

## INFORMAȚII PERSONALE

## Liviu Marin Viman



📍 Str. G. Barițiu, nr. 26, Cluj-Napoca, 400027, Romania

☎ 0264 401469

✉ [Liviu.Viman@ael.utcluj.ro](mailto:Liviu.Viman@ael.utcluj.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 24/05/1975 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Conferențiar universitar, poziția 11, Departamentul de Electronică Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

2011 – prezent

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată

- Cursuri: Bazele Sistemelor de Achiziție de Date (română), Sisteme de Achiziție de Date, Electronică Aplicată (română și engleză)
- Aplicații: Bazele Sistemelor de Achiziție de Date, Sisteme de Achiziție de Date, Electronică Aplicată (română și engleză)

2001 – 2011

Asistent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată

- Cursuri: Sisteme de Achiziție de Date, Electronică Aplicată (română și engleză)
- Aplicații: Bazele Sistemelor de Achiziție de Date, Sisteme de Achiziție de Date, Electronică Aplicată, Tehnologia Microsistemelor Electronice (română și engleză)

1998 – 2001

Preparator

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată

- Aplicații: Sisteme de Conversie și Achiziție de Date, Tehnologia Microsistemelor Electronice, Echipamente Periferice

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

---

- 2002 – 2009      Diplomă de doctor  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și  
Tehnologia Informației
- Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații
  - Titlul tezei: Cercetări teoretice și experimentale privind sistemele de achiziție și prelucrare a semnalelor
- 1998 – 1999      Diplomă de studii aprofundate  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Specializare: Compatibilitate electromagnetică în sisteme și aparate electronice
- 1993 – 1998      Diplomă de inginer în electronică și telecomunicații  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Specializare: Electronică
- 1989 – 1993      Diplomă de bacalaureat  
Grup Școlar Industrial Poștă și Telecomunicații, Baia-Mare
- Specializare: poștă și telecomunicații
- 2009      Certificat de instructor IPC  
Certificare internațională de instructor IPC („Certified IPC Trainer”) în domeniul tehnologiei  
electronice pentru standardul IPC-A-610, Serial no. 610-T 41273



**ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

---

- 2015 - prezent      Responsabil coordonator al contractului de colaborare Higher Education Program (HEP) având ca parteneri UTCN și TRIAS Mikroelektronik GmbH, distribuitor autorizat pentru Mentor Graphics Software  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2011 - prezent      Membru în comisia de finalizare a studiilor – licență și master  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2010 - prezent      Consilier de an pentru anul IV specializarea Electronică Aplicată cu predare în limba engleză  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- 2001 - prezent      Coordonator al comitetului local de organizare al concursului profesional studentesc (TIE) Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies) și coordonator al echipelor de studenți care participă anual la concursul TIE  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

**ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

---

## Membru în comitetul științific

- 2015      INNOVATIVE IDEAS IN SCIENCE, ISBN 973-713-063-4, Website:  
<http://conf.cunbm.utcluj.ro/index.php/iis/iis2015>

## Membru în comitetul tehnic

- 2001 – prezent      TIE – Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies) – Concurs profesional studentesc . Website: <http://www.tie.ro>

## Reviewer

- 2016      Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering ISSN: 2332-3280, Website:  
[http://www.hrpub.org/journals/jour\\_info.php?id=49](http://www.hrpub.org/journals/jour_info.php?id=49)
- 2015      Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering ISSN: 2332-3280, Website:  
[http://www.hrpub.org/journals/jour\\_info.php?id=49](http://www.hrpub.org/journals/jour_info.php?id=49)

## Membru în comitetul de organizare

- 2010      TIE – Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies) – Concurs profesional studentesc, Ediția XIX, Aprilie 14-17, 2010, Cluj-Napoca, Romania
- 2007      30th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Mai 9-13, 2007, Cluj-Napoca, Romania



- 2005 International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages” (SIITME), Septembrie 22-25, 2005, Cluj-Napoca, Romania
- 2004 TIE – Tehnici de interconectare în electronică (Design of Electronic Modules & Assemblies) – Concurs profesional studentesc, Ediția XII, Mai 21-23, 2004, Cluj-Napoca, Romania

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B1	B1	B2	B1

Certificat de competență lingvistică

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de predare, prin cea de coordonare în contractele de cercetare și datorită muncii în echipă, prin prezentări în cadrul conferințelor

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership
  - director al unui contract de cercetare internațional
  - manager de proiect în cadrul Centrului de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologia Informației în Electronică (ITEC), direcția de cercetare Embedded Systems pentru Automotive
  - coordonator și responsabil de fază în cadrul centrului de cercetare ITEC, contract internațional cu partener CONTI TEMIC MICROELECTRONIC GMBH și contract național cu partener Continental Automotive Romania SRL
  - coordonare echipe de studenți participante la concursul TIE – Tehnici de Interconectare în Electronică
  - coordonare proiecte de finalizare a studiilor

Competențe tehnice

- proiectare și integrare sisteme de achiziție de date utilizate la monitorizarea construcțiilor hidrotehnice
- proiectare și integrare sisteme de achiziție de date și data logger utilizate la monitorizarea și măsurarea energiei electrice
- dezvoltare și implementare sisteme embedded și data logger pentru domeniul biomedical, biotehnologic sau al industriei farmaceutice
- dezvoltare de sisteme HIL (Hardware-in-the-Loop) utilizate pentru testare în industria de automotive

Competențe informatice

- proiectarea și simularea circuitelor electronice utilizând pachete informatice specializate (Matlab, Pspice, PSim, etc.)
- proiectarea și analiza plachetelor electronice utilizând programe de proiectare asistată de calculator (OrCAD, Mentor Graphics, Eagle, Altium, Zuken, etc.)
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- o bună cunoaștere a limbajelor de programare: C/C++, VHDL și a mediului de programare grafică LabView



- Alte competențe**
- spirit de echipă
  - adaptabilitatea la medii multiculturale
  - abilitatea de a munci în condiții de stres psihic și emoțional
  - creativitate

Permis de conducere -

**INFORMATII  
SUPLIMENTARE**

---

- Publicații**
- 1 teză de doctorat
  - 2 cărți
  - 3 manuale didactice
  - 2 articole în reviste indexate ISI
  - 11 articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings
  - 4 articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI
  - 22 de articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate

Contracte de cercetare

**Director**

- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 10531/13.06.2006, Blatand GmbH – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Heart rate wireless monitor", **valoare 10245 Euro**, (2006-2007)

**Membru**

Internaționale

- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 22379/8.11.2006, CONTI TEMIC MICROELECTRONIC GMBH – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Development and maintainance of a SIL/HIL model for automotive", **valoare 823072 Euro**, (2006-2016) – **coordonator și responsabil de fază**
- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 3/5.03.2008, Diehl-AKO Stiftung&Co.Kg Germania – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: Induction Heating for Home Appliances -"Ind\_Cook Project", valoare 16544 Euro, (2008)
- Contract de cercetare FRAUNHOFER-INSTITUT FUER ZUVERLAESSIGKEIT UND MIKROINTEGRATION – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, (2007)
- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 22896/13.06.2006, Diehl AKO & Co. – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Oven temperature Control Unit", (2006)
- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 17689/1.05.2006, Continental GmbH Germany – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Asynchronous Motor Control Unit for Automotive Applications", (2006)
- Contract de cercetare nr. 25956/13.12.2006, Continental Automotive Systems GmbH – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "ECU Tester", (2006)
- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 13457/10.08.2005, Continental GmbH Germany – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Interface Hardware Unit", (2005)



- Contract de tip C cu CNCSU, 1999 – 2002, "World Bank, Flexible Systems for Monitoring and Analyzing Environmental Quality", (1999 – 2002)
- Program Tempus-Phare, S-JEP-12531, Euro Standards in Information Technology Curricula (ESITEC), (1998 – 2000)

## Naționale

- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 7705/11.06.2011 și nr. 16375/21.07.2014, Continental Automotive Romania SRL – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Dezvoltare sisteme HW și SW pentru industria automotive", **valoare 895403 Lei**, (2012-2016) – **coordonator și responsabil de fază**
- CEEEX 54/M1/INFOSOC, "Cercetări privind determinarea deplasărilor micrometrice ale structurii unei centrale hidroelectrice subterane (CESTRUCT)", valoare 660000 RON, (2006-2008)
- CNCSIS, Cod771, tema A8, "Interfețe inteligente pentru reabilitarea, reconstrucția și informatizarea sistemelor de urmărire a comportării construcțiilor hidrotehnice", valoare 25000 RON, (2006-2008)
- Contract de cercetare nr. 121/15.11.2007, ISPH București, "Studiu privind introducerea în circuitul de măsură UCC a AMC-urilor de la centrala subterană Ruieni", (2007)
- Contract de cercetare nr. 105/12.05.2006, beneficiar ISPH pentru SH TG-JIU, "Sistem de Achiziție și Prelucrare a Datelor La Baraj Clocotiș constând din
  1. Montajul instalațiilor de telependul în vederea achiziției automate a datelor privind deplasările absolute în plan orizontal și a cotei apei în lacul de acumulare la baraj Clocotiș
  2. Sistem de cablare pentru centralizarea datelor oferite de teleaparatele de măsură și control montate la baraj Clocotiș, în vederea realizării unui sistem de achiziție automată a datelor
  3. Sistem de achiziție și prelucrare a datelor la baraj Clocotiș", (2006)
- Contract de cercetare nr. 130/01.06.2006, beneficiar ISPH pentru SH CARANSEBES, "Sistem de achiziție automată și prelucrare a datelor la baraj Poiana Ruscă – Proiect tehnic și caiet de sarcini", (2006)
- Contract de cercetare nr. 6146/28.07.2006, beneficiar SH CLUJ – UE CRIȘURI ORADEA, "1. Studiu privind realizarea unui sistem automat de măsurare a debitelor de exfiltrații din diguri în contrac canalele acumulărilor Lugașu și Tileagd. Aplicație practică." (2006)  
"2. Studiu privind realizarea unei stații automate de achiziție și prelucrare a datelor de AMC în amenajarea Criș. Realizare practică."
- Contract de cercetare nr. 235/05.10.2006, ISPH pentru SH CLUJ – UE CRIȘURI ORADEA, "Verificarea funcționării aparatelor cu telecitire de la barajul Drăgan și stabilirea celor care rămân în circuitul de măsurători", (2006)
- Contract de cercetare nr. 61/2006, beneficiar uzina electrică Oradea, "Asigurare service la progr. UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezvoltările prevăzute la sediu Oradea pentru 2006", (2006)
- Contract de cercetare nr. 49/2006, beneficiar Sucursala Porțile de Fier, "Actualizarea și particularizarea pe specificul sucursalei a programelor BDOV și UCCHALL", (2006)
- Contract de cercetare nr.16/2006, beneficiar Sucursala Sebeș, "Service stație automată UCC Obreji de Căpâlna, Tău și actualizare program UCCHALL", (2006)
- Contract de cercetare nr. 33/2006, beneficiar Sucursala Curtea de Argeș, "Actualizarea și particularizarea pe specificul sucursalei a programelor BDOV și UchAll", (2006)
- Contract de cercetare nr. 351/2006, beneficiar Sucursala Slatina, "Asistență tehnică pentru programele BDOV și UCCHALL, întreținere și dezvoltare", (2006)
- Contract de cercetare nr. 49/2006, beneficiar HE București, " Transfer de informații din bazele de date de observații vizuale ale sucursalelor prin intermediul programului UCCHALL către serviciul UCC, inclusiv echipamente dedicate", (2006)
- Contract de cercetare nr. 50/2006, beneficiar HE București, " Model opțional cu module statistice noi în programul UCCHALL, pentru extinderea analizei comportării barajelor și validarea modelelor și a măsurătorilor", (2006)



- Contract de cercetare nr. 51/2006, beneficiar HE București, "Calarea AMC pentru măsurători după seism la barajele dotate cu stații automate și senzor de sistem. Aplicație la barajele Măru și Herculane", (2006)
- Contract de cercetare nr. 52/02.06.2006, beneficiar HE București, "Elaborarea procedurilor unitare de telecomandă pentru măsurătorile de la teleaparatele montate în barajele dotate cu stații automate de măsură. Aplicație la barajele Gogoșu, Centrala suplimentară și Ecluza Romana (Porțile de Fier II)", (2006)
- Contract de cercetare nr. 4590/2006, beneficiar SH Cluj, "Implementarea, particularizarea pe specificul SH Cluj și actualizarea programului BDOV; actualizarea programului UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezvoltări prevăzute pe 2006", (2006)
- Contract de cercetare nr. 4591/2006, beneficiar SH Cluj, "Elaborarea studiului privind corelarea observațiilor din cadrul inspecțiilor vizuale cu măsurătorile AMC din baza de date prin prog. UCCHALL", (2006)
- Contract de cercetare nr. 50/05.06.2006/2006, beneficiar SH Caransebeș, "Lucrări de întreținere și service pentru stațiile automate de achiziție a datelor la baraj Poiana Mărului, Ruieni, Herculane", (2006)
- Contract de cercetare nr. 328//2006, beneficiar ISPH, "Implementarea valorilor de atenție, alertă și pericol la baraj: Ostrovul Mic, Pâclișa și Hațeg", (2006)
- Contract de cercetare nr. 329/2006, beneficiar ISPH, "Implementarea valorilor de atenție alertă și pericol la baraj: Malaia și Galbenu", (2006)
- Contract de cercetare nr. 323/2006, beneficiar UTCB, "Software de prelucrare a datelor de UCC și consultantă privind soluțiile tehnologice, funcțiile și performanțele cerute stațiilor automate de măsură a parametrilor specifici UCC", (2006)
- Contract de cercetare nr. 355/2006, beneficiar ASESOF, "Integrare stație de achiziție UCCHALL Curtea de Argeș", (2006)
- Contract de cercetare nr. 213/2006, beneficiar SH Râmnicu Vâlcea, "Punte de măsură la celule de presiune", (2006)
- Contract de cercetare nr. 141/08.11.2005, beneficiar ISPH pentru SH SLATINA, "1. Studiu privind posibilitatea de culegere automată a subpresiuni măsurate în dispozitive hidrometrice amplasate în fundația baraj beton și CHE Strejești. Posibilitate transmitere automată date la sediu sucursală.  
2. Studiu privind măsurare automată. Deplasări la rosturile definitive ale construcțiilor din beton ale acumulării Strejești.  
3. Studiu privind măsurare automată. Deplasări la pendule de la CHE Strejești", (2005)
- Contract de cercetare nr. 63/07.10.2005, beneficiar SH SEBEȘ, "Studiu privind analiza posibilității de efectuare automată a măsurătorilor de UCC la barajul Obreji de Căpâlna, utilizând cutiile terminale existente", (2005)
- Contract de cercetare nr. 118/12.10.2005, beneficiar SH BUZĂU, "Analiza stării tehnice a aparaturii AMC pentru UCC la barajul Căndești. Identificarea, verificarea funcțională și stabilitatea valorilor de zero la TPI-urile de la CHE Căndești", (2005)
- Contract de cercetare nr. 35/17.06.2005, beneficiar HE, "Studiu privind posibilitatea de activare a stațiilor automate de măsură în timpul seismelor, pentru măsurători în timp real. Aplicație la barajul Poiana Mărului", (2005)
- Contract de cercetare nr. 34/17.06.2005, beneficiar Hidroelectrică București, "Studiu privind conținutul cadru al proiectării sau achiziționării de stații automate pentru urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice", (2005)
- Contract de cercetare nr. 121/14.10.2005, beneficiar ISPH pentru SH SEBEȘ, "Studiu privind corecții pe seriile de temperaturi în beton de la barajul Tău utilizând facilitățile programului UCCHALL", (2005)
- Contract de cercetare nr. 95/2005, beneficiar ISPH, "Determinarea ecartului de utilizare a valorilor de atenție, alarmă și pericol pt. valorile AMC la amenajările Drăgan, Lugașu și Tileagd pentru utilizarea lor în prog. UCCHALL", (2005)
- Contract de cercetare nr. 47/22.04.2004, beneficiar SH CARANSEBEȘ, "Studiu de soluție și proiect de execuție privind montarea unei stații automate de achiziție a datelor de UCC la baraj Poiana Mărului Etapa a II-a – Interconectare cu sediu",



(2004)

- CNSCIS, tip AT4, contract nr. 33531, "Senzori inteligenți radiocalibrabili pe platforme System-on-Chip (SOC) – Faza II – Proiectarea și implementarea unui protocol radio în platformă SOC", (2004)
- CNSCIS, tip AT26, contract nr. 33531, "Senzori inteligenți radiocalibrabili pe platforme System-on-Chip (SOC) – Faza I – Proiectarea și realizarea experimentală a unui sistem de achiziție multicanal utilizând platforme SOC", (2003)
- Contract de cercetare nr. 76/21.07.2003 beneficiar SH HAȚEG, "Conceperea unui dispozitiv de măsură în frecvența pt. traductoarele (TELEMAC) cu o singură bobină funcțională pt. cele cu impedanță modificată", (2003)
- Contract de cercetare nr. 2575/07.07.2003 beneficiar SH CARANSEBEȘ, "Studiu de soluție și proiect de execuție a unei stații automate de achiziție a datelor de UCC la baraj Poiana Mărului", (2003)
- Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. /2002, SC Trend SRL Alba-Iulia – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Sisteme de automatizare a utilajelor din industria ușoară", (2002)
- Contract de cercetare nr. 5484/23.04.2002, beneficiar SH RÂMNICU VÂLCEA, "Implementare sistem automat achiziții date UCCH la barajul Gogoșu, Centrala suplimentară Gogoșu și Ecluza Română", (2002)
- Contract de cercetare de tip AT nr. 34970/2001, nr. temă 7, cod CNCSIS234, "Sisteme de măsură, vizualizare și diagnosticare a vibrațiilor pentru turbine", valoare 50.000.000mii lei, (2001 – 2002)
- MENER/082-2001, "Mediu integrat de urmărire și analiză a comportării construcțiilor hidrotehnice", valoare 1.100.000 mii lei din care 440.000 mii lei pentru Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, (2001 – 2004)
- RELANSIN nr. 864, tema 4172, 2000, "Sistem informatic integrat pentru conducerea prin dispecer a unei rețele de distribuție a energiei electrice – SIICD", 600.000 mii lei, (2000 – 2001)
- Contract tip A nr. 33830/1999, tema nr. 69, cod CNCSIS 651 (CNCSIS – MEN) "Cercetări privind compatibilitatea electromagnetică în rețeaua electrică de joasă tensiune" valoare 70.000.000 lei și continuat în 2000, tema nr. 5, cod CNCSIS 641, valoare 45.000.000 lei, (1999 – 2000)
- Contract de tip D cu CNCSU, cod 3/111, 1999-2001, "Dezvoltarea prin doctorat și studii aprofundate a domeniului compatibilității electromagnetice în conformitate cu exigențele comunității europene", (1999 – 2001)

**Distincții**

- Decan de suflet, specializarea Electronică Aplicată, secția română, promoția 2012
- Decan de suflet, specializarea Electronică Aplicată, secția română, promoția 2009
- Certificat Trained Trainer – Excellent Presentation of a Training Lecture Seminar - "E-Learning Education and Continuing Training to Electronics Assembling Technology (ELECT2EAT)", Leonardo da Vinci Lifelong Learning Programme, nr. LLP-LdV-TOI-2007-HU-016, 26-28 Martie, Ilieni, Romania, <http://www.elect2eat.eu/>, 2009
- Best Paper Award pentru "Reading Vibrating Wire Transducers In A Hydroenergetic Building", International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages (SIITME), 22-25 September, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-713-063-4, 2005

**Afilieri** IEEE membru

**ANEXE**

- copii ale diplomelor și certificatelor
- lista de publicații

