



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresa(e)

Telefon(-oane)

E-mail(uri)

**PRODAN Remus-Cătălin**

Universitatea „Stefan cel Mare”, str. Universității nr 13, 720229, Suceava, România

+40. 30. 216 147 / int. 171

[prodan@eed.usv.ro](mailto:prodan@eed.usv.ro) [remus.prodan@usm.ro](mailto:remus.prodan@usm.ro)



### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și  
responsabilități

**2001 - prezent**

**Sef lucrări doctor inginer**

Activități de cercetare, predare cursuri și aplicații la disciplinele „Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare”, „Programare Orientată pe Obiecte”, „Prelucrarea Numerică a imaginilor”, „Algoritmi Paraleli Avansați”.

Director al Laboratorului de Calcul de Înaltă Performanță – responsabil funcționare Data Center al USV, clustere, siguranța în funcționare, securitatea informațiilor și funcționarea optimă energetic.

Membru în comisii de concurs de ocupare a posturilor la nivelul Universității.

Membru în comisii de îndrumare doctorat.

Membru permanent în comisiile de admitere la nivelul Universității.

Membru în comisii de evaluare și atribuire a contractelor de achiziții publice în diferite proiecte.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică, str. Universității nr 13, 720229, Suceava

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Educație, Învățământ superior

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și  
responsabilități

Numele și adresa angajatorului

**1998-2001, 1996-1998**

**Asistent inginer, Preparator inginer**

Activități de cercetare, susținere aplicații la disciplinele „Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare”, „Programare Orientată pe Obiecte”, „Algoritmi Fundamentali”

Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava, str. Universității nr 13, 720229, Suceava

### Educație și formare

**Studii doctorale** / Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

**Din 2006**

Doctor în Sisteme Automate (Teza de doctorat – Contribuții privind prelucrarea imaginilor în studiul formei obiectelor)

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**Studii universitare** / Perioada

Calificarea / diploma obținută

Discipline principale studiate /  
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

**1990-1995**

Diploma de inginer în specializarea Automatică

Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare, Programare Orientată pe Obiecte, Algoritmi Fundamentali, Structuri de date, Inteligență Artificială, Recunoașterea Formelor, Baze de Date

Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, specializarea Automatizări

**Burse și alte perfecționări**

Beneficiar al unei burse de 6 luni la Porto, Portugalia. Realizarea unui sistem de dezvoltare și depanare pe microcontrolere 8051.

Beneficiar al unei burse de 4 luni la Institutul Superior de Inginerie - Catania, Italia, Departamento Informatico e Sistemistico. Realizarea unui sistem de dezvoltarea cu microcontrolerul Motorola SAB 80C535.

Beneficiar al unei burse Tempus la Institut Universitaire de Technologie - Belfort, Franta. Realizarea unui sistem de achiziție și prelucrare a imaginilor tridimensionale "3DORS".

Diferite cursuri de instruire organizate de IBM-Romania, orientate pe arhitecturi paralele, CellBE, Linux.

Certificat de absolvire a Programului de formare și conștientizare în asigurarea calității în Învățământul la Distanță.

Certificat formator CNFPA.

**Limbi străine**

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
B2	B2	B2	B2	B2	
B1	B1	B1	B1	B1	

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

**Competențe și aptitudini organizatorice**

Responsabil cu cercetarea științifică în cadrul catedrei de Calculatoare, membru al comisiei de audit intern în cadrul Facultății, membru în comisia de elaborare a planurilor de învățământ.

**COMPETENȚE DIDACTICE**

- Programare și Tehnici de Programare
- Tehnologii Orientate Obiect
- Structuri de Date și Algoritmi Fundamentali
- Prelucrarea Numerică a Imaginilor
- Algoritmi și Calcul Paralel
- Programarea Platformelor Mobile

**DOMENII DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

- Algoritmi și modele în recunoașterea formelor și prelucrarea imaginilor
- Sisteme de viziune artificială pentru roboți mobili
- Tehnologii de comunicare wireless pe platforme mobile

Colaborator în peste 20 proiecte de cercetare cu finanțare națională sau europeană.

**Competențe și aptitudini tehnice**

Director un contract de cercetare în mediul privat, beneficiar extern „Tornoplur-Emme s.p.a” Bologna-Italia.

Director două contracte cu beneficiari în mediul privat, beneficiar intern - „S.C. DailyCaffe” Suceava-Romania.

Crearea de programe în diferite limbaje de programare: ASM, C, C++, Java, Python, Perl, SQL, T-SQL, Prolog, PHP, etc

Programare în diferite medii IDE: RAD Studio C++ Builder/Delphi (întreaga familie), Microsoft VC++, C++ Carbide, C++ BuilderX Mobile, JBuilder, Eclipse, Code::Blocks, Macromedia, etc

Utilizare curentă SGBD-uri: PostgreSQL, MySQL, MS-SQL, Oracle

Realizator de aplicații pentru platformele: Windows, Linux, Windows-Mobile, Symbian, Android, Web.

**Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului**

Utilizare alte aplicații pentru: tehnoredactare, videoproiectare, editare imagini, editare/programare HTML-PHP-JavaScript-SQL, etc

Operare curentă pe platformele: Windows și Windows Server, Linux (Fedora, Scientific Linux, Ubuntu, CentOS), Symbian - S60 / S40, Android.

**Permis(e) de conducere**

Categorie B

**CĂRTI SAU CAPITOLE**

1. Cristina Elena TURCU, Remus Cătălin PRODAN, Marius CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA (2009), Development and Implementation of RFID Technology, cap: Object-Oriented Solutions for Information Storage on RFID Tags, Intech, Viena, ISBN: 978-3-902613-54-7, 12 pag
2. Cristina-Elena TURCU, Marius-Cristian CERLINCA, Remus-Cătălin PRODAN (2011), Application of RFID Technology in eHealth, capitol in Deploying RFID - Challenges, Solutions, and Open Issues, InTech, , ISBN: 978-953-307-380-4, 24 pag

**LUCRĂRI PUBLICATE****(selectiv)**

1. Remus-Cătălin PRODAN, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Radu-Daniel VATAVU (2012), An Efficient Solution for Hand Gesture Recognition from Video Sequence, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN: 1582-7445, Vol: 12, Nr: 3, pag. 85-88, JCR: 0.555
2. Marius CERLINCA, Cristina-Elena TURCU, Tudor-Ioan CERLINCA, Remus Cătălin PRODAN (2010), HL7 Messaging Engine with Customizable Translation System, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN: 1582-7445, Vol: 1, Nr: 2, pag. 98-101
3. Cristina Elena TURCU, Remus Cătălin PRODAN, Marius CERLINCA, Corneliu Octavian TURCU, Tudor-Ioan CERLINCA (2009), RFID@B2B a Powerful Enabler of Business Transformation, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING (ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA), Kaunas, ISSN: 1392-1215, Vol: 5, Nr: 93, pag. 59-64
4. Cristina Elena TURCU, Tudor-Ioan CERLINCA, Corneliu Octavian TURCU, Marius CERLINCA, Remus Cătălin PRODAN, Ioan UNGUREAN (2009), Improving Efficiency in Patient Identification and Monitoring Using RFID and Multi-agent Technologies, WSEAS International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics, Vol: 1, 20-22 August, 2009, Moscow, Romania, ISSN/ISBN: 1790-5125, Pagini: 259-266
5. Cristina Elena TURCU, Marius CERLINCA, Remus Cătălin PRODAN, Tudor-Ioan CERLINCA, Corneliu Octavian TURCU, Felicia GIZA, Valentin POPA (2008), Enhancing Enterprise Performance with RFID Technology, 12th WSEAS International Conference on COM, 22-25 Iulie, 2008, Heraklion, Greece, Pagini: 724-729
6. Cristina Elena TURCU, Remus Cătălin PRODAN, Marius CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Corneliu Octavian TURCU (2007), Information Storage on RFID Tags: Some Structural Optimizing Solutions, Proceedings of the 1-st RFID Eurasia Conference, Vol: 1, 5-7 Septembrie, 2007, Istanbul, Turkey, ISSN/ISBN: 978-975-01566-0-1, Pagini: 202-205
7. Mathematical Models for a Robot Arm Control System, Ștefan-Gheorghe Pentiu, Radu-Daniel Vatavu, Remus Cătălin Prodan, Leonard Iurescu, Tudor Ioan Cerlincă, Cristian Ivăncescu Advances in Electrical and Computer Engineering, (Volume 5 (12), Nr. 1).

**BREVETE INVENTIE**

1. Florina Carmen CIORNEI, Ioan MUSCA, Remus Cătălin PRODAN (2010), Device for simultaneously measuring the parameters characteristic to the mechanical contact between the area of distal phalanx of a finger and a flat transparent surface, Indexat ISI, Brevet de inventie nr. RO125190-A0
2. Amariei S., Gutt G., Oroian M., A., Prodan R., C., Albu E., Bandrabur B., Method and apparatus for measuring and studying surface tension of liquids, RO129259 (A2)/2014/02/28.
3. Amariei S., Gutt G., Oroian M., A., Prodan R., C., Albu E., Bandrabur B., Mobile equipment for advanced investigation of surface tension in liquids, RO129183 (A2)/2014/01/30.

**Șef lucrări dr.ing. Remus-Cătălin PRODAN**  
noiembrie 2017