



## Corina-Nicoleta Vidoni (Covaci)

### DESPRE MINE

Student doctorand în cadrul IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, sub conducerea științifică a dlui prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[ 08/06/2017 – În curs ]

#### Inginer electronist

##### *Continental Automotive România*

**Localitatea:** Timisoara

**Țara:** România

- Este responsabil pentru definirea cerințelor pentru modulele sistemelor embeded
- Contribuie la definirea cerințelor electrice la nivel de produs
- Participă la definirea funcționalităților/modulelor electrice în arhitectura produselor
- Este responsabil de proiectarea, calcularea, simularea, interfața hardware-software și documentarea modulelor și schemelor electronice pentru sistemele *embedded* conform cu specificațiile produsului și procesele definite
- Este responsabil de dezvoltarea echipamentelor de testare
- Este responsabil pentru crearea și optimizarea designului de layout pentru proiectele de complexitate medie/mare
- Este responsabil pentru respectarea proceselor și indicațiilor cerute (design, EMC și manufacturare)
- Oferă suport pentru crearea/modificarea schemelor electronice
- Este responsabil de selectarea producătorului de PCB și contribuie la comandarea PCB-urilor și calificarea lor
- Este responsabil pentru crearea specificațiilor de test, monitorizarea sistemelor embeded de testare și validarea rezultatelor
- Este responsabil de implementarea cerințelor de siguranță pentru module sau funcționalități
- Oferă suport pentru alți ingineri de sistem în informatică, ingineri software, validarea produsului și manufacturare
- Este responsabil pentru trainingul altora pentru echipamente relevante, procese și tehnologii
- Este responsabil pentru planificarea și urmărirea propriilor activități
- Este responsabil pentru găsirea soluțiilor pentru propriile sarcini
- Cunoaște politicile de calitate ale firmei și impactul activităților proprii în atingerea telurilor de calitate

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 01/10/2019 – În curs ]

#### Doctorat

**Universitatea Politehnica Timișoara** <https://www.upt.ro/>

**Adresă:** Piata Victoriei nr 2, 300006, Timisoara, România

[ 09/2017 – 05/2019 ]

### Diplomă de master

**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, UPT**

**Localitatea:** Timișoara

**Țara:** România

[ 09/2013 – 05/2017 ]

### Diplomă de licență

**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, UPT**

**Localitatea:** Timișoara

**Țara:** România

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1**

**EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

### Conferințe

1. Covaci, C. & Gontean, A. (2018). SPICE Model of a Piezoelectric Transducer, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Iași Romania, October 2018, IEEE XPLORE, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599212
2. Covaci, C., & Gontean, A. (2019). Energy harvesting with piezoelectric materials for IOT – Review. ITM Web of Conferences, 29, 03010. <https://doi.org/10.1051/itmconf/20192903010>
3. Covaci, C., Porobic, I., & Gontean, A. (2019). Setup for Piezoelectric Energy Harvesting System. 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). <https://doi.org/10.1109/siitme47687.2019.8990858>
4. Covaci, C., & Gontean, A. (2020). Two-stage converter for piezoelectric energy harvesting using Buck Configuration. 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). <https://doi.org/10.1109/siitme50350.2020.9292138>
5. Covaci, C., & Gontean, A. (2021). Piezoelectric energy harvesting using SSHI technique. 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). <https://doi.org/10.1109/siitme53254.2021.9663643>
6. Covaci, C., Krausz, T., & Burza, F. (2022). MLCC Acoustic Noise Mitigation via Appropriate Design. In Electronics System-Integration Technology Conference. Sibiu, Romania; Electronics System-Integration Technology Conference.
7. Covaci, C., Burza, F., & Gontean, A. (2022). Solutions for Acoustic Noise caused by Multilayer Ceramic Capacitors. In 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). Bucharest, Romania; 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME).

## Publicații în Jurnale

1. Covaci, C., & Gontean, A. (2020). Piezoelectric Energy Harvesting Solutions: A Review. *Sensors*, 20(12), 3512. <https://doi.org/10.3390/s20123512>
2. Covaci, C., & Gontean, A. (2022). "Singing" multilayer ceramic capacitors and mitigation methods—a review. *Sensors*, 22(10), 3869. <https://doi.org/10.3390/s22103869>

## DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

---

### Distinții

- "2022 Best Paper Award in recognition of the outstanding publication "Piezoelectric Energy Harvesting Solutions: A Review" *Sensors* 2020, 20(12), 3512; doi: 10.3390/s20123512" - Jurnal Sensors
- "VINMES (Visegrad Network for Microelectronics Engineering Scientists) Award for young scientist - SIITME 2018
- TIE (Tehnici de Interconectare în Electronică) - Premiul I la faza locală - Timișoara, Decembrie 2016