



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN INFORMATICĂ
- ICI București**

B-dul Maresal Averescu 8-10, sector 1, Cod Postal 011455, București, ROMÂNIA
Telefon: +40 21 316 07 36, +40 21 316 52 62, Fax: +40 21 316 10 30, E-mail: office@ici.ro
C.U.I. 2785503, Nr. Înregistrare la Registrul Comerțului: J40/11029/1999



Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Informatică - I.C.I. București a fost înființat în anul 1970 și reprezintă cel mai important Institut din domeniul dezvoltării, cercetării și inovării în tehnologia informației și comunicațiilor (ITC) din România.

I.C.I. București a reprezentat de-a lungul anilor o adevărată sursă de experți în domeniul informaticii. În anul 1975, institutul a avut primii cercetători certificați în informatică din România, cercetători care, prin studiile și cercetările realizate au contribuit la dezvoltarea acestui domeniu.

Cea mai recentă lege care reglementează activitatea institutului este **Hotărârea de Guvern nr. 1621/2003**, cu modificările și completările ulterioare.

În prezent, institutul se află sub coordonarea **Ministerului Comunicațiilor și Societății Informaționale** și operează ca

persoană juridică cu management economic și autonomie financiară.

Activitatea principală a I.C.I. București este reprezentată de desfășurarea proiectelor de cercetare științifică și tehnologică în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor, elemente de bază pentru dezvoltarea societății informaționale.





Misiunea ICI este aceea de a susține excelența în cercetare și inovare, pentru dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere în România și pentru o mai bună integrare în spațiul european de cercetare.

Specialiștii din I.C.I. București se concentrează în primul rând pe următoarele domenii și direcții de cercetare:

- Activități de cercetare – dezvoltare - inovare în cadrul programelor naționale și internaționale;
- Transfer tehnologic și capitalizare a rezultatelor cercetării din domeniul tehnologiilor informației și comunicațiilor;
- Dezvoltare de produse și sisteme informatice dedicate diferitelor domenii de activitate;
- Elaborare de studii de diagnostic și prognoză privind dezvoltarea domeniului TIC;
- Dezvoltare, implementare și furnizare de servicii de informare, inclusiv în domeniul rețelei de calculatoare;
- Colaborare în domeniul de activitate cu membrii unor academii de știință și institute similare din alte țări și cu organizații internaționale;
- Dezvoltare de proiecte în calitate de coordonator și integrator de soluții cu componente hardware și software;
- Publicare și tipărire de reviste științifice din domeniul TIC.

Domenii de expertiză:

- Rețele de comunicații și tehnologii avansate pentru dezvoltarea de aplicații în medii comune;
- Tehnologii de informare și comunicare în domenii de interes public;
- conținut digital, creativitate și dezvoltare personală;
- Tehnologiile informației și comunicațiilor, baza pentru dezvoltarea afacerilor și industriei; noi modele și tehnologii în Sisteme și Inginerie Software;
- Sisteme bazate pe cunoaștere, sisteme de învățare și cognitive;
- Sisteme avansate de calcul și control automatizat;
- Studii și cercetări avansate în domeniul TIC;
- Dezvoltarea și implementarea sistemelor informatice, aplicațiilor și serviciilor;
- Modelare matematică, simulare și optimizare;
- Instalarea și administrarea rețelelor de calculatoare și a infrastructurilor distribuite;
- Suport IT pentru domeniile sociale și economice prioritare (sănătate, incluziune, energie verde, managementul conținutului digital);
- Monitorizarea tehnică și științifică a tuturor activităților privind un proiect TIC, inclusiv implementarea solicitată de clienți;



- Consultanță specializată pentru definirea și dezvoltarea specificațiilor / termenilor de referință pentru diferite instituții;
- Participarea la studii de dezvoltare a infrastructurii de cercetare (Grid, Computing High Performance);
- Evaluarea propunerilor de proiecte finanțate din fonduri naționale și internaționale (fonduri structurale, fonduri din competiția europeană, BERD, BM)
- Servicii de management și monitorizare ROTLD (Domeniul .RO).



De-a lungul activității sale, institutul a câștigat în mai multe rânduri recunoașterea și încrederea la nivelului său de excelență. Dintre acestea menționăm:



În 2003, Institutul a fost desemnat ca fiind un partener al Comisiei Europene în cadrul proiectului eEurope în Guvernare;



În 2009, Camera de Comerț și Industrie a acordat I.C.I. premiul pentru cel mai bun institut de cercetare din România;



În 2013, un studiu al Comisiei Europene, a clasat Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Informatică - pe poziția a 5-a într-un clasament format din 50 de organizații românești ce au derulat proiecte de cercetare și dezvoltare în apeluri finanțate de Comisia Europeană;



În 2015, Institutului i-au fost decernate trei premii de către diferite organizații pentru proiectul ICIPRO;



În 2016, ICI București a fost desemnată ca fiind instituția cu cel mai eficient sistem on-line de colectare a taxelor prin "ghiseul.ro".

Institutul este implicat în **parteneriate naționale și internaționale** cu: Universitatea din București, Universitatea "Politehnica", Academia de Studii Economice, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea de Vest din Timișoara, "Lucian" Universitatea "Blaga" din Sibiu, Universitatea

Aboca și Institutul CERN, Geneva, Consiliul European, Institutul de Fizică Nucleară, Moscova, Atena, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Germania, Universitatea Pat

Universitatea Newcastle - Marea Britanie, Paideia - Bulgaria, Institutul pentru Cercetări în Informatică și Informații, București, Universitatea din Reading - Marea Britanie, Universitatea Tehnică din Riga - Letonia, Universitatea Tehnică Gediminas - Lituania, Licențe pentru software: licențe GAMS, National Rose, ORACLE, Microsoft Office, Republica Cehă (2006), Licențe software Slovenia, Toulouse - Franța, Institutul Mihajlo Pupin - Serbia



Activitatea profesională este susținută de o infrastructură tehnică de înaltă performanță care poate fi adaptată cerințelor specifice oricărui proiect în derulare.

Infrastructura de cercetare - dezvoltare include:

De-a lungul anilor, numele Institutului a fost asociat cu realizări de prim rang în științele informatice ale României. Cele mai importante realizări care au influențat evoluția acestui domeniu sunt:

Suport avansat de dezvoltare software și sistem de back-up pentru domeniile .ro (90 servere de aplicații),



Clusterul ROC-01-ICI HPC integrat în infrastructura rețelei naționale (**264 nuclee**);



Sistemul ERP pentru managementul proiectelor și activitățile de afaceri

Platforma extinsă Matlab - Simulink (**26 module**);



Dezvoltarea primei rețele naționale de calculatoare (1984);



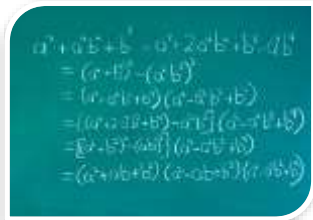
Conectivitate completă la Internet prin "domeniu.ro" înregistrată la IANA (1993);

Prima bibliotecă digitală din România (2002);

Primul limbaj orientat algebric și primul compilator pentru optimizarea liniară (2004);

Primul site certificat GRID din România, inclus în EGEE - infrastructura dedicată europeană (2005);

Primul proiect IT din Cloud Computing (2013).



I.C.I. București este integrat în peisajul științific european, fiind implicat după 1990, în programe noi, în numeroase proiecte câștigate în cadrul apelurilor pentru obținerea finanțării, proiecte ce acoperă o varietate de domenii IT & C, de la e-Guvernare, e-Learning, e-Sănătate, la Grid și Cloud Computing. În cadrul finanțării europene a proiectelor câștigate în ultimii ani menționăm: EGI-INSPIRE, Cloud for Europe, FORSEE, SPOCS, eSense, PP4 Broadband, Idealist, COMNIUS-CNW, gEclipseGrid.

În 2014, I.C.I. București a semnat un acord de colaborare cu **Agenția guvernamentală pentru societatea informațională din Coreea de Sud (N.I.A.)**, înființându-se **Centrul de Cooperare IT Româno - Sud Coreean**, obiectivul principal al acestui centru fiind promovarea societății informaționale prin dezvoltarea de proiecte comune de interes reciproc.

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN INFORMATICA

Bulevard Maresal Aerescu 8-10
Bucuresti, ROMANIA, 011455

www.ici.ro