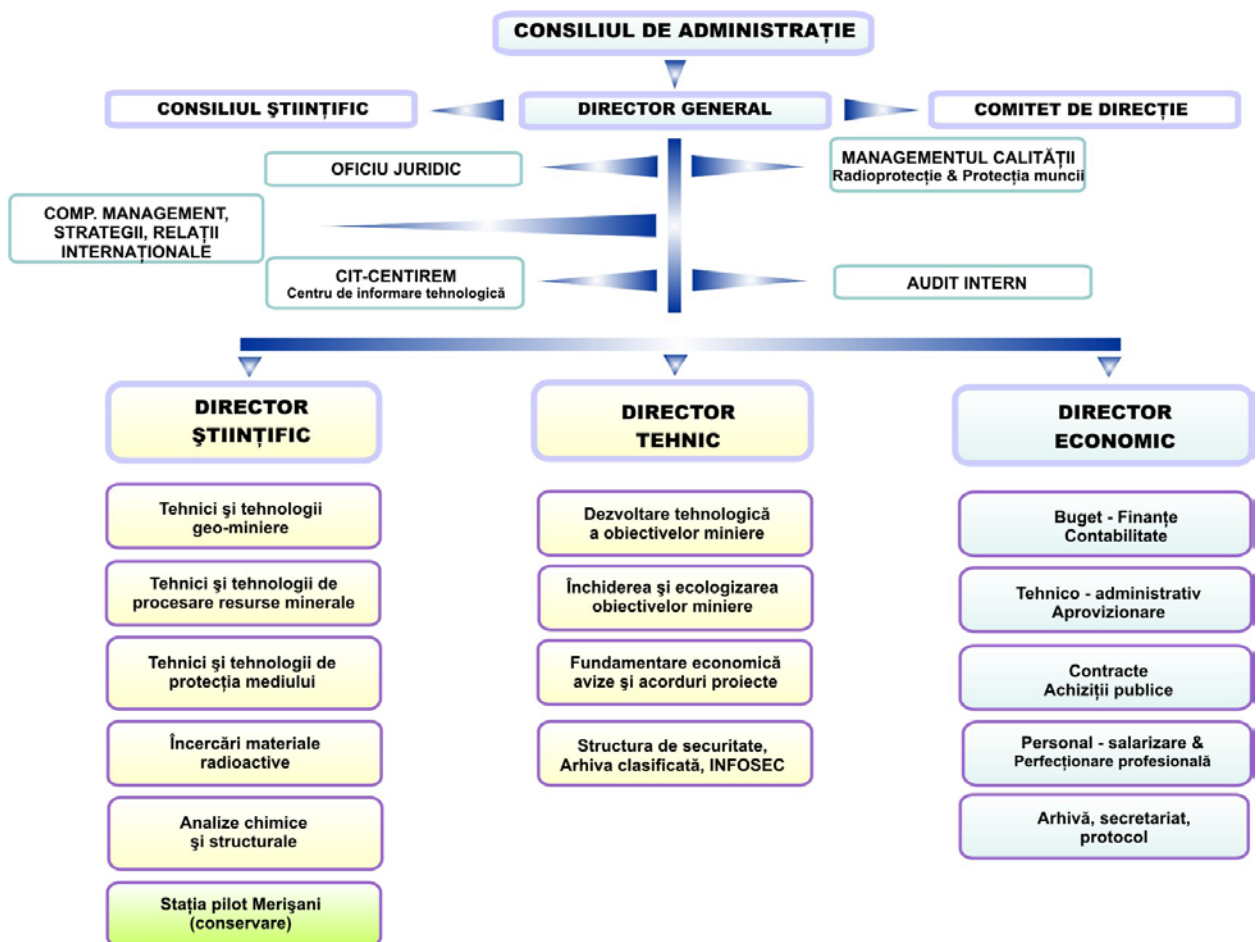
- 1966 Institutul s-a fondat pentru activități de cercetare organizată, privind valorificarea uraniului, sub administrarea Secției 5 a Întreprinderii Expediția Geologică, a Direcției Generale Metale Rare din cadrul Ministerului Minelor. Sediul central al Secției 5 s-a construit în zona Magurele (Ilfov), 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).
A început să funcționeze Uzina de procesare a minereului de uraniu de la Feldioara (Brașov). CCPRM a asigurat asistența tehnică cu privire la atingerea parametrilor proiectați, într-o echipă comună cu experți din fosta URSS. Tehnologia uzinei a fost elaborată de specialiștii cercetători și proiectanți din cadrul CCPMR.
În paralel, 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.

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)



- **Puncte de lucru**

-Sediul central: B-dul Carol I, nr. 70, sector 2, 020917, București, România, unde este și sediul CIT-CENTIREM,

-Laboratoarele Măgurele: Șoseaua de Centură, nr. 48, 077125, Măgurele, Ilfov,

-Stația Pilot Merișani: Sat Merișani, nr. 687, Comuna Merișani, Argeș .

2.3 Domeniul de specialitate al INCD (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 și minereuri radioactive

3303.11 - Procese de chimie nucleară

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 soluțiilor tehnice / optimizare de procese în domeniul valorificării resurselor minerale, respectiv: exploatarea minieră, procesarea minereurilor, 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 minereurilor uranifere;
- 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. domenii 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, deșeuri),
- 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 parteneri),
- 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.

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

Dinoiu Ion	Președinte	Director general INCDMRR Ordin MEN nr. 392/17.07.2014 și Ordin MEN nr. 712/12.12.2014
Cruțu Gheorghe	Vicepreședinte	Director științific Ordin MEN nr. 392/17.07.2014
Mălureanu Simona	Membru	Reprezentant MEN Ordin MEN nr. 82/24.02.2014
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

Dinoiu Ion – Ordinul MEN nr. 327/30.06.2014 si Ordin MEN nr.712/12.12.2014.

3.3 Consiliul științific (Decizia Directorului general al INCDMRR nr. 40 /29.05.2015)

Dr. Ing. Cruțu Gheorghe, CS I – Președinte

Dr. Ing. Tomuș Nicolae, CS II – Vicepreședinte

Ing. Dinoiu Ion – Membru

Dr. Ing. Panțuru Eugenia, CS I – Membru

Dr. Ing. Filcenco-Olteanu Antoaneta Constantina, CS II – Membru

Dr. Ing. Stoica Mihaela, CS III – Membru

Dr.ing. Radu Aura Daniela, CS III – Membru

3.4 Comitetul director (Decizia Directorului general al INCDMRR nr. 75/07.07.2014)

Dinoiu Ion – Director general

Cruțu Gheorghe – Director științific

Tomuș Nicolae – Director tehnic

Pipirigeanu Mariana – Director economic

4. Situatia economico-financiara a INCDMRR

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

4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportarilor financiare la data de 31 dec.2015 este de: 3.343.447,00 lei

4.2 Venituri totale: 1.788.276,00 lei, (în 2014- 1.628.710,00 lei), din care:

- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 1.366.770,00 lei, (în 2014 - 1.092.141,00 lei);
- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 182.821,73 lei, (în 2014- 352.462,00 lei);
- Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatare drepturi proprietate industrială): 30.019,15 lei, (în 2014- 7.450,00 lei);
- Subvenții / transferuri: 38.769,96 lei, (în 2014- 49.533,00 lei);
- Producție neterminată: 169.864,56 lei (în 2014 – 127.124,00);

4.3 Cheltuieli totale: 2.346.673,00 lei, (în 2014- 2.698.298,00 lei);

4.4 Profitul brut: 0,00 lei, (în 2014- 0,00 lei);

4.5 Pierderea bruta: 558.397,00 lei, (în 2014- 1.069.588,00 lei);

4.6 Situația arieratelor: 4.202.700,00 lei- fără dobânzi și penalități, (în 2014- 3.784.000,00 lei);

Institutul se confruntă cu o situație economică extrem de dificilă, datorită diminuării sumelor prevăzute în contractele încheiate anii anteriori cu ANCS, reducerii numărului de competiții , reducerii valorii contractelor în domeniul resurselor minerale încheiate cu beneficiari privați sau de stat, ajungând ca la finele anului 2015 valoarea

datoriilor bugetare, cu salariile și furnizorii, să se ridice la peste 4.000.000 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 ca 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 exploatari sânt deocamdată în așteptare.

De remarcat că la sfârșitul anului 2015, un număr de trei salarii lunare erau neplătite către personalul institutului. În timpul anului 2015, numărul de salarii restante a variat între două și patru.

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare:

5.1 Total personal: 39 (45 în 2014), din care:

- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 26 (28 în 2014),
- b. număr conducători de doctorat: -
- c. număr de doctori: 8 (9 în 2014).

5.2 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	Cursul "Perfecționare în negociere, contractare și urmărirea derulării contractelor economice"	MEC - FORMENERG	4
2	Formarea auditorilor interni de mediu.	MEC - FORMENERG	2
3	"Aspecte legale și financiare în cadrul Programului Orizont 2020", Workshop mai 2014	Ministerul Educației Naționale, la Universitatea POLITEHNICA din București	3
4	Seminarul "Standardizarea și Inovarea".	Ministerul Educației Naționale, la Universitatea POLITEHNICA din București	2
5	Cercetătorul Științific – Cariera în cercetare Mai 2015	CIT CENTIREM Sediul INCDMRR din orașul Măgurele, Ilfov, Șoseaua de Centură nr. 48	5 tineri cercetători
6	Instruire gestionarea deșeurilor 211/2011, art.22)	Extern	2 tineri cercetători
7	Curs-Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă	Asociația "Absolute School" București, Romania.	1

8	Curs- Instruirea privind sistemul integrat de management, calitate, mediu, securitatea informațiilor și radioprotecție.	INCDMRR București	44
9	Instruire simulare atac terorist	INCDMRR București	44
10	Instruire securitate în cazul situațiilor de urgență.	INCDMRR București	44

5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare:

- Angajarea de tineri specialiști (1 post CSIII) și promovarea în grade științifice.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

- 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.
- Instalații și obiective speciale de interes național
- Lista echipamentelor performante și facilitățile de cercetare specifice (*Anexa11*)
 - echipamente corporale
 - echipamente necorporale

7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

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

		Anul	2014	2015
7.1.1	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	7	2	
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	10,132	2,724	
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	40	25	
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	4	2/1/0	
7.1.7	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	4	5	
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	5	6	

7.1.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	5	11
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 activității de cercetare au fost valorificate prin prezentarea lor la diferite conferințe naționale / internaționale și publicarea în articole științifice, brevete de invenție (Anexe 3-8).

7.3 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare:

Organizarea unei întâlniri de tipul Masă rotundă, ~~etia~~ a IV -a, pe data de 20 Nov. 2015 cu titlul "Tendințe actuale în exploatarea durabilă a resurselor minerale". Aceasta manifestare a fost realizată prin programul Parteneriate în domenii prioritare – PN II, derulat cu sprijinul MECS, proiect nr. **PN-II-PT-PCCA-2013-4-0608** "Sistem integrat de monitorizare și bioremediere a zonelor contaminate cu metale grele și radionuclizi" (**Acronim: IMONBIO**), finanțat prin contractul C72/2014.

Inscrierea în "Cartea albă a cercetării" pe anul 2015, elaborată de Secțiunea CDI a CCIB.

Participarea la saloanele naționale de invenții, Iași și PROINVENT Cluj Napoca.

Participarea la simpozionul Forumul Minier Român organizat de Agen Națională pentru Resurse Minerale și Asociația Profesională Munții Apuseni.

8. Măsuri 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) Proiect HORIZON 2020 –: *Nature Restored effectively and naturally* (acronim NARENA) – Topic SC5-07-2015.

Parteneriat internațional cu: Fraunhofer Gesellschaft zur Forderung der angewandten Forschung (Germany), SPAQuE S.A (Belgia), University of Liege (Belgia), Central Mining Institute (Polonia), National Institute for Research on Earth and Environmental Sciences (Franta), University of Leipzig (Germania), University of Applied Sciences Mgdeburg (Germania), Hungarian Academy of Sciences (Ungaria), University of Cagliari (Italia), LaCo Konsult HB (Sweden), Ministerul Mediului și Apelor (Bulgaria), Universitatea din Iași (România),.

2) Proiect: *Monitoring Technologies for Human Environmental on Earth and Space* (acronim MOTHER) – Topic COMPET-04-2015

Parteneriat internațional cu: AVIOSPACE (Italia), Universitat Autònoma de Barcelona (Spania), GMV Aerospace and Defence (Spania), Alma Mater

Studiorum Universita di Bologna (Italia), Univerzita Komenskevo Bratislave (Slovakia), Fundation PRODINTEC (Italia).

- **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;**

-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. Zlăgnean Marius

- **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;**

“Resursele minerale ale României” – 20 noiembrie 2015, prelegere în plen în cadrul *Mesei Rotunde - ”Tendințe actuale în exploatarea durabilă a resurselor minerale”*.

Prof. Dr. Ing. Nicolae ANASTASIU – membru corespondent al Academiei Române; Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică;

- **membrii în colective de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale:**

Nr crt	Nume și prenume	Publicație	Codificare
1	Filcenco-Olteanu Antoaneta	International Journal of Chemical and Biomedical Science Journal of Science	
2	Panțuru Eugenia	Chemistry and Chemical Engineering CISA-2015 (Publicație a Centrului de Cercetare pentru Chimie Alimentară și Biochimie – Universitatea <i>Vasile Alecsandri</i> Bacău	ISSN 2066-7817 Editura Alma- Mater, Bacău

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

- târguri și expoziții internaționale
- târguri și expoziții naționale: Salonul cercetării din cadrul TIB 2015.

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

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

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

9. 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: 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,

Registru 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 Minereuri

Masă rotundă Ediția 2014 – broșură:

http://www.centirem.ro/index_htm_files/Brosura%202014_web.pdf

10. Concluzii

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 scara 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 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 intr-un cadru de lucru transparent, responsabil si eficient.

11. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare

- Participarea la competiții interne și internaționale cu oferte de proiecte cu adevărat competitive, cu rezultate transferabile în domeniul nostru specific de activitate;
- Reducerea la minim a cheltuielilor prevăzute în BVC-2016, fără a influența însă în sens negativ gradul de vizibilitate al institutului prin participarea la cooperări și manifestări internaționale;
- Reducerea numărului de personal până la nivelul sustenabilității financiare, în funcție de contractele și proiectele finanțate în decursul anului 2016;
- Continuarea acțiunii permanente de implementare a unui management modern prin finalizarea și aplicarea concretă a sistemului de management al calității și evaluarea corectă a riscurilor, ca o componentă globală evaluată permanent de comisii 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. In 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 Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive – ICPMRR București, a fost înființat în anul 2003 prin HG nr. 537/08.05.2003, persoană juridică română și funcționează acum sub autoritatea Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare din cadrul Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice.

Consiliul de Administratie (CA) al INCDMRR numit în baza Ordinului nr. 82/24.02.2014 emis de Ministerul Educației Naționale, modificat și completat cu Ordinele nr. 392/17.07.2014 și Ordinul 582/14.10.2014 emise de Ministerul Educației Naționale, a început anul în următoarea alcătuire:

- Dinoiu Ion - Președinte CA– Director General - Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive – ICPMRR București;
- Cruțu Gheorghe – vicepreședinte - Președinte Consiliu Științific – Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive – INCDMRR - ICPMRR București;
- Mălureanu Simona – membru – reprezentant al Ministerului Educației Naționale;
- Maxim Cristina – membru – reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice;
- Juravlea Daniela – membru – reprezentant al Ministrului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice;
- Ghiban Brândușa – membru – specialist, Universitatea Politehnica București;
- Mărculescu Cosmin - membru – specialist, Universitatea Politehnica București.

În luna martie 2015 a fost modificată prin Ordinul 3355/16.03.2015 componența Consiliului de administrație fiind următoarea:

- Dinoiu Ion - Președinte CA– Director General - Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive – ICPMRR București;
- Cruțu Gheorghe – vicepreședinte - Președinte Consiliu Științific – Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive – INCDMRR - ICPMRR București;
- Mălureanu Simona – membru – reprezentant al Ministerului Educației Naționale;
- Maxim Cristina – membru – reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice;
- Soare Diana – membru – reprezentant al Ministrului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice;
- Ghiban Brândușa – membru – specialist, Universitatea Politehnica București;
- Mărculescu Cosmin - membru – specialist, Universitatea Politehnica București.

Cap. 2 Managementul instituțional

Activitatea derulată de institut în domeniul managementului instituțional a fost analizată în ședințele derulate în anul 2015 de Consiliul de Administrație, și a avut ca teme prioritare:

- Raport de activitate al Consiliului de Administrație pe anul 2014
- Raport de activitate al INCDMRR pe anul 2014
- Raport de activitate al Consiliului Științific pe anul 2014 și programul de activitate al Consiliului Științific pentru anul 2015.

Cele trei documente au fost întocmite în conformitate cu prevederile legale și obligațiile pe care institutul le are în calitate sa de Institut Național.

Rapoartele au prezentat sinteza activității derulată de institut în anul precedent raportări în toate domeniile de activitate, precum și obiectivele pentru anul în curs (2015), fundamentate pe baza Strategiei de dezvoltare a INCDMRR, a Planului de dezvoltare instituțională și a altor ținte pe care institutul și le-a propus pentru atingerea unui nivel maxim de performanță.

Odata cu finalizarea anului 2014 s-a considerat oportună efectuarea unei analize a activității institutului în domeniul cercetare–dezvoltare și celelalte domenii conexe. În acest sens a fost întocmit un Program de activitate pe baza rezultatelor obținute până la 31.12.2014, care a fost prezentat spre analiză și avizare Consiliului de Administrație în ședința din luna ianuarie 2015. Rezultatele obținute au constituit baza pentru stabilirea obiectivelor anului 2015.

În conformitate cu prevederile Regulamentului de Organizare și Funcționare al Consiliului de Administrație, anual se întocmește Programul de activitate al Consiliului de Administrație pentru anul următor, care se supune analizei și aprobării. Programul de activitate al Consiliului de Administrație pe anul 2015 a fost fundamentat pe baza problemelor curente și de interes major din activitatea generală a institutului și cuprinde în principal:

- analize, avizări, raportări anuale;
- analize, avizări, raportări situații financiare: Bugetul anual de venituri și cheltuieli, raportările financiare anuale și semestriale;
- planuri care reglementează activitatea INCDMRR: participări la manifestări științifice interne și internaționale; planul de investiții, planul de perfecționare a resurselor umane, etc;
- analize care vizează activitatea principală și conexă a institutului: activitatea de CDI derulată pe plan național și internațional, activitatea juridică, sistemul de management, activitatea de microproducție și servicii, activitatea de informare documentare, PSI, protecția muncii;

Programul de activitate este flexibil și permanent adaptat cerințelor apărute în derularea activității curente.

Hotărârile Consiliului de Administrație în domeniul managementului instituțional în anul 2015 au vizat aprobarea:

- Raportului de activitate al Consiliului de Administrație pe anul 2014;
- Raportului de activitate al INCDMRR pe anul 2014;
- Raportului de activitate al Consiliului Științific pe anul 2014;
- Programului de activitate al Consiliului Științific pentru anul 2015;
- Programului de activitate al Consiliului de Administrație pe anul 2015;
- Actualizarea permanentă a Planului de activitate al Consiliului de Administrație în funcție de problemele apărute în derularea curentă a activității;

Obiectivele propuse au constat în principal în:

- Participarea la competițiile organizate pe plan național și internațional la care INCDMRR a îndeplinit criteriile de eligibilitate;
- Realizarea obiectivelor proiectelor de CDI contractate, în termenele stabilite prin contract;
- Îmbunătățirea structurii de personal;
- Dezvoltarea infrastructurii științifice, corelată cu direcțiile de cercetare ale INCDMRR;
- Creșterea vizibilității la nivel național și internațional;
- Realizarea indicatorilor de performanță și respectarea termenelor contractelor economice și de servicii cu beneficiarii;

Consiliul Științific al institutului, 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. Cruțu Gheorghe – președinte
2. Dr.ing. Deak Ștefania Elena – vicepreședinte (01.01-16.05.2015)
3. Dr.ing. Tomuș Nicolae – vicepreședinte (17.05-31.12.2015)
4. Dr.ing. Panțuru Eugenia – membru
5. Dr.ing. Tomuș Nicolae – membru
6. Ing. Dinoiu Ion – membru
7. Dr.ing. Filcenca-Olteanu Antoneta – membru
8. Dr.ing. Stoica Mihaela – membru

În cursul anului 2015 Consiliul Științific s-a întrunit în 12 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 2014 și discutarea planului de cercetare-dezvoltare pe anul 2015, precum și oportunități de ofertare de noi proiecte pe anul 2015.

Astfel au fost analizate și aprobate următoarele propuneri de proiecte de cercetare pentru programe internaționale:

- *Nature Restored effectively and naturally (acronim NARENA) – Topic SC5-07-2015.*
- *Monitoring Technologies for Human Environmental on Earth and Space (acronim MOTHER) – Topic COMPET-04-2015*

Au mai fost avizate și două propuneri de oferte de proiecte de studii și cercetări pentru participarea la licitații la doi agenți economici interni, C.N.U. București-Sucursala Feldioara și respectiv SC Slănic Prahova.

Având în vedere prevederile art. 20, alin. 13 și 14 din ROF, pe parcursul anului 2015 au fost avizate și câteva articole pentru publicare, cum ar fi:

- "Experimental design and process optimization for uranium polluted soil by acid washing",
- "Radioactive soil decontamination using mushrooms",
- "Observation on the chemical composition of mine water in Banat District",
- "Removal of U(VI) from diluted aqueous systems: Influence of interference elements",
- „Calculul dozelor suplimentare pentru persoanele care lucrează în minele de cărbune”, s.a.

Una din atribuțiile importante ale Consiliului Științific o reprezintă promovarea personalului de specialitate în grade științifice. Astfel a fost analizată necesitatea și oportunitatea organizării concursului pentru promovarea în gradele științifice CS III și IDT, iar apoi organizarea concursului. Au fost apoi dezbătute și aprobate următoarele:

- regulamentul pentru ocuparea funcției și acordarea gradului profesional de CS III și de IDT;
- criteriile de evaluare și de promovare în grade științifice și
- propunerea comisiilor de concurs.

Ședința din luna iulie a fost dedicată avizării rezultatelor concursului, în vederea prezentării pentru validare a acestora în Consiliul de Administrație.

În următoarele ședințe Consiliul Științific a analizat activitatea de cercetare-dezvoltare și inovare pe semestre și necesitatea obținerii de noi proiecte și studii de cercetare, precum și contracte de prestări servicii (contracte economice).

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 2015;
- reactualizarea portofoliului de proiecte pentru competițiile anului 2016;
- avizarea articolelor științifice care vor fi redactate în revista „Buletin CENTIREM”, editată de institut prin Centrul de Informare Tehnologica „CENTIREM”.

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

Activitatea de cercetare-dezvoltare, fiind activitatea de bază a INCDMRR, a fost analizată cu atenție în ședințele Consiliului de Administrație.

În anul 2015 analiza activității de cercetare - dezvoltare a vizat informările privind activitatea și strategia de cercetare a compartimentelor de cercetare-dezvoltare din institut.

S-au realizat teme de cercetare contractate în programele „Nucleu” și „Parteneriate”, cu finanțare bugetară, dar și unele cercetări, studii, teste și analize de laborator contractate cu parteneri privați sau de stat, cum ar fi: SC Sometra SA Copșa Mică, SC Romgeolex SRL, INCD-ECOIND București, SC Cominco SA București, SC FORMIN SRL Timisoara și SC REMAT Grup Management SRL 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.

Cercetătorii din cadrul institutului au publicat un număr de 2 lucrări în reviste de specialitate ISI, un număr de 5 lucrări în reviste de specialitate fără cotație ISI și au avut 6 comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.

În 2015 un număr de 7 cercetători au desfășurat studii doctorale în cadrul institutului, dintre care 1 cercetător a susținut teza pentru obținerea titlului de doctor.

Trimestrial, CA a analizat activitatea de cercetare – dezvoltare și inginerie tehnologică prezentată de directorul științific al institutului. Membrii Consiliului de Administrație au insistat ca cercetătorii institutului să prezinte în diverse publicații științifice sau reuniuni științifice un număr cât mai mare de articole științifice.

Cap. 4 Activitatea financiar – contabilă

Activitatea financiară a institutului a fost monitorizată pe tot parcursul anului 2015, în ședințele Consiliului de Administrație fiind prezentate lunar rapoarte asupra indicatorilor economico-financiari. 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 2015.

În conformitate cu prevederile legale, Consiliul de Administrație a analizat și avizat situațiile financiare anuale și raportul de gestiune asupra activității desfășurate de INCDMRR în anul anterior. În baza acestor atribuții, în ședința Consiliului de Administrație din luna martie 2015, au fost prezentate și avizate Situațiile financiare anuale întocmite în baza indicatorilor economico-financiari înregistrați în anul 2014 și evoluția acestor indicatori comparativ cu anul precedent.

În ședința Consiliului de Administrație din luna iulie 2015 a fost analizată și avizată Raportarea contabilă la 30.06.2015.

Analiza indicatorilor economico-financiari s-a realizat urmare activității desfășurate de institut în semestrul I - 2015, în comparație cu perioada similară a anului precedent.

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, 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 martie 2015.

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, balanțe de verificare, registru jurnal, cartea mare etc.) se realizează cu ajutorul tehnicii de calcul.

1. Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 dec.2015 este de: 3.343.447,00 lei

2. Venituri totale: 1.788.276,00 lei, (în 2014- 1.628.710,00 lei), din care:
 - Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 1.366.770,00 lei, (în 2014 - 1.092.141,00 lei);
 - Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 182.821,73 lei, (în 2014- 352.462,00 lei);
 - Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatare drepturi proprietate industrială): 30.019,15 lei, (în 2014- 7.450,00 lei);
 - Subvenții / transferuri: 38.769,96 lei, (în 2014- 49.533,00 lei);
 - Producție neterminată: 169.864,56 lei (în 2014 – 127.124,00);
3. Cheltuieli totale: 2.346.673,00 lei, (în 2014- 2.698.298,00 lei);
4. Profitul brut: 0,00 lei, (în 2014- 0,00 lei);
5. Pierderea brută: 558.397,00 lei, (în 2014- 1.069.588,00 lei);
6. Situația arieratelor: 4.202.700,00 lei- fără dobânzi și penalități, (în 2014- 3.784.000,00 lei);

Pe fondul problemelor financiare cu care s-a confruntat institutul, conducerea institutului a prezentat în martie 2014 un „Plan de măsuri” ce avea în vedere reducerea drastică a cheltuielilor.

Consiliul de Administrație a analizat punct cu punct acest plan și a intervenit cu modificări. Una dintre măsurile importante propuse se referea la reducerea timpului de lucru și implicit a drepturilor salariale ale angajaților pe o perioadă determinată, însă Consiliul de Administrație s-a opus, drept pentru care „Planul de măsuri” a fost aprobat fără această măsură.

Cap. 5 Managementul resurselor umane

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

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;
- atragerea de absolvenți tineri din specialitățile specifice domeniului;

Hotărârile Consiliului de Administrație în domeniul managementului resurselor umane au vizat în principal să sprijine personalul din activitatea științifică prin publicare de articole în reviste de specialitate sau la diverse conferințe științifice, precum și în activitatea doctorală.

Având în vedere reducerea numărului de cercetători atestați, în special prin pensionare, CA a aprobat, organizarea unui concurs pentru ocuparea unor posturi științifice superioare, ceea ce a permis unui număr de 2 salariați să promoveze.

Cap. 6 Activități conexe

INCDMRR a reușit să mețină activitatea în Centrul de Informare Tehnologică pentru Resurse Minerale (CENTIREM).

Astfel, CENTIREM a încercat să popularizeze rezultatele obținute de cercetătorii din institutul nostru, prin două acțiuni majore:

- a organizat în 20 noiembrie 2015 o masă rotundă cu titlul "Tendințe actuale în valorificarea resurselor minerale", unde au fost prezentate o parte din rezultatele institutului nostru obținute în cadrul proiectelor din programul Nucleu, dar și a altor institute și universități.

La dezbateri au participat peste 40 de specialiști, atât din institutul nostru, dar și specialiști și tineri cercetători și studenți masteranzi de la alte institute de cercetări precum și de la unele Universități.

Consiliul de Administrație a analizat situația stației pilot de la Merișani, în mai multe ședințe de lucru, cerând informații detaliate despre stadiul tehnic și posibilitățile de valorificare a acestei stații.

Cap. 7 Program de activitate pe 2016

Pentru anul 2016, Consiliul de Administrație își propune următoarele:

- Urmărirea periodică a evoluției principalilor indicatori economico – financiari ai institutului și stabilirea de măsuri pentru menținerea acestora în limitele stabilite prin bugetul de venituri și cheltuieli pe anul 2016.

- Analiza trimestrială a gradului de acoperire în cadrul INCDMRR București cu lucrări și stabilirea de măsuri pentru menținerea echilibrului necesar în vederea desfășurării unei activități rentabile.

- Urmărirea periodică a situației datoriilor la bugetul de stat, sau la terți și stabilirea măsurilor pentru diminuarea și lichidarea acestora și a situației facturilor neîncasate cu stabilirea măsurilor pentru încasarea acestora.

- Analiza periodica a modului în care structura organizatorică și numărul de personal de cercetare – dezvoltare a institutului corespund nevoilor de realizare a lucrărilor angajate sau cu șanse de contractare și operarea modificărilor necesare în vederea eficientizării activității unității.

- Analiza periodica a diverselor sectoare de activitate: cercetare - dezvoltare, de protecția muncii și radioprotecție, de protecție a informațiilor clasificate, financiar

contabile, de resurse umane, a stației pilot de la Merișani, a centrului CIT- CENTIREM, etc.

- Urmărirea modului în care sunt îndeplinite obiectivele strategice ale institutului pentru perioada următoare, în vederea îmbunătățirii activității de valorificare a rezultatelor cercetării din cadrul INCDMRR-ICPMRR București.

- Identificarea de noi beneficiari potenciali pentru lucrarile din obiectul de activitate al unitatii.

- Pe parcursul anului 2016 Consiliul de Administratie va stabili in mod operativ si alte probleme care vor face obiectul dezbatelor lunare in functie de prioritatile perioadei respective.

Cap. 8 Diverse

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

În anul 2015, Consiliul de Administrație a urmărit, în cadrul atribuțiilor ce îi revin, menținerea în echilibru economico financiar și dezvoltarea activității institutului, în condițiile unor riscuri majore generate de:

- conturi blocate de către ANAF;
- subfinanțarea activității în proiectele Planului național II.

Consiliul de Administrație și-a focalizat atenția și asupra problemelor care contribuie 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 a demonstrat responsabilitatea membrilor Consiliului de Administrație care au acționat ca o echipă.

PREȘEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE,

CRUȚU GHEORGHE

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 2015, valoarea de 866.770,00 lei.
2. Program Parteneriate – "Sistem integrat de monitorizare și bioremediere a zonelor contaminate cu metale grele și radionuclizi" – valoare 49.000,00 lei.

Lista contractelor de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private

1. "Documentație tehnică privind lucrările de intervenție asupra zonelor afectate de radiația GAMMA și RADON, conform măsurătorilor efectuate în zona colonia Băița Plai, jud. Bihor. COD CPV :71.323.000-8 Servicii de proiectare tehnica pentru procese si productie industriale", C 35/22,07,2014 - Simbol 24-1230, încheiat cu SC CONVERSMIN SA București, valoare 82.067 lei;
2. " Servicii de proiectare pentru intocmirea proiectului pentru lucrari de interventie si revizuirea lucrarilor de inchidere si ecolgizare a minei Valea Vacii - Valea Leucii, simbol 24-1185/2007: 1, Programul lucrarailor 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 industrială, Contract nr161/20,12,2011 - Simbol 24-1221, încheiat cu SC CONVERSMIN SA București, valoare 17.591 lei;
3. " Teste de concentrare a aurului aluvionar din nisipurile de pe Valea Nerei", C 80/11,02,2015, încheiat cu SC FORMIN NERA SA, valoare de 91.935,51 lei
4. "Prelucrarea unor deseuri provenite din echipamente electrice si electronice (DEEE)in vederea recuperarii si valorificarii metalelor pretioase", C 81/09,03,2015, SC COLIBRI PERSONAL SOLUTIONS SRL – valoare 4.994 lei;
5. "Cercetări în faza de prospecțiuni a mineralizațiilor de Mo, Ti-Zr și pământuri rare din perimetrul Jolotca-Lazarea, jud Harghita", contract cu SC REMAT GROUP MANAGEMENT SRL, București, valoare 82.153,00 lei.

Lucrări publicate în reviste tehnice de specialitate cotate ISI

1. *"Experimental design and process optimization for uranium polluted soil by acid washing"*, Aura Daniela Radu, Eugenia Panțuru, Alexandru Woinaroschy, Raluca Isopescu, Water, Air and Soil Pollution Journal, 226, 5, 1-11, 2015; - **IF – 1.554**

2. *"Field Application of Iron and Iron–Nickel Nanoparticles for the Ex Situ Remediation of a Uranium-Bearing Mine Water Effluent"*, Crane, R., Pullin, H., Macfarlane, J., Sillion, M., **Popescu, I.**, Andersen, M., Calen, V., and Scott, T. (2015) J. Environ. Eng. 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000936, 04015011. **IF= 1.117, SRI=1.169**

Brevete de invenție

Nu avem cereri depuse.

Anexa 5

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

1. Contract 72/2014, Acronim proiect: IMONBIO, Titlu proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0608 "Sistem integrat de monitorizare si bioremediere a zonelor contaminate cu metale grele si radionuclizi, *Etapa 2 - Proiectarea si dezvoltarea unei retele de biosenzori - instrument analitic pentru monitorizarea si determinarea metalelor grele si radionuclizilor-partea 2-a.*

2. Evaluarea impactului nanoparticulelor asupra mediului înconjurător, Proiect PN 09 12 03 11 finanțat Contract: 12 N/2009/A.A.1/2015

Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

1. Ioana-Carmen Popescu(Hoștuc), Ligia Stoica, Carolina Constantin, Carmen Nicolae, *Observation on the chemical composition of mine water in Banat District*, publicat in U.P.B. Sci. Bull., Series B, Applied Chemistry and Material Sciences, ISSN 1454-2331, Vol. 77, Iss. 2, 2015, 107-122.
2. Integration of stochastic methods in the assessment of the risk generating phenomena. Study case - Tărnicioara tailings pond, Romania
Autori: Diana Banu, Sorin Mihai
Revista: ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection
Adresa web: [http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul12\(4\)-2015/](http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul12(4)-2015/).
3. Radioactive soil decontamination using mushrooms, Aura Daniela Radu, Eugenia Panturu, Antoneta Filcenco-Olteanu – RICCCCE 19 – Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – Sibiu, 2015 .
4. Soils radioactivity from urban and suburban area under influence of thermoelectric plants
Autori Ionita Elena Viorica, Ciuciu Simona, Radu Aura Daniela, Dobre Oana - la Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology and Food Engineering International Conference, Bacău România, ISBN – 978-606-527-363-4;
5. The Impact Assessememt of the Abandoned Uranium Mining Exploitations on Rocks and Soils - Zimbru Perimeter, Arad County
Autori Viorica Elena Ionita, Diana Banu, Aura Daniela Radu si Mihai Nita la Revista de Chimie Bucuresti

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

1. Ligia Stoica, Ioana-Carmen Popescu (Hoștuc), Carolina Constantin, *"U(VI) removal from diluted aqueous systems by Dissolved Air Fotation technique*, International U.A.B.-B.EN.A Conference 5th Edition, Alba Iulia, 28-30 Mai, 2015-prezentare orală
2. Ligia STOICA, Ioana-Carmen POPESCU (HOȘTUC), Carolina CONSTANTIN, *"Protection of waters against uranium(VI) by combined treatment technologies: ZVINP-DAF"*, CSA 2015 JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE, 8th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, ENVIRONMENTAL APPROACHES-MOVING FORWARD AGRICULTURAL FARMS SUSTAINABILITY (CIGR International Symposium & B.EN.A Conference), Iași 22-25 Octombrie 2015, România.
3. Mariana Flucuș, Mihai Flucuș - *"Considerații privind utilizarea modelării matematice în studii de impact industrial ce implică dispersii de poluanți"* – Proceeding of Balkan Mineral Processing Congres.
4. Ioana-Carmen Popescu (Hostuc), Petru Filip, Doina Humelnicu, Ionel Humelnicu, Thomas Bligh Scott, Richard Andrew Crane - *"Chemical aspects of the interactions occurred in the aqueous system U(VI)-zero valent iron nanoparticles - carboxy- methyl – cellulose-H₂O"*, 44th Journées des Actinides and 10th SPCA, 22-29 April 2014 Ein-Gedi, Dead-Sea, ISRAEL
5. Elena-Viorica Ioniță, Simona Ciuciu, Oana Dobre, Radu Aura Daniela- *"Soils radioactivity from urban and suburban area under influence of thermoelectric plants"* – Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology and Food Engineering International Conference, Bacău România, ISBN – 978-606-527-363-4;
6. Viorica Elena Ionita, Diana Banu, Aura Daniela Radu – *"The Impact Assessememt of the Abandoned Uranium Mining Exploitations on Rocks and Soils - Zimbru Perimeter, Arad County"* - Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology and Food Engineering International Conference, Bacău România .

Anexa 8

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

1. Cercetari in faza de prospectiune a mineralizatiilor de Mo, pamanturi rare și Ti-Zr din perimetrul Lazarea, in vederea definirii potentialului economic, Contract: REMAT Grup, C 194/2013, (2013-2014).
2. Cercetari in faza de prospectiune a mineralizatiilor de Mo, pamanturi rare și Ti-Zr din perimetrul Jolotca - Banea, in vederea definirii potentialului economic, Contract REMAT Grup, C 195/2013, (2013-2014), Executant.
3. Capacitatea de încărcare a rășinii schimbătoare de ioni purolite A6200/3472, LOT 6106W/13/5 pentru ionul uranil tricarbonat $[\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3]^{4-}$
4. Cercetari privind impactul si riscul poluarii retelei hidrografice datorat activitatilor miniere uranifere din zone cu potential turistic - studiu de caz Valea Ariesului
5. Investigații electrometrice pentru identificarea ramurilor sondelor inverse la iazul de decantare Tărnicioara, jud. Suceava, C 673/2014.

Drepturi de autor protejate ORDA

Nu este cazul.

Lista echipamentelor și facilitățile de cercetare specifice

Laboratorul de tehnici și tehnologii geo-miniere:

- Rezistivimetru pentru prospecțiuni geoelectrice SCINTEX;
- Soft RESDIN 5 –tomografie geoelectrică de suprafață;
- Seismograf ADS – 30169;
- Soft pentru tomografie seismică și electrică subterană.
- Georadar
- Stație seismică portabilă
- Sistem de achiziționare/monitorizare de date on-line;
- Stație de monitorizare a deformației masivului de roci-tip TD;
- Stație grafică de lucru
- Aparat de determinare a rezistenței la tracțiune a rocilor
- Aparat de determinare a rezistenței la forfecare a rocilor
- Aparat de monitorizare a calitatii aerului în mediu salin
- Stație de monitorizare câmp de deformații, presiuni și soluții de susținere–DHG;
- Sistem de calcul –FLAC prin metoda DKRControl

Laboratorul de tehnici și tehnologii de procesarea resurselor minerale:

- Analizor granulometric umed Retsch;
- Moară cu discuri –Fritsch;
- Moară cu discuri oscilante – Retsch;
- Moara cu ciocane
- Mori centrifugale și cu cutite
- Instalație de măcinat;
- Aparat cu laser pentru analiza mării particulelor
- Mașină de flotație – WEGDAG;
- Mașină de flotație – WEMCO;
- Instalație de laborator de flotație;
- Coloană de flotație – Microcell;
- Separator electric cu efect Corona – CARPCO;
- Separator magnetic umed poligradient – CARPCO;
- Separator magnetic cu rolă indusă;
- Separator magnetic izodinamic – FRANTZ;
- Separator lift-magnet;
- Masă de concentrare – GEMINI;
- Masă de concentrare – CRISCIOR;
- Spirale de concentrare;
- Concentrator hidrocentrifugal KNELSON;
- Concentrator pneumatic - ORYFLO;
- Separator multigravitațional – MOZLEY;
- Peletizor Mars;
- Cuptor pentru analize docimazice;
- Pompe peristaltice, de vid și cu ax vertical;

- Centrifugă KRAUSS – MEFFEI;
- Hidrocicloane;
- Reactoare emailate, agitatoare mecanice;
- Reactor chimic sub presiune
- Nanosizer
- Agitator orbital si accesorii
- Sursă ultrasunete
- Autotitrator
- Multiparametru portabil pH/O₂/temp./conductivitate;

Laboratorul de tehnici și tehnologii de protecția mediului:

- Camera climatica;
- Sterilizator cu abur;
- Baie termostată;
- Agitatoare;
- Numarator de colonii;
- Incubatoare;
- pH-metre
- Aparat pentru determinarea CBO₅

Laboratorul de analize chimice și structurale:

- Balanțe;
- Etuve și Cuptoare de calcinare și topire;
- Agitatoare;
- Spectrometru de absorbție atomică (Spectra A 220);
- Spectrometru UV-VIS (Cecil 1100);
- Analizor termo-diferențial (MOM);
- Sistem ablatie laser pentru Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv
- Conductivimetru;
- pH-metru –eH metru;
- Distilatoare .

Laboratorul de teste și măsurători radiometrice

- Spectrometru de raze X (fluorescență de raze X);
- Gamma spectrometru cu detector HPGe;
- Scintilometru;
- Radonmetru RAD-7;
- Contaminometru Eberline;
- Contaminometru UOM;
- Spectrograf de emisie;
- Sistem de avertizare penru detectarea gazelor arse;
- Tehnica de calcul electronic;
- Sist. Detectie Radon-Thoron
- Standuri experimentale;
- Aparatură dozimetrică;
- Dozimetre