

Digitalizarea universității

Prorectoratul Informatizare și Comunicații Digitale (PICD) este entitatea de bază care coordonează și sprijină inițiativele de transformare și inovare digitală ale Universității. PICD coordonează administrarea, exploatarea și dezvoltarea infrastructurii și a serviciilor digitale ale TUIASI. Prorectoratul are în subordine **Direcția de Informatizare și Comunicații Digitale**, în a cărei structură se află Serviciul Sisteme de Comunicații Digitale, Serviciul Întreținere Service și Asistență Tehnică și Serviciul Informatizare.

Direcția de Informatizare și Comunicații Digitale a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași gestionează serviciile digitale academice, infrastructura Data Center, precum și rețeaua de comunicații a universității, rețea cu un număr de aproximativ 15.000 utilizatori, personal contractual al universității și studenți în toate ciclurile de studiu.

Temele transversale care reprezintă fundația strategiei digitale a TUIASI sunt infrastructura digitală, securitatea cibernetică și competențele digitale. Acestea pot fi privite ca suportul și premisele necesare pentru atingerea obiectivelor de furnizare a unei experiențe excelente de învățare și predare pentru studenți și cadre didactice, de susținere a excelenței în cercetare și inovare, de eficientizare și modernizare a proceselor administrative, precum și de a crea impactul asumat la nivel regional și global. Activitatea susținută de PICD și de structurile subordonate în anul 2025, precum și rezultatele obținute sunt descrise în continuare în raport cu aceste teme și obiective.

Infrastructura digitală

Modernizarea și actualizarea sistemului informatic și de comunicații, cu extinderea constantă a facilităților și a calității serviciilor, se realizează cu precădere prin investiții din fonduri externe nerambursabile.

Modernizarea **infrastructurii de comunicații** reprezintă un obiectiv prioritar pentru Universitate, deoarece aceasta constituie baza necesară pentru a asigura accesul comunității academice la serviciile digitale oferite de universitate. Infrastructura de rețea a TUIASI are la bază nodul de comunicații Data Center, poziționat central în cadrul campusului didactic al Universității, precum și infrastructura de fibră optică ce conectează toate clădirile facultăților la acesta. Cele două componente au fost realizate prin obiective de investiții pe parcursul anilor 2009-2012. Procesul de modernizare a infrastructurii de acces la rețea în cadrul campusului academic și a celui

studentesc se desfășoară în mod continuu din anul 2017, investițiile majore fiind realizate din fonduri externe nerambursabile. Acestea au continuat în anul 2025 susținând obiectivul de modernizare a infrastructurii cablate (în completarea investițiilor realizate prin proiectul Elearn4All [1], precum și îmbunătățirea acoperirii și a vitezei de acces WiFi în clădirile campusului didactic prin proiectul DigitAll@TUIASI. Astfel, au fost modernizate magistralele de cablare structurată și s-a implementat optimizarea acoperirii wireless (prin suplimentarea numărului de puncte de acces wireless) în 33 clădiri din campusul didactic.

O componentă cu un impact important în facilitarea accesului utilizatorilor la infrastructura digitală a Universității o reprezintă **sistemul de management al identităților digitale**. DICTD a asigurat și pe parcursul anului 2025 gestiunea și actualizarea permanentă a bazei de date de utilizatori astfel încât toți studenții, cadrele didactice, personalul didactic-auxiliar și administrativ, precum și colaboratorii sau invitații noștri să poată accesa serviciile digitale într-o manieră facilă și adaptată rolului în organizație.

PICD sprijină inițiativa INGENIUM, asigurând contribuția TUIASI la WP3 DIGITAL INGENIUM, având ca obiectiv integrarea TUIASI în campusul digital al Aliantei. În plus, specialiștii Direcției au oferit suport în organizarea evenimentului ”10 Days of INGENIUM” - ianuarie 2026, în cadrul TUIASI, asigurând accesul la infrastructura de comunicații TUIASI atât wireless, cât și de pe echipamentele utilizate în cadrul workshop-urilor și întâlnirilor organizate fizic în Universitate și oferind suport logistic pentru desfășurarea Senior Winter School - ”Science Meets Industry”.

Competențe digitale și Infrastructura IT&C de predare-învățare

Dezvoltarea **infrastructurii IT&C de predare-învățare** reprezintă un obiectiv esențial pentru adopția tehnologiilor educaționale de ultimă generație. Acest obiectiv a fost adresat prin proiectul Elearn4All [1], integrând dispozitive hardware și platforme educaționale pentru crearea de lecții digitale, predare-învățare-evaluare și pentru educație digitală caracterizată prin colaborare, învățare activă și aplicată, distribuirea facilă a conținutului didactic între cadre didactice și studenți, funcționale în toate scenariile de învățare: on-line, față în față, hibrid. proiectul a asigurat achiziționarea a 1.378 de laptopuri cu acces la Internet și dotarea cu echipamente digitale și conectivitate a 67 de săli de predare/învățare din cadrul Universității. Astfel, TUIASI a asigurat echipamentele necesare de lucru, conectivitate și interacțiune digitală pentru studenții universității care au îndeplinit condițiile pentru acordarea de burse sociale, echipamentele nealocate studenților fiind utilizate în spațiile educaționale ale facultăților pentru a susține desfășurarea activităților didactice. În perioada de sustenabilitate a proiectului continuăm gestionarea procesului de alocare a laptopurilor către studenții care îndeplinesc condițiile de eligibilitate precum și mentenanța flotei de dispozitive.



Procesul de modernizare a infrastructurii IT&C de predare-învățare a continuat și în anul 2025 prin derularea achizițiilor ce vizează investiții în centrele de inovare digitală tematice susținute prin proiectul DigitAll@TUIASI [2], contribuind la actualizarea ofertei educaționale a Universității pentru dezvoltarea competențelor digitale specifice profesiilor emergente. În acest proiect, investițiile în infrastructura IT&C a Campusului Virtual vizează, pe lângă asigurarea premiselor transformării digitale, și anume conectivitate - prin modernizarea rețelei de comunicații - și acces la instrumente IT - prin realizarea unei infrastructuri de desktop-uri virtuale (VDI – Virtual Desktop Infrastructure). În cursul anului 2025, în cadrul acestui proiect au fost realizate investițiile în:

- modernizarea infrastructurii cablate IT&C din campusul didactic al Universității astfel încât sa putem dubla numărul de echipamente de tip Access Point pentru asigurarea accesului tuturor utilizatorilor la instrumentele de transformare digitală;
- infrastructura de desktop-uri virtuale (VDI – Virtual Desktop Infrastructure) care să permită alocarea dinamică a resurselor de calcul în funcție de necesități
- o suită de 25 de laboratoare din cadrul Universității – pentru care au fost achiziționate terminale VDI dedicate;
- echipamente didactice și de cercetare aferente centrelor de inovare digitală tematice, precum și dotarea studioului de producție audio-video destinat dezvoltării de materiale digitale educaționale și de promovare.

De asemenea, au fost desfășurate procedurile de achiziție pentru implementarea unui centru operațional de securitate cibernetică.

PICD a sprijinit în continuare inițiativa INGENIUM, asigurând contribuția TUIASI la WP3 DIGITAL INGENIUM, având ca obiectiv integrarea TUIASI în campusul digital al Alianței. Astfel a fost asigurat accesul integrat la serviciile digitale și inițiativele Alianței: Course Catalogue, LMS, Open Calls for Schools, Education Labs, Staff Academy, PhD ecosystem.



O altă inițiativă a PICD lansată în 2025 este "xDIH - Cross Border Digital Innovation Hub" [3], proiect transfrontalier, coordonat de TUIASI și derulat în parteneriat cu Universitatea Tehnică a Moldovei, Asociația pentru Dezvoltarea Comunicațiilor Electronice și Tehnologiilor Inovaționale din Republica Moldova și Digital Innovation Zone. Inițiativa este finanțată prin programul Interreg NEXT România–Republica Moldova și are ca scop susținerea dezvoltării competențelor digitale și colaborarea transfrontalieră, prin infrastructuri moderne de învățare, curricula inovatoare și expertiză comună. Proiectul sprijină dezvoltarea în cadrul TUIASI a Centrului pentru Competențe Digitale, prin investiții în modernizarea și dotarea unui spațiu de 230 mp la parterul imobilului TEX6.

În anul 2025 PICD a susținut o serie de inițiative menite să sprijine dezvoltarea competențelor digitale ale comunității academice TUIASI:

- investițiile realizate în cadrul proiectului DigitAll@TUIASI au fost strâns corelate cu procesul de modernizare a programelor de studii prin actualizarea disciplinelor existente și/sau introducerea de discipline noi cu componente digitale (20 programe de studii modernizate cu componente digitale noi); de asemenea, au fost dezvoltate o serie de resurse (module) educaționale digitale deschise (Securitate cibernetică, Inteligență artificială, Blockchain, IoT) disponibile Comunității DigitAll@TUIASI pe platforma edu.tuiasi.ro;
- organizarea și găzduirea competiției [UNbreakable Iași](#) (februarie 2025), eveniment care a reunit 51 de participanți pasionați de securitate cibernetică (AC, ETTI, IEEEA, UAIC, licee); concursul, parte a programului național UNbreakable România, a oferit tinerilor cu vârste cuprinse între 16 și 25 de ani oportunitatea de a-și testa abilitățile într-un mediu competitiv, de a interacționa cu experți în domeniu și de a câștiga premii atractive;
- desfășurarea programului de training cu certificare pentru Design Instrucțional (decembrie 2025) - 24 de participanți cadre didactice de la toate facultățile TUIASI și DPPD;
- dezvoltarea programului "Ethical AI Development" - Blended Intensive Program, desfășurat în ianuarie 2026, la Iași, în cadrul [Senior Winter School "Science Meets Industry"](#) (10 Days of INGENIUM);
- o nouă ediție a programului de internship IT@TUIASI - 8 poziții în cadrul Direcției Informatizare și Comunicații Digitale;
- proiectul complex de creare a unui „Centru de Inovare în Calcul Cuantic” în Iași – FreeYa Mind Campus - Quantum Innovation Center. TUIASI, în calitate de membru al FreeYa Mind Campus QIC a beneficiat și a sprijinit derularea a 2 programe de formare în calcul cuantic desfășurate în parteneriat cu IBM Quantum (Road 2 Practitioner) la care au participat studenți și cadre didactice ale Universității; de asemenea, TUIASI a găzduit evenimentul Qiskit Fall Fest 2025 participând la organizarea Quantum Computing Hackathon, 24-26 octombrie 2025; prin participarea ca membru în FreeYa Mind Campus QIC, studenții, cadrele didactice și cercetătorii TUIASI au acces premium în cloud la sistemele IBM de calcul cuantic de ultimă generație.

Inițiative și Infrastructura IT&C pentru cercetare

Infrastructura IT&C pentru cercetare constă în facilități găzduite în Data Center TUIASI ce permit rularea unor aplicații intensiv computaționale și stocarea unor volume mari de date. Această infrastructură a fost dezvoltată în principal prin investiții realizate în cadrul unor proiecte finanțate din FEDR – Programul Operațional Competitivitate [4, 5]. Proiectele se află în etapa de sustenabilitate, perioadă în care echipa de experți tehnici din cadrul Direcției Informatizare și Comunicații Digitale asigură întreținerea și buna funcționare a echipamentelor achiziționate prin intermediul proiectului. Aceste echipamente se află în spațiul pus la dispoziție de TUIASI în cadrul

nodului de comunicații Data Center și au fost completate în anul 2025 de investiții suplimentare realizate prin proiectul HRIA - Hub Român de Inteligență Artificială [6].

De asemenea, în anul 2025, PICD a contribuit la elaborarea și depunerea celor două proiecte IPCEI (Proiect Important de Interes European Comun în domeniul Microelectronicii și al Tehnologiilor Comunicațiilor) în care TUIASI este partener. În acest sens, au fost identificate soluțiile tehnice pentru modernizarea Data Center-ului TUIASI, precum și pentru implementarea soluțiilor HPC necesare acestor proiecte - infrastructură de calcul, de stocare și de comunicații care să susțină activitatea de cercetare planificată în cadrul proiectelor IPCEI.

În calitate de membru al FreeYa Mind Campus QIC, TUIASI sprijină inițiativele CDI dedicate tehnologiilor digitale avansate prin derularea programului "Road 2 Utility" în care echipe de cercetători ai universității primesc sprijin și consultanță din partea specialiștilor IBM în calcul cuantic, precum și acces la sisteme de calcul cuantic IBM.

O altă inițiativă majoră, dedicată tehnologiilor digitale avansate, a fost dezvoltarea infrastructurii naționale de calcul cuantic, în cadrul proiectului RoNaQCI [7]. În anul 2025, specialiștii DICD au contribuit la dezvoltarea și demonstrarea unor use-case-uri de utilizare a acestei infrastructuri pentru securizarea comunicațiilor în sectorul sănătății.

Securitate cibernetică

Securitatea cibernetică reprezintă o temă transversală ce trebuie prioritizată și asumată în acest sens la nivelul întregii organizații. Principalul obiectiv constă în gestionarea și atenuarea riscurilor de securitate cibernetică printr-o serie de activități specifice – training, colaborări cu entități externe, implementarea standardelor și noilor tehnologii în domeniu, crearea unor laboratoare de pregătire a specialiștilor și a unui centru operațional. În acest context, în anul 2025

- prin proiectul „**Implementarea unei soluții de inteligență artificială pentru susținerea activităților practice și creșterea securității cibernetice pentru protejarea datelor personale în cadrul fluxurilor didactice**” [8], DICD a realizat achiziția de tokenuri digitale pentru personalul universității în vederea securizării accesului la procesele administrative și didactice printr-un mecanism de autentificare two factor.
- s-a continuat asigurarea protecției la nivel de terminal prin achiziția și gestionarea licențelor Bitdefender.
- s-au continuat eforturile de operaționalizare a Centrului de Securitate Cibernetică în cadrul TUIASI prevăzut în proiectul DigitAll@TUIASI [2]. Au fost desfășurate procedurile de achiziție pentru soluțiile necesare creării, administrării și operării unei platforme constând într-un laborator de securitate cibernetică și a unui centru operațional de securitate, ce vor permite și facilita interacțiunea studenților cu unelte, concepte și procese din domeniul

securității cibernetice și monitorizarea, detecția și răspunsul la incidente de securitate cibernetică din perimetrul digital al Universității.

Platforme digitale

Pentru susținerea proceselor academice, educaționale, de cercetare sau administrative, au fost continuate eforturile de a pune la dispoziția membrilor comunității academice **aplicații și instrumente digitale specifice**, gestionând procesele de achiziție, configurare, acces și suport: suita Google Workspace, suita Microsoft 365, Ansys, Matlab, AutoCad, MathCad, GitHub, AWS



Academy, Altium Student Lab. De asemenea, comunitate academică beneficiază de suport pentru utilizarea platformei LMS Moodle, (<https://edu.tuiasi.ro/>) astfel încât fiecare cadru didactic și fiecare student să aibă acces personalizat la spațiul educațional aferent disciplinelor din planul de învățământ.

Un alt obiectiv anual al PICD este de a susține desfășurarea în condiții optime a procesului de admitere la toate ciclurile de studii (licență, masterat, doctorat) prin gestiunea componentelor digitale ale acestuia. În timpul sesiunilor de admitere, DICD a asigurat desfășurarea eficientă a procesului printr-o serie de activități esențiale. Echipa a informat și a oferit asistență comisiilor de admitere de la nivelul facultăților, facilitând buna organizare a acestora. De asemenea, a gestionat **platforma electronică de admitere**, <https://admitere.tuiasi.ro/>, asigurând funcționarea optimă și actualizarea constantă a informațiilor. Pe întreaga perioadă a admiterii, s-a furnizat suport tehnic continuu, intervenindu-se prompt pentru remedierea eventualelor probleme și pentru sprijinirea atât a candidaților, cât și a personalului implicat în proces. Totodată, a fost asigurată redistribuirea candidaților și actualizarea rezultatelor concursului de admitere ori de câte ori s-au produs modificări în repartizarea acestora la studiile universitare de licență și masterat din sesiunile iulie și septembrie, conform procedurilor de admitere.

În sfera digitalizării fluxurilor de lucru și a proceselor academice și conexe, un loc central îl ocupă **gestiunea școlarității**. Pe parcursul anului 2025 au fost întreprinse o serie de activități care să consolideze funcționalitățile platformei <https://ums.tuiasi.ro/>. Astfel, DICD a susținut din punct de vedere tehnic implementarea parteneriatului universității cu compania Adservio în vederea îmbunătățirii, extinderii și operaționalizării platformei UMS TUIASI (plan de învățământ, catalog și situație școlară, cazare, procese financiare). DICD a asigurat interacțiunea permanentă cu partenerul privat pentru rezolvarea problemelor identificate pe parcurs și pentru dezvoltarea de noi funcționalități.

DICD oferă **suport continuu și consultanță tehnică** membrilor comunității academice. În anul 2025 a fost continuată activitatea de actualizare a **platformei de self-help** a departamentului IT&C

al Universității, <https://dicd.tuiasi.ro/ro/> cu ghiduri și proceduri pentru utilizarea infrastructurii și a serviciilor conexe. Colectarea cererilor de suport tehnic se realizează sub formă de tichete prin platforma de suport academic <https://support.tuiasi.ro>.



Pe parcursul anului 2025 au fost înregistrate 3720 de tichete ce acoperă o gamă variată de domenii, distribuite pe următoarele teme:

- admitere;
- conturi și autentificare (conturi instituționale – SSO; adrese de grup);
- platforme și aplicații (platformă e-learning – edu.tuiasi.ro; platformă școlaritate – ums.tuiasi.ro; aplicație taxe online – taxe.tuiasi.ro; platformă HPC – hpc-login.tuiasi.ro; Microsoft 365; Microsoft Teams; Google Meet; MATLAB; AutoCAD; găzduire site web; licențiere software);
- rețea și infrastructură (conexiune rețea wireless; conexiune rețea prin cablu; telefonie);
- instalare & depanare echipamente (instalare și punere în funcțiune calculator; instalare și configurare aplicații software; instalare și depanare calculatoare, imprimante și scannere);
- consultanță achiziții (consultanță achiziție IT&C; servicii de mentenanță sau software);
- bibliotecă (instalare și punere în funcțiune calculator; Instalare și configurare aplicații software; Instalare și depanare calculatoare, imprimante și scannere; serviciu tarifat – visit.tuiasi.ro).

Un alt obiectiv al PICD a constat în asigurarea necesarului de **semnături digitale calificate** pentru toți angajații universității pentru care s-a identificat această nevoie. Soluțiile achiziționate prin intermediul proiectului FDI DIGITAL@TUIASI au fost completate în anul 2025 prin intermediul furnizorului STS.

Demersurile de digitalizare a proceselor de management al activității Universității inițiate în anul 2024 au fost continuate și extinse în anul 2025:

- Sistem de **management electronic al fluxurilor de documente și de arhivare electronică**
- contribuții la desfășurarea procesului de achiziție, contractare și demararea procesului de configurare a platformei WebCon, în colaborare PMRDI și DGA.

- Serviciu externalizat de gestiune a procesului și infrastructurii de printare (**Print-as-a-Service**) - operaționalizat în colaborare cu PMRDI și DGA.
- **Digitalizarea bibliotecii** - suport pentru implementarea proiectului MINDS [9], inițiativă sub coordonarea Prorectoratului Cercetare Științifică cu finanțare în cadrul Programului Interreg NEXT Romania-Republica Moldova.

Proiecte strategice



Proiectul **RoNaQCI (Romanian National Quantum Communication Infrastructure)** [7], în care TUIASI a fost partener principal, reprezintă unul dintre cele mai ambițioase proiecte europene, prin care un consorțiu național de universități și institute de cercetare a creat una dintre cele mai ample infrastructuri de comunicații cuantice la nivel european. Infrastructura de comunicații bazată pe tehnologii cuantice, achiziționată centralizat la nivel național, asigură premisele pentru poziționarea Universității ca pol de inovare la nivel European. În cursul anului 2025, PICD și Direcția Informatizare și Comunicații Digitale a facilitat realizarea traseului de fibră optică necesar infrastructurii metropolitane de comunicații securizate cuantic, a participat la implementarea nodului de comunicații cuantic din Data Center-ul TUIASI și a contribuit la realizarea unor demonstratoare de aplicații ale securizării comunicațiilor prin tehnologia Quantum Key Distribution.



Un proiect de importanță strategică națională, așa cum a fost declarat de către Guvernul României, cu o finanțare totală în valoare de 3.6 milioane de euro (de la Comisia Europeană, în cadrul programului Europa Digitală, precum și prin PoCIDIF 2021-2027), este Hub-ul de Inovare Digitală - Digital Innovation Zone, EDIH-DIZ [10]. Sub coordonarea TUIASI, proiectul a vizat acoperirea nevoilor complexe cu care se confruntă companiile private și instituțiile publice din regiunea NE în eforturile lor de transformare digitală. Serviciile acestui one-stop-shop au oferit soluții digitale adaptate nevoilor specifice organizațiilor cu un nivel scăzut de maturitate digitală, precum și sprijin pentru companiile inovative.

În acest demers, TUIASI a pus la dispoziție cea mai complexă platformă de testare și prototipare a tehnologiilor și soluțiilor digitale din regiunea nord-est, susținând astfel dezvoltarea de servicii, procese și produse inovative și integrarea acestora în economia regională și europeană. În cadrul hub-ului, specialiștii PICD au oferit suport instituțiilor publice privind strategia de digitalizare, modernizarea infrastructurii HW și SW și securitate cibernetică. Adăugând consultanța oferită de specialiștii noștri în tehnologii digitale, în managementul business-ului, al transformării digitale și în accesarea finanțărilor necesare, precum și instruirea în utilizarea și înțelegerea tehnologiei, a fost furnizat un pachet complet de servicii în sprijinul inovării digitale în domeniile susținute cu prioritate de EDIH-DIZ, al producției și al sănătății. Companiile și

instituțiile publice au avut oportunitatea de a testa tehnologiile de interes în procesul de business înainte de a le încorpora în serviciile prestate.

În cadrul EDIH-DIZ, TUIASI a oferit acces la resurse și experți pentru dezvoltarea și testarea de soluții pilot ce folosesc tehnologii digitale avansate. Echipele mixte formate din peste 70 de specialiști ai Universității în tehnologii digitale (robotică, AI, securitate cibernetică, IoT, Cloud, VR & AR, etc), știința materialelor, biotehnologii, economie circulară, producție, mediu, sustenabilitate, au furnizat suport personalizat organizațiilor în procesul de integrare a tehnologiilor digitale în produsele și serviciile oferite (115 soluții dezvoltate/livrate în cadrul a 21 de contracte de transfer tehnologic cu organizații publice și 94 cu organizații private).

Un eveniment important inițiat de hub-ul EDIH-DIZ este **Conferința Digital Innovation Zone**, eveniment organizat anual la care participă reprezentanți ai companiilor din Iași, atât care oferă servicii de digitalizare, cât și care ar putea beneficia în urma implementării unor astfel de inițiative, antreprenori, reprezentanți ai instituțiilor publice din regiune, ai autorităților naționale, reprezentanți ai EDIH-urilor din România și din Europa, reprezentanți ai Comisiei Europene, cercetători și cadre didactice de la universitățile din Iași, numeroși speakeri din toată Europa.



Zona TECH EXPO, în care TUIASI asigură o prezență atrage de fiecare dată atenția participanților (peste 300 în 2023, peste 400 în 2024, peste 500 în 2025), oferindu-le ocazia de a vedea și chiar testa tehnologii de ultimă generație, platforme digitale și roboți industriali. Desfășurarea evenimentului organizat în martie 2025 poate fi urmărită la acest [link](#).

Eforturile depuse în acest sens vor fi continuate printr-o etapă de consolidare, scalare și internaționalizare, cu servicii mai complexe, și un accent puternic pe AI, deep tech și sustenabilitate, pentru inovația și transformarea digitală a sectorului public prin inteligență artificială și tehnologie profundă – din România către Europa, prin proiectul ”eDIH-DIZ 2.0 - Made in North-East | EDIH 2.0: Powering Innovation and Public Sector Digital Transformation through AI and Deep Tech – From Romania to Europe” [11]. În anul 2025 proiectul eDIH-DIZ 2.0, coordonat de TUIASI, a fost elaborat, propus spre finanțare și contractat, cu implementare în perioada 2026-2028.



În anul 2025 a fost lansat proiectul „**HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA**”, [6] în cadrul Programului Creștere Inteligență, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027. Obiectivul general al acestui proiect în care TUIASI este partener este de a genera un nucleu de cunoaștere și dezvoltare în Inteligență Artificială integrat în Spațiul European de Cercetare (ERA). HRIA va coordona și susține activități de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul Inteligenței Artificiale prin dezvoltarea unui ecosistem de cercetare atractiv și competitiv. Acest ecosistem în care TUIASI este partener va coagula eforturile mediului academic și ale mediului economic, în scopul creării de cercetări științifice originale, și de transfer al rezultatelor cercetării către industrie și societate, susținând dezvoltarea de noi produse și servicii. Temele de cercetare propuse de TUIASI în cadrul HRIA angrenează colaborarea inter- și multi-disciplinară a specialiștilor din diverse domenii ale universității: AI de încredere; tehnologii hardware pentru AI; sisteme inteligente și autonome – transport, robotică; AI pentru medicină și sănătate – tratament personalizat, assisted living, procesarea biosemnalelor, biotehnologii, noi materiale și produse alimentare; orașe inteligente – eficiență energetică smart, IoT și comunicații 5G; securitate cibernetică; agricultură și mediu. Pe parcursul primului an de implementare a acestui proiect au fost achiziționate echipamente de ultimă generație pentru implementarea soluțiilor de AI, robotică și achiziția și procesarea datelor.

Referințe

	Titlu proiect	Program de finanțare	Director/ Responsabil proiect	Buget proiect
[1]	„ELEARN4ALL – Dezvoltarea infrastructurii TIC a TUIASI pentru susținerea e-learning și a educației mixte” (2021-2023)	FEDR - Programul Operațional Competitivitate 2014-2020	Conf.univ.dr.ing . Simona Caraiman	7.316.252,99 lei
[2]	„DigitAll@TUIASI – Transformare digitală pentru profesiile viitorului” (2023-2026)	PNRR - Componenta 15 – Educație	Conf.univ.dr.ing . Simona Caraimanl	27.567.039,00 lei
[3]	”Cross-border Digital Innovation Hub” - xDIH	Programul Interreg NEXT Romania- Republica Moldova	Conf.univ.dr.ing . Simona Caraiman	845.301,74 lei

[4]	„Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicații în CDI” – CLOUD (2021-2023)	FEDR - Programul Operațional Competitivitate 2014-2020	Prof.univ.dr.ing. Daniel Condurache	5.048.822,88 lei
[5]	„Centrul Regional de Excelență pentru Diagnostic Personalizat și Inteligență Artificială în Medicină și Imagistică” - MEDIMAG-IA (2022-2023)	FEDR - Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020	Prof.univ.dr. ing. Iulian Ciocoiu (reprezentant TUIASI în cadrul IMAGO-MOL)	7.201.405,28 lei din care 1.417.629,28 lei aferent TUIASI
[6]	HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA	FEDR - POCIDIF 2021-2027	Prof.univ.dr.ing. Vasile Ion Manta/ Conf. dr. ing. Simona Caraiman	15.290.682,30 lei
[7]	Romanian National Quantum Communication Infrastructure (2023-2025)	Programul Digital Europe si PN IV: Cooperare europeană și internațională	Prov.univ.dr.ing. Vasile Ion Manta	143.454,90 eur
[8]	„Implementarea unei soluții de inteligență artificială pentru susținerea activităților practice și creșterea securității cibernetice pentru protejarea datelor personale în cadrul fluxurilor didactice”	Fondul pentru Dezvoltare Instituțională 2025	Prof.univ.dr.ing. Maria Carmen Loghin	400.000,00 lei
[9]	MINDS – Digital Vanguard Library – Meeting Intellectual Needs through Discovery and Study (propunere)	Programul Interreg NEXT Romania-Republica Moldova	Conf.univ.dr.ing . Ionuț Ovidiu Toma	495.724,42 eur

[10]	”DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH – MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region (EDIH-DIZ)” (2022-2025)	Programul Digital Europe si FEDR - POCIDIF 2021-2027	Conf.univ.dr.ing . Simona Caraiman	1.854.694.00 eur
				și 9.059.496,39 lei
[11]	”eDIH-DIZ 2.0 - Made in North-East EDIH 2.0: Powering Innovation and Public Sector Digital Transformation through AI and Deep Tech – From Romania to Europe”	Digital Europe	Conf.univ.dr.ing . Simona Caraiman	1.163.437,75 eur
				aferent TUIASI

**Prorector Informatizare și Comunicații Digitale,
Conf.univ.dr.ing. Simona CARAIMAN**