

# INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - ICIM BUCUREȘTI



Director General  
Prof. univ. dr. ing.  
**Nicolae Mihăilescu**

## Scurt istoric

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului – I.C.I.M. București a fost fondat în 1952, iar prin Hotărârea de Guvern nr. 337/1999, institutul este unul național, cu autonomie financiară, coordonat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile; activitatea institutului este axată pe cercetare, studii și asistență pentru toate componentele de mediu, inclusiv analiza activităților socio-economice, din punct de vedere al performanței de mediu.

## Patrimoniu

- clădiri 2, birouri și laboratoare cu o suprafață de 1463,48 mp
- suprafață totală teren: 80.801,01 mp
- suprafață construită: 14.253 mp

## Domenii de activitate

Conform cod CAEN, activitatea principală este 7219 - cercetare-dezvoltare în științele fizice și naturale

Cod UNESCO - 5902.08 - Politica mediului ambiant

Domenii de activitate conform H.G. 337/1999 - privind înființarea Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București:

Efectuare de cercetări fundamentale și aplicative, dezvoltarea tehnologică, participarea la elaborarea de studii, sinteze și prognoze pentru programe naționale și strategii naționale în domeniul protecției mediului, activități de utilitate publică, proiectarea tehnologică în domeniul protecției mediului și hidroedilitar, normative tehnice și economice de interes public și național care privesc domeniul protecției mediului, îndrumarea tehnică și instruirea personalului agențiilor teritoriale de protecția mediului, perfecționarea profesională în protecția mediului.

## Direcții principale de cercetare

- Managementul și controlul calității apei, solului și aerului
- Monitorizarea integrată a factorilor de mediu
- Controlul poluării apei
- Tehnologii de alimentare cu apă
- Tehnologii și echipamente pentru epurarea apelor reziduale, prelucrarea nămolului și a deșeurilor
- Ecologia acvatică și biodiversitate

- Controlul calității aerului
- Mecanica fluidelor și dispersia poluanților
- Poluare fonică și vibrații
- Managementul deșeurilor solide
- Impactul construcțiilor asupra mediului



- Stabilitatea construcțiilor și a amplasamentelor
- Controlul poluării industriale
- Documentare, informare, marketing
- Legislație, economie și statistică pentru mediu

## Structura organizatorică

- Consiliul de administrație
- Director General
- Birou Asigurarea Calității
- Compartiment Juridic
- Director Științific cu următoarele secții de cercetare:
  - Secția I - Politici, Strategii de Mediu și Gestiunea Deșeurilor (PS)
  - Secția II - Monitoringul Integrat și Managementul Calității Apelor (MI)
  - Secția III - Gestiunea Durabilă a Resurselor de Mediu și Evaluarea Impactului (GD)
  - Secția IV - Ingineria Mediului (IM)
    - Director Tehnic cu următoarele compartimente:
      - Compartiment Achiziții Publice și Aprovizionare
      - Secția Modele și Prototipuri, Întreținere
      - Serviciul Transport - Mecanoenergetic, Administrativ
        - Director Economic cu următoarele compartimente:
          - Compartiment Financiar
          - Compartiment Contabilitate
            - Birou Resurse Umane

## OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București reali-

## Resurse umane

<b>Total personal</b>	<b>226</b>
În activitatea de cercetare-dezvoltare	<b>160</b>
<b>Cu studii superioare</b>	<b>113</b>
Cercetători	<b>104</b>
<b>din care</b>	
Cercetător științific I	<b>28</b>
<b>Cercetător științific II</b>	<b>20</b>
Cercetător științific III	<b>21</b>
<b>Cercetător științific</b>	<b>22</b>
Asist. cercetare	<b>13</b>
<b>Doctoranzi</b>	<b>14</b>
Doctori	<b>22</b>

zează pe bază de contracte economice cercetări complexe, studii, expertiză de mediu, acordă asistență tehnică și organizează cursuri de perfecționare profesională pentru personalul din domeniul protecției mediului, elaborează revista proprie de specialitate "Mediul Înconjurător".

Cercetări complexe privind:

- Calitatea apelor de suprafață și subterane
- Calitatea aerului
- Surse de poluare
- Tehnologii de epurare a apelor uzate și a gazelor - soluții de recuperare a materialelor utile
- Tehnologii de tratare a apelor în vederea alimentării cu apă potabilă
- Gestionarea deșeurilor orășenești și industriale
- Monitoring integrat al calității factorilor de mediu
- Ecologie și inginerie urbană
- Modelarea dispersiei poluanților în atmosferă, ape de suprafață, subterane și marine
- Poluarea fonică și vibrații
- Stabilitatea haldelor de steril și combaterea alunecărilor de teren
- Construcții și structuri hidrotehnice

#### Laboratoare acreditate

INCDPM-ICIM București deține următoarele certificări:

1. Certificat de Atestare R-EIM - 12 - 008/21.11.2006 emis de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, ca Evaluator Principal pentru elaborarea studiilor de evaluare a impactului asupra mediului pentru toate domeniile de activitate (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12), conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 și ale Ordinului Ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 97/2004 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 978/2003 privind Regulamentul de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de evaluare a impactului asupra mediului și bilanțuri de mediu.
2. Certificat de Atestare R - BM - 12 - 008/21.11.2006 emis de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, ca Auditor Principal

pentru efectuarea bilanțurilor de mediu în toate domeniile de activitate (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12), conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 și ale Ordinului Ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 97/2004 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 978/2003 privind Regulamentul de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de evaluare a impactului asupra mediului și bilanțuri de mediu.

3. Certificat de Atestare nr. 102 emis de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile pentru efectuarea de lucrări în următoarele domenii: întocmirea studiilor hidrologice, întocmirea studiilor de gospodărire a apelor, elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.
4. INCDPM - ICIM București este recunoscut ca institut de consultanță PHARE și TACIS la Uniunea Europeană conform Certificatului ROM - 20685.
5. Laborator Național de Referință - Monitoring Integrat al Calității Apei
6. Certificarea SRAC a Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului – ICIM București pentru următoarele activități: activități de cercetare și dezvoltare tehnologică, studii, analize de laborator, asistență tehnică, expertiză, consultanță și instruire în domeniul protecției mediului că are implementat și menține un sistem de management al calității conform condițiilor din standardul SR EN ISO 9001 : 2001 (ISO 9001:2000)
7. Certificarea SRAC pentru următoarele activități: activități de cercetare și dezvoltare tehnologică, studii, analize de laborator, asistență tehnică, expertiză, consultanță și instruire în domeniul protecției mediului conform condițiilor din standardul SR EN ISO 14001:2005 (ISO 14001:2004)

#### Servicii - Colaborări

Domenii de competență:

- Suport tehnico-științific pentru armonizare cu legislația U.E. de profil
- Training personal de specialitate
- Elaborare criterii/obiective și standarde de calitate
- Gaze cu efect de seră (IPCC) - Convenția UNFCCC și Protocolul de la Kyoto
- Substanțe cu potențial de epuizare a stratului de ozon - Protocolul de la Montreal
- Emisii de poluanți în atmosferă - Convenția CLRTAP
- Evaluarea calității atmosferei - Directiva cadru 96/62/CE privind evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător și directivele fiice
- Instalații mari de ardere - Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor în aer de poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere



Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2003	1.899.170,35	3.735.536,50	6.998.595,00
2004	2.719.184,20	5.186.094,61	8.700.932,00
2005	3.313.732,21	5.354.569,64	9.118.883,00
2006	7.095.286	3.515.406	10.610.692
2007	10.044.669	2.806.332	12.851.001
Resurse financiare atrase			
	din contracte interne	din contracte internaționale (euro)	
2003	6.193.587	298.553	
2004	8.491.140	196.102	
2005	9.883.569	125.282	
2006	2.940.810	93.978	
2007	2.695.229	85.485	

- Emisii în atmosferă de la instalații IPPC-BAT - Directiva IPPC96/61/EC de prevenire și reducere integrată a poluării
- Elaborarea cadrului de organizare și derulare a Programului Național de Intercalibrare, alinierea la procedurile practicate de către U.E.
- Elaborarea unei proceduri de evaluare a performanțelor datelor analitice
- Asigurarea infrastructurii de control al calității datelor analitice, prin audit extern, la determinanți relevanți în prezent pentru B.H. Dunăre (nutrienți, metale grele)
- Evaluări de impact asupra mediului pentru toate domeniile activitate
- Asistență tehnică pentru lucrări de alimentare cu apă, epurarea apelor uzate, gestiunea deșeurilor, precum și în domeniul geotehnic
- Lucrări de cercetare pentru obținerea autorizațiilor de gospodărire a apelor
- Lucrări de stabilitate pentru construcțiile hidrotehnice
- Lucrări de cercetare privind durabilitatea în timp a materialelor de construcție la factori agresivi
- Analize fizico-chimice, biologice, microbiologice pentru toți factorii de mediu.

#### Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

##### Activitate desfășurată pe programe interne

Proiecte de Cercetare de Excelență, Programul Sectorial de Cercetare al Ministerului Economiei și Comerțului (MEC), MENER, CERES, BIOTECH, CALIST, Programul Nucleu 2003-2005 PROMED, Programul Nucleu 2006-2008 (în derulare) – PROECO, Studii de cercetare și asistență tehnică finanțate de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile.

##### Cele mai importante proiecte și studii de cercetare finalizate

1. Studiu privind creșterea eficienței economice și îmbunătățirea performanțelor de mediu în managementul integrat al deșeurilor - CEEX 2005 Modulul 1
2. Sistem Integrat de Monitorizare și Răspuns Mediu-Sănătate SIM-E&H -CEEX Modulul 1
3. Dezvoltarea unui laborator de încercări pentru controlul substanțelor prioritare / prioritare periculoase - CEEX 2005 Modulul 4
4. Cercetare suport pentru GIS în proiectarea rețelelor de calitate aerului - Nucleu PROMED
5. Identificarea condițiilor și comunităților biotice de referință specifice în conformitate cu prevederile Directivei Cadru UE în domeniul politicii apei - Nucleu PROMED
6. Inventarul Național al Emisiilor - CORINAIR – MMDD
7. Studiu privind implicațiile aplicării măsurilor de reducere a emisiilor și utilizării mercurului prevăzute în Strategia UE pentru mercur
8. Analiza căilor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea atingerii obiectivelor asumate de România prin

Protocolul de la KYOTO în contextul planului de implementare de la JOHANNESBURG

9. Model de estimare a eficienței introducerii taxei de mediu pe carbonul conținut în combustibili fosili, pentru industria energetică
10. Metode și mijloace de combatere a bioterorismului.

##### Activitate desfășurată pe programe internaționale

Programele Cadru de Cercetare ale U.E (FP5 și FP6), MATRA; PHARE; ISPA; Programe de Twinning România - țări membre ale UE; Proiecte finanțate de Banca Europeană de Reconstrucție și Dezvoltare (BERD); Proiecte finanțate de Agenția Japoneză pentru Cooperare Internațională (JICA); Proiecte finanțate de Organizația pentru Dezvoltare Industrială a Națiunilor Unite (UNIDO); Proiecte finanțate prin Programul pentru Dezvoltare a Națiunilor Unite (UNDP); Proiecte finanțate de Agenția pentru Dezvoltare Internațională a Statelor Unite (USAID), Convenția pentru Protecția Dunării.

##### Cele mai importante proiecte și studii de cercetare finalizate

1. Model integrat la scară reală pentru fundamentarea deciziilor de management a mediului și apei - râul Tisa - FP5;
2. Înțelegerea interacțiunilor râu-sediment-sol-apă subterană pentru suport în managementul corpurilor de apă - AQUATERRA) - FP6;
3. Metoda de sortare pentru informații și date în sprijinul implementării Direcției Cadru Apă -SWIFT - WFD - FP 6;
4. Convenția Internațională a Protecției Fluviului Dunărea - Rețeaua Trans - Națională de Monitorizare - ICPDR - TNMN
5. Elaborarea Strategiei și Planului Național de Acțiune pentru Gestionarea Deșeurilor în România - Twinning România-Germania
6. Activități pregătitoare pentru facilitarea acțiunilor timpurii în implementarea Convenției de la Stockholm privind poluanții organici persistenți - UNIDO - GEF
7. Îmbunătățirea calității datelor asupra tratării deșeurilor periculoase și facilităților de eliminare în România - PHARE
8. Dezvoltarea unui sistem de control pentru emisiile în aer provenite din trafic și surse staționare în regiunea de frontieră Bulgaria-România "Investigarea stării actuale și posibilitățile de monitorizare a poluării aerului în zona de frontieră româno - bulgară - PHARE
9. Asistență tehnică pentru proiectul " Management of Electric and Electronic Waste în România "
10. Actualizarea Programului Național pentru eliminarea substanțelor care epuizează stratul de ozon – ONUDI
11. Soil contamination: advanced integrated characterisation and time-lapse monitoring





### Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

În prezent institutul are reprezentanți în rețeaua EIONET și rețele informaționale și baze de date în domeniul calității aerului.

De asemenea, funcționează ca:

- Unitate de Experiență AEWS - Danube
- Punct Focal Național EUROWATERNET
- Corespondent Național UNEP-Ch.-I.R.P.T.C.

Participare la 8 propuneri FP7 în consorții Modernizarea Laboratorului de Cercetări privind Durabilitatea și Reciclarea Materialelor de Construcție. Organizarea și dotarea unei Stații Pilot de valorificare a deșeurilor provenite din construcții și demolări.

### REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

#### Produse, tehnologii, prototipuri

- Tehnologie de epurare a apelor uzate rezultate de la creșterea creveților autohtoni în zona marină litorală: se asigură realizarea condițiilor de calitate a efluentului pentru evacuarea în mediul marin, cu respectarea cerințelor legislative naționale.
- Proiect de aplicare a soluției tehnologice de epurare a apelor uzate urbane pentru localități cu debite diferite: se asigură realizarea condițiilor de calitate a efluentului pentru reutilizarea în agricultură sau pentru evacuarea în receptori naturali.
- Instalație cu peliculă fixată aerobă, alimentată cu ape uzate orășenești cu concentrație peste limitele reglementate (NTPA 002/2005). Pe baza datelor experimentale se evidențiază că îndepărtarea metalelor grele din apele uzate orășenești se poate realiza prin epurare biologică aerobă cu biomasa fixată în instalații tip biodiscuri, ca urmare a dezvoltării unei flore microbiene capabilă să utilizeze ionii metalici în procesele metabolice.
- Tehnologii de inertizare prin solidificare a nămolurilor cu conținut de metale grele. Aceste tehnologii vizează imobilizarea fizico-chimică a ionilor de metale grele din nămolurile de epurare în rețele silicace. Pe această cale metalele nu se mai pot mobiliza sub acțiunea apelor meteorice și altor factori din mediu. Nămolurile periculoase sunt astfel transformate în deșeuri nepericuloase, inerte, care pot fi eliminate final pe depozite de deșeuri nepericuloase.
- Broșura de informare privind modalitățile de promovare a etichetei ecologice definită conform Regulamentului 1980/2000 și broșura de informare a publicului pentru gestionarea chimicalelor din România.

#### Transfer tehnologic

- Tehnologii de inertizare prin solidificarea nămolurilor cu conținut de metale grele. Tehnologia a fost adaptată și transferată

spre aplicare următorilor agenți economici: Electroaparataj București, Energomontaj București, RATB București, Koyo Alexandria.

- Tehnologii de recuperare și valorificare a nămolurilor cu conținut preponderent de cupru, nichel, cadmiu, crom și zinc ca pigmenți sau materii prime în industria sticlei ambientale. Tehnologia a fost transferată spre aplicare către Atelierul de microproducție al Institutului Național de Sticlă - INS București
- Adaptarea și transferul tehnologiilor de epurare a apelor uzate menajere în instalații de tip compact la mici unități din industria alimentară, tehnologie transferată spre aplicare la Frumușani, județul Călărași.

#### Brevete

Tehnologie de epurare a apelor uzate în instalații de tip compact, adaptată la mici unități din industria alimentară. Cerere nr. A/00251/24.03.2003.

#### Premii

Premiul „The Best Award” pentru lucrarea cu titlul: „Prevenirea și controlul poluării mediului înconjurător la unele fabrici de bere din România”, prezentată în cadrul Workshopului Internațional cu tema „UN MEDIU NATURAL SĂNĂTOS PENTRU CALITATEA ȘI SIGURANȚA ALIMENTAȚIEI”, București, 21-22 februarie 2003, Autori: Dr. ing. V. Dăescu, Biochim. M. Badea.

Premiul AGIR 2006 – Secțiunea Ingineria Mediului pentru lucrarea „Evaluarea calității aerului în regiunile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 prin modelarea emisiilor în aer”

Premiul AGIR 2007 – Secțiunea Ingineria Mediului pentru lucrarea „Fundamentarea implementării în România a prevederilor referitoare la supravegherea și protecția calității apelor subterane din Directiva-Cadru a Apelor și din noua Directivă-fiică pentru ape subterane”

#### Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale

##### Manifestări științifice internaționale (seminarii)

- Seminare cu participare internațională, pe parcursul lucrărilor la proiectul “Enabling Activities to Facilitate Early Action in the Implementation of the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) in Romania”
- Poluanți organici persistenti - Proceduri de inventariere, București, Romania, 5 mai 2003.
- Inventarul emisiilor de poluanți organici persistenti - București, Romania, 30 iunie 2003.
- Poluanți organici persistenti - Stabilirea priorităților și determinarea obiectivelor - Brașov, Romania, 26-28 septembrie 2003.
- Treatment system for Wastewaters generated from growing of native shrimps on the Black Sea Coast” - Round table I - Autochthonous shrimps breeding

## Publicații

### Lucrări publicate în reviste cotate ISI 4

1. *Aspects with regards to the research carried out in order to obtain drinking water from the Constantza water treatment plant – the biggest shipyard on the shore of the Black Sea*, Vasilica DĂESCU, Mariana BADEA, (J.E.P.E) Journal of Environmental Protection and Ecology edited by Balkan Environmental Association (BENA). 2003, Vol. 1: 134-140
2. *Evaluation of Limit-State-Functions by means of a Diffusion Model in the Risk Assessment of a Biodegradable Pollutant Discharge in a River Pathway*, G. MARIA, Cristina MARIA, Chemical Bulletin of "Politehnica" University Timisoara, vol. 50, 2005;
3. *Major, trace, and natural radioactive elements in bituminous coal*. O. G. DULIU, O. A. CULICOV, I. RADULESCU, C. CRISTEA, T. VASIU. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2005.
4. *Réactions alcali-granulat dans des mortiers avec granulats andésitiques et dolomitiques*, George POTERAȘ, Maria GEORGESCU, Ștefania STOLERIU, Georgeta VOICU, Revue Roumaine de Chimie, 2005, 50 (11-12), 929-937
5. *Determinarea dioxinelor/furanilor prin gaz-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă*, Adriana BORȘ, C. CIUCULESCU, Aurelia MEGHEA, Revista de chimie, vol. 58, nr. 2, p. 151, 2007

### Lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 8 (din care cele mai citate)

1. *An Advantageous Technical - Economic Solution for the Treatment of Wastewaters Released from Medium and Small Agglomeration*, A. Ilișescu, C. Boscornea, G. Manoliu -Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE XIV, Proceedings, Volume 4, S06-189-S06-193, 2005;
2. *An extensive treatment system applicable for the wastewaters released from medium and small agglomeration*, A. Ilișescu, C. Boscornea, G. Manoliu - Protection and sustainable management of the Black Sea ecosystem, imperative of the 3<sup>rd</sup> millennium, Second edition, Proceedings, 2005;
3. *Optimal Monitoring and Risk Limits for a Wastewater Biological Treatment Serial Plants*, G. Maria, C. Maria, R. Salcedo, S. Feyo de Azevedo, European Control Conference, Porto, 4 - September 2001;
4. *Optimal Monitoring and Risk Limits for a Wastewater Biological Treatment Serial Plants*, G. Maria, C. Maria -,Annals of West University of Timișoara, vol. 10(2) 2001;
5. *Simulation of a Pollutant Accidental Discharge Scenario in a Danube Tributary by Using a Diffusion Model*, C. Maria, C. Tociu, G. Maria -1<sup>st</sup> South Est European Congress of Chemical Engineering, Belgrad, Serbia & Montenegro, 25-28 September, 2005;
6. *Studiu de caz la nivelul unor zone poluate cu produse petroliere din Romania*, V. Dăescu, Elena Holban, A 3-a Conferința Internațională cu titlul "SUSTAINABLE DEVELOPMENT. THEORY AND ACTION", Pieria Katerini, Greece, 13-16 martie 2006
7. *Aspects with regards to the research carried out in order to obtain drinking water from the Constantza water treatment plant - the biggest shipyard on the shore of the Black Sea*. V. Dăescu, M. Badea -Journal of Environmental Protection and Ecology, 2003;

8. *Regulations regarding the waste incineration in Romania and their application within some romanian industrial units* V. Dăescu, E. Ioniță -. Journal of Environmental Protection and Ecology, 2004.

### Lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu recenzori (din care cele mai citate) 8

1. *An Advantageous Technical - Economic Solution for the Treatment of Wastewaters Released from Medium and Small Agglomeration*, A. Ilișescu, C. Boscornea, G. Manoliu -Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE XIV, Proceedings, Volume 4, S06-189-S06-193, 2005;
2. *An extensive treatment system applicable for the wastewaters released from medium and small agglomeration*, A. Ilișescu, C. Boscornea, G. Manoliu - Protection and sustainable management of the Black Sea ecosystem, imperative of the 3<sup>rd</sup> millennium, Second edition, Proceedings, 2005;
3. *Optimal Monitoring and Risk Limits for a Wastewater Biological Treatment Serial Plants*, G. Maria, C. Maria, R. Salcedo, S. Feyo de Azevedo, European Control Conference, Porto, 4 - September 2001;
4. *Optimal Monitoring and Risk Limits for a Wastewater Biological Treatment Serial Plants*, G. Maria, C. Maria -,Annals of West University of Timișoara, vol. 10(2) 2001;
5. *Simulation of a Pollutant Accidental Discharge Scenario in a Danube Tributary by Using a Diffusion Model*, C. Maria, C. Tociu, G. Maria -1<sup>st</sup> South Est European Congress of Chemical Engineering, Belgrad, Serbia & Montenegro, 25-28 September, 2005;
6. *Study of some hydrocarbons oxidation over mixed oxides catalyts spinel and perovskit type*. V.Matei, L. Patron, D. Matei, C. Suci, D. Petre, 3<sup>rd</sup> Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium and Endless Frontier (2002);
7. *Aspects with regards to the research carried out in order to obtain drinking water from the Constantza water treatment plant - the biggest shipyard on the shore of the Black Sea*. V. Dăescu, M. Badea -Journal of Environmental Protection and Ecology, 2003;
8. *Regulations regarding the waste incineration in Romania and their application within some romanian industrial units* V. Dăescu, E. Ioniță -. Journal of Environmental Protection and Ecology, 2004.

### Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din țară 6

1. *Analiza instrumentală. Aspecte teoretice și practice ale spectrometriei de absorbție atomică*, V. Dumitrescu N. Dumitrescu, I. Varduca Editura Universității București 2003.
2. *Teoria reactoarelor nucleare – îndrumar de proiect*, Mihailescu N., Dragusin O., 2003
3. *Teoria reactoarelor nucleare*, Mihailescu N., Editura Tehnica, 2003
4. *Notiuni de teoria reactoarelor nucleare*, Mihailescu N., Volumul I, 2005
5. *Notiuni de teoria reactoarelor nucleare*, Mihailescu N., Volumul II, 2005
6. *Procese energetice în reactoare nucleare*, N. Mihăilescu, Editura Proxima – București 2007

### Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 0

experiments on the Romanian littoral, Protection and sustainable management of the Black Sea ecosystem, imperative of the 3<sup>rd</sup> Millenium, Constanța, România, 21 October 2005.

- Romania's Way Out of PCB, București, România, 12-13 iulie 2005.
- Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti - Evaluarea primelor efecte ale implementării - Mahmudia, România, 9-11 iunie 2005.
- Revizuirea internațională a inventarului național de emisii de gaze cu efect de sera

transmis de Romania Secretariatului UNFCCC - București 2003

#### Manifestări științifice interne

- Sesiunea Științifică "Un Mediu pentru Viitor", 03-04 octombrie 2002 - București, România
- Sesiunea Științifică Anuală "Gestiunea Durabilă a Mediului", 20-21 noiembrie 2003 - București, România

#### Târguri sau expoziții internaționale

- Expoziția specializată de echipamente și tehnologii pentru protecția mediului - Romenvirotec - Sep Ediția 2004



- Expoziția internațională de echipamente și tehnologii pentru protecția mediului - ediția a XII-a - Romenvirotec - Sep Ediția 2005,

#### Târguri sau expoziții interne

- Târgul EcoMediu 09 - 11 Noiembrie 2005, Ediția a III-a - Arad, România - Târg de echipamente, utilaje, aparate pentru protecția mediului, echipamente pentru investigarea, analiza și controlul calității apei, aerului, solului; utilaje de salubritate și igienă urbană.
- ECOMEDIU 27 – 29 noiembrie 2007 Ediția a V-a - Arad, România - Târg de echipamente, utilaje, aparate pentru protecția mediului, echipamente pentru investigarea, analiza și controlul calității apei, aerului, solului; utilaje de salubritate și igienă urbană

#### Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții

- CONCEPT în România - 2001 - 2002. Lucrările INCDPM - ICIM București prezentate la expoziție au fost premiate de către Ministerul Educației și Cercetării.

#### Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate

În cadrul INCDPM - ICIM București funcționează *Centrul de Excelență în Tehnologii Neconvenționale, Echipamente Complexe și Servicii de Mediu* înființat în baza unui contract de cercetare încheiat cu AMCSIT București.

#### Afilieri naționale și internaționale

- International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR)
- Asociația Profesioniștilor în Protecția Mediului (APPM)
- Societatea Științifică Națională de Protecție a Mediului (SSNPM)
- Asociația Mineralogică din România
- Asociația Balcanică de Mediu
- Agenția Franceză de Mediu
- Agenția Germană de Mediu
- C.E. - ICDEC Germania, Magdenburg
- Membru în Comitetul Tehnic nr. 53 "Calitatea Aerului" pentru activitatea de standardizare din Romania
- Expert UNFCCC pentru revizuirea inventarelor naționale de emisii de gaze cu efect de seră ale țărilor cuprinse în Anexa I a Convenției UNFCCC
- Membru RAR-OCS (Organismul de Certificare Sisteme de management al Registrului Auto Român), din septembrie 2000.
- Institutul nostru are reprezentanți în Comitetul Interministerial pentru coordonarea integrării în domeniul protecției mediului la nivel național pe Comisii Sectoriale Interministeriale, cum sunt: Legislație Orizontală, Calitatea Aerului și Schimbări Climatice, Calitatea Apei, Managementul Deșeurilor, Protecția Naturii, Controlul Poluării Industriale, Substanțe Chimice și Organisme Modificate genetic etc.

#### Povești de succes

INCDPM – ICIM București a depus eforturi deosebite pentru a pune în funcțiune Centrul de informare – documentare în care își desfășoară activitatea o bibliotecă la cele mai înalte standarde științifice, o sală de conferințe ultramodernă în care se desfășoară evenimente științifice deosebite, simpozioane, mese rotunde, etc., organizate de cercetătorii institutului în cadrul diferitelor proiecte interne și internaționale. Aceasta este una dintre poveștile noastre de succes.