

## INFORMAȚII PERSONALE

Dragomir David - Cătălin



Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Română

POZIȚIA **Doctorand**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Decembrie 2018 - prezent

**Cercetator Stiintific**

Institutul de Microtehnologie (IMT) - Bucuresti

*Str. Erou Iancu Nicolae 126a, Voluntari, Ilfov*  
*www.imt.ro*

▪ Principalele activități și responsabilități:

-Cercetare, dezvoltare în cadrul laboratorului de microsisteme biomedicale și de mediu ambiant în cadrul caruia am proiectat, testat și realizat diverse dispozitive micrometrice sau nanometrice, cât și sisteme mecatronice mai complexe precum proteza de antebraț, în dezvoltarea careia s-a plecat de la partea de idee, s-au realizat prototipuri succesiv îmbunătățite până s-a ajuns la un produs final ce îndeplinește toate cerințele impuse de proiect. Am participat la proiecte în cadrul cărora s-au testat microdispozitive implantabile, m-am ocupat de partea de proces de bioprintare 3D cu hidrogeluri cât și de testele de biocompatibilitate ulterioare.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Dezvoltare.

August 2018 – Decembrie 2018

**Inginer Electro-Mecanic**

Dasstec B2B-Bucuresti

*Str. Muntii Tara 11, Bucuresti*  
*www.dasstec.ro*

▪ Principalele activități și responsabilități:

-Dezvoltarea diverselor dispozitive inteligente prin concepție, fabricație și testare. Dispozitivele fac parte din gama "Internet of Things". În principal mă ocup de proiectarea diverselor piese ce urmează să fie fabricate prin procedee additive de materiale plastice (printare 3D).

Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltare de produs, Automatizari

Februarie 2017 – August 2018

**Inginer Service Aparatura Medicala**

Sante International - Bucuresti

*Str. Mantuleasa 33, Bucuresti*  
*www.sneint.ro*

▪ Principalele activități și responsabilități:

-În postul de inginer aparatura medicala realizăm intervenții la locul unde erau instalate aparatele (ATI, UPU sau sala de operații) pentru a le face mentenanță periodică sau pentru a repara defecțiuni. Mă ocupam de aparatura SIEMENS: EAB (RapidPoint 500/RapidLab 1200), hematologie (Advia 2120i), imunologie (BN ProSpec), biochimie (Dimension RxL).

Tipul sau sectorul de activitate Service aparatura medicala

Septembrie 2016 – Februarie  
2017**Project Manager**

SC Vulcan SA

*Str. Dumitru Brumarescu 15, Bucuresti*  
*www.vulcan.ro*

## ▪ Principalele activități și responsabilități:

-In rolul de manager de proiecte ma ocupam de crearea ofertei pentru cazane si parti sub presiune pentru clienti, prin capitalizarea informatiilor venite de la toate departamentele societatii: tehnologie, proiectare, aprovizionare, calitate. Asiguram o relatie cu clientul si totodata un demers fluent al productiei prin informarea lui despre modificari aparute dar si a societatii despre noile ceinte ale clientului.

Tipul sau sectorul de activitate Project manager / Parti sub presiune

Mai 2016 - August 2016

**Inginer Proiectant**

Graphis Advertising

*Str. Inclinata 1-3, Bucuresti*

*www.graphis.ro*

## ▪ Principalele activități și responsabilități:

Proiectare a diverselor dispozitive automatizate, cu ajutorul programelor CAD. Randari pentru afise sau publicitate.

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare

Noiembrie 2015 – Aprilie 2016

**Inginer proiectant si Operare CNC**

Intelligent Labs

*Str. Dumitru Brumarescu 15, Bucuresti*

*www.intelligentlabs.ro*

## ▪ Principalele activități și responsabilități:

In cadrul acestei companii aveam rolul de proiectant, folosind software de CAD. Proiectam utilaje cnc in mare parte (strung cnc cu 5 axe, freza cnc) dar si diverse automatizari in functie de cerintele clientilor. Dupa ce partea de proiectare era gata, foloseam un program CAM pentru a genera codul masina pentru procedee diverse : frezare cnc, debitare laser, termoformare, indoire abcant cnc, debitare cu oxigaz si operam utilajul pentru a obtine piesa finala.

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare / CNC

Februarie 2014 – Septembrie  
2015

**Inginer de Sisteme**

Assystem Romania

*Bvd. Iuliu Maniu, nr. 7, Bucuresti*

*www.assystem.ro*

## ▪ Principalele activități și responsabilități:

Ca inginer de sisteme ma ocupam cu conceptia, validarea si testarea sistemelor automate dintr-un autovehicol precum: Cruise Control, functia City Park, Traction Control si normele de poluare. Cu ajutorul software-ului Matlab si modulul Simulink construiam modele de algoritmi care sa prelucreze semnalele venite de la senzori pentru a genera comanda diversilor actuatori ai masinii. Dupa ce partea de conceptie era gata, modelul trebuia testat, comparand diversele rezultate pentru a observa, adapta, impunatati si valida raspunsul acestora.

Tipul sau sectorul de activitate Simulare / Testare / Automotive

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2018 - prezent

**Doctorand în mecatronica**

Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica / Scoala Doctorala FIMM

Tema tezei de doctorat: Proteza de membru superior cu feedback senzitiv

2014 - 2016

**Master**

Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica

Tema masterului: Metode CAD / CAM de realizare a protezelor personalizate de cornete nazale

2010 - 2014 **Studii universitare**

Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica

Diploma obtinuta: Inginer in mecatronica

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

|          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | C1         | C2     | C1                         | C1           | C1      |
| Franceza | B1         | B2     | B1                         | B1           | B1      |

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de prezentări la conferințe internaționale;
- Experiență în comunicarea internă în cadrul proiectelor de cercetare (cu parteneri interni sau externi).
- Management de proiect si de echipa;
- Lucru in echipa, rezultat din implicarea in echipe de cercetare multidisciplinare
- Concentrare eficienta: concentrarea pe un anumit gol la un anumit timp.
- Stabilirea activitatilor prin setarea de obiective mai mici si prioritizarea efortului in functie de acestea.

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Design, simulare / modelare si dezvoltare de dispozitive de siliciu si/sau polimeri: senzori mecanici (presiune, accelerometre), senzori chimici (ex. senzori de gaz), biosenzori (pH sau oxigen);
- Design, modelare si simulare pentru dispozitive micro- si nanofluidice;
- Managementul proiectelor de cercetare.

Competențe informatice

Software de proiectare CAD (Solidworks).  
 Software de simulare si modelare (MatLab, Simulink)  
 Software de generare cod masina (ArtCAM, Simplify 3D)  
 Competent cu tot pachetul Office (PC)

Permis de conducere

Categoria B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

## Proiecte

**-ArisTOTacum**

(noiembrie 2016 – ianuarie 2017)

Cu ocazia implinirii a 2500 de ani de la nasterea lui Aristotel, am participat la o prezentare interactiva sustinuta in cadrul UNATC prin proiectarea, realizarea si optimizarea a doi roboti autonomi, mobili, cu roti ce intruchipau elemente antitetice: da si nu, bine si rau, frumos si urat, avand un comportament predefinit si actionat de la distanta prin telecomanda dar si comportament autonom, in care comanda era generata de un algoritm in bucla inchisa cu feedback de la senzori.

**- Trainer la Lego Educational**

(februarie 2015 – aprilie 2015)

Trainer in cadrul workshopului de robotica pentru copii cu varste intre 6 si 16 ani cu ajutorul kit-ului LEGO Mindstorm si pregatirea cunostintelor legate de senzori, actuatori si comanda a elevilor pentru a putea castiga concursul de robotica .

**- Erasmus in Portugalia**

(noiembrie 2012 – februarie 2013)

Am obtinut o bursa prin cardul UPB in Lisabona timp de un semestru in anul 3 de licenta. Am revenit in tara fara nicio restanta, invatand limba si participand active la cursuri.

**- Training Paris**

(octombrie 2014 – Februarie 2015)

In timpul desfasurat in cadrul companiei Assystem Romania, am fost in Paris, intr-un centru PSA Peugeot Citroen, unde am parcurs un training de 5 luni despre standardele de poluare si controlul electronic al calculatorului masinii.