

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN INFORMATICĂ - ICI București:

Scurtă prezentare:

- Aflat în coordonarea MCSI;
- Legislația aplicabilă: - OG 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică;
- HG.1621/2003 privind înființarea și funcționarea ICI București.
- Director general: dl. Prof. Dr. Ing. Gheorghe - Decebal Popescu (începând cu 1 oct 2016);
- Strategia actuală de dezvoltare a ICI București are la baza modelul Fraunhofer (care reunește 69 de institute de cercetări din Germania și formează cea mai mare și de succes organizație europeană de acest fel).

Din octombrie 2016 – prezent, conducerea institutului validează abordarea strategică, reușindu-se redresarea institutului și poziționarea pe vectori de creștere, după cum urmează:

Domeniul cercetare – dezvoltare:

- Proiecte noi în dezvoltare:

- Proiectul “Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore” depus la Agenția Spațială Română ICI București (lider de consorțiu) + UPB – 10 mil Ron;
- Contractul de parteneriat încheiat cu Circinus, LLC, a VIRGINIA Limited Liability Company (Statele Unite) pentru participarea la licitația organizată de MapN pentru realizarea Centrului de comanda unificat - 1 mil Eur. ;
- Protocol de colaborare în domeniul cercetării cu Universitatea Politehnică București, Institutul de Științe Spațiale, precum și cu Microsoft, IBM (în curs de semnare), Telekom România. Împreună cu catedra de calculatoare a U.P.B., cu sprijinul Președintei Senatului UPB, dna. Ecaterina Andronescu, precum și cu contribuțiile S.R.I. și S.I.E., ICI București și UPB lansează în această toamnă un program de Master în Cyber Security în limba engleză;

- Proiecte noi în curs de depunere:

- În cadrul programelor Horizon 2020 și PNCDI III, 4 apeluri internaționale, un proiect depus cu Asociația Națională pentru Securitatea Sistemelor Informatice, componentele vizate fiind: Cloud, Smart City, Cyber Security, IoT, eGovernment;
- Depunerea pentru lansarea unui apel de proiecte pe Grid Computing (inclusiv bugetarea a 1.35 mil Ron pentru infrastructura ICI București);
- În cadrul cooperărilor internaționale, este pregătită depunerea unui proiect pe Cyber Security împreună cu parteneri din Turcia și Olanda (apelul de proiecte a fost deja anunțat);

- Este pregătită depunerea unui proiect de cercetare pentru Watson for Cyber Security în care, împreună cu M.C.S.I. și I.B.M. cu potențial de cooptare U.P.B., Academia Română, Universitatea București, precum și alte instituții de învățământ superior din țară, ICI București având oportunitatea de a se poziționa astfel într-un centru național de excelență în domeniu TIC;
- ICI București pregătește un pachet de cursuri de reconversie profesională, pentru Ministerul Muncii, urmând a se realiza aceste cursuri la sediul institutului.

- Dezvoltare resurse umane domeniul cercetare - dezvoltare:

- Profesori universitari cu drept de conducere de doctorat de la Universitatea Politehnica București (Catedra de Calculatoare) și Universitatea București (Catedra Informatică)
- 3 Cercetători științifici grad 1;
- 3 Cercetători științifici grad 2;
- 3 Cercetători științifici grad 3 cu doctorat și 2 în cursul programului doctoral;
- 5 Cercetători științifici grad 3 dintre cei existenți au fost direcționați către scoala doctorală a U.P.B.;
- un cercetător de origine francez doctorand în domeniul Cyber Security.

- Modificări structural-administrative în domeniile de activitate ale institutului:

- S-au definit criteriile de evaluare anuală a cercetătorilor acestea fiind acceptate printr-un Act adițional la CIM;
- S-a încurajat elaborarea de lucrări științifice și participarea la conferințe și schimburi de experiență;
- Consiliul Științific (care la data de 1 octombrie funcționa dincolo de limita cadrului legal) a fost reorganizat pe baze legale și s-a aprobat un ROF corespunzător;
- Președintele Consiliului Științific a fost ales dl. Academician Dan Ioan Tufiș, fost angajat al institutului;
- S-au organizat concursuri pentru ocuparea posturilor de șef de departament (în afara de doua persoane, toți ceilalți erau interimari), eliminând-se astfel unul dintre factorii semnificativi de incertitudine pe care aceștia îi resimțeau;
- S-au elaborate regulamente de concurs (aprobat de Consiliul de Administrație și Consiliul Științific) pentru ocuparea posturilor de CS1, CS2, CS3, CS (Cercetător Științific) și AC (Asistent Cercetător), urmând a se realiza cele pentru IDT1, IDT2, IDT3 (Inginer de Dezvoltare Tehnologică);
- Toate procedurile interne sunt în curs de analiza și optimizare în vederea automatizării, cu obiectivul ca ICI București să fie prima organizație paperless din România iar aplicația software dezvoltată cu acest prilej să devină un produs ICI București vandabil către alte organizații;
- Organigrama a fost reconfigurată în vederea creșterii agilității institutului;

- Discuții bilaterale cu privire la viitoare colaborări:

- ICI București a participat, prin directorul general, la consultările norvegiano-române organizate la Oslo – Norvegia cu privire la proiectele ce vor fi finanțate din Fondurile Norvegiene; delegația României a fost formată din UEFISCDI și reprezentanții celor 6 arii tematice (mediu, energie, sănătate, IT&C, biotehnologii și socio-uman);
- ICI București a primit vizita unor parteneri potențiali de anvergură internațională, precum KAIST (Universitatea de Stat din Coreea, peste 10.000 de studenți și buget anual de aprox. 500 mil Eur) sau ETRI (peste 2000 de cercetători, 23.000 de patente) cu privire la viitoare colaborări în domeniul cercetării TIC.
- În perioada 25.07. 2017 - 01.08.2017 o delegație ICI București sa deplat în Seul - Coreea de Sud pentru atragerea unei finanțări de 5 mil USD, fonduri ECDF cu condiții speciale (dobândă 0%, perioada de grație de 10 ani, perioada de rambursare 10-15 ani), pentru finalizarea clădirii Cloud-ului și realizarea Academiei de Cyber Security împreună cu S.R.I. și S.I.E.; clădirea Cloud-ului nu a mai putut fi finalizată după ce ICI București a trebuit să achite cele două corecții financiare (2% respectiv 8% din valoare contractului de finanțare, însumând aprox. 8 mil Ron) pentru aceste 2 corecții fiind contestate în instanță, până la data prezentei ne fiind finalizate procesele;
- ICI București editează două publicații dedicate exclusiv articolelor științifice și promovarea unei noi reviste adaptată condițiilor actuale și care să poată acoperi întreaga diversitate tematică a institutului.

- Din punct de vedere bugetar, sunt relevante următoarele aspecte:

- În anul 2016 ICI București a încheiat bilanțul înregistrând pierderi (-388 mii Ron).
- Din ianuarie 2017 până în prezent se preconizează un buget de +1364 mii Ron față de BVC aprobat. Până în prezent, BVC-ul este respectat 100% iar simulările realizate de departamentul economic al institutului arată că sunt create premisele îndeplinirii lui.
- Veniturile din activitatea de cercetare sunt de 4.5 mil Ron, cheltuielile depășind 10.5 mil Ron;
- În ciuda reducerii majore (cu peste 60%, prin cumpărarea pe BRM) a cheltuielilor cu energie, Cloud-ul rămâne un consumator semnificativ, depășind 50.000 Ron în unele luni, în timp ce, conform normelor privind fondurile europene, ICI nu poate încasa nimic de la utilizatori (și nici nu poate transfera proiectul); alte cheltuieli, cum ar fi cele de protocol (depășire de 700% în anul anterior) au fost aduse la valori normale și decente;
- M.C.S.I. a redus 31% din sumele aferente ICI București corespunzătoare proiectelor de cercetare-dezvoltare finanțate prin bugetul ministerului;
- Alte ministere au transferat aproximativ 2 mil Ron de pe credite bugetare pe credite de angajament, fiind neclare chiar șansele de încasare efectivă.

- Alte domenii de activitate:

- Suport interinstituțional:

- La solicitarea MCSI, ICI București a realizat Platforma de raportare a indicatorilor proiectelor, condiționalitate ex-ante pentru accesarea fondurilor europene; prima faza a fost finalizat cu succes, faza a doua va fi gata pe 1 octombrie in urma implementării modificărilor solicitate;
- ICI București realizează avizarea tehnică a aparatelor de marcat electronice fiscale;
- ICI București a fost selectat de ANAF ca și consultant pentru soluțiile open-source pentru documente inteligente.

- Domenii “.ro”:

- Consiliul de Administrație al ICI București a aprobat la începutul anului 2017 introducerea taxei anuale de înregistrare și mentenanță, România fiind ultima țară din UE care nu a implementat acest serviciu;
- MCSI a solicitat o inițiativă legislativă în acest sens, cu consultare publică invalidând decizia Consiliul de Administrație;
- Rezultatul consultării publice a confirmat corectitudinea deciziei Consiliul de Administrație al ICI București, după cum urmează:
 - Cu privire la gestionarea domeniului de nivel superior “.ro” (unde să „stea” domeniile):
 - 53,9% la ICI București;
 - 9,4 % altă entitate a statutului ;
 - 21,4% parteneriat public privat;
 - 27,6% un model organizațional multi-stakeholder.
 - Cu privire la valabilitatea înregistrării unui domeniu “.ro”:
 - 50,4%/1 an;
 - 11,2%/5 ani;
 - 7%/viață.

In data de 14 iulie, Consiliul de Administrație al ICI București, în baza rezultatelor consultării, a reluat subiectul și a aprobat din nou introducerea taxei anuale de înregistrare și mentenanță.

- Proiectul ICI PRO - Cloud-ul:

- Indicatorii de rezultat sunt aproape de pragul obligatoriu la 5 ani, după cum urmează:
 - Indicatori referitori la gradul de utilizare – 85% încărcare;
 - Indicatori referitori la utilizatori – Ministerul Culturii a adus 42 unități;
 - Indicatori referitori la specialiști atrași – 4 experți noi;
 - Indicatori referitori la marketplace – aplicația va fi disponibilă pentru toate INCDI din tara (aprox. 100), în mod gratuit începând cu 01.09.2017;
- Nu se pot realiza venituri pentru o perioadă de 5 ani, conform regulilor UE si Cererii de Finanțare, de la finalizarea proiectului, respectiv 31.12.2014.

- Probleme întâmpinate:

De la preluarea conducerii și până în prezent s-a urmărit dezvoltarea capabilităților critice ale institutului și a potențialului de participare în proiecte de cercetare majore.

- Situația din cercetare la 1 octombrie 2016:

- **Institutul avea calificativul A-, cu o activitate sub standardele normale, ceea ce anula orice șansa de a accesa anumite surse de finanțare oferite prin Ministerul Cercetării, calificativul minim admisibil conform legislației fiind A;**
- **Tot datorită calificativului A-, ICI București nu a avut acces la finanțările pentru dezvoltarea de laboratoare;**
- **Media de vârstă era foarte mare, dintre cei 10 cercetători CS1 – 7 îndeplineau deja, la acea data, condițiile de pensionare, alți 2 urmând să atingă vârsta de pensionare până la începutul anului următor; ICI București nu avea niciun cercetător CS2 iar dintre CS3 niciun unul nu avea doctoratul, reflectând-se astfel o viziune limitată asupra**

dezvoltării personalului, condiție esențială pentru viitorul oricărui institut de cercetare;

- **Consecințele lipsei de preocupare pentru dezvoltarea competențelor cercetătorilor au fost evidente atunci când la cursurile oferite de Microsoft (Big Data), trainerii au fost nevoiți să scadă nivelul pentru ca participanții din partea ICI București să poată asimila.**
- **S-a trecut la implementarea Secret de serviciu pentru tot personalul angajat al ICI București;**
- **Spre deosebire de anul precedent, s-a pregătit, prezentat și aprobat de către MCSI bugetul ICI București;**
- **S-au diminuat cheltuielile cu energia electronică, achiziția realizându-se pe Bursa Română de Mărfuri (obținându-se un preț cu aprox. 60% mai mic).**

Cu stimă,

**Director General,
Prof.dr.ing. Gheorghe – Decebal POPESCU**