

Informatica în lume

BILANȚ PRELIMINAR AL APELULUI CCE PENTRU PROPUNERI DE COOPERARE ÎN ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE

În anul 1992, Comisia Comunitatilor Europene (CCE), prin Directia Generala XII (Știința, Cercetare și Dezvoltare) și Directia Generala XIII (Telecomunicații, Informație, Tehnologie și Inovatie), a lansat țărilor Europei centrale și orientale (ECO) apelul pentru propuneri de participare la cooperarea în știința și tehnologie desfășurată în conformitate cu Programul cadru nr. 3 al Comunitatii Europene (CE). Acest program, care se desfășoară pe perioada 1990-1994 cu un buget de 5,7 mld. ECU (suplimentat recent cu 900 mil. ECU pentru 1993-1994), este structurat pe domeniile: tehnologii ale informației și comunicațiilor, tehnologii industriale și ale materialelor, managementul resurselor naturale (mediu, energie, tehnologii ale viietii), managementul resurselor intelectuale.

- Actiunea a vizat următoarele forme de cooperare:
- a) mobilitatea științifică și tehnică (vizite, stagii de cercetare),
 - b) acțiuni preparatorii (conexiuni de tip rețea științifică, participare la conferințe și seminarii),
 - c) proiecte de cercetare comune, cu participarea a cel puțin cite unei organizații din CE și ECO,
 - d) participarea la proiecte în derulare în cadrul diferitelor programe comunitare,
 - e) participarea la acțiunile programului COST.

Bugetul pe aceste capitole prevăzut pentru 1992 a fost de: (a) 15 mil. ECU, (b) 5 mil. ECU, (c) 20 mil. ECU, (d) 10 mil. ECU, (e) 5 mil. ECU.

La apelul menționat, cu termen limită 7 august 1992, au fost primite 11.750 de propuneri: mobilitate (47%, din care 43% - Vest), rețele (4%), conferințe (14%), proiecte comune (22%), participare la programe comunitare (7%), participare COST (6%).

Propunerile au vizat un spectru larg de domenii științifice, ca de exemplu: mediu, științe sociale, tehnologia informației, comunicații, sisteme industriale, agricultură. De exemplu, din totalul propunerilor pentru mobilitate Vest, 21% au vizat domeniul sistemelor de fabricație și al tehnologiilor industriale, iar 16% - pe cel al tehnologiei informației.

Bilanțul acțiunii a depășit cu mult așteptările organizatorilor. Sub aspect valoric, bugetele alocate au fost depășite: de 4 ori - pentru mobilitate, de 50 de ori - pentru rețele și conferințe, de 65 de ori - pentru proiecte comune de cercetare. Evaluarea propunerilor s-a desfășurat în trim. IV 1992, sub coordonarea Secției de cercetare fundamentală ESPRIT din cadrul DG XIII și cu participarea a peste 200 din experți din 22 de țări europene. În prezent se desfășoară acțiunea de

selectare finală a propunerilor, finalizată deja pentru capitolul mobilitate.

La acest bilanț, țara noastră a avut o contribuție semnificativă și bine apreciată. 1970 de propuneri au avut ca autori organizații sau persoane din România: 1094-mobilitate, 111-conferințe, 185-rețele științifice, 380-proiecte de cercetare, 107 - participare la programe comunitare, 93-participare la acțiuni COST.

Pentru capitolul mobilitate, situația comparativă cu alte țări ECO este următoarea:

Mobilitate	România	Bulgaria	Polonia	Ungaria
Vest	1051	167	1207	404
Est	43	35	120	60
Total	1094	202	1327	464

Situația propunerilor României la capitolul mobilitate-Vest, pentru principalele țări europene, este următoarea:

Țara	Belgia	Franța	Germania	Italia	Marea Britanie
Propuneri	101	158	173	316	116

În cadrul acestei acțiuni, I.C.I. București a prezentat propuneri pentru capitolele mobilitate Est și Vest, rețele științifice, proiecte de cercetare comune, participare la proiecte comunitare. O sinteză a acestor propuneri este prezentată în anexa. Lista propunerilor acceptate până în prezent include 6 stagii Vest, participarea la un proiect comunitar și la o rețea științifică.

Ca o concluzie generală referitoare la bilanțul prezentat, CCE îl consideră relevant pentru potențialul și interesul existente în țările ECO privind cooperarea științifică și tehnică. Se apreciază că elaborarea în comun a propunerilor, studierea lor de către experți din țările vest- și est-europene, contactele între aceștia prilejuite de acțiunea de evaluare, au contribuit semnificativ la mai bună cunoaștere reciprocă, premiza importantă pentru dezvoltarea în continuare a acestei cooperări.

Pentru 1993, Comunitatea Europeană a lansat o nouă ofertă pentru țările ECO, în baza căreia se alocă un buget de 10,7 mil. ECU pentru finanțarea participării organizațiilor din aceste țări la 5 programe de cercetare și dezvoltare tehnologică.

Tematica programelor și structura acestora - pe arii (A), capitole (C), secțiuni (S) și proiecte (P) -, este următoarea:

MEDIU:

A1. Participare la programe privind mutații globale:

- c1. Modificarea climatului și impactul factorilor climatici (3S cu 28P);
- c2. Modificări globale în chimia atmosferică și în ciclurile biogeochimice și consecințele lor

- asupra vieții pe Pământ (3S cu 44P);
A2. Tehnologie și ingineria mediului (4S cu 53P);
A3. Cercetări privind aspectele economice și sociale în probleme de mediu (3S cu 36P);
A4. Riscuri tehnologice și naturale (3S cu 62P).

CERCETARI IN BIOMEDICINA SI SANATATE:

- A1. Dezvoltarea de cercetări coordonate privind sistemele preventive, de îngrijire și de sănătate (4S cu 38P);
A2. Probleme majore de sănătate și maladii cu impact socio-economic mare (5S cu 68P);
A3. Cercetări în etica biomedicală (8P).

ENERGIE NON-NUCLEARA:

- A1. Analiza strategiilor și modelare (2S cu 14P);
A2. Minimizarea emisiilor în producția de energie utilizând surse fosile (4S cu 25P);
A3A. Surse regenerabile de energie (4S cu 91P);
A3B. Energia geometrică și geologia rezervoarelor adânci (2S cu 11P);
A4. Utilizarea și conservarea energiei (3S cu 65P).

SIGURANTA FISIUNII NUCLEARE (92p)

CAPITAL UMAN SI MOBILITATE:

- A1. Facilități complexe (19P);
A2. Rețele științifice (237P);
A3. Conferințe europene (58P).

Fiecare proiect are nominalizată o instituție responsabilă din țările EC.

Deși nu este menționat explicit, domeniul tehnologiei informației se regăsește atât între proiectele primelor patru programe, ca suport pentru obiectivele de cercetare respective cât și în cadrul programului 5, prin proiecte distincte.

Referințe

1. *** East meets West: Science and technology cooperation in the wider European context. XIII Magazine no. 9, 1992, p. 17.
2. M. Luwel: La politique de la recherche et du développement de la Communauté européenne. Seminarul privind politica științifică în Flandra, București, 12-15 aprilie 1993.
3. CCE - Participation in five specific Community programmes of research and technological development. Information package, 1993.

ing. Gabriel Neagu
Institutul de Cercetări în Informatică

ESTUL ÎNTÎLNEȘTE VESTUL: COOPERARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI TEHNOLOGICĂ ÎNTR-UN CONTEXT EUROPEAN MAI LARG

Apelul pentru propuneri, conform schemei Comunității Europene referitoare la cooperarea științifică și tehnologică cu țările central- și est-europene, care s-a finalizat la data de 7 august 1992, a cunoscut o participare care a depășit toate așteptările. În total, au fost recepționate 11.750 propuneri pentru șase direcții de activitate: mobilitate (47%), rețele (4%), conferințe (14%), proiecte comune de cercetare (22%), participare la programele Comunității (7%) și participare la COST (6%). Acestea au condus la o suprasubscriere, multiplicată cu un factor de patru pentru mobilitate, 50 pentru rețele și conferințe și 65 pentru proiectele comune de cercetare.

Cantitatea și calitatea răspunsurilor au dat o indicație clară, referitoare la desfășurarea temporală și viabilitatea schemei de cooperare.

Propunerile au acoperit o gamă largă de domenii științifice, inclusiv mediul înconjurător, științele sociale, comunicațiile și tehnologiile informaționale, tehnologiile materialelor industriale, industria agricolă/alimentară și științele fundamentale. Acest fapt a determinat ca evaluarea să devină extrem de competitivă.

Activitatea a fost organizată de către o echipă comună DG XIII - DG XII, condusă de o unitate de cercetare de bază XIII Esprit. Ea a fost pusă la punct de peste 200 experți externi din 22 de state din estul și vestul Europei, care au lucrat în comun pentru prima dată. Schimbul continuu de păreri și puncte de vedere între oamenii de știință din est și din vest a condus la o înțelegere din interior a situației central - și est-europene. Noile contacte științifice vor deveni, prin ele însele, de o mare valoare pentru cooperarea est-vest.

Deși selecția finală a proiectelor propuse este încă în plină desfășurare, procesul de evaluare este completabil în aproximativ șase săptămâni.

ing. Gabriel Sonea
Institutul de Cercetări în Informatică