

Nume Prenume: Șerban Elena  
Gradul didactic: conferențiar universitar  
Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Facultatea: Automatică și calculatoare  
Departamentul: Calculatoare

## LISTA

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

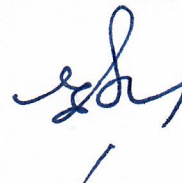
*Sinteza automată a semnalelor de excitație pentru instalațiile de testare în ingineria seismică*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, îndrumător științific prof. univ. dr. ing. Mihail Voicu, m.c. al Academiei Române, 238 pg., 2003.

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Nicolae Botezatu, Robert Lupu, Elena Șerban, Alexandru Archip, Paul Herghelegiu, Monitorizarea la distanță a parametrilor vitali, Coordonator Adrian Cotîrleț, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-511-9 (2015), 154 pagini.
2. Șerban Elena, *Matematici discrete*, suport de curs, îndrumar de laborator și culegere de teste, 2018-2026, <https://edu.tuiasi.ro>
3. Șerban Elena, *Programarea calculatoarelor*, suport de curs, îndrumar de laborator și culegere de teste, 2014 – 2026, <https://edu.tuiasi.ro>
4. Archip Alexandru, Șerban Elena, *Programarea dispozitivelor mobile*, suport de curs, îndrumar de laborator, 2020 – 2026, <https://edu.tuiasi.ro>
5. Șerban Elena, Archip Alexandru, *Complemente de programare I (Programare avansată în C)*, suport de curs, îndrumar de laborator, 2022 – 2026, <https://edu.tuiasi.ro>
6. Șerban Elena, *Securitatea rețelelor wireless și a dispozitivelor mobile*, suport de curs, îndrumar de laborator, 2021 – 2026, <https://edu.tuiasi.ro>

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. A. Archip, E. Șerban and C.-M. Amarandei, A Linux/Unix-based System for Managing Dynamic Laboratory Environments, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 620-625.  
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICSTCC66753.2025.11240421>
2. Silviu-Dumitru Pavăl, Cristian-Mihai Amarandei, Elena Șerban, Cătălin Mironeanu, "Autoscaling MPI Cluster using OpenMPI and OpenStack cloud services", 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Timișoara, 2023  
Doi: 10.1109/ICSTCC59206.2023.10308440  
<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10308440>
3. A. Archip, C. Amarandei, P. Herghelegiu, C. Mironeanu and E. Șerban, "RESTful Web Services – A Question of Standards", 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, 2018, pp. 677-682,  
Doi: 10.1109/ICSTCC.2018.8540763, (5 citări ISI Core)



<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8540763&isnumber=8540643>

4. A. Archip, N. Botezatu, E. Șerban, P. Herghelegiu and A. Zală, "An IoT based system for remote patient monitoring", 2016 17th International Carpathian Control Conference (ICCC), Tatraska Lomnica, 2016, pp. 1-6.

Doi: 10.1109/CarpathianCC.2016.7501056 (42 citări ISI Core)

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7501056&isnumber=7501055>

#### D. Contracte de cercetare/granturi

1. Contract nr. POSDRU/156/1.2/G/138873: *Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CompetIT&C)*  
Perioada: 2014 - 2015  
Rol: Responsabil proiect partener TUIASI
2. *Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale (SIMAPS) din cadrul proiectului POSCCE "Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie", Cod SMIS 49786*  
Perioada: 2014 - 2015  
Rol: Responsabil proiect TUIASI
3. POSDRU/161/2.1/G/139637. *Carierea și succes profesional prin consiliere, orientare, stagii de practică și simulare a mediului de lucru real.*  
Perioada: 2014 - 2015  
Rol: Expert pe termen scurt
4. Proiect: *AI REDGIO 5.0 Regions and (E)DIHs alliance for AI-atthe-Edge adoption by European Industry 5.0 Manufacturing SMEs* (Contract 101092069/30.11.2022), proiect HORIZON Innovation Action, finanțat de European Health and Digital Executive Agency  
Perioada: 2023 - 2025  
Rol: Cercetător științific gradul II
5. POC/398/1/1. *Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicații în CDI*, Cod SMIS 124998, nr. 395/390071/19.10.2021  
Perioada: 2022 - 2023  
Rol: Responsabil științific
6. Proiect: *Tangrama Medvolution: Evoluăm împreună pentru o sănătate mai bună, redefinind inovația în medicină*, contract nr 730/10.07.2025, Cod SMIS 338516  
Perioada: 2025 - prezent  
Rol: Cercetător științific gradul II

Data:

05.03.2026

Semnătura:

