



**Cristina-Sorina
STĂNGACIU
(CERTEJAN)**

CONTACT



România



[https://cs.upt.ro/people/
profile/cristina-stangaciu](https://cs.upt.ro/people/profile/cristina-stangaciu)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - ÎN CURS

● **Sef de lucrari universitar**

Universitatea Politehnica Timisoara

Suținere laboratoare pentru ciclul de master si cel de licență.

Suținere cursuri pentru ciclul de master si cel de licenta

Supervizare proiecte de licență, disertatie si indrumare doctoranzi.

2015 - 2017

● **Asistent universitar**

Universitatea Politehnica Timisoara

Suținere laboratoare de Structuri de date și algoritmi

Supervizare proiecte de licență

2011 - 2015

● **Asistent cercetare (student-doctorand)**

Universitatea Politehnica Timisoara

Suținere laboratoare de Structuri de date și algoritmi

Supervizare proiecte de licență

2009 - 2010

● **Programator de sisteme informatice**

S. C. Movidius S. R. L., Timișoara

Dezvoltare de medii de testare automate (scripturi, programe in C).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2011 - 2015

● **Doctorat in domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei**

Universitea Politehnica Timisoara

Domeniul de cercetare: Calculatoare și tehnologia informației

2009 - 2011

● **Master of Computer Engineering**

Univeristatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Automatica si Calculatoare

2004 - 2009

● **Inginer diplomat in domeniul Ingineria sistemelor si calculatoarelor**

Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea de Automatica si Calculatoare

2005 - 2007

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Compre- hensiune orală C1	Citit C1	Exprimare scrisă B2	Conversație B2	Scris B2
---	--------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------

franceză

Compre- hensiune orală A2	Citit A2	Exprimare scrisă A2	Conversație A2	Scris A2
---	--------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------

CONCURSURI

Concursuri

Concursuri nationale:

Bursele ANIS in educatie 2021 - castigatoare bursa - sectiunea cybersecurity

Concursuri internationale:

Microsoft Imagine cup 2010 – finalista/ primele 6 locuri (Sectiunea: Embedded Development) – Proiect: Energy Control, Monitoring, Analysis and Predictability System

Microsoft Imagine cup 2009 - finalista (Sectiunea: Embedded Development) – Proiect: Intelligent wireless distributed system for power consumption monitoring and analysis

Concursuri locale:

BEST Engineering Competition 2008– Interpretor Cod Morse,locul 1

SELECȚIE PUBLICAȚII

● Selecție Publicații

Reviste indexate ISI

Capota, E. A., **Stangaciu, C. S.**, Micea, M. V., & Curiac, D. I. (2020). Towards Fully Jitterless Applications: Periodic Scheduling in Multiprocessor MCSs Using a Table-Driven Approach. *Applied Sciences*, 10(19), 6702.

Capota, E. A., **Stangaciu, C. S.**, Micea, M. V., & Curiac, D. I. (2019). Towards mixed criticality task scheduling in cyber physical systems: Challenges and perspectives. *Journal of systems and software*, 156, 204-216.

Micea, M. V., **Stangaciu, C. S.**, Stangaciu, V., & Curiac, D. I. (2017). Novel hybrid scheduling technique for sensor nodes with mixed criticality tasks. *Sensors*, 17(7), 1504.

Stangaciu, C., Micea, M., & Cretu, V. (2015). An Analysis of a Hard Real-Time Execution Environment Extension for FreeRTOS. *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 15(3), 79-87.

Proceedings ISI

Capota, E. A., **Stangaciu, C. S.**, Micea, M. V., & Cretu, V. I. (2018, May). P_FENP: A Multiprocessor Real-Time Scheduling Algorithm. In *2018 IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)* (pp. 000509-000514). IEEE.

C. S. Stangaciu, M. V. Micea, and V. I. Cretu, "Hard Real-Time Execution Environment Extension for FreeRTOS," in *Robotic and Sensors Environments (ROSE)*, 2014 IEEE International Symposium on, 2014.

Propunere brevet invenție

M. G. Marcu, A. Stancovici, V. Stangaciu, **C. Stangaciu**, A. Topirceanu, B. Popescu, D. Volcinschi, and S. O. Fuicu, "SYSTEM FOR MEASURING AND ANALYZING THE ENERGY CONSUMPTION IN ELECTRIC DEVICES BY USING CONSUMPTION SIGNATURES," RO127698-A0.

GRANTURI

● Granturi

Membra in echipele de dezvoltare ale urmatoarelor granturi:

CloudPUTing - grant de tip POC/398/1-Dezvoltarea unor rețele de centre CD, in valoare de 4 051 241 RON

TEEFIOS: Time and Energy Efficient Framework for Inter-Operation of Smart devices - Proiect finantat prin programul PNCDI II, Tinere echipe.

FALX DACIAE - „Unelte si Procese de Dezvoltare SW pentru Aplicatii Multimedia Avansate pe Arhitecturi Multi-Core pentru Telefoane Mobile”. Proiectul finantat prin intermediul Programului Operational Sectorial „Cresterea Competitivitatii Economice”, Axa Prioritara 2, Operațiunea 2.1.1.