

## PREFAȚĂ

Activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare tehnologică s-a desfășurat în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Informatică, ICI, București, într-o multitudine de direcții, orientate către obiectivele Planului de acțiune *e-Europe+*, elaborat de Uniunea Europeană pentru țările în curs de aderare, pe cercetări cu caracter aplicativ privind crearea de sisteme informatice suport pentru domeniile transport, medicină și standardizare.

Deopotrivă, obiectivul principal al Planului de Acțiune *e-Europe 2005*, lansat de Consiliul Europei în iunie 2002, prevede dezvoltarea în Europa a unor servicii publice moderne on-line (*e-Government, e-Learning, e-Health, e-Business*) larg accesibile, la prețuri competitive, bazate pe o infrastructură informațională sigură.

În contextul definit de cadrul european de cercetare, inovare și dezvoltare, prin programe naționale de cercetare, dezvoltare și inovare (AMTRANS, RELANSIN și INFRAS), au fost realizate sisteme informatice suport pentru domeniul transportului rutier, transportului multimodal, domeniul medical și domeniul standardizării naționale. Unele din aceste sisteme, ca urmare a soluțiilor create și implementate și a tehnologiilor din domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor și, respectiv, electronicii, au obținut diplome de apreciere la nivel european și național.

Sistemele care sunt prezentate în acest număr al revistei au fost realizate în diferite parteneriate formate, în general, din institute de cercetare și dezvoltare tehnologică, institute de învățământ superior și firme private. Acestea din urmă au cofinanțat realizarea proiectelor întrucât ele sunt principalii utilizatori.

Sistemele prezentate și contextul de realizare sunt următoarele:

1. Sistem pentru schimb electronic de date între administrații portuare - Electronic Data Interchange between Port Administrations (**EDIPA**), realizat în perioada 1999-2001 prin contractul european INCO-COPERNICUS 977076/1999 și cu cofinanțare națională prin Programul Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare ORIZONT 2000.
2. Sistem suport pentru dezvoltarea și îmbunătățirea relației consumator-furnizor în comerțul tradițional utilizând tehnologia informației și comunicațiilor (**DISTRICT**), realizat în perioada 2000-2002, prin contractul european IST-11247/ 1999.
3. Platforma de furnizare servicii pentru sprijinirea interacțiunii multimodale, între mediile în continuă evoluție ale lanțului de furnizare produse (**HERMES**), se realizează în perioada 2002-2005, prin contractul 19/2002.
4. Sistem Web de gestionare a manualului ITS (Intelligent Transport Systems – Sisteme Inteligente de Transport), realizat în perioada 2001-2002, prin contractul AMTRANS IC09 / 2001.
5. Sistem Electronic (Telematic Integrat) de Optimizare, Monitorizare și de Comerț Electronic în domeniul Transportului Rutier (**SOMCET-Net**), realizat în perioada 2001-2004, prin contractul AMTRANS IC01/2001.
6. Sistem de monitorizare avansată a mobilității mijloacelor de transport și a mărfurilor multimodal – suport pentru realizarea societății naționale informaționale mobile (MNS Multimodal Network System – Sistem suport pentru rețeaua multimodală de transport), realizat în perioada 2002-2004, prin contractul AMTRANS 3C03/2002.
7. Sistem suport pentru reingineria și instituționalizarea fluxului comercial Euro-Asiatic și Pan-European, prin conceptele **EDIFACT** (Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport) și TIC (Tehnologia Informației și Comunicațiilor) (**RIFCEA-EDIT**), realizat în perioada 1999-2001, prin contractul RELASIN 69/1999.
8. Sistem informatic pentru modernizarea fluxului informațional specific activității medicale dintr-un spital, folosind Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) (**ELIAS-HIS**), realizat în perioada 1999-2002, prin contractul RELASIN 70/1999.
9. Sistem electronic de gestionare a circulației containerelor în transportul multimodal în vederea integrării europene pe coridoarele de transport, care traversează România (**GeCoTraM**), realizat în perioada 2001-2004, prin contractul RELASIN 1624/2001.
10. Sistem de diseminare și informare în domeniul standardizării și al reglementărilor tehnice (**DISIS**), realizat în perioada 2000-2002, prin contractul INFRAS 34/2000.
11. Sistem electronic suport pentru PROCESul de Standardizare națională din România în vederea integrării în structurile europene (**PROCES-SR**), realizat în perioada 2001-2004, prin contractul INFRAS 112/2001.

12. Sistem informatic pentru administrarea bazei de date a standardelor naționale române în format electronic și armonizarea cu bazele de date ale standardelor organismelor europene de standardizare (**SISTEM-SNRO**), realizat în perioada 2001-2004, prin contractul INFRAS 113/2001.
13. Sistem de comerț electronic pentru produse și servicii specifice standardizării și calității (**e-Comerț-PSSC**), realizat în perioada 2001-2004, prin contractul INFRAS 96/2001.

Trebuie subliniat că aceste proiecte întregesc portofoliul de aplicații, cu directă aplicabilitate practică, pe care Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Informatică, ICI, București le realizează în prezent.

Prin orientarea către cercetarea aplicată, apreciem că Institutul își continuă menirea sa de promotor al Societății Informaționale în România.

**Prof. univ. Doina BANCIU**

*Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare  
în Informatică, ICI, București*