

## INFORMAȚII PERSONALE

**COSTIN Hariton-Nicolae**


📍 Iași, 700495, România



✉ hariton.costin@iit.academiaromana-is.ro

🌐 [http://iit.academiaromana-is.ro/personal/h\\_costin.html](http://iit.academiaromana-is.ro/personal/h_costin.html)

💬 Skype: Hariton.Costin

Genul: M | Data nașterii:

| Naționalitatea: Română

 LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Membru in comisie de doctorat la Facultatea de Electronica si Telecomunicatii,  
Universitatea Politehnica Bucuresti

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2005 - aprilie 2021

**Profesor universitar**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală, ([www.umfiasi.ro](http://www.umfiasi.ro)).

- *Cursuri predate:* Telemedicină și e-Sănătate, Managementul proiectelor (ambele la programul de masterat), Electronică medicală (la licență).
- Membru în Senatul UMF Iași (2015-2016).
- Șef de catedră (până în 2012) și membru în Consiliul facultății.
- Director sau responsabil la 8 proiecte de cercetare/dezvoltare obținute prin competiție, membru în echipa de cercetare în alte cinci proiecte.

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior.

Oct. 1999 – sept. 2005

**Conferențiar universitar**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași, ([www.umfiasi.ro](http://www.umfiasi.ro)), Facultatea de Bioinginerie Medicală

- *Cursuri predate:* Electronică medicală, Managementul proiectelor, Sisteme informatice medicale, Imagistică medicală ș.a.
  - Șef de catedră și membru în Consiliul facultății
- Director sau responsabil la 3 proiecte de cercetare/dezvoltare prin competiție

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior.

Martie 1998 – sept. 1999

**Șef de lucrări**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași, ([www.umfiasi.ro](http://www.umfiasi.ro)), Facultatea de Bioinginerie Medicală

- *Cursuri predate:* Electronică medicală.

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior.

Aprilie 1998 – oct. 2002

**Reprezentant al Fondului Proprietății de Stat** în Adunarea Generală a Acționarilor la S.C. RETROM S.A. Pașcani.

Iulie 1990 – 1 nov. 2021

**Cercetător științific** III, apoi II și în prezent I, Laboratorul de Vedere artificială (1/2 normă)

*Academia Română-Filiala Iași, Institutul de Informatică Teoretică*

- Responsabil al unui proiect de cercetare/proiectare legat de recunoașterea scrisului de mână prin metode unificate.

- Am proiectat un sistem de identificare a amprentelor digitale pentru baze de date mici-medii
- conducător de proiect.
- Responsabil al unui proiect legat de recunoașterea supervizată de forme / clasificare folosind metode fuzzy și conexiuniste (rețele neuronale).
- Prelucrarea și analiza biosemnalelor și a imaginilor biomedicale folosind metode de soft-computing.
- Tehnici de analiză, regăsire a imaginilor și reconstrucție 3D prin metode ale inteligenței artificiale și fuziunea informațiilor.
- În ultimii ani: algoritmi de inspirație biologică în imagistică. Analiza locomoției umane prin metode de antrenare profundă ("deep learning")

Ian. 1985 – iulie 1990

**Inginer C & D, Cercetător științific (09/1987)**
*Institutul de Tehnică de Calcul, Filiala Iași*

- Proiectare completă (logică și tehnologică) a unui sistem multi-canal de inspecție video pentru aplicații generale - responsabil de proiect, (brevet de invenție).
- Proiectare și realizare tehnologică de module de conversie A/D video pentru un sistem de prelucrări de imagini bazat pe microprocesorul Z 8001.
- Proiectare și implementare a unui sistem de urmărire video, în timp real, pentru obiecte în mișcare (coautor).
- Implementare de algoritmi de prelucrări de imagini (coautor).
- Proiectare și realizare a unui sistem de inspecție video pentru baraje de beton.

Iulie 1981 – dec. 1984

**Inginer de producție; Inginer C & D**
*Tehnoton Iași, Întreprindere pentru bunuri electronice de larg consum și echipamente de telecomunicații*

- Am condus două formații de producție de radioreceptoare.
- Realizarea asistenței tehnologice pentru producția instalațiilor profesionale de TVCI.
- Am condus un grup de proiectanți pentru asigurarea calității echipamentelor profesionale.
- Reproiectare completă a unei instalații de TVCI pentru lucru la temperaturi înalte.
- Proiectare și realizare tehnologică a unui sintetizor electronic muzical.

Sept. 1980 – iulie 1981

**Inginer stagiar**
*U.R.C.U.M.T. Iași*

- Am proiectat și realizat un cântar electronic pentru mase mari.
- Am proiectat și realizat câteva aparate electronice de măsurare și control.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**


---

1992 - 1998

**Doctor în Informatică Aplicată (1998)**
*Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare*  
 Teza cu titlul "Contribuții la Recunoașterea Formelor Bidimensionale"

Am acumulat abilități de cercetare/dezvoltare/inovare în informatică aplicată în prelucrări / analiză de imagini, inteligență artificială, sisteme de asistare a deciziei.

1998 – 2000

**M.B.A. -Master in Business Administration; Management și Administrarea Afacerilor (2000)**
*Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași; Școala de Înalte Studii Postuniversitare*  
 Acumulare de abilități de propunere, implementare și evaluare de proiecte (de CDI, investiții), de economie și contabilitate, de management operațional și al schimbării.

1975 - 1980

Absolvent al Facultății de Electrotehnică, Secția Electronică și Telecomunicații

*Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași*

Clasificat între primii 10% dintre absolvenți, recomandat pentru cercetare/învățământ superior, abilități de proiectare/cercetare/dezvoltare de produse și sisteme în ETC.

**COMPETENTE PERSONALE**


---

Limba maternă

Româna (utilizator experimentat)

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin masteratul MBA și experiență proprie de cadru didactic, cercetător, șef de catedră, senator al UMF, reprezentant în A.G.A și antreprenor/administrator în mediul de afaceri (producție și servicii).

Competențe organizaționale/manageriale

- am pus bazele, într-o echipă de inițiativă, a primei facultăți de Bioinginerie Medicală din țară, în 1994; leadership, dezvoltat în activitatea de cercetare și dezvoltare, ca director de proiect (coordonând în total 35 de persoane) și coordonator de echipă de cercetători, ca șef de catedră, membru în Senatul UMF Iași, reprezentant al Fondului Proprietății de Stat în A.G.A. la RETROM S.A. Pașcani (1998-2002), dar și administrator la două firme de producție (aparatură electronică), respectiv telecomunicații (rețele internet). Președinte al seriei de conferințe IEEE EHB (E-Health & Bioengineering, 2007-2021).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Conceperea, scrierea, obținerea finanțării, implementarea și evaluarea proiectelor de cercetare/dezvoltare/innovare și de investiții – abilitate obținută în decenii de activitate în învățământ/cercetare.
- Capacitate de analiză și sinteză a activității economice a firmelor și de folosire a legislației în domeniu – obținute în activitatea din mediul privat, ca administrator și membru în A.G.A.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Specificați nivelul UTILIZATOR EXPERIMENTAT	Specificați nivelul UTILIZATOR EXPERIMENTAT	Specificați nivelul UTILIZATOR EXPERIMENTAT	Specificați nivelul UTILIZATOR INDEPENDENT	Specificați nivelul UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Alte competențe informatice

- experiență de lucru cu Microsoft Office™, Microsoft Project™, Matlab, mediul de programare WEKA (Inteligență Artificială), analiză statistică (SPSS), editare/prelucrări de imagini (Adobe Photoshop) și utilizare internet.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații:

- 203 articole științifice ca prim- sau co-autor, publicate in extenso în reviste și volume de conferințe, din care 26 în reviste cotate ISI (Clarivate Analytics) și 106 indexate ISI; 16 lucrări comunicate la conferințe;
- 15 cărți de autor sau editor, trei capitole de carte.

Proiecte de specializare inteligentă coordonate:

**Proiecte de specializare inteligentă în e-sănătate și e-educație, finanțate prin competiție:**

1. "MEDCARE - Internet for e-Health" in cadrul Proiectului INES 2001-32316, (www.euroines.com), U.E./PC5/IST, responsabil științific partener Romsoft SRL Iasi, 120.000 Eur, 2002-2003.

Curriculum Vitae COSTIN Hariton-Nicolae  
 2. CEEX I, "TELMES- Platforma multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe",  
 Grant Nr. 26/10.10.2005, sub-contract 604/645/21.10.2005 cu UMF Iasi, (responsabil stiintific  
 partener), 2,855 miliarde ROL, 2005-2007.

3. PNCDI II, "TELEMON – Sistem integrat de telemonitorizare in timp real a pacientilor si persoanelor  
 in varsta", Contract Nr. 11-067/18.09.2007 cu M.Ed.C.T.-CNMP, director de proiect, valoare  
 totala: 2.065.530 RON, 2007-2010.

4. „Biomedical Engineering Education Tempus Initiative in Eastern Neighbouring Area - BME-ENA”,  
 Contract No. 543904-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUS-JPCR cu Comisia Europeana, Executive  
 Agency for Education, Audiovisual & Culture, responsabil de proiect, dec. 2013 - nov. 2016 (e-  
 educatie).

Alte proiecte de cercetare  
 coordonate sau la care am  
 lucrat

1. "Analiza imaginilor biomedicale cu ajutorul tehnicilor de inteligenta artificiala", Grant  
 No.11/2001-AR, Academia Romana (director de grant), 2001-2002.

2. "Metode de procesare si analiza a imaginilor biomedicale utilizand tehnici de soft-  
 computing", Grant No. 260/1/2001, Ministerul Educatiei si Cercetarii / CNCSIS (director  
 de grant, U.M.F. Iasi), 2001-2002.

4. "Monitors – Sistem integrat pentru monitorizarea automata a nivelului sonor in  
 municipiul Iasi. Studiu si solutii pentru reducerea poluarii fonice". Grant No. 26  
 /19.04.2004, Asociația Europeană de Mediu, acordat Fundației Academice "Idei și fapte  
 pentru anii 2000", Iasi (director de proiect).

5. "Metode moderne pentru procesarea semnalului EEG, cu aplicatii in diagnostic asistat",  
 Grant No. 6177/A18/2000, Ministerul Educatiei si Cercetarii / ANSTI (U.T. Iasi,  
 Facultatea ETC, 2000, 2001), membru.

6. „Metode avansate pentru analiza cantitativa si procesarea semnalului  
 electroencefalografic, QEEG, folosite la diagnosticarea bolilor neurologice si psihice”,  
 Grant No. 1307/2002, Ministerul Educatiei si Cercetarii/CNCSIS, 2002-2003, membru.

7. CEEX II, "TELPROT- Sisteme de comunicare cu persoane cu handicap neuro-  
 locomotor major", Grant Nr. 69 CEEX II-03/28.07.2006, subcontract 8758/03.08.2006,  
 (responsabil stiintific partener UMF Iasi), 1.500.000 lei, 2006-2008.

9. "PERSIDENT – Sistem informatic de biometrie pentru identificarea persoanei si  
 autorizarea accesului" Grant CNCSIS, nr. 61 GR/16.05.2006, cod 835, director de  
 grant, 530000 lei, 2006-2008.

10. PNCDI II-2008, „Sistem de investigatie, asistare si control al afectiunilor neurologice  
 bazat pe interfata creier-calculator”, Contract 12115/2008 cu M.Ed.C.T.-CNMP,  
 membru, 2008-2011.

12. „Metode de analiza neliniara pentru recunoasterea de forme in traseele  
 polisomnografice ale pacientilor cu tulburari respiratorii de somn si risc cardiovascular”,  
 Contract 222/2006, 216/2007 cu Academia Romana, membru in echipa de cercetare.

14. PNCDI2: Sistem integrat de asistare pentru comunicare si telemonitorizare  
 destinat persoanelor cu handicap neurolocomotor sever - SIACT, PN-II-PT-  
 PCCA-2013-4-0761, 2014-2017, (coordonator: U.T. Iasi), 2014-2016; membru in  
 echipa de cercetare, partener UMF Iasi.

15. Remote Monitoring of Physiological Parameters to Improve the Prediction of Fetal  
 Outcome, grant intern UMF Iasi, 2015-2017; membru in echipa de cercetare.

16. Short-Term Heart Rate Variability Analysis using Wrist-Worn Pulse Wave Monitor  
 for Oncological Patients, grant intern UMF Iasi, 2017-2019; membru in echipa de  
 cercetare.

Alte activitati

- expert-evaluator de proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare la MEN/UEFISCDI,  
 respectiv pentru Agentia Ceha pentru Finantarea Granturilor (GACR)

- in total, director sau responsabil de proiect (partener) la opt (8) proiecte nationale si  
 internationale castigate prin competitie, finalizate cu succes;

- 34 de rapoarte de cercetare anuale in cadrul Institutului de Tehnica de Calcul, respectiv al  
 Institutului de Informatica Teoretica - Academia Romana - Filiala Iasi;

- participare cu lucrari (inclusiv invitate) si ca moderator la numeroase conferinte  
 internationale;

- membru in comisii de evaluare si sustinere a tezelor de doctorat in Calculatoare si  
 Electronica.

Conferinte:

- președinte al conferinței IEEE EHB (E-Health and Bioengineering), edițiile 2007, 2009,  
 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2020, 2021 (cu volume indexate WoS, IEEE Xplore și

- Distincții: - două diplome de merit;
- Brevete - trei brevete de invenție;
- Afilieri: - membru senior al IEEE-EMBS și al altor trei societăți științifice naționale;
- Invitații: - cercetător postdoc invitat (bursă a guvernului francez) la Universitatea de Științe Tehnice Lille2, Franța (2003) și la Universitatea de Științe Aplicate, Jena, Germania (bursă de cercetare DAAD, 2013);
- Vizibilitate științifică: - aprox. 955 + 1278 de citări în diverse articole științifice, cărți și teze de doctorat; indexul Hirsch: H=12 (WoS); H=18 (Google Scholar) (<http://scholar.google.com/citations?user=DpDVZ0cAAAAJ>);
- membru în colectivele editoriale și referent la patru reviste internaționale, din care trei cotate ISI;
- referent la încă patru reviste cotate ISI.

## ANEXE

- 
- copii ale diplomelor și certificatelor de studii (la cerere);
  - lista de publicații și cercetări (la cerere).

Data: 30 noiembrie 2021

Prof. univ. dr. ing. Hariton-Nicolae Costin