

LISTA DE LUCRĂRI

Dr. ing. Adrian Călin FĂRCAȘ

1. **TEZA DE DOCTORAT** – *”Contribuții la Îmbunătățirea Acusticii Spațiilor Închise”* – coordonator prof. dr. ing. Marina Dana Țopa
2. **Lucrarea științifică - autor principal** - *„On the choice of the Method for Obtaining the Room Impulse Response”*, în colaborare cu prof. Dr. Ing. Marina D. Țopa, publicată în Acta Technica Napocensis, vol. 54, Nr. 1 pp.34-41, 2013
3. **Lucrarea științifică – autor principal** - *”The adaptation of a recording studio for a performance room, using multiple position room response equalization”* în colaborare cu prof. Dr. Ing. Marina D. Țopa – International Conference on Acoustics AIA-DAGA 2013 (The 40th Italian Annual Conference on Acoustics and the 39th German Annual Conference on Acoustics), Merano, 18 - 21 March 2013, pag. 2094-2097;
4. **Lucrarea științifică – coautor** - *”LabView Tool for Designing FIR Filters for Acoustic Equalization”*, în colaborare cu Erwin Szopos (autor principal), Marina Țopa, Marius Neag, Ioana Sărăcuț, înaintată spre publicare la Acta Technica Napocensis;
5. **Lucrarea științifică – coautor** – *”Human Audiogram FIR modeling with Matlab Toolkits”* – în colaborare cu Ioana Sărăcuț (autor principal), Erwin Szopos, Marius Neag, Marina Țopa, publicată în în Acta Technica Napocensis, vol. 55, Nr. 4 pp.29-32, 2014
6. **Lucrarea științifică – autor principal** - *”Optimized Synthesis and FPGA Implementation of a FIR filter for Multiple Position Equalization of a Recording Studio/Concert Hall”* în colaborare cu Erwin Szopos, Ioana Sărăcuț, Marius Neag, Marina Țopa, publicată în în Acta Technica Napocensis, vol. 56, Nr. 1 pp.1-6, 2015
7. **Lucrarea științifică – coautor** - *”IIR Filter Synthesis Based on Real-Coded Genetic Algorithm for Human Audiogram Emulation”* în colaborare cu Erwin Szopos (autor principal), Marina Țopa, Marius Neag, Ioana Sărăcuț, – Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2015 International Symposium on, pp.1-49-10, Print ISBN 978-1-4673-7487-3 Iași, Romania, July 2015
8. **Lucrarea de laborator – autor principal** - *”Introducere în funcționarea echipamentului Diligent Analog Discovery”* – pentru anul II licență 2016-2017.
9. **Lucrarea de laborator – coautor** - *”Studiul sistemelor de ordinul I utilizând echipamentul Diligent Analog Discovery”* – pentru anul II licență 2016-2017.
10. **Lucrarea de laborator – coautor** - *” Modulația în Amplitudine și Frecvență a semnalelor electrice utilizând echipamentul Diligent Analog Discovery”* – pentru anul II licență 2016-2017.

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

Dr. ing. Adrian Călin FĂRCAȘ

- 1. PROIECT DE CERCETARE "Proiectarea sintetizatoarelor de frecvență cu buclă de calare în fază" în cadrul grupului de cercetare "Digitally Enhanced RF and Analog IC" (DERFAIC)**
 - **Bridge Grant – Transfer de cunoaștere la agentul economic**
 - **Beneficiar – Silicon System Transilvania**

