

INFORMAȚII PERSONALE

Dumitru Simona Ioana

📍 Aleea Mozaicului, Nr. 4, Bucuresti (România)

☎ 0766 323 205

✉ sim.dumitru@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 14 decembrie 1987

Naționalitatea Română

Stare civila Casatorita

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Ianuarie 2014 - prezent

- Inginer de sistem software

S.C. UTTIS S.R.L.

Calea Bucuresti, Nr. 20, Comuna Vidra, Judet Ilfov

- Activitate de marketing si promovare a produselor rezultate din activitatea de cercetare si din productie (Intretinere si actualizare pagina web, realizarea prospectelor de promovare, concepie si realizare postere si alte materiale de prezentare)
- Intocmire documente pentru proiectele aflate in derulare
- Intocmire documente pentru propuneri de proiecte nationale/europene
- Traduceri
- Realizare de cercetari experimentale de laborator asupra materialelor metalice (incercari mecanice, metalografie, analiza chimica spectrala)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

Mai 2011 – Ianuarie 2014

- Inginer de sistem in informatica (Responsabil IT)
- Expert tip C al partenerului P3 in cadrul proiectului „Pregatire, instruire, educare in vederea asimilarii de procese tehnologice inovative, imbunatatirea practicilor manageriale si a protectiei mediului in sectoarele calde”, ID 55652;

S.C. INTEC S.A.

Calea Bucuresti, Nr. 20, Comuna Vidra, Judet Ilfov

- Realizare de cercetari experimentale de laborator asupra materialelor metalice (incercari mecanice, metalografie, analiza chimica spectrala)
- Activitate de marketing si promovare a produselor rezultate din activitatea de cercetare si din productie (Intretinere si actualizare pagina web, realizarea prospectelor de promovare, concepie si realizare postere si alte materiale de prezentare)
- Intocmirea rapoartelor de cercetare pentru proiectele aflate in derulare.
- Formator in cadrul proiectelor de formare profesionala.
- Contabilitate primara.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

2010 – 2011 **Consultant bancar**

ING Office Stefan cel Mare Bucuresti

Contribuie la cresterea portofoliului companiei printr-o activitate sustinuta de prospectare si identificare de noi clienti si noi oportunitati de vanzare, promovarea si vanzarea de produse si servicii ING Bank destinate persoanelor fizice si IMM-urilor

Tipul sau sectorul de activitate Banking/Retail

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013 – 2017 **Doctorat – Inginerie Mecanica**

Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane

Titlul tezei: “ Controlul inteligent si stabilitatea robotilor mobili”

1. Cunoștințe avansate în domeniul controlului inteligent al roboților
2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare
3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată
4. Abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice
5. Abilități lingvistice la nivel academic în imbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice
6. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul controlului inteligent al roboților.
7. Competențe de comunicare, scrisă și orală în domeniul științei.

2010 – 2012 **Diploma de Master. Stiinte ingineresti aplicate**

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinte Aplicate (Master: Teoria Codarii si Stocarii Informatiei), Bucuresti (România)

1. Dezvoltarea capacității de a utiliza modelarea matematică în cercetarea științifică din domeniul informaticii;
2. Dobândirea cunoștințelor matematice necesare înțelegerii tehnologiilor moderne de criptografiere a datelor;
3. Dobândirea abilităților practice necesare securizării traficului informațional în rețelele de calculatoare;
4. Cunoașterea principiilor de funcționare ale rețelelor de calculatoare de mică și mare întindere;
5. Dobândirea cunoștințelor necesare proiectării traficului informațional în rețelele de calculatoare;
6. Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice de protejare a serverelor de atacurile informatice.

2006 – 2010 **Diploma de licență. Matematica și informatica aplicată în inginerie**

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinte Aplicate, Bucuresti (România)

1. Conducerea inteligentă a proceselor din inginerie prin tehnici de modelare matematică și fizică;
2. Tehnici de utilizare a conceptelor fundamentale din domeniul matematic și informatic în inginerie;
3. Cunoașterea conceptelor de modelare și metodelor de investigare utilizabile în inginerie;
4. Capacitatea de sintetizare, interpretare și rezolvare a unor probleme de bază din

- ingineria industrială;
- 5. Aptitudini în cercetarea științifică, fundamentală și aplicativă în domeniul științelor inginerești aplicate;
- 6. Analizarea, studiarea și proiectarea de sisteme informatice în inginerie și economie;
- 8. Adaptarea flexibilă a matematicii și informaticii în diverse domenii: industrial, economic, bancar, administrativ, social;
- 9. Interpretarea și dezvoltarea modelelor de programare computerizată (Maple, Mathematica Mathcad, Matlab).

2002 – 2006 **Diploma de Bacalaureat**
 Colegiul Tehnic "Dimitrie Leonida", București (România)
 Matematica, Fizica, Chimie, Biologie

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare Capacitate:
 - de lucru în echipă
 - de comunicare
 - de lucru în condiții de stres

Competențe organizaționale/manageriale -Capacitate de organizare a activităților și de optimizare a utilizării timpului de lucru

Competențe dobândite la locul de muncă
 - Cunoașterea proceselor de control al calității
 - Formator profesional
 - Proiectare Asistată de Calculator

Permis de conducere B, Noiembrie 2011

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Cursuri Absoluite
 1. Formator profesional
 2. Expert Accesare Fonduri Europene și de Coeziune

3. Manager Proiect
4. Proiectare Asistata de Calculator
5. Competente Antreprenoriale

- Cursuri Sustinute:
1. Proiectare moderna a pieselor turnate
 2. Echipamente si tehnici de control al calitatii pieselor turnate

Activitatile din proiect la implementarea carora contribuie

- A1 Pregatire si instruire urmarind necesitatile actuale ale sectoarelor calde, cu subactivitatile:
- 1.3 Elaborarea si validarea unor chestionare pentru identificarea problemelor punctuale ale grupurilor tinta inregistrate in proiect (responsabil cu elaborarea chestionarelor pentru sectoarele din metalurgia pulberilor)
 - 1.4 Efectuarea unor vizite de documentare in IMM-uri cu specific metalurgia pulberilor, pentru a identifica:
 - 1.4.1 Activitatile productive
 - 1.4.2 Nivelul de conformitate cu practica generala a aplicarii managementului calitatii totale si a sistemelor de asigurare a calitatii
 - 1.4.3 Problemele referitoare la respectarea protectiei mediului
 - 1.4.4 Trasaturi specifice ale managementului practicat
 - 1.5 Actualizarea si evaluarea cunostintelor avansate, a metodelor si proceselor inovative ce raspund cerintelor actuale de calitate si protectia mediului cu aplicarea "celor mai bune tehnici disponibile"
 - 1.6 Dezvoltarea bazei de date pentru asigurarea suportului activitatilor de instruire (echipamente si tehnologii inovative pentru metalurgia pulberilor)
 - 1.9 Realizarea si distribuirea periodica spre parteneri a CD-urilor cu informatii privind baza de date
 - 1.10 Dezvoltarea unei strategii de achizitie continua (utilizarea bazei de date existente la fiecare partener, stabilirea de contacte cu biblioteci traditionale/electronice de prestigiu din tara/strainatate, achizitionarea de produse specializate in speta carti, inventii/innovatii, produse de instruire/formare profesionala, achizitia de date privind materiale, semifabricate si produsele noi aparute si utilizate in productia de piese turnate, deformate plastic, tratamente termice si metalurgia pulberilor)
- A2. Educare, elaborare materiale pentru formarea profesionala in vederea inovarii, cu urmatoarele subactivitati:
- 2.1.2. Stabilirea cuprinsului cursurilor de echipamente si tehnologii inovative de procesare a pieselor obtinute utilizand metalurgia pulberilor
 - 2.2.2. Redactarea cursurilor mai sus amintite

Listă lucrări științifice

Capitol carte Editura Academiei

1. Iulian Girip, **Simona Petre-Dumitru**, N. D. Stănescu, *On the stability of multibody systems*, chapter 5, Inverse Problems and Computational Mechanics, vol. 2, Editura Academiei, pp. 103-122, 2016.

Articol publicat în jurnal ISI din străinătate

2. L. Munteanu, V. Chiroiu, C. Brișan, D. Dumitriu, T. Sireteanu, **Simona Petre-Dumitru**, *On the 3D normal tire/off-road vibro-contact problem with friction*, Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 54-55, pp. 377-393, **2015**, ISSN: 0888-3270, **IF (2014/2015) 2,256, SRI 2,598**,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888327014003513>

Articole publicate în Reviste B+ din România (baza de date SCOPUS)

3. **Simona Ioana Dumitru**, C. Brisan, D. Dumitriu, V. Chiroiu, *On the soft robotics constitutive laws*, Romanian Journal of Technical Science - Applied Mechanics,

Tome 62, ISSN 0035-4074, Bucharest, 2017 (formely Revue Roumaine des Sciences Techniques- Série de Mécanique Appliqué).

4. **Simona Ioana Dumitru**, V.Chiroiu, *Differential-dynamic logic for cooperatively robotic systems*, Romanian Journal of Technical Science - Applied Mechanics, Tome 62, ISSN 0035-4074, Bucharest, 2017 (formely Revue Roumaine des Sciences Techniques- Série de Mécanique Appliqué) (in press).

Proceedinguri conferințe naționale și internaționale

5. Stefan A. Dumitru, **Simona Petre-Dumitru**, *Distance estimation using monocular vision system based on inverse perspective*, XXVIII-th Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Comission of Acoustics, CD Proceedings, Bucharest 2014, http://www.imsar.ro/Sisom_2014.pdf .
6. **Simona Dumitru Petre**, Dan Dumitriu, Veturia Chiroiu, *On the optimum design of Stewart platforms with applications*, XXVIII-th Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Comission of Acoustics, CD Proceedings, Bucharest, 18-19 May 2017. http://www.imsar.ro/Sisom_2017.pdf.
7. **Simona Dumitru Petre**, *Centre of mass trajectory fuzzy compensator for biped robots*, XXVIII-th Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Comission of Acoustics, CD Proceedings, Bucharest, 18-19 May 2017. http://www.imsar.ro/Sisom_2017.pdf.