

## INFORMAȚII PERSONALE



## Fulga Bogdana Simina

📍 Heiner-Bauer-Ring 25, Dumersheim, 76448 Germania

☎️ 📠 0049 (0) 1796762508

✉️ [simyfulga@gmail.com](mailto:simyfulga@gmail.com)

Sexul feminin | Data nașterii 10/08/1977 | Naționalitatea romana si germana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2011 – astazi

## Research Scientist

## Project Management Romania | Machine Vision and Signal Processing

Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA (Nobelstr.12, 70569 Stuttgart, Germania, [www.ipa.fraunhofer.de](http://www.ipa.fraunhofer.de))

- Management proiecte cercetare aplicata in domeniul Machine Vision and Signal Processing: focus controlul calitatii prin procesarea de imagini
  - Achizitii de proiecte de cercetare și dezvoltare publice și private
  - Design si dezvoltare de arhitecturi software complexe inclusiv GUI
  - Dezvoltare algoritmi procesare imagini (2D, 3D) pentru sisteme de control al calitatii
  - Coordonare lucrari de licenta si master
  - Diseminare a rezultatelor obtinute in reviste de specialitate, conferinte si expozitii
  - Project management Romania: dezvoltarea de strategii pentru implementarea modelului de cercetare aplicata Fraunhofer(cea mai mare societate de cercetare aplicata din Europa) in Romania
  - Management proiecte bilaterale cu Romania: de ex. Proiectul PRACTICOR cu UPT
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) cercetare aplicata

2003 - 2011

## Research Scientist

Fraunhofer IPA si Institute for Industrial Manufacturing and Management (IFF) at Stuttgart University (Nobelstr.12, 70569 Stuttgart, Germania, [www.ipa.fraunhofer.de](http://www.ipa.fraunhofer.de))

- Management de arhitecturi software complexe, inclusiv GUI
- Dezvoltarea de algoritmi de procesare de imagini precum și de sisteme complete de control al calitatii prin procesarea de imagini (Machine Vision), inclusiv integrarea acestora in procesele de productie
- Management termografie : conceptie, dezvoltare si implementare de noi metode si algoritmi pentru controlul termografic pentru diverse aplicatii industriale si de cercetare aplicativa, ca de ex. detectarea de micro fisuri in celulele solare
- Conceptie, dezvoltare si implementare de noi metode si algoritmi pentru controlul calitatii in domeniul imprimantelor laser pentru fabricarea de biocipuri, ca de ex. proiectul Peplaser - Electro Photography ("Laser Printing") an Efficient Technology for Biofabrication
- Diverse publicații în domeniul procesarii de imagini și imprimare laser pentru biochips
- Coordonare lucrari de licenta si master
- Proiectarea de materiale de marketing: articole tehnice, comunicate de presă, broșuri și pliante
- Strategii de dezvoltare a pieței românești de cercetare aplicată pentru Fraunhofer-Gesellschaft
- Management Proiecte România: de ex. coordonarea unei echipe de experți a Societății Fraunhofer si managementul proiectului „Studiul potentialului de energie din surse regenerabile la nivelul judetului Timis”

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare aplicata

2000 – 2003

## Scientific assistant

Heilbronn University ( Max-Planck-Str. 39, 74081 Heilbronn, Germania, [www.hs-heilbronn.de](http://www.hs-heilbronn.de))

- Conceperea si dezvoltarea unui software de control al calitatii: "CLAVIS" - Classification by Analysis of Vibration and Sound – in cadrul unui proiect de cercetare al universitatii Heilbronn.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) cercetare aplicata

- 2000 **Senior Software Engineer**  
SC Qtech3D SRL (Brasov, Romania)
- Participarea activă la dezvoltarea unui modul software complex de control al calitatii în industria automotive: modulul software gestionează obiecte digitalizate 3D și modele CAD și are ca rezultat rapoarte de calitate respectiv diverse reprezentări ale erorilor în forma de imagine – erori de abatere codificate prin culoare
- Tipul sau sectorul de activitate dezvoltare software pentru industria automotive

- 1999-2000 **Programare**  
Universitatea „Transilvania” (Brasov, Romania)
- Lucrare de diploma „Character Recognition using Neural Networks”, acest proiect a obtinut locul al doilea într-o competiție națională a studenților din România.
  - Dezvoltarea modului software „Signature Recognition using Neural Networks”, în colaborare cu Asociația de Cercetare a Studenților din Universitatea "Transilvania" din Brașov.
- Tipul sau sectorul de activitate cercetare dezvoltare software

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2013-astazi **Fraunhofer IPA – Führungskräftetraining – training personal executiv**  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (80007 Munich, Germany)
- Bazele conducerii
  - Managementul conflictului
  - Managementul timpului
  - Structurarea discutiei cu subalternii
- 2012 **Aprofundare Embedded C**  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (80007 Munich, Germany)
- Aplicarea efectiva a metodelor si instrumentelor de programare pentru aplicatii embedded
- 2012 **Aprofundare C++ si .NET**  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (80007 Munich, Germany)
- C++11
  - Programare .NET cu C++/CLI
- 2004-2005 **Fraunhofer IPA– calificare de baza**  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (80007 Munich, Germany)
- Competente sociale: comunicare
  - Management de proiect
  - Tehnici de moderare
  - A cerceta aprofundat – a publica fundat
  - Bazele finantari in cadrul Fraunhofer
  - Achizitii de proiecte
- 1995-2000 **Inginer Diplomat**  
Universitate “Transilvania” (Brașov,Romania)
- Absolvent al Facultatii de electrotehnica, profilul „Știința sistemelor și a calculatoarelor”, specializarea „Automatica și informatica industrială”
- 1991-1995 **Diploma de bacalaureat**  
Liceul teoretic „Aurel Vlaicu” (Orastie,jud. Hunedoara, Romania)
- Absolvent al sectiei de matematica si fizica

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Germana	C2	C2	C2	C2	C1
Telc -The european language certificates					
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Spaniola	C1	C1	C1	C1	B2

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cercetator științific, prin activitatea de diseminare, și prin cea de manager de proiect, prin activitatea de comunicare a task-urilor și de coordonare a echipei proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership în prezent, fiind responsabil/ă de o echipă de 4 persoane
- Management prin coordonarea mai multor proiecte în domeniul activității actuale

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor de control al calității prin procesarea imaginii (în ultimii 10 ani ca și cercetator științific în acest domeniu, cunoașterea „state of the art” este baza proceselor de cercetare aplicativă)
- Abilitati de înțelegere rapidă a noilor tehnologii și a tehnologiilor de viitor
- Înțelegerea de bază a ciclurilor de cercetare aplicativă și de dezvoltare de software.
- Comunicare și competențe sociale
- Inventie și inovare, de la cercetarea fundamentală la cea aplicată, de la prototip la produs pentru creșterea nivelului socio-economic al unei societăți (în ultimii 5 ani fiind parte activă în dezvoltarea strategiilor de implementarea ale modelului Fraunhofer în România)

Competențe informatice

- Limbaje de programare: C/C++, Visual C++, QT, Visual Basic, Delphi, SQL, Assembler, HTML, Java, .NET
- Programare de sistem/Componente: WinAPI, MFC, COM
- Altele™: LabCVI, LISP, MathCAD, OrCAD, Matlab, MS Office

Alte competențe

- fiabilă, responsabilă, punctuală, flexibilă, imaginativă, prietenoasă.

Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Comisii

- Membra din cadrul Fraunhofer IPA în subcomisia pentru Inovare a României din cadrul "Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării (SUERD) "