

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICĂ ICPE-CA



Director General
Prof. dr. fiz.
Kappel Wilhelm

Scurt istoric

În baza hotărârilor AGA ale ICPE SA din 03.07.2000 și 16.09.2000 s-a dispus divizarea SC ICPE SA și formarea unei noi societăți comerciale ICPE-Cercetări Avansate. Această divizare a fost pusă în practică în aprilie 2001 când a luat ființă Societatea Comercială ICPE - Cercetări Avansate SA.

Din momentul înscrierii în Registrul Comerțului, a funcționat ca societate pe acțiuni până în august 2004. Capitalul social inițial subscris de 3.811.075.00 lei - aport în natură - a fost în întregime deținut de statul român, în calitate de acționar unic și a fost vărsat integral la data constituirii societății. Din august 2004, în baza HG 1282 Societatea Comercială ICPE-CA SA a fost reorganizată ca Institut Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București. Patrimoniul său, declarat la data de 31.12.2003, este în conformitate cu art.4 alin.1 din HG 1282 de 21.022.210 mii lei.

Patrimoniul

- Sediul INC DIE ICPE-CA este în Municipiul București (2 clădiri corp M și J).
- Institutul mai are în structura organizatorică Incubatorul Tehnologic și de Afaceri ITA ECOMAT ICPE-CA cu sediul în Municipiul Sfântu Gheorghe (Str. Josef Atilla nr. 4, Jud. Covasna).
- Suprafață totală teren: 12344,26 mp
- Suprafață construită: 4418,53 mp

Domenii de activitate

Cod CAEN: 7310 (cercetare și dezvoltare în științe fizice și naturale), 7211 (cercetare – dezvoltare în biotehnologie), 7219 (cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie) Cod UNESCO: 3306 (Ingineria și Tehnologia electrotehnică); 3312 (Tehnologia materialelor) Pe lângă obiectul principal de activitate (cercetare fundamentală și aplicativă în sectorul ingineriei electrice), institutul realizează:

- inginerie, probe, măsurători, expertize în laborator, în stații pilot și pe teren;
- dezvoltare tehnologică în domeniul valorificării, procesării deșeurilor industriale și reabilitării ecologice;
- elaborare de normative tehnice și economice de interes național privind asigurarea cerințelor fundamentale în domeniul ingineriei electrice;

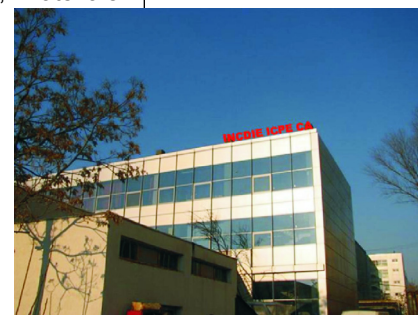
- elaborare de strategii, asistență tehnică și consultanță în domeniul ingineriei electrice;
- informare, documentare și pregătire de personal în domeniul ingineriei electrice.

Direcții principale de cercetare

Principalele grupuri de cercetare din cadrul INC DIE ICPE - CA sunt axate pe următoarele direcții principale de cercetare: Materiale Metalice Multifuncționale, Materiale Carbonice Avansate, Materiale Magnetice, Micro și Nanostructurate, Gazohidrodinamică, Materiale Ceramice Avansate, Materiale Polimerice Procesate prin Iradiere și Tehnici de Luminescență, Materiale Dielectrice și Fero electrice, Surse Noi de Energie, Inginerie Electromecanică, Electrotehnologii, Vibrații și Echilibrări Dinamice, Biologie, Caracterizări și încercări materiale și produse pentru inginerie electrică, Compatibilitate Bioelectromagnetică, Evaluarea comportării termice a produselor și materialelor prin analiza termică, Compatibilitate electromagnetică – camera anehoică, Masuratori MEMS și NEMS, Procesare Sisteme Microelectromecanice, Certificarea Sistemului de Management Integrat Calitate-Mediu, Consultanțe, expertize în asigurarea protecției proprietății industriale prin brevete, mărci, desene și modele industriale.

Structura organizatorică

- *D1 Departament cercetare:* Grup Monitorizare Programe, Grup Materiale Metalice Multifuncționale, Grup Materiale Carbonice Avansate, Grup Materiale Magnetice, Micro și Nanostructurate, Grup Materiale Gazohidrodinamică, Grup Materiale Ceramice Avansate, Grup Materiale Polimerice, Grup Materiale Dielectrice și Feroelectrice, Grup Surse Noi de Energie, Grup Inginerie Electromecanică, Grup Electrotehnologii, Grup Vibrații și Echilibrări Dinamice, Grup Biologie.
- *D2 Departamentul de Testare, Tehnologii, Prototipuri și Transfer Tehnologic:* Grup Monitorizare - Planificare, Stație Pilot Materiale Funcționale, Stație Pilot Materiale Carbonice, Stație Pilot Materiale Magnetice, Stație Pilot Materiale Ceramice, Laborator de Procesare Sisteme Microelectromecanice și Centrul de Transfer Tehnologic.
- *D3 Departamentul Economic:* Serviciul



Resurse umane

Total personal	199
În activitatea de cercetare-dezvoltare	125
Cu studii superioare	136
Cercetători	113
din care	
Cercetător științific I	40
Cercetător științific II	14
Cercetător științific III	18
Cercetător științific	20
Asist. cercet. științ.	21
Doctoranzi	37
Doctori	43
Masteranzi	10



Financiar, Contabilitate, Biroul Investiții, achiziții publice, aprovizionare, gestiuni.

- **D4 Laboratoare de Încercări:** Laborator de caracterizare și Încercări materiale și produse, Laborator de Compatibilitate Bioelectromagnetică, Laborator de Evaluare a Comportării Termice a produselor și materialelor prin analiza termică, Laborator de Compatibilitate electromagnetică – camera anehoică, Laborator Masurători MEMS și NEMS.

OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

Laboratoare acreditate

În momentul de față sunt în curs de acreditare următoarele cinci laboratoare:

1. Laborator de “Caracterizări și încercări materiale și produse electrotehnice”

Domenii de acreditare:

- încercări magnetice: determinarea inducției magnetice, determinarea câmpului magnetic coercitiv, determinarea energiei magnetice specifice, determinarea permeabilității relative, permanente și reversibile;
- încercări fizice: determinarea densității, determinarea calitativă de fază, determinarea microdeplasărilor liniare și unghiulare;
- încercări mecanice: determinarea durității Vickers, determinarea durității Brinell;
- încercări de mediu: determinarea nivelului de sulfazi, determinarea nivelului de zgomot în mediu industrial, determinarea O₂, CO, CO₂, NO, NO₂ din gazul de ardere.

2. Laborator de „Compatibilitate bioelectromagnetică”

Domeniu de acreditare:

- determinarea câmpului electromagnetic emis de echipamente electrice;
- determinarea atenuării câmpului electromagnetic de ecranele electromagnetice.

3. Laborator de “Evaluare a comportării termice a produselor și materialelor prin analiză termică”

Domeniu de acreditare:

- analiza termogravimetrică (TG) și determinarea derivatei TG (DTG);
- analiza DTA cuplată cu DTG;
- analiza DSC cuplată cu TG;
- analiza DSC;

- analiza dilatometrică (DIL)
- #### 4. Laborator de „Compatibilitate electromagnetică – camera anehoică”
- Domeniu de acreditare:
- compatibilitate electromagnetică.
- #### 5. Laborator de „Încercări pentru micro și nanoelectromecanică”
- Domeniu de acreditare:
- determinarea parametrilor specifici suprafețelor (ex: rugozitate);
 - determinarea parametrilor dinamici specifici componentelor electromecanice (ex. Frecvența de rezonanță).

Servicii - Colaborări

În cadrul institutului funcționează *Centrul de Transfer Tehnologic ICPE-CA - CTT ICPE-CA* - ce reprezintă interfața între activitatea de cercetare-dezvoltare și mediul socio-economic, contribuind la valorificarea rezultatelor cercetării, la dezvoltarea economică în general și la obținerea de resurse financiare pentru noi cercetări.

Activitățile Centrului de Transfer Tehnologic sunt:

- activități specializate de transfer tehnologic, inclusiv realizarea de modele și prototipuri, precum și asistență în procesul de implementare a transferului tehnologic;
- informare și veghe tehnologică, elaborarea de analize și studii pentru informarea tehnologică a IMM-urilor;
- acordarea de consultanță la elaborarea documentației de invenții și inovații, precum și la exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală;
- adaptarea cercetărilor la dinamica schimbărilor de pe piața produselor și tehnologiilor autohtone, la modernizarea tehnologiilor;
- elaborarea de studii de piață și planuri de afaceri pentru investiții ale IMM-urilor;
- accesul IMM-urilor la serviciile tehnologice și la infrastructura de cercetare a INCDIE ICPE-CA.

Câteva exemple de contracte directe de cercetare, execuție produse/tehnologii/servicii:

- IAME Sfântu Gheorghe - Execuție contacte electrice AgCu20
- Electroaparataj București - Contacte electrice AgCdO12, AgNiC, WAg
- SC Electromecanică SA Ploiesti - Execuție perii reper 6212
- SC Electroaparataj SA București - Execuție pastile de contact
- METROREX București - Execuție contacte sinterizate AgCdO₁₂ pentru contactori 2x200A
- SNP PETROM - Pulbere magnetică de contrast pentru control defectoscopic nedistructiv
- SC BEGA MINERALE SA - Calculul și distribuția câmpului magnetic, proiectarea, execuția unui cilindru magnetic multipolar cu magneți permanenți NdFeB sinterizați pentru separarea magnetică a nisipurilor cuarțoase
- INCDDTP Filiala ICPI - Încercări determinări analize pentru restaurarea obiectelor din piele



Difracțometru de raze X tip D8 Advance



Spectrometru de adsorbție atomică tip SOLAAR S4

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2003	2.799.619	1.003.388	3.803.007
2004	3.580.335	765.633	4.345.968
2005	8.308.420	600.592	10.848.076
2006	14.520.323	142.241	14.662.564
2007	24.394.957	128.715	24.523.672
Resurse financiare atrase			
	din contracte interne	din contracte internaționale (euro)	
2003	3.803.007	38.546	
2004	4.345.968	76.172	
2005	10.848.076	1.939.064	
2006	14.662.564	206.457	
2007	24.394.957	245.121	

- SISFF TRANSILVANIA NORD - Montare protecție anticorozivă la LES 10 kV pentru oraș Cluj Napoca

Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

În anul 2007 INC DIE ICPE-CA a avut angajate 188 proiecte, din care 48 proiecte în PNCDI, 100 proiecte în CEEX, 17 proiecte în Programul Nucleu, 5 proiecte în Programul INFRATECH, 1 proiect Program de Creștere a Competitivității Produselor Industriale, 3 granturi CNC SIS, 7 granturi pentru Manifestări Științifice, 7 proiecte de colaborare internațională (1 proiect COST, 6 colaborări bilaterale cu Italia, Germania, China, Federația Rusa, Iran, Elveția), 1 Proiect FP6, 1 Proiect FP7.

Cele mai importante proiecte finalizate (intern)

1. Valorificarea micropotențialului hidroenergetic. Microhidrocentrale (CEEX)
2. Realizarea unei platforme tehnologice integrate în domeniul materialelor avansate și a tehnologiilor de vârf racordată la platforma Europeană EuMaT (CEEX III)
3. Posibilitatea lărgirii vizibilității cercetării românești în context european în domeniul surselor hibride de energie alternativă (CEEX III);
4. Laborator pentru determinarea comportării termice a produselor și materialelor solide prin metode de analiză termică. (CEEX IV);
5. Extinderea gamei de încercări efectuate de laboratorul de caracterizări și încercări materiale și produse electrotehnice din cadrul ICPE-CA (CEEX IV);
6. Laborator de compatibilitate bioelectromagnetică. Extinderea gamei de încercări. (CEEX IV).
7. Construcția instituțională ITA ECOMAT ICPE-CA (INFRATECH);
8. Servicii tehnologice pentru inginerie electrică (INFRATECH);
9. Transfer tehnologic de cunoștințe și competențe (INFRATECH);
10. Transfer tehnologic de prelucrare a magneților NdFeB acoperiți (INFRATECH);
11. Transfer de cunoștințe Sistem Integrat EXMAN pentru managementul cercetării. (INFRATECH)

Proiecte internaționale

NATO Science for Peace (3), FP6 - SSA (1), COST (1), Leonardo da Vinci (1), proiecte bilaterale cu Rusia, Slovenia, Germania, China, Italia, Austria

Cele mai importante proiecte finalizate (internațional)

1. Materiale compozite carbon-ceramică pentru aplicații electrotehnice
2. Ameliorarea performanțelor întreruptoarelor de joasă tensiune cu comutație în vid pe baza studiului arcului electric în vid. Elaborare material și produs ceramic pentru camera de stingere a arcului electric în vid

3. Substrat ceramic cu proprietăți piezo-electrice controlate pentru aplicații cu unde acustice de suprafață
4. Întărirea capacității de cercetare și dezvoltare pentru materiale avansate și compozite pentru creșterea performanțelor industriei electrice
5. Depunere chimică de filme subțiri
6. Identificarea naturii și investigarea deteriorării obiectelor de patrimoniu din piele și pergament prin utilizarea metodelor de analiză termică
7. Obținerea nanoceramicelor multifuncționale derivate din polimeri
8. Îmbunătățirea izolațiilor prin procesare la iradiere în medii de reticulare

Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

- Platforma Tehnologică Europeană EuMaT - EuMaTRo
- Platforma Europeană de Hidrogen și Pile de Combustie
- Alianța pentru Hidrogen și Pile de Combustie

REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Modele experimentale, proceduri, produse, tehnologii, studii:

- **Proceduri :** 62
- **Produse:** 22
- **Tehnologii:** 11
- **Modele experimentale:** 38
- **Studii:** 19

Transfer tehnologic

Număr total de transferuri tehnologice (rezultate ale cercetării finalizate și aplicate la beneficiari pentru anul 2007): 8 tehnologii transferate agenților economici (ex.: tehnologie de obținere compozit carbon-ceramica pentru rezistori volumici și metodologie de proiectare circuite magnetice pentru cuplaje magnetice – la SC ROSEAL SA; tehnologia de înlocuire a grafitului de proveniență autohtonă cu o marcă străină în rețelele de BGR, MGR, EGR, CDR și tehnologia de înlocuire a Pb în rețelele de MGR – la SC ROFEP SA; tehnologie de obținere magneți de mare energie NdFeB protejați electrochimic – la SC ROMNOEOMAG SRL, spin-off creat de ICPE-CA)

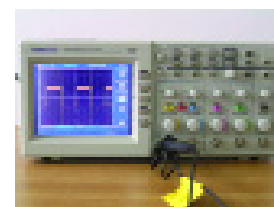
Brevete

**Cereri de brevete depuse la OSIM: 33
Brevete acordate de OSIM: 30, din care**

- Senzor pentru detecția hidrogenului, Autori: Telipan G., Ignat M., Istrate M.
- Dispozitiv cu magneți permanenți și concentrare de flux pentru tratarea magnetică a fluidelor vehiculate prin conducte, Autori: Kappel W., Mihaiescu M., Alexandru St., Ivan I., Truica V., Heldis G., Filip Gh., Oprea D., Ureche O., Stefan V.
- Instalație criogenică de conservare a țesăturilor și organelor biologice, Autori:



Cuptor de dezagregare cu microunde



Osciloscop Tektronik TDS 2014



Microscop de forță atomică

1. *Magnetic Composite and Shields for Electromagnetic Protection at Microwave Frequencies* J. Neamtu, W. Kappel, L. Giurgiu, E. Patroi, T. Malaeru, G. Georgescu, V. Alecu, in J.A.C.S-Proceeding of 9th International Conference on Ferrites, ICF9, 2005, p.212-217, impact factor 1,54, ISSN 0002-7820;
2. *Micro-structure and magnetic properties of Fe-Cu nanocomposites for Anisotropic permanent magnets*, V. Kucser, M. Valeanu, F. Lifei, A. Jianu, D. Predoi, W. Kappel, M. M. Codescu, E.A. Patroi, I. Pasuk, G. Filoti, in Journal of Alloys and Compounds 395 (1-2) 1 - 6, 119, (2005)
3. *The Study of Mg²⁺/Ca²⁺ Substitution of β -Tricalcium Phosphate*, C. Tardei, F. Grigore, I. Pasuk, S. Stoleriu, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2005;
4. *Kinetic approach on stabilization of LDPE in the presence of carmosic acid and related compounds*, T. Zaharescu, S. Jipa, R. Setnescu, C. Dumitrescu, B. Gigante, I. Thermal investigation, Journal of Applied Polymer Science, 2005, 95, pag. 1571 - 1577;
5. *Grafting of hindered amine stabilizer in poly(propylene) films under γ -irradiation*, M. Kaci, N. Touati, R. Setnescu, T. Setnescu, S. Jipa, Macromolecular Materials and Engineering, 2005, 290, p. 802 - 808;
6. *High energy radiation processing of EPDM in a hydrocarbon environment. Part 1. Methylcyclopentane*, T. Zaharescu, E. Feraru, C. Podina, S. Jipa, Polym. Degrad. Stabil., 2005, 89, pag. 373 - 381;
7. *Synergistic effects of EB irradiation and heat on EVA electrical insulators*, S. Jipa, T. Zaharescu, M. Marcuța, R. Setnescu, L.M. Gorghiu, C. Dumitrescu, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, 2005, B 236, pag. 567 - 574;
8. *Chemiluminescence of isotactic polypropylene induced by photooxidative degradation and natural weathering*, S. Jipa, T. Zaharescu, R. Setnescu, T. Setnescu, M. Kaci, J. Appl. Polym. Sci., 2005.
9. *Compensation Effects in thermal - and radiooxidation of some polymers*, S. Jipa, L. M. Gorghiu, C. Dumitrescu, R. L. Olteanu, T. Zaharescu, Revista de Chimie, 2005, 56, p. 254 - 257 (revista cotate A de CNSIS; ISI).
10. *NiAl behaviour at plasma spray deposition*, R.L.Orban, M. Lucaci, M. Rosso, Marco, A. Grande, Materials Science Forum, Vols. 534-536 (2007), p1545-1548, Trans. Tech. Publications, Switzerland (www.ttp.net (ID: 193.226.105.98-04/10/06, 12:48:47)
11. *Influence of the recrystallization processes on the structure and magnetic -Fe nanocomposites properties of the Nd₂Fe₁₄B/ - α Fe nanocomposites*, W. Kappel, M. M. Codescu, M. Valeanu, N. Stancu, J. Pintea, F. Lifei, A. Jianu, D. Patroi, E. Patroi, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9/6 (2007), p.1825-1828
12. *Synthesis and characterization of beta-TCP nanopowders*, F. Grigore, Ch. Tardei, E. Andronescu, M. S. Hodoroagea, M. Iordoc, JOAM vol 10 (oct.2007) – în curs de publicare
13. *Chemiluminescența în detecția ozonului. II Reacția ozonului cu compușii organici halogenați*, S. Jipa, T. Zaharescu, W. Kappel, R. Setnescu, Tanța Setnescu, Revista de Chimie, 2007, 58, 37-39
14. *Thermal study on binary blends of ethylene-propylene elastomers and acrylonitrile-butadiene rubber*, T. Zaharescu, V. Meltzer, E. Pincu, S. Jipa, Polymer Bulletin, 58, 683-689 (2007)
15. *Radiation thermoluminescence investigation on structural modification of polymers*, S. Jipa, W. Kappel, T. Zaharescu, D. Ilie, S. Ilie, R. Setnescu, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9, 1626-1629 (2007)
16. *Chemiluminescence study on the thermal stability of Er³⁺ - doped poly(urethane - lactate)*, S. Jipa, T. Zaharescu, R. Setnescu, C. Ciobanu, C. N. Cașcaval, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9, 2763-2768 (2007)
17. *Assessment of the impact of a phosphatic fertilizer plant on the adjacent environment using fuzzy logic*, Szczepaniak K., Sarbu C., Astel A., Rainska R., Biziuk, Culicov O., Frontasyeva M.V. and Bode P., Central European Journal of Chemistry, 4 (1): 29-55
18. *Major, trace, and natural radioactive elements in bituminous coal*, Dului O.G., Culicov O., Radulescu I., Cristea C. and Vasii T., Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 264: 525-536

1. *Some Mechanical Properties of TiNi_{50.6} Alloy*, Ivan, G. Alecu, 3rd International Conference on Powder Metallurgy, RoPM 2005, Proceeding vol. II, pag. 989-996, Sinaia, 7 -9 Iulie 2005, ISSN 1221-5872;
2. *The Involving and the Role of Human Factors in a Management System*, G. Alecu, A. Cosac, Simpozionul Internațional "Mediul și Industria", Proceeding pag. 252-256, București, 19-21 Octombrie, 2005, ISBN 973-7681-00-2;
3. *Aspects Concerning the Evolution of Formation High Tc Superconductors*, G. Alecu, I. Pasuk, A. Teisanu, The 4th National Conference New Research Trends in Material Science, ARM 4, Proceeding, vol. I, pag. 276-280, Constanța, 4-6 Septembrie 2005, ISBN 973-718-300-2;
4. *Complex alloyed nickel aluminides Ni₃Al*, M. Lucaci, S. Gavriliiu, M. Lungu, R. L. Orban, G. Popescu, 36th International Scientific Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, 26 - 27 mai, 2005, Bucuresti, Proceedings, vol. II, p. 89 - 94, ISBN 973-0-03923-2;
5. *Sintered electrical contact materials on silver basis with fine and uniform dispersed microstructure*, M. Lungu, S. Gavriliiu, M. Lucaci, E. Enescu, A. Ciocanete, New Research Trends in Material Science ARM-4, 4 - 6 Sept., 2005, Constanta, Proc., vol. I, pag. 214 - 223, ISBN 973-718-299-5;
6. *Carbon Dispersed Ceramic-matrix Composites for EMI Shielding Applications*, Iordache, A. M. Bondar, I. Poenaru, I. Stamatin and B. Rand, 3rd International Conference & Exhibition on Powder Metallurgy RoPM 2005, July 7-9, 2005, Sinaia, Proc, pp. 357-368, ISSN 1221-5872;
7. *Crystallization effects in Fe-Cu intermetallic ribbons in relation to low temperature magnetoresistance phenomena*, V. Kuncser, G. Schintei, F. Lifei, M. Sofronie, B. Popescu, A. Jianu, M.M. Codescu, N. Stancu, W. Kappel, M. Valeanu, G. Filoti, The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta 2005;
8. *Contributions to Study of Degradation by Corrosion of Steel Rebars Reinforced Concrete Structures. I. Degradations by D.C. Stray currents*, J. Lingvay, M. Gabor, C. Voinițchi, C. Lingvay, 4th International Conference Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids, URB-CORR, 2005, 9 - 11 Iulie, Sibiu, ISBN 973-718-259-6;
9. *High Magnetic Field Flexible Magnets Containing Microcrystalline NdFeB Powder*, R. Setnescu, M.M. Codescu, T. Setnescu, S. Jipa, W. Kappel, M. Dumitru, N. Stancu, T. Zaharescu, 3rd International Conference on Powder Metallurg RoPM 2005, 7-9 Iulie, 2005, Sinaia.
10. *Coroziunea prizeilor de pământare aferente sistemului electroenergetic*, Călin HOMAN, Carmen LINGVAY, Ovidiu CIOGESCU, Iosif LINGVAY, Revista Energetica, ISSN 1453-2360, 4, 2007. pp. 113-118;
11. *A háromfázisú energetikai rendszer földeléseinek korróziós károsodásai*, Lingvay József, Lingvay Carmen, Korróziós figyelő, 46, 1, 2007. pp. 8-12;
12. *Some Aspects Regarding Surface of Natural Zeolites Purified by the Thermal Activations*, FI.Grigore, Ecaterina Andronescu, Ch. Țârdei, Ella Ștefan, Rev. Rom. de Mat. ISSN 1583-3186, Vol.1, pag.48-51, 2007;
13. *Some aspects regarding specific surface area of the thermally activated natural zeolites* FI.Grigore, E.Andronescu, Ch.Țârdei, E.Ștefan, , Romanian Journal of Materials, 2007, 37(1), pg. 48-51;
14. *Influența aditivilor asupra microstructurii produselor ceramice din A₂O₃-ZrSiO₄/Additives influence upon microstructure of ceramic products from A₂O₃-ZrSiO₄*, M.Spătaru, M.Muntean, Revista Română de Materiale, 37(3), 2007, ISSN 1583-3186, pg.198-205;
15. *Some Considerations Concerning the Obtaining of Some Ag-SnO₂ Sintered Electrical Contacts for Low Voltage Power Engineering Switching Devices*, M. Lungu, S. Gavriliiu, D. Patroi, M. Lucaci, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications), Vol. 23 (2007), p. 103 - 106;
16. *Obtaining of Ni Base Intermetallic Alloys by Solidification Control*, M. Lucaci, R. L. Orban, M. Lazarescu, S. Gavriliiu, M. Lungu, D. Patroi, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications), Vol. 23 (2007), p. 283 - 286;
17. *Some Aspects Regarding the Complex Alloying of the Ni₃Al Intermetallic Compound with Substitutional and Interstitial Elements*, M. Lucaci, R. L.

Orban, D. Patroi, S. Hodoroega, I. Bibicu, M. Lungu, *Advanced Materials Research* (Trans Tech Publications), Vol. 23 (2007), p. 67 – 70;
 18. *Influence of purity and fabrication technology on the properties of soft magnetic Fe- 50Ni alloy*, Violeta Tsakiris, Maria Petrescu, U.P.B. Sci. Bull, Series B, Vol. 69, No. 2, p. 67-78, 2007, ISSN 1454-2331.

Lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu recenzori (din care cele mai citate) 479

1. *Hozzájárulások a vasbeton szerkezetek kóboráramok által okozott korróziós rongálódásainak a tanulmányozásához*, J. Lingvay, C. Lingvay, J. Bálan-né Kovács, S. Gombos, *Korróziós figyelő*, 45, 6, 2005 pp. 200-204;
2. *A beton pH-jának és vegyi összetételének változásai kóboráramok hatására*, J. Lingvay, S. Gombos, J. Bálan-né Kovács, VEKOR Konferencia, Balatonfüred, október 11-13, 2005, p. 9-12;
3. *Chemiluminescence as a testing method in diagnosis of oxidation degradation of plastic materials /wastes*, T. Setnescu, M. Kaci, R. Setnescu, N. Tuoti, T. Zaharescu, N. Balasa, I. Mihalcea, 1^{er} Seminaire International sur L'environnement et ses Problemes Connexes SIEPC 2005, Bejaia, Algeria, 5-7 Iunie, 2005, Proceedings, pag. 176;
4. *Unconventional Microelectro-Mechanical 3D-Drive Systems with Piezoceramic Microactuators*, M. Ignat, *Electromotion*, September 27-29, 2005, EPL Lausanne, Elveția, Proceedings, pag. 202-207;
5. *Polymer blends based on ethylenevinylacetate crosslinked dinamically in the presence of polyvinylchloride*, F. Ionescu, L. Alexandrescu, Z. Moldovan, P. Budrugaec, 8th European Symposium on Polymer Blends, EUROFILLERS 2005, May 9-12, 2005, Bruges/Belgium;
6. *Applications of the sintered nd-fe-b permanent magnets on the special magnetic circuits, "magic cylinder" type*, W. Kappel, M. G. Mihaiescu, M. C. Hondrea, M. M. Codescu, N. Stancu, D. Popa, EURO PM2005 Congress & Exhibition - EPMA 2005, 2 - 5 Oct. 2005 Praga, Republica Cehă;
7. *Synthesis and properties of magnetic nanoparticles with potential medical applications*, J. Neamtu, I. Jitaru, G. Georgescu, T. Malaeru, A.E. Patroi, The 14th Romanian International Conference On Chemistry And Chemical Engineering, Sept. 22-24, 2005 Bucharest-Romania;
8. *Applications of the Sintered NdFeB Permanent Magnets on the Special Magnetic Circuits, "Magic Cylinder" Type*, W. Kappel, M. Mihaiescu, N. Stancu, M. Hondrea, M. M. Codescu, D. Popa - Proc. of the EPMA 2005, vol. I, 529, Praga, Republica Ceha, (2005);
9. *Carbon-Ceramic Composites with Controlled Structure and Properties for Electronic Power Applications*, I. Iordache, A.M. Bondar, and I. Stamatini, EUROMAT 2005, 5-8 Septembrie, 2005, Praga, Cehia;
10. *Thermally conducting porous materials for cooling of electronic components*, M. Lucaci, M. Lungu, S. Gavrilu, E. Enescu, R. L. Orban, Euro PM2005 Congress & Exhibition, October 2 - 5, Prague, Czech Republic, Proceedings, vol. 1, pag. 457 - 462, ISBN 1899072187.
11. *Structural and Magnetic Properties of Nanocomposites Based on RE2TM14B – alpha Fe*, W. Kappel, M. M. Codescu, N. Stancu, E. Patroi, E. Manta, D. Patroi, S. Hodoroega, European Congress on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2007, Nürnberg (Germania) (2007), cod lucrare A22 – 2221;

12. *Structural and Magnetic Properties of Fe-Cu Alloys*, W. Kappel, M. M. Codescu, N. Stancu, J. Pinteau, E. Patroi, D. Patroi, European Congress on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2007, Nürnberg (Germania) (2007), cod lucrare A22 – 2222;
13. *Complex alloyed Ni₃Al obtained by PM routes*, Mariana Lucaci, Radu L. Orban, Violeta Tsakiris, Lucia Leonat, European Congress on Advanced Materials and Processes, Euromat 2007, 10-13 septembrie, 2007, Nuremberg, Germania;
14. *Nanocrystalline FeTi intermetallic alloy with small La additions for hydrogen storage*, Radu L. Orban, Mariana Lucaci, European Congress on Advanced Materials and Processes, Euromat 2007, 10-13 septembrie, 2007, Nuremberg, Germania;
15. *Phase and structural development at NiAl synthesis by mechano-chemical processing*, Radu L. Orban, Mariana Lucaci, European Congress on Advanced Materials and Processes, Euromat 2007, 10-13 septembrie, 2007, Nuremberg, Germania;
16. *Thermal barrier coatings - sustinere propunere de proiect FP 7 pentru atragerea de parteneri externi*, Mariana Lucaci, Workshop-ul International FP7 General Information Meeting and EuMaT Brokerage Event, 20-21 februarie 2007, Leuven, Belgia;
17. *Cooling units by evaporation-condensation processes - sustinere propunere de proiect FP 7 pentru atragerea de parteneri externi*, Mariana Lucaci, Workshop-ul International FP7 General Information Meeting and EuMaT Brokerage Event, 20-21 februarie 2007, Leuven, Belgia;
18. *New Ag-SnO₂-MeO Ecological Advanced Materials for Electrical Contacts Used in Electromagnetic Contactors*, M. Lungu, S. Gavrilu P. Budrugaec, D. Patroi, S. Nitu, T. Canta, D. Sin, JAPMED'5 5th Japanese

Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din țară 23
 (din care cele mai citate)

1. *"Materiale magnetice"*, Editura Printech, 2005, Autori: Gavrilu H., Kappel W., Codescu M.M.;
2. *"Compuși de intercalare ai grafitului"*, Editura Electra, Bucuresti, 2005 ISBN 973-7728-53-x, Autor: Hristea G.;
3. *"Micromotoare și microactuatori piezoelectrice"*, Editura Electra, București, 2005, ISBN 973- 7728-37-8, Autor: Ignat M.;
4. *"Luminescența polimerilor. Teorie și aplicații"*, Editura Electra, 2005, București, ISBN 973 - 7728 - 41 - 6, Autori: Jipa S., Setnescu R., Setnescu T., Zaharescu T., Kappel W., Gorghiu L.M., Olteanu R.L.;
5. *"Coroziunea provocată de curenții de dispersie „vagabonzi”"*, Editura Electra, București, 2005, ISBN 973-7728-54-8, Autor: Lingvay I.
6. *"Metode chimice de depoluare"*, (Ed) Bibliotheca, 2007, ISBN 978-973-712-293-3, Autori: Silviu Jipa, L.M. Gorghiu,
7. *"Bazele ecranării electromagnetice"*, Vol. I, Editura Electra, ISBN 978-973-7728-93-7, București, decembrie, 2007, Autori: Mihai BADIC, Lucian PIȘLARU – DANESCU, Maria ȘTEFAN.

Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 0

Dobrin I., Puflea I.

- Procedeu de obținere în vid, de straturi biocompatibile, nemagnetice, pe aliaj magnetic tip NdFeB, și magneți acoperiți rezultați, Autori: Kappel W., Alexandru St., Ivan I., Raducanu D., Angelescu M., Bunescu M., Cojocar V., Valeanu M., Trupina M.
- Limitator de curent, Autori: Puflea I., Macamete E.
- Dispozitiv cu magneți permanenți pentru tratarea magnetică a fluidelor vehiculate prin conducte, Autori: Kappel W., Mihăiescu M., Alexandru Ș., Ivan I., Truică V., Holdiș G., Filip G., Oprea D., Ureche O., Ștefan V.
- Dispozitiv cu magneți permanenți dispuși axial, pentru tratarea magnetică a fluidelor

vehiculate prin conducte, Autori: Kappel W., Mihăiescu M., Alexandru Ș., Ivan I., Truică V., Holdiș G., Filip G., Oprea D., Ureche O., Ștefan V.

- Lagăr magnetic cu supraconductor ceramic, Autori: Puflea I., Macamete E.
- Material compozit carbon/ceramică pentru realizarea rezistoarelor volumice, Autori: Iordache I., Bondar A., Stamatini I., Enescu E., Poenaru I.
- Procedeu de obținere a unor materiale magnetice compozite, cu proprietăți de ecranare, Autori: Iordache I., Bondar A., Stamatini I., Enescu E., Poenaru I.
- Dispozitiv dublu limitator de supratensiuni tranzitorii de mare putere și procedeu de realizare, Autori: Lingvay I., Lingvay C.

Brevete premiate la diverse saloane

Medalii:

Aur

- Material compozit carbon/ceramică pentru realizarea rezistorilor de volum, Autori: I. Iordache, A.M. Bondar, I. Stamatina, E. Enescu, I. Poenaru, Al 33-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi (Salon International des Inventions), Geneva, 2005
- Procedeu de obținere a materialelor magnetice compozite cu proprietăți de ecranare, Autori: Jenica Neamtu, Wilhelm Kappel, 54th World Exhibiton of Innovation, Research and New Technology, EUREKA Brussels 2005
- Senzor de deplasare, Autori: Ignat Mircea, Zarnescu George, Salonul Internațional de Invenții, Geneva 2007
- Cuplaj axial multiplu cu magneți permanenți, Autori: Kappel Wilhelm, Mihăiescu Mihai, "ARCA" – Zagreb
- Cuplaj axial multiplu cu magneți permanenți, Autori: Kappel Wilhelm, Mihăiescu Mihai, Salonul Internațional de Invenții INVENTIKA București 2007
- Cilindru Hallbach generator de câmp magnetic rotațional și omogen, Autori: Kappel Wilhelm, Pătroi Eros, Erdei Remus, Salonul Internațional de Invenții INVENTIKA București 2007
- Cuplaj axial multiplu cu magneți permanenți, Autori: Kappel Wilhelm, Mihăiescu Mihai, Salonul Internațional de Invenții EUREKA Brussels 2007
- Senzor de deplasare, Autori: Ignat Mircea, Zarnescu George, Salonul Internațional de Invenții EUREKA Brussels 2007

Argint

- Procedeu de obținere a contactelor electrice sinterizate din argint - oxid de staniu, Autori: Ștefania Gavrilu, Elena Enescu, 52th World Exhibiton of Innovation, Research and New Technology, EUREKA Brussels 2003
- Metodă de producere a unui material din grafit expandat, Autori: Ana Maria Bondar, Elena Melehova, Ion Vlasceanu, Elena Cristescu, Olimpiada de Inventica "Genius 2000", Budapesta, Ungaria, 2000
- Generator de puls electromagnetic cu concentrator de câmp, Autori: Ignat Mircea, Zarnescu George, Paslaru Dan, Macamete Elena, Zoltan Sebastian, Stoica Victor, Puflea Ioan, Salonul Internațional de Invenții INVENTIKA București 2007
- Senzor de deplasare, Autori: Ignat Mircea, Zarnescu George, Salonul Internațional de Invenții INVENTIKA București 2007
- Generator de puls electromagnetic cu concentrator de câmp, Autori: Ignat Mircea, Zarnescu George, Paslaru Dan, Macamete Elena, Zoltan Sebastian, Stoica Victor, Puflea Ioan, Salonul Internațional de Invenții EUREKA Brussels 2007

Bronz

- Instalație de semnalizare luminoasă pentru navigația fluvială, Autori: Dimitrie Cazacu, Sergiu Nicolae, Mihai Mihaiescu, Dorian Dumitru, Al 32-lea Salon Internațional al

Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi (SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS), Geneva, 2004

- Pompă centrifugă cu cuplaj magnetic, Autori: Wilhelm Kappel, Ștefania Alexandru, Mihai Mihaiescu, Ion Ivan, Nicolae Stancu, Nicolae Barlea, 53th World Exhibiton of Innovation, Research and New Technology, EUREKA Brussels 2004
- Procedeu de recuperare a slamurilor de tunder de la laminare, Autori: Ștefania Gavrilu, Elena Enescu, 53th World Exhibiton of Innovation, Research and New Technology, EUREKA Brussels 2004

Organizare de manifestări științifice interne și internaționale

Manifestări științifice interne:

- Conferința Internațională URB-CORR 2005, "Study and Control of Corrossion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids", 9 - 11 iunie, Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga"
- Atelier de lucru "Cercetarea românească în perspectiva integrării europene", 24 iunie, 2005, București, sala AGIR,
- Conferința Națională ARM-4, Constanța, Universitatea "OVIDIUS", 04-06 sept. 2005
- Masa rotundă "Tendințe la nivel european în domeniul Științei Materialelor: cercetare - industrie. Transfer tehnologic", 4 septembrie 2005, Constanța, Universitatea OVIDIUS



Microdurimetru FM 700

- Lansarea platformei tehnologice EUMAT în România, 5 septembrie 2005, Constanța, Universitatea OVIDIUS



Difractometru de raze X, tip D8 DISCOVER

- Seminarul de Istoria Electrotehnicii Românești, București, CCIRMB - Sala DACIA, 19 sept. 2005



Mașina electroeroziune cu electrod tip EDM 210

- Conferința "Materiale Electrotehnice și Aplicații", București, CCIRMB - Sala DACIA, 21 sept. 2005
- A II-a ediție a Workshop-ului

de Compatibilitate Electromagnetică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 22-23 septembrie, Cluj-Napoca, 2005

- Simpozionul "Werner Von Siemens, inginerul inventator și fondatorul Companiei SIEMENS", în cadrul Conferinței "Comunitatea Științifică Electrotehnică - O Comunitate Deschisă spre Viitor", AGIR, 13 decembrie 2005
- Masa rotundă "Modele de succes ale sistemelor, politicilor și programelor CDI din UE-25 / Propuneri pentru sistemele, politicile și programele CDI naționale", 2 decembrie 2005, București, sala AGIR
- Workshop de Compatibilitate bio-electromagnetica: metode de caracterizare și materiale de protecție, Timisoara, 25 - 26 Mai 2007
- URB-CORR 6th International Conference „Study and control of corrosion in the perspective of sustainable development of urban distribution grids”, Cluj Napoca, 20 - 23 iunie 2007
- The 5th National Conference "NEW RESEARCH TRENDS IN MATERIAL SCIENCE", ARM - 5, Sibiu, 5 - 7 septembrie 2007
- Al 2-lea Seminar IUCN-Romania, Fizica neutronilor în studiul nucleelor, a stării condensate și a științelor vieții, Baia Mare, 11 - 16 septembrie 2007
- Al 4-lea Workshop de Compatibilitate Electromagnetica CEM 2007, Universitatea de Nord - Baia Mare, 18 - 19 septembrie, 2007
- Brevetul de invenție, instrument și motor al dezvoltării tehnologice, CCIB, 29 - 30 noiembrie 2007
- Comunitatea Științifică Electrotehnică - O Comunitate Deschisă spre Viitor - Strategii și Politici în Cercetarea Științifică din Domeniul Electrotehnic, a VII-a ediție, București, 11 decembrie 2007

INCDIE ICPE-CA co-organizator

- Conferința Națională Surse Noi și Regenerabile de Energie CNSRE 2007, ediția a VIII-a, București - Academia Română, 1 - 2 - 3 noiembrie, 2007.
- Electrotehnica românească în perspectiva europeană, Sediul AGIR - București, 18 - 19 decembrie 2007
- Zilele Academice ale ASTR, 10 ani de activitate, Sediul AGIR - București, 23 - 30 noiembrie 2007

Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții

Târguri sau expoziții internaționale:

- Al 33-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva - Elveția, 6 - 10 aprilie 2005: 1 invenție medaliată cu aur "Materiel compose carbone/ceramique pour la realisation des resistances du volume"
- Târgul Industrial Internațional HANNOVER MESSE, Hanovra - Germania, 11 - 15 aprilie 2005: 4 exponate prezentate: Oxygen

sensor, Electrical contact pieces for RG 200 Contactors, The Multiple Axial Magnetic Coupling, Magnetoresistive microsensors for magnetic fields detection

- 54th World Exhibiton of Innovation, Research and New Technology, EUREKA Brussels 2005: obținut 2 medalii de aur pentru 2 invenții (Materiaux composite carbone/ceramique pour la realisation de resistances volumiques; Procédé d'obtention de materiaux composites magnetiques a proprietes d'ecranation)
- Targul Industrial International HANNOVER MESSE - Germania, Hanovra - Germania, 16 - 20 aprilie 2007
- Al "35-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi", Geneva - Elveția, 18 - 22 aprilie 2007
- A doua ediție a Salonului European al Cercetării și Inovării de la Paris - FRANȚA, 8 - 11 iunie 2007
- Târgul Tehnic Internațional de la Jilin - China, 02 - 06 septembrie 2007
- Salonul Internațional al Inventatorilor din Croația - ARCA, Zagreb - Croația, 11 - 16 septembrie 2007
- A 56-a ediție a Concursului internațional Bruxelles - EUREKA dedicat invenției, organizat în cadrul Salonului INNOVA ENERGY, Bruxelles - Belgia, 22 - 25 Noiembrie 2007

Târguri sau expoziții interne:

- TIB 2005 (pavilion 1/ 3.20, stand 124c), ROMEXPO, 4 - 8 octombrie 2005; 21 exponate; Premii: Diploma pentru INCDIE ICPE-CA la TIB 2005, a 31-a ediție, 4 - 8 oct., București, ROMEXPO, România; Diploma de onoare INCDIE ICPE-CA pentru "Stand computerizat pentru verificarea generatoarelor electrice sincrone" la TIB 2005, a 31-a ediție, 4 - 8 oct., București, ROMEXPO, România
- Salonul Cercetării 2005, ROMEXPO, 4 - 8 octombrie, București; 20 proiecte finalizate cu produse/tehnologii; Premii: Diploma «Meritul Științific Inventica 2005», Salonul de Inventica 2005, 4 - 8 oct., București, ROMEXPO, România
- INVENTICA 2005, ROMEXPO, 4 - 8 octombrie, București: 4 invenții (Procedeu de recuperare a șlamurilor de tunder de la laminarea oțelurilor, Autori: Ștefania Gavrilu, Elena Enescu; Material nanocompozit carbonic transparent la unde electromagnetice, Autori: Cristina Banciu, Gimi Rimbu, Ana Maria Bondar, Elena Enescu, Ioan Stamatin; Microsenzor pentru detecția câmpului magnetic slab, Autori: Mircea Ignat, Andrei Tugulea, Ioan Puflea; Procedeu de obținere a materialelor magnetice compozite cu proprietăți de ecranare, Autori: Jenica Neamtu, Wilhelm Kappel)
- Târg Tehnic TIMIȘOARA, ediția a III-a, 14 - 17 februarie 2007, Timișoara
- Salonul Tehnic Arad 2007, ediția a II-a, 24 - 27 mai 2007, Arad
- Salonul Cercetării 2007, 2 - 6 octombrie 2007, ROMEXPO - București
- INVENTIKA 2007, 2 - 6 octombrie 2007, ROMEXPO - București



Mașina electroziune cu fir tip SMART DEM



Aparat de analiza termică cu tehnici cuplate (TG-DTA-DSC-FTIR) STA 409PC + FTIR



Dilatometru DIL 402 PC/4



DSC 204 F1 Phoenix



Microdurimetru FM 700



Targuri organizate de ANCS:

- SALON REGIONAL AL CERCETĂRII, ediția a II-a, Bacău, 15 – 19 noiembrie 2007
- SALON REGIONAL AL CERCETĂRII, ediția a II-a, Călimănești – Căciulata, 14 – 16 noiembrie 2007
- SALON REGIONAL AL CERCETĂRII - Brașov, 11 – 13 mai 2007
- SALON REGIONAL AL CERCETĂRII – Galați, 10 – 12 mai 2007
- SALON REGIONAL AL CERCETĂRII – Alexandria, 28 august – 01 septembrie 2007.

Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate

S.C. ROFEP S.A.

Autostrada București - Buzău / DN 2 - km 57,5; Cod 8230, Urziceni - Ialomița - ROMÂNIA; Tel: 043/25.59.58, 043/25.59.59; Tel/Fax: 01/312.16.45; E-mail: rofep.sa@xnet.ro; http://rofep.kappa.ro

Director General: Adrian Iliescu

Domenii de activitate: ferite moi și dure; perii colectoare pentru motoare electrice.

Proiecte abordate:

Împreună cu ROFEP Urziceni au fost stabilite o serie de acțiuni care urmăresc asimilarea de noi produse carbonice (perii, elemente de etanșare), precum și realizarea unei instalații de impregnare cu smoolă.

Afilieri naționale și internaționale

Cercetătorii INCDIE ICPE - CA sunt membri în numeroase societăți profesionale cu profil specific cercetării și dezvoltării, ca de exemplu:

- Comitetul Electrotehnic Român - CER
- IEEE - SUA
- Societatea Română de Materiale Magnetice (SRMM), afiliată la UK Magnetics Society
- Societatea Română de Metalurgia Pulberilor (SRMP)
- Societatea Română de Materiale Carbonice (SRMC)
- Asociația Română de Materiale (ARM)
- Societatea Română de Ceramică
- Societatea Română de Fizică
- Societatea Română de Biomateriale
- Asociația Română pentru Industria Electronică și Software - ARIES
- Federația Română de Inginerie Biomedicală

Povești de succes

În activitatea unei instituții, ca și în viața de zi cu zi, există momente de izbândă care dau un sens muncii depuse și care jalonează viitorul acesteia.

ICPE-CA este un institut care în 2001 a ales să-și construiască un viitor pe propriile forțe, într-o concepție marcată de sentimentul că prezentul construiește viitorul. Întregul colectiv al Institutului este conștient că o activitate temeinică, însemnând muncă cu seriozitate, zi de zi, lună de lună face din INCDIE ICPE-CA un participant activ la creșterea bunăstării, la dezvoltarea durabilă a țării și la construcția viitorului european al acestuia.

Această abordare conduce la rezultate spectaculoase, care însă nu sunt privite ca un scop în

sine, ci mai degrabă ca o activitate continuă de identificare a nevoilor, a oportunităților de cercetare și implicit de dezvoltare a Institutului, și de ce nu a societății românești.

În contextul politicii de extindere a Spațiului European de Cercetare, Uniunea Europeană a dezvoltat un instrument de Acțiuni Specifice de Suport îndreptate către Țările Candidate la aderare (România, Bulgaria și Turcia), ca o ofertă de finanțare adresată instituțiilor dornice și capabile de a deveni parteneri de nivel european. Instrumentul s-a numit FP6-2004-ACC-SSA-2, "Promotion of co-operation with Associated Candidate Countries: Reinforcement of the Associated Candidate Countries' Research Capacities" și a fost publicat la data de 15 iunie 2004, competiția urmând a se desfășura pe o perioadă de 4 luni (data încheierii competiției fiind octombrie 2004, iar numărul maxim de proiecte acceptate la finanțare pentru toate cele trei țări fiind 20). Reflexie a strategiei de dezvoltare a sa, INCDIE ICPE-CA a aplicat la acest apel cu tema "Strengthening of the RDI potential for advanced materials and composites to enhance the performance of the electrical industry" care, a fost evaluată cu succes, obținând cu succes un punctaj de 23 puncte din 25 posibile.

Succesul a însemnat un contract de finanțare în valoare de 900.000 EUR care vine să-și aducă aportul la realizarea viziunii Institutului privind creșterea capacității acestuia de Cercetare-Dezvoltare-Inovare prin dezvoltarea infrastructurii și a potențialului uman. Grație acestui sprijin excepțional, INCDIE ICPE-CA a demarat deja acțiunile propuse în proiect, după un an, beneficiind de dotări de nivel mondial pentru investigare și dezvoltare tehnologică. Potențialul uman a fost întărit prin infuzie de tineri absolvenți și școlarizare la centre și universități de prestigiu din Europa. Creșterea vizibilității institutului este astăzi o realitate și o componentă în plină desfășurare prin diseminarea rezultatelor la conferințe internaționale de prestigiu și prin organizarea de conferințe și workshopuri.

Povestea de succes a INCDIE ICPE-CA continuă prin câștigarea unui proiect în cadrul FP7-2007-REGPOT 206119 „Promotion of Competence to Up-Grade the RTD Potential in Science and Technology”. Prin acest proiect urmează o evaluare a institutului de către specialiști în domeniu din centre de cercetare din Uniunea Europeană.



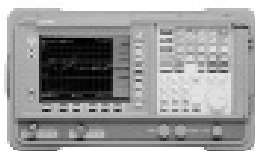
Centru vertical în 3 axe CNC 0200066



Celula GTEM



Generator analog de semnal Tip E 8257 PSG Agilent



Analizor EMC tip E7405 A - Agilent



TL Spectrometru de masă cu ablație LASER



Microscop interferometru de mare rezoluție în 3D



Instalație de micropocesare cu laser