

## INFORMAȚII PERSONALE



## George Claudiu Zarnescu

 Dragos Voda no. 82, Sc 2, Et 5, Ap 29, Bucuresti, Sector 2, cod 020748, Romania

 -  0749071050

 [zqcnet@yahoo.com](mailto:zqcnet@yahoo.com), [gzarnescu@gmail.com](mailto:gzarnescu@gmail.com)

 [Scrieți adresa paginii web personale](#)

 [Scrieți tipul de messenger pe care-l folosiți \(Yahoo, skype etc.\)](#) ZGCNET (Yahoo etc.)

Sexul M | Data nașterii 08/07/1980 | Naționalitatea Romana

## LOCUL DE MUNCA /POZIȚIA

## INCDIE ICPE-CA /Cercetator Stiintific III (CS 2019-2020, CSIII 2022)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

August 2019 – Prezent

[Scrieți datele \(de la - până la\)](#)

Cercetator Stiintific, din Martie 2015 – Prezent

**INCDIE ICPE-CA (Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, 030138, Bucuresti, Romania)**

- Proiectare Instalatie Plasma si realizare de circuite electrice si electronice in DC sau in frecventa AC (13.56 MHz, 2-7 MHz), Calcule Impedante Circuite, Bobine de inductie RF pentru 13.56 MHz sau 2-7 MHz, realizare surse in RF 2-7 MHz, 400-1000V, scheme PCB simpla sau dubla fata;
- Realizare module electronice de protectie EMSEC, aferente incintelor ecranate;
- Realizare module aparat de masurare a bioimpedantei, realizare module electronice de protectie, proiectare si realizare surse de alimentare, realizare filtre pasive si active trece banda;

Inginerie Electrica

## LOCUL DE MUNCA /POZIȚIA

## Centrul de Cercetare 3 NANO SAE / Cercetator Stiintific (CS)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2015 – Iulie 2019

[Scrieți datele \(de la - până la\)](#)

Cercetator Stiintific, din Martie 2015 – Prezent

**Centrul de Cercetare 3NANOSAE, Magurele, Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica**

- (2015-2017) Proiectare, dezvoltare si realizare circuite electrice si electronice pentru diverse proiecte de cercetare, realizare proiecte de automatizare sera, programare si realizare dispozitive RFID de comunicare wireless, cu achizitii de date de la senzori (de gaz), proiectare si realizare surse de leduri cu lungimi de unda diferite, realizarea unui program de analiza a imaginii pentru identificarea prospetimmii carmii;
- (2017-2019) Director de proiect (program ROSA), Titlu Proiect: Colectarea si conversia energiei corpului pentru surse electronice de back-up, proiectare, realizare (execuție) prototipuri experimentale piezoelectrice, hibride piezo-electromagnetice și termoelectrice, proiectare, realizare circuite electronice pentru dispozitivele de mai sus.

Inginerie Electrica

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Noiembrie 2012-Octombrie 2015

[Scrieți datele \(de la - până la\)](#)

## Inginer Electric Proces

**EFD INDUCTION SRL (Calea Bucuresti nr. 20, Ilfov, Com. Vidra)**

- Calcul Inductoare, Calcul-dezvoltare-experimentare proces de incalzire prin inductie, realizare program de calcul inductoare, proces in Visual C++ Win32 API, Verificare scheme electrice, teste, masuratori, Programare NC (comanda numerica) SIEMENS pentru realizarea proceselor de calire prin inductie;

Inginerie Electrica

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

August 2011 – August 2012

Scrieți datele (de la - până la)

**Inginer Rețele Electrice**

**ICME ECAB SA - CABLEL (Str. Drumul Intre Tarlale, nr. 42, sector 3, cod 032982)**

- Proiectare Cabluri Electrice, Departament Tehnic, Proiectare cabluri de joasa si medie tensiune (20 kV), intocmire specificatii tehnice, planificare productie;

Inginerie Electrica

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2007 – Iulie 2011

Scrieți datele (de la - până la)

**Cercetator Stiintific**

**INCIE ICPE-CA (Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, 030138, Bucuresti, Romania)**

- Proiectare, experimentare actuatori liniari, masuratori pe diferite materiale piezoelectrice sau electrostrictive, colagen, elastomeri (polimeri) cu interferometrul liniar laser si microscopul interferometric cu lumina alba (profilometru);
- Participant in cadrul proiectelor nationale si internationale de cercetare;
- Manager Laborator MEMS si NEMS;

Inginerie Electrica

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2005 – Martie 2007

Scrieți datele (de la - până la)

**Asistent Cercetare**

**INCIE ICPE-CA (Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, 030138, Bucuresti, Romania)**

- Proiectare, experimentare si fabricatie senzori inductivi liniari, micromotoare piezoceramice liniare si rotative, alte componente electromecanice;
- Participant in cadrul proiectelor nationale de cercetare (10 relevante);

Inginerie Electrica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2005 - Iunie 2011

Scrieți datele (de la - până la)

**Doctor in stiinte ingineresti**

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Romania

**Doctorat, Titlu Teza:** "Micromotoare Piezoelectrice pentru sisteme neconventionale de actionari"

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iulie 2003 – Iulie 2005

Scrieți datele (de la - până la)

**Master in Sisteme Avansate de Actionari Electrice**

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Romania

**Masterat, Titlu:** "Micromotoare Piezoelectrice pentru sisteme neconventionale de actionari"

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 1998 – Iulie 2003

Scrieți datele (de la - până la)

**Inginer Electric**

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica, Romania

**Inginer, Titlu:** "Micromotoare Piezoelectrice pentru sisteme neconventionale de actionari"

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleza	B2	C1	B2	B2	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceza	B1	A2	A2	A2	A2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Manager Laborator MNE (Lab. Micro si Nanotehnologii, 1 persoana in subordine);
- Responsabil Masini de Calire prin Inductie (1 persoana in subordine);
- Responsabil Proiect Nucleu Robotica;

**Competențe de comunicare**

- Asistent Manager Proiecte de Cercetare, Presentari Orale Articole Conferinte Nationale si Internationale (in Engleza), Postere

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Scrieți competențele dobândite la locul de muncă și care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:
- o bună cunoaștere a proceselor de incalzire prin inductie (în prezent fiind responsabil cu organizarea procesului de calire a pieselor incalzite prin inductie, productie);
  - o bună cunoaștere a realizarii fazelor proiectelor de cercetare;
  - realizarea cu acuratete a masuratorilor in laboratoarele de micro si nanotehnologii;

**Competențe informatice**

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- o bună cunoaștere a programarii C++, Win32 API, HTML, CSS, CCNA 1,2, Matlab 6.5, Comsol, CorelDraw, SolidWorks 2D

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

**Alte competențe  
 Permis de conducere**

- Permis de conducere categoria B
  - Brevete de inventii : 4 + 2 cereri
  - Premii obtinute : 5
  - Lucrari publicate si/sau elaborate: 24 lucrari stiintifice, 2 Carti, 8 Lucrari ISI
  - Participari proiecte CDI : 20

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afiliari  
Referințe

Publicații ISI

- M. Ignat, **G. Zarnescu**, S. Soltan, I. Ardelean, C. Moiescu, “**Magneto-mechanic model of the magnetotactic bacteria. Applications in the microactuator field**”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials(JOAM), Vol. 9, No. 4, April 2007, p. 1169-1171, **ISSN: 1454-4164**
- Corneliu Hamciuc, Elena Hamciuc, Mircea Ignat, **George Zarnescu**, “**Aromatic Poly(ether imide)s Containing Nitrile Groups**”, **High Performance Polymers, Apr 2008, Vol. 0, pp. 0954008308090458v1, ISSN: 0954-0083**
- Elena Hamciuc, Corneliu Hamciuc, Maria Cazacu, Mircea Ignat, **George Zarnescu**, “**Polyimide-polydimethylsiloxane copolymers containing nitrile groups**”, European Polymer Journal 45, 2009, pag. 182-190, **ISSN: 0014-3057**
- Cazacu M, Ignat M, Racles C, **G. Zarnescu**, “**Polydimethylsiloxane/silica composites incorporating pyrite powders for actuation elements**”, Source: POLYMER INTERNATIONAL, Volume: 58, Issue: 7, Pages: 745-751, JUL 2009, **ISSN: 0959-8103**
- Ignat Mircea, **Zarnescu George**, „**The Nano and Micromanipulators based on magnetic bacterium**”, MINING SMARTNESS FROM NATURE, Advances in Science and Technology, Volume: 58 Pages: 177-182, Published: 2009
- Craciun Elena, Zaharescu Traian, Jitaru Ioana, Ignat Mircea, Catanescu I., Zarnescu George Claudiu, “**Radiation behaviour of nanocomposite epoxy material**”, Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science (UPB), ISSN 2286-3680, vol 58, no. 3, Pag. 75-86, 2009
- Cazacu, M., Ignat, M., Vlad, A., Alexandru M., Zarnescu, G., „**Heat-cured silicone rubber incorporating pyrite powders for actuation elements**”, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, Volume: 4, Issue: 3, Pages: 349-351, MAR 2010, **ISSN: 1842-6573**
- Ignat, M., Zarnescu, G., Catanescu, A.-L., “**Piezoelectric microgenerators for body energy harvesting**”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (8), pp. 1026-1029., 2011
- Telipan, G., Pislaru-Danescu, L., Marinescu, V., Prioteasa, P., Zarnescu, G., “**Gas sensing properties of 1-D ZnO obtained by hydrothermal process**”, *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*, 5 (6), pp. 643-647, 2011
- Zarnescu George Claudiu, “**Theoretical and experimental investigations on a special rotary piezoelectric motor with tubular geometry**”, Scientific bulletin, Series C, Electrical engineering and computer science (UPB), ISSN 2286-3540, Vol 73, No. 3, Pag. 209-222, 2011

Brevete de Inventii

- Brevet de inventie Nr. A/00349 24-05-2006;Titlu: Senzor de deplasare
- Brevet de inventie Nr. 122516 19.02.2007; Titlu: Micromotor Piezoelectric Rotativ
- Brevet de inventie Nr. 122509 28.05.2007; Titlu: Generator de puls electromagnetic cu concentrator de camp
- Brevet de inventie Nr. 127096, 17.06.2009; Titlu: Microactuator pe baza de polimeri
- Cerere Brevet de inventie Nr. A/00997, 29.11.2018; Titlu: „Generatoare Hibrade Piezo-Electromagnetice pentru colectarea și conversia energiei vibrațiilor corpului uman și procedeu de obținere a acestora”
- Cerere Brevet de inventie Nr. A/00287, 25.05.2022; Titlu: „Sistem electronic de conditionare cu utilizare in preluarea semnalelor biologice”

Distincții

- Mircea Ignat, George Zarnescu, “**Genius Medal for Displacement Sensor**”, International Invention Fair Genius-Budapest, Hungary, 11 Sept. 2006
- Mircea Ignat, George Zarnescu, Medalia de Aur in cadrul Expozitiei de Inventica de la Geneva pentru **Senzorul de deplasare, an 2007**
- Medalia de Argint, “**Generator de puls electromagnetic cu concentrator de camp**”, Salonul international de inventii si tehnologii noi - Inventika, Bucuresti, 6 Octombrie 2007
- Medalia de argint, “**Pulse electromagnetic generator with an concentration field**”, Expozitia Eureka, Brussels, 24 Noiembrie 2007
- Ignat Mircea, Zarnescu George, Hamciuc Elena, Hamciuc Cornel, Cazacu Maria, Sava Ion, Medalia de aur, “**Microactuator pe baza de polimeri**”, **Inventika, Bucuresti, 2009**

Date: 04.10.2022

Semnatura:

