# *Activităţi de cercetare ştiinţifică ale colectivului de informatică aplicată*

**Dr. Elena Tîrziman**
Catedra de Infomatică Aplicată a Facultăţii de Litere,
Universitatea din Bucureşti
E-mail: etirziman@yahoo.com

*Dr. Elena Tîrziman este conferenţiar la Catedra de Informatică Aplicată a Facultăţii de Litere, Universitatea din Bucureşti şi Director General al Centrului de Documentare pentru Construcţii, Arhitectură, Urbanism şi Amenajarea Teritoriului, CDCAS Bucureşti. Predă cursuri de informatizarea bibliotecilor şi documente electronice. Domeniile sale de cercetare sunt informaţia digitală şi sisteme de informare şi documentare specializate.*

**Rezumat**

Specialiştii din domeniul Ştiinţelor Informării de la Universitatea din Bucureşti, membri ai catedrei de Informatică Aplicată au fost şi sunt implicaţi în numeroase proiecte de cercetare la nivel naţional şi internaţional în colective ale universităţii sau în colective de cercetare din alte structuri instituţionale.

Din noiembrie 2006, activitatea de cercetare a Colectivului de Informatică Aplicată se derulează prin **Centrul de Cercetare pentru Informaţie Digitală - DIGINFO.**

Sunt prezentate proiectele:

- Proiect prototip pentru servicii publice în bibliotecile informatizate. Proiect realizat de un colectiv de cercetare de la Universitatea din Bucureşti şi de la Universitatea Politehnica din Bucureşti în cadrul Programului National RELANSIN. 2004- 2006.

- Sistem de gestiune a Fondului Naţional de Reglementări Tehnice. Proiect realizat de un colectiv de cercetare de la Universitatea din Bucureşti şi de la CDCAS - Centrul de documentare pentru Construcţii, Arhitectură, Urbanism, Amenajarea Teritoriului - CDCAS - Bucureşti în cadrul Programului National AMTRANS. 2004-2006.

- Sistem specializat de informare pentru realizarea bazelor de date urbane. Proiect realizat de un colectiv de cercetare de la Universitatea din Bucureşti în cadrul Programului National AMTRANS. 2003- 2005.

- Sistem national de management al resurselor digitale în ştiinţă şi tehnologie bazat pe structuri grid - **SINRED** - proiect în cadrul programului Cercetare de Excelenţă. Proiectul se derulează începând cu octombrie 2005.

**Cuvinte cheie:** *Proiecte Cercetare; Sisteme specializate de Informare; Baze de date.*



BDD-A27112 © 2005-2006 Editura Universităţii din Bucureşti
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.217.42 (2026-11-16 04:56:52 UTC)

Specialiştii din domeniul Ştiinţelor Informării de la Universitatea din Bucureşti, membri ai catedrei de Informatică Aplicată au fost şi sunt implicaţi în numeroase proiecte de cercetare la nivel naţional şi internaţional în colective ale universităţii sau în colective de cercetare din alte structuri instituţionale.

Cercetarea stiintifică are ca punct de plecare cerinţele societăţii informaţiei şi este coroborată cu cerinţele strategiei naţionale de cercetare şi coordonată prin programele naţionale de cercetare INFOSOC, AMTRANS; CERES; RELANSIN, CNCSIS, etc. care lansează competiţii pentru selecţia de proiecte.

Proiectele Colectivului de Informatică Aplicată urmăresc îndeosebi tematica legată de noile tehnologii, dezvoltarea de conţinut informaţional digital, sisteme integrate de baze de date, aplicarea tehnologiilor informării şi comunicării în diverse domenii de activitate şi nu în ultimul rând, informatizarea bibliotecilor, realizarea catalogului naţional colectiv, fluidizarea circulaţiei informaţiei şi documentelor, etc.

Din noiembrie 2006, activitatea de cercetare a Colectivului de Informatică Aplicată se derulează prin **Centrul de Cercetare pentru Informaţie Digitală - DIGINFO.**

Prezentăm în continuare câteva proiecte de cercetare reprezentative şi cu impact în mediul economic şi social şi în care sunt implicate colective interdisciplinare de la Facultatea de Litere, Colectivul de Informatică Aplicată, Catedra de Ştiinţele informării (1):

- *Proiect prototip pentru servicii publice în bibliotecile informatizate.* Proiect realizat de un colectiv de cercetare de la Universitatea din Bucureşti şi de la Universitatea Politehnica din Bucureşti în cadrul Programului National RELANSIN. 2004- 2006

Directorul de proiect este Prof. dr. Doina Banciu şi din echipa de cercetare a Universităţii fac parte Prof. Dr.Mircea Regneală, Conf. dr. Elena Tîrziman, Lector dr. Rodica Mandeal, Lector dr. Agnes Erich, asistent drd. Octavia Porumbeanu, asistent Mihail Dumitrache, ing. Cristian Ciortan

Obiectivul de bază al proiectului îl reprezintă realizarea procedurilor pentru implementarea unui set prototip de servicii publice de informare pentru utilizatorii unei biblioteci informatizate, obţinute ca urmare a valorificării optime a informaţiilor stocate în bazele de date ale bibliotecii, precum şi în bazele de date existente în alte structuri de informare, via Internet. Rezultatele proiectului se pot extinde şi la informatizarea bibliotecilor publice, cu efect direct asupra rolului acestora în dezvoltarea culturii şi implicit relansarea sistemului de informare–documentare la nivel naţional.



BDD-A27112 © 2005-2006 Editura Universităţii din Bucureşti
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.217.42 (2026-11-16 04:56:52 UTC)

Problematica propusă spre rezolvare se circumscrie următoarelor obiective specifice:

- evaluarea nevoilor de informare a colectivității căreia i se adresează biblioteca informatizată;
- proiectarea bazelor de date aferente serviciilor specializate pentru utilizatorii bibliotecii;
- asigurarea conectivității cu alte componente ale sistemului informatic de comunicare al instituției şi transfer de date între diverse structuri de informare;
- constituirea unei documentații prototip de implementare a serviciilor publice oferite de o biblioteca informatizată unei comunități specifice.

Acest proiect este conceput în spiritul obiectivului principal al programului RELANSIN privind relansarea României conform cerințelor integrării în spațiul economic al Uniunii Europene.

- *Sistem de gestiune a Fondului National de Reglementări Tehnice.* Proiect realizat de un colectiv de cercetare de la Universitatea din Bucureşti şi de la CDCAS- Centrul de documentare pentru Construcții, Arhitectură, Urbanism, Amenajarea Teritoriului- CDCAS- Bucureşti în cadrul Programului National AMTRANS. 2004-2006

Directorul de proiect este Prof. dr. Doina Banciu şi din echipa de cercetare a Universității fac parte Conf. dr. Elena Tîrziman, Lector dr. Rodica Mandeal, Lector dr. Agnes Erich, asistent Mihail Dumitrache, ing. Cristian Ciortan

Obiectivul principal al acestui proiect constă în conceperea unei baze de date urbane specializate pe domeniul construcțiilor, arhitecturii, urbanismului, amenajării teritoriului, şi habitatului, un sistem unitar destinat gestionării cât mai eficiente şi într-o manieră cât mai accesibilă a informațiilor conținute în reglementările care compun *Fondul Național de Documentare, Informare în domeniul construcțiilor, arhitecturii, urbanismului, amenajării teritoriului, şi habitatului*.

Defalcarea proiectului pe faze a avut în vedere următoarele operațiuni majore necesare îndeplinirii acestui obiectiv:

- Documentare privind gestionarea fondurilor naționale de reglementări tehnice; structurarea domeniului de referință şi stabilirea tipurilor de reglementări specifice (faza I)
- Concepția bazei de date, testarea sistemului (faza II)
- Finalizarea bazei de date, punerea în funcțiune a sistemului şi diseminarea Informațiilor (faza III)



BDD-A27112 © 2005-2006 Editura Universității din Bucureşti
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.217.42 (2026-11-16 04:56:52 UTC)

- *Sistem specializat de informare pentru realizarea bazelor de date urbane.* Proiect realizat de un colectiv de cercetare de la Universitatea din Bucureşti în cadrul Programului National AMTRANS. 2003- 2005

Directorul de proiect este Conf. dr. Elena Tîrziman şi din echipa de cercetare a Universităţii fac parte Conf. dr. Emil Ionescu, Conf. dr. Adriana Ichim, Lector dr. Liviu Groza, Lector drd. Niculina Vârgolici, Lector dr. Rodica Mandeal, asistent drd. Cristina Albu, ing. Cristian Ciortan.

*Proiectul se înscrie în tendinţele şi preocupările naţionale şi internaţionale actuale privind crearea conţinutului digital direct accesibil prin multiple faţete. Tematica proiectului este interdisciplinară şi implică atât o bună cunoaştere a domeniului managementului urban, pentru identificarea şi sistematizarea informaţiilor pertinente cât şi competenţe în Ştiinţa Informării - prelucrarea, stocarea şi controlul terminologic al informaţiilor - şi în informatică - noile tehnologii ale informaţiei, echipamente şi software de aplicaţie.*

**Obiective:**

- realizarea unor structuri informatice flexibile şi anume a legăturilor simple sau multiple dintre tabelele principale şi tabelele auxiliare ale bazelor de date care permit asocieri între înregistrarile din aceste tabele.
- precizarea, elaborarea instrumentului de control terminologic pentru regăsirea informaţiilor după un anumit criteriu de căutare - subiectul ;
- implementarea bazelor de date pe un sistem local;
- elaborarea unor modele de strategii de regăsire a informaţiei.

*Organizaţiile implicate în implementarea şi gestionarea unui sistem de informare specializat* pot fi cele care desfăşoară efectiv activităţi de cercetare: universităţi, institute de cercetare, laboratoare de cercetare din organizaţii publice sau private.

*Utilizatorii potenţiali ai sistemului de informare specializat* pot fi atât din ţară, cât şi din străinătate:

- cercetători şi specialişti din respectivul domeniu şi/sau alte domenii.
- organizaţii care oferă servicii şi consultanţă, active în domeniul dezvoltării cercetării şi tehnologiei;
- intermediarii de informaţii (centre de documentare şi birouri de informaţii);
- planificatorii domeniului şi cei care fac politica respectivului domeniu.



BDD-A27112 © 2005-2006 Editura Universităţii din Bucureşti
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.217.42 (2026-11-16 04:56:52 UTC)

- *Sistem naţional de management al resurselor digitale în ştiinţă şi tehnologie bazat pe structuri grid* - ***SINRED*** - proiect în cadrul programului Cercetare de Excelenţă. Proiectul se derulează începând cu octombrie 2005.

Universitatea din Bucureşti este coordonatorul proiectului iar directorul de proiect este Prof. Dr. Doina Banciu.

Proiectul îşi propune crearea unui sistem naţional de management al resurselor digitale în ştiinţă şi tehnologie bazat pe structuri GRID. Obiectivele derivate constau în definirea şi fundamentarea soluţiilor privind constituirea unei biblioteci digitale bazate pe reţeaua bibliotecilor universitare, publice şi academice (Biblioteca Academiei Române şi Biblioteci ale Institutelor din subordinea Academiei); definirea metodelor şi metodologiilor de creare a unui sistem unitar la nivel naţional în domeniul infodocumentar bazat pe documente digitale; analiza şi testarea modalităţilor de valorificare a tehnologiilor GRID în domeniul infodocumentar; adoptarea unei soluţii compatibile atât la nivel naţional pentru reţele de biblioteci cât şi între acestea şi sisteme internaţionale în domeniu; Realizarea unui portal unic şi a unor căi de acces unitare pentru informaţia digitală indiferent de locul unde aceasta este stocată; definirea unor proceduri de construire a bazelor de date digitale în acord cu normele şi reglementările naţionale şi internaţionale în domeniu

Proiectul va permite utilizatorilor diverşi (administraţii, institute de învăţământ şi cercetare, persoane fizice cu profesii diverse să acceseze şi să utilizeze resurse documentare şi informaţionale digitale.

*Potenţiali utilizatori*

Aria beneficiarilor acestui proiect este deja definită la nivelul populaţiei universitare, de cercetare şi se va lărgi considerabil în viitor. Astfel toţi utilizatorii specifici fiecărui sistem de informare - documentare în parte vor folosi acelaşi gen de servicii; vor beneficia de aceleaşi produse şi servicii digitale în condiţii similare de acces.

*Partenerii consorţiului de cercetare*

Universitatea din Bucureşti - UB, *coordonator al proiectului, propune un colectiv de cercetare cu mare experienţă în bibliologie şi ştiinţa informării, implicat într-o serie de proiecte naţionale şi europene pentru creerea de baze de date partajate şi servicii de informare automatizate pentru comunitate.* Universitatea Politehnica din Bucureşti - UPB, *propune în proiect un colectiv dintr-un centru de cercetare/dezvoltare, acreditat instituţional şi la nivel naţional de către CNCSIS, implicat în proiecte de implementare a unor sisteme de management univeristar, inclusiv în proiecte Phare.* Universitatea Tehnica din Cluj Napoca - UTCN*, este de*



BDD-A27112 © 2005-2006 Editura Universităţii din Bucureşti
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.217.42 (2026-11-16 04:56:52 UTC)

*asemenea implicata în activităţi de organizare, prelucrare şi diseminare a informaţiei digitale.* Institutul National de Informare şi Documentare - INID *este institutul reprezentativ la nivel naţional pe problematica de informare şi documentare.* Universitatea de Vest din Timişoara *este o instituţie de învăţământ superior, având o bibliotecă aflată în plin proces de modernizare, atât structural, cât şi funcţional iar colectivul propus este implicat în proiecte din domenii de cercetare similare.*

## Notă

(1) Sunt prezentate doar proiecte în care este implicată autoarea articolului.



BDD-A27112 © 2005-2006 Editura Universităţii din Bucureşti
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.217.42 (2026-11-16 04:56:52 UTC)