

## ISTIN, CODRUȚA MIHAELA

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

**ISTIN, Codruța Mihaela**

Feminin

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

2013 – prezent

Sef lucrari la Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
tare, dezvoltare suport curs si laborator, predare, coordonare si monitorizare

Activități de cercetare  
studenti la diploma

2007 – 2013

Asistent la Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
(Anexa 2)

Activități de dezvoltare suport laborator si predare

- Dezvoltare parte teoretica si aplicatii practice pentru laboratoarele
  - o Proiectarea detaliata a sistemelor software (poz 64 state functii)
  - o Proiectarea bazelor de date (poz 73 state functii)
  - o Limbaje formale si tehnici de compilare (poz 73 state functii)
  - o Fundamentele ingineriei software (poz 64 state functii)
  - o Proiectarea translatoarelor (poz 64 state functii)
- Planificarea si proiectarea activitatii didactice de predare
- Predare si coordonare studenti pentru a deprinde si aplica cat mai bine conceptele predate
- Evaluarea activitatii studentilor
- Realizare site pentru a pune la dispozitie suportul de laborator
  - o <https://sites.google.com/site/codrutaistin/>
- Coordonarea studentilor si in afara orelor de laborator prin oferire de consultatii in vederea clarificarii sau aprofundarii unor aspecte mai amanuntite
- Indrumare si coordonare studenti in vederea elaborarii lucrarii de licenta in domeniile corelate cu disciplinele mai sus mentionate
  - o Stabilirea temelor care sa fie potrivite si sa trezeasca interes din partea studentilor pentru a le realiza cu interes
  - o Coordonarea si formarea studentilor pe directia cercetarii
- Documentare permanenta pentru a actualiza permanent suportul de predare pentru a forma studentii in acord cu cerintele pietei  
ricum, )

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare, departamentul Calculatoare

Tipul activității sau sectorul de activitate	Formare continua Cercetare si inovare
Perioada	2005-2006
Funcția sau postul ocupat	Dezvoltare si formare pe platforma e-learning la Alcatel University numita Learning Management Systems <ul style="list-style-type: none"> <li>o Persoana de contact Mihai Mutiu, fost director Alcatel University (tel: +400744570650)</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	- Universitatea Alcatel Timisoara
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinarea facilitatilor pentru imbunatatire a platformei pentru introducerea diferitelor cursuri</li> <li>• Dezvoltarea platformei in concordanta cu aceste necesitati</li> <li>• Dezvoltarea bazei de date aferente platformei</li> <li>• Formare si monitorizare membrii din departamentul Universitatii Alcatel pentru a putea utiliza toate facilitatile platformei</li> <li>• Studiu de caz</li> <li>• Dezvoltare platforma cu noi facilitati</li> <li>• Fomare utilizatori</li> </ul>
Perioada	2005
Funcția sau postul ocupat	- <b>Elaborare site pentru Academia Romana Timisoara</b>
Numele și adresa angajatorului	Colaborare cu Academia Romana, Timisoara
Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	Membra organizatie BEST (Board of European Students of Technology)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizare si monitoriazre de intalniri studentesti</li> <li>• Organizare si monitorizare de traininguri pe diferite teme</li> <li>• Coordonare discutii si rol de moderator</li> <li>• Expunere exemple practice pe diferite teme (ex: elaborarea unui CV)</li> <li>• Atributii de gasire de sponsori pentru diferite deplasari studentesti sau pentru materiale necesare</li> <li>• Stabilire de contacte cu studenti din strainatate</li> </ul>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonare, organizare Managementul resurselor Comunicare
<b><u>Educație</u></b>	
Perioada	2008-2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor in calculatoare si tehnologia informatiei, in baza Ordinului Ministrului Educatiei si Cercetarii, Tineretului si sportului nr. 6468 din 07.12.2011
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Tmisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Rețele neuronale, Criptologie avansata si securitatea informatiei in sisteme incorporate, Topici avansate in controlul ingineriei si al stiintelor ingineresti, Aptitudini de comunicare, Control inteligent al sistemelor incorporate automotive, Algoritmi genetici si sisteme competitive
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	2007
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master cercetare la Universitatea Universitatea Twente, Enschede, research project

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Twente University of Enschede
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentarea in domeniul temei primite (Concurrent Systems Programming)</li> <li>- Gasirea unei solutii teoretice pentru problema data</li> <li>- Realizarea implementarii practice pe un studiu de caz a solutiei teoretice</li> </ul> Redactarea lucrarii de cercetare avand titlul: "Extend the link between modeling and formal verification for control systems" <a href="https://www.ce.utwente.nl/aigaion/authors/show/1363">https://www.ce.utwente.nl/aigaion/authors/show/1363</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Masterat
Perioada	2001-2006
Calificarea / diploma obținută	Inginera diplomata/ diploma de licenta (nota 9.5)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programare C/ Java/ Lisp/ Prolog /SQL /HTML /PHP /JavaScript, CSP Sisteme de operare: Windows/ Linux/MacIntosh
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat (nota 9.75)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sectia matematica-fizica, intensiv engleza
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul National Banatean
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
<b><u>Formare</u></b>	
19.09.2015-25.09.2015	Certificat manager de proiect
Perioada	28.04.2006
Calificarea / diploma obținută	TOEFL
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Certificarea de vorbitor de limba engleza la nivel academic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Educational Testing Service (ETS)
Perioada	15.07.2005- 15.08.2005
Calificarea / diploma obținută	Adeverinta absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Fundamentals of SDH Instructor: <i>Florica Cotarca</i></li> <li>• OCB283 Description Instructor: <i>Octavian Bercea</i></li> <li>• NSS, IN, Intro GSM Instructor: <i>Adrian Dinescu</i></li> <li>• UMTS Presentation Instructor: <i>Octavian Bercea</i></li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Alcatel Timisoara
<b><u>Proiecte</u></b>	
2021	Proiect nr. 10.163/11.06.2021 Artificial Intelligence Solution for Monitoring IT Infrastructures

	Alerts, Competitia interna de proiecte de cercetare, 50.000 RON, 10.000 Euro
Rol si atributii in proiect	Director proiect - Cercetare care se realizeaza la UPT
2018	Grantul PNCDI III, SP 1.1, 454/22.10.2018
Rol si atributii in proiect	Director proiect - Cercetare realizata la universitatea din Viena
2017	Grantul PNIII -Inovare, 51CI/25.07.2017
	Grantul PNCDI III, SP 1.1
Rol si atributii in proiect	Director proiect - Cercetare realizata la universitatea din Viena
2017	Grantul PNIII -Inovare, 51CI/25.07.2017
2015	SMART IT, POSDRU/189/2.1/G/156555
Rol si atributii in proiect	Director proiect - Coordonare si implementare obiective proiect
Rol si atributii in proiect	Membru - Cercetare si dezvoltarea unui software pentru realizarea unui sistem tip TelPark
2006-2007	Grantul CNCIS numarul 377/2006 - Platforma pentru aplicatii de supraveghere video bazata pe tehnologia wireless sensor networks
Rol si atributii in proiect	Cercetare/dezvoltare modul de procesare de imagini in timp real - Cercetarea algoritmilor celor mai potriviti pentru randare - Determinarea si stabilirea echilibrului dintre calitatea imaginii si timpul de procesare - Dezvoltare modul procesare - Monitorizare integrare modul in proiectul general - Monitorizare si analiza teste - Realizarea raportarii proiectului
Persoana contact	conf. Dr. ing. Dan PESCARU
2010-2012	Proiect IPA - "Cultural Centers-Poles of Excellence in promoting cross border living heritage" MIS-ETC Code: 51
Rol si atributii in proiect	Asistent manager - <b>Coordonarea si monitorizarea activitatilor proiectului</b> - Monitorizarea implementarii activitatilor in vederea respectarii termenelor prevazute pentru fiecare dintre activitati - Coordonarea impreuna cu managerul de proiect a sedintelor si stabilirea sarcinilor de lucru pentru fiecare membru al echipei de implementare - Mentinerea legaturii dintre partenerii proiectului - Conceperea si supervizarea raportarilor pe proiect - Verificarea raportarilor foilor de lucru pentru fiecare membru al echipei de implementare - Medierea si gestionarea comunicarii in cadrul proiectului - Adoptarea deciziilor privind activitatea din subordine - gestionarea informatiilor obtinute in desfasurarea activitatii proprii si a personalului subordonat - comunicarea interpersonală cu persoanele implicate in realizarea contractelor - etc
Persoana de contact	prof. dr. ing. Horia CIOCARLIE
2012-2013	Proiect POSDRU, Axa prioritara 1: Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere, domeniul major de interventie

<p>Rol si atributii in proiect</p>	<p>1.3: Dezvoltarea resurselor umane in educatie si formare profesionala, tilu proiect: Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec, POSDRU/87/1.3/S/60891</p> <p><b>Mentor debutant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 de ore de activitate față în față cu cadrul didactic mentor, în cadrul a 16 sesiuni tematice, sintetizate astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Etapa administrativa - 2 sesiuni ;</li> <li>o - 4 sesiuni;</li> <li>o Dezvoltarea materialelor didactice - 4 sesiuni;</li> <li>o Testarea strategiilor alese - 4 sesiuni;</li> <li>o Imbunatatirea activitatii departamentului si dezvoltare personala - 2 sesiuni.</li> <li>o 24 de ore</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Proiectare curriculara</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de studiu individual pentru pregătirea celor 16 sesiuni tematice</li> <li>- 12 ore de asistare la activități didactice din aria tematică de specialitate deținută</li> </ul> <p><b>84 de ore de studiu practic pentru elaborarea unui nou material didactic cu conținut tehnico-științific, folosit la derularea unei activități educaționale, având cel puțin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- următoarea ampoare: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 4 cursuri (4 prelegeri de câte 2 ore), cu un suport scris de 35 – 40 de pagini;</li> <li>o 1 activitate de laborator sau seminar;</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ghid (în format liber) pentru o activitate de studiu individual de 8 ore, desfășurată</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o de către studenți.</li> <li>- 8 ore de evaluare</li> </ul>
<p>Persoana contact</p> <p>2015</p> <p>2012</p> <p>2013</p> <p>2014</p> <p>Descriere:</p>	<p><b>prof. dr. ing. Vladimir CRETU</b></p> <p>Proiect POSDRU/168/6.1/S/145900</p> <p>Titlu proiect: Iniintarea, dezvoltarea si promovarea structurilor de economie sociala la nivel multi-regional</p> <p>Rol: Responsabil formare</p> <p>Persoana contact: Alina BERNEKER</p> <p><b>Mobilitate I.U.T. du Limousin, Limoges, Franta, acord Erasmus</b></p> <p>Mobilitate Oulu University of Applied Sciences, Finland, acord Erasmus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea studentilor Erasmus care studiaza la aceatsa Universitate</li> <li>- Monitorizarea si analiza nivelului de integrare a invatarii in strainatate (ex: numar de cursuri/student/semestru)</li> <li>- Participarea in calitate de invitat la sedintele si activitatile organizatorice din cadrul departamentului de Stiinta calculatoarelor</li> <li>- Predarea a 8 ore de curs intr-un interval de 1 saptamana</li> <li>- La intoarerea in tara, redactarea unui raport cu privire la activitatile realizate</li> <li>- Diseminarea informatiilor si bunelor practici observate in cadrul saptamanii de mobilitate</li> </ul> <p><b>Scrierea proiectului Erasmus+, pe Axa prioritara 2: Cooperare si inovare de bune practici,</b></p> <p><b>Cheia de actiune: Aliante de cuonastere pntru o educatie superioara, cu titlul: Facilitating the employability of young European master students through intergenerational elnterships. Numarul de inregistrare a depuenrii: 554364-EPP-1-2014-1-RO-EPPKA2-KA</b></p> <p>Acest proiect are in total 10 parteneri din 8 tari, 4 Universitati, 4 ONG-uri si 2 firme</p> <p>Partenerul lider este Universitatea Politehnica Timisoara, subsemnata fiind manager de proiect</p>

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Competențe și abilități sociale

Permis(e) de conducere

**Anexe****Română****1. Engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>C2</b>	Foarte bine	<b>C2</b>	Foarte bine	<b>C2</b>	Foarte bine	<b>C2</b>	Foarte bine	<b>C2</b>	Foarte bine

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

- Buna capacitate de comunicare
- Buna capacitate de structurare, sinteza și expunere a ideilor
- Abilitate de a stabili contacte profesionale cu ușurință
- Deprinderi organizatorice fiind cooptată în organizarea admiterilor la facultate și la master începând din anul 2008 până în prezent atât în sesiunea din vară cât și în cele din toamnă
- Coorganizator al concursului de programare „Alexandru Rogojanu”
- Abilitati de luare de inițiativă
- Deprinderi de lucru în echipă
- Abilitatea de adaptare
- Capacitate de a lua decizii
- Capacitate de a evalua

Categoría B din anul 2002

Activitate științifică

**Lucrări publicate (lista selectivă)**

## 1. Lucrări științifice publicate în Reviste indexate ISI

1. **Codruta Istin**, D. Pescaru, A. Doboli, "Stochastic Model-based Heuristics for Fast Field of View Loss Recovery for Urban Traffic Management Through Networks of Video Cameras", **IEEE Transactions on Intelligent Traffic Systems**, April, 2011, IF 6.319
2. Timely-Automatic Procedure for Estimating the Endocardial Limits of the Left Ventricle Assessed Echocardiographically in Clinical Practice, **Diagnostics**, Volume 10, Issue 1, 10.3390/diagnostics10010040, 2020, IF 3.706

## 2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate ISI

1. Darian M Onchis, **Codruta Istin**, Pedro Real, Refined Deep Learning for Digital Objects Recognition via Betti Invariants, CAIP 2019
2. Darian Onchis, Simone Zappala, Pedro Real, Codruta Istin, Numerical Stability of Spline-Based Gabor-like Systems, EUSIPCO 2018
3. Darian Onchis, **Istin Codruta** and Pedro Real, Space-variant Gabor decomposition for filtering 3D medical images, 17th International Conference on Computer analysis of Images and Patterns CAIP 2017, will be published in LNCS, Lecture Notes in Computer Science, Springer
4. Dan Pescaru, **Codruta Istin**, Florica Naghiu, Madalin Gavrilescu and Daniel Curiac, Scalable Metric for Coverage Evaluation in Video-based Wireless Sensor Networks, In Proc. of the 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI09, Timisoara, Romania, ISBN 978-1-4244-4478-6, IEEE Cat. No. CFP0945C-CDR, May 28-29, 2009, pp. 323-328.
5. **Codruta Istin**, Dan Pescaru and Horia Ciocarlie, "Energy Saving Algorithm Tuning for Obstacle Avoidance Using Coverage Metrics for Video-Based Wireless Sensor Networks", 4th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing ICCP09, Cluj-Napoca, Romania
6. **Codruta Istin**, Dan Pescaru, Horia Ciocarlie, Daniel Curiac, Alex Doboli, Reliable Field of View Coverage in Video-Camera based Wireless Networks for Traffic Management Applications, IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology ISSPIT 2008, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, ISBN: 978-1-4244-3555-5, December 16-19, 2008, pp. 63-68
7. **Codruta Istin**, Dan Pescaru, Alex Doboli, Horia Ciocarlie, Impact of Coverage Preservation Techniques on Prolonging the Network Lifetime in Traffic Surveillance Applications, in Proc. of the 4th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing ICCP08, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-4244-2673-7, August 28 - 30, 2008, pp. 201-206
8. D. Fuiorea, V. Gui, D. Pescaru, P. Paraschiv, **I. Codruta**, D. Curiac and C. Volosencu, Video-based Wireless Sensor Networks Localization Technique Based on Image Registration and SIFT Algorithm, WSEAS TRANSACTIONS on COMPUTERS, Issue 7, Volume 7, ISSN: 1109-2750, July 2008, pp. 990-999
9. Dan Pescaru, **Codruta Istin**, Daniel Curiac and Alex Doboli, Energy Saving Strategy for Video-based Sensor Networks under Field Coverage Preservation, in Proc. of the IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR08), Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-4244-2576-1, 22-25 May 2008, pp. 289-294
10. **Codruta-Mihaela Istin**, Razvan-Mihai Aciu, Horia Ciocarlie, Traffic Behaviour Simulator SIMULO with Sensor Coverage Computation Springer, Advances in Intelligent and Soft, Computing (ISSN: 1867-5662)

### 3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate (BDI)

1. **Codruta Istin**, Dan Pescaru, Alex Doboli, Horia Ciocarlie, Unidirectional and Omni-Directional Sensing Coverage Management in Wireless Sensor Networks, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, ISSN 1224-600X, Vol. 53(67), No. 3, 2008, pp. 145-150
2. **Codruta Istin**, Dan Pescaru Deployments Metrics for Video-based Wireless Sensor Networks, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, ISSN 1224-600X, Vol. 52(66), No. 4, 2007, pp. 163-168

### 4. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) din străinătate (țări UE sau comparabile)

1. **Codruta-Mihaela Istin**, Horia Ciocarlie, Razvan-Mihai Aciu, "Optimization Algorithm for the Preservation of Sensor Coverage", New Results in Dependability and Computer Systems, Proceedings of the 8th International Conference on Dependability and Complex Systems DepCoS-RELCOMEX, September 9-13, 2013, Brunów, Poland, Springer, ISBN: 978-3-319-00944-5, **BOOK CHAPTER, ISI indexed**
2. **Codruta Istin**, Dan Pescaru, Horia Ciocarlie, Alex Doboli, "Monte-Carlo Simulation of a Dynamic Coverage Preservation Algorithm for Video Wireless Sensor Networks", in Proc. of the Fifth International Conference on Dependability of Computer Systems DepCoS-RELCOMEX'10, Book Chapter in Monographs of System Dependability, Cap. 4, OVP Pub., ISBN 978-83-7493-526-5, Wrocław, Poland, June 29 – July 1, 2010, pag. 51-64. **BOOK CHAPTER**

### 5. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice

1. M. Wang, V. Subramanian, A. Doboli, D. Curiac, D. Pescaru, **C. Istin**, "Towards a Model and Specification for Visual Programming of Massively Distributed Embedded Systems", IFSA Sensors and Transducers Journal, ISSN 1726-5479, Vol.5, March 2009, pp. 69-85.