



Eugen Chiriac

Cetățenie: română Data nașterii: [REDACTED] Gen: Masculin

Număr de telefon: [REDACTED] E-mail: eugen.chiriac@imt.ro

Site de internet: <https://www.linkedin.com/in/eugen-chiriac-2724b866/>

Acasă: Episcop Vulcan, Nr. 26, Bl. E, Sc 2, Ap. 50, 013485 București (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Cercetător științific

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD

[01/01/2021 – În curs]

Localitatea: Voluntari

Țara: România

Modelarea și simularea numerică a curgerii fluidelor în sisteme microfluidice și dielectroforetice; proiectarea sistemelor microfluidice; litografie moale; microfabricare transparentă.

Asistent cercetare științifică

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD

[30/09/2018 – 31/12/2020]

Localitatea: Voluntari

Țara: România

Modelarea și simularea numerică a curgerii fluidelor în sisteme microfluidice și dielectroforetice; proiectarea sistemelor microfluidice; litografie moale; microfabricare transparentă.

Inginer de sistem în informatică

Assystem SRL [24/04/2016 – 14/09/2017]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

Departamentul de diagnosticare post-vânzare

■ Responsabilități principale:

- Recepționarea și analiza datelor de intrare primite de la furnizor
- Conversia datelor de intrare primite de la furnizor în specificații tehnice în vederea codificării electronicelor/software-urilor în resursele CLIP (instrument de diagnosticare Renault)
- Participarea la întâlniri atât cu furnizorul cât și cu clientul
- Respectarea termenelor limită stabilite de către client
- Conceperea planului de validare
- Validarea resurselor atât în mediul virtual (VSI), cât și în mediul fizic (vehicul), utilizând CLIP în procesul de validare
- Asigurarea calității pentru livrări

■ Cunoștințe tehnice în cadrul departamentului auto

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Diplomă de master

Universitatea Politehnica din București [09/2016 – 09/2018]

Adresă: Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)

Site de internet: <https://upb.ro>

Masterat – Facultate de Energetică, specializarea Hidraulică tehnică și Hidroenergetică.

Subiecte principale: Mecanica fluidelor, Electronică, Mașini hidraulice, Rețele electrice, Sisteme de energie regenerabilă, Optimizarea hidrocentralelor, Metode numerice și CFD, Hidrodinamica turbomașinilor.

Lucrare de disertație: Studiul numeric și experimental al curgerii turbulente în stratul limită peste o placă plană.

Coordonator: Prof. Daniela Vasiliu (vasiliu1958@gmail.com)

Diplomă de master de cercetare

The Von Karman Institute for Fluid Dynamics [09/2017 – 06/2018]

Adresă: Waterloosesteenweg 72, B-1640 Rhode-Saint Genese (Belgia)

Site de internet: <https://www.vki.ac.be>

Masterat de cercetare: Ingineria mediului și dinamica fluidelor aplicată cu orientare numerică.

Proiect de cercetare: Simularea vârtejurilor mari (LES) pentru interacțiunea dintre vânt și valuri.

Coordonator: Prof. J.P.A.J. van Beeck (vanbeeck@vki.ac.be)

Proiecte tehnice:

- Strat limită turbulent peste o placă plană (experiment – tunel aerodinamic)
- Strat termic de amestec în curgere fără frecare (numeric - OpenFoam)
- Strat limită turbulent peste o placă plană (numeric – Numeca/FINE OPEN)
- Proiectarea unui schimbător de căldură pentru curgerea cu suspensie într-o conductă (model analitic - Matlab)

Diplomă de Inginer

Universitatea Politehnica din București [09/2012 – 06/2016]

Adresă: Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)

Site de internet: <https://upb.ro>

Licență – Facultatea de Energetică, specializarea Hidroenergetică

Subiecte principale: Fizică, Termodinamică, Transfer de căldură și masă, Mecanica fluidelor, Electronică, Mașini Hidraulice, Rețele electrice, Surse de energie regenerabilă.

Proiect de diplomă: Studiul numeric și experimental al curgerii în jurul corpurilor aflate într-un tunel aerodinamic.

Coordonator: Prof. Corneliu Bălan (corneliu.balan@upb.ro)

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Dobrogean "Spiru C. Haret" Tulcea [2008 – 2012]

Adresă: Tulcea,

Domeniul (domeniile) de studiu: Matematică-Informatică, intensiv informatică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

- A 45-a Conferință Internațională a Semiconductorului, CAS 2022, 12-14 Octombrie 2022, Poiana Brașov, România – Autori: Bianca Adiaconiță, Petruța Preda, Tiberiu Burinaru, Cătălin Mărculescu, Andrei Avram, Gabriel Crăciun, Eugen Chiriac, Marioara Avram ; “Electrochemical Biosensing Based on Graphene for Detection of the SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein”

- A 10-a Conferință Internațională în Energie și Mediu, CIEM, 14-15 Octombrie 2021, București, România – Autori: Eugen Chiriac, Marioara Avram, Corneliu Bălan; “Transition from Threads to Droplets in a Microchannel for Liquid with No Viscosity Contrast”
- A 44-a Conferință Internațională a Semiconductorului, CAS 2021, 6-8 Octombrie 2021, România – Autori: Eugen Chiriac; Bianca Adiaconiță; Cristina Pachiu; Marioara Avram; Corneliu Bălan; “MicroPIV on carbonic materials embedded in a microfluidic device”
- Al 12-lea Simpozion Internațional privind Topici Avansate în Inginerie Electrică, ATEE, 25-27 Martie 2021, București, România – Autori: Eugen Chiriac, Alexandra Maria Bran, Cornel Voitincu, Corneliu Bălan; “Experimental validation of VOF method in microchannel flows”
- A 7-a Conferință pentru Soluții sustenabile pentru energie și mediu, EENVIRO 2020, 21-23 Octombrie 2020, București, România – Autori: Eugen Chiriac, Ana-Maria Bratu, Marioara Avram, Corneliu Bălan; “Alcohol jets investigations in a microchannel in a viscous outer medium”
- A 43-a Conferință Internațională a Semiconductorului, CAS 2020, 7-9 Octombrie 2020, București, România – Autori: Eugen Chiriac, Marioara Avram, Corneliu Bălan; “Dielectrophoretic separation of Circulating Tumor Cells and Red Blood Cells in a microfluidic device”- BEST STUDENT PAPER AWARD
- A 9-a Conferință Internațională în Energie și Mediu, CIEM, 17-18 Octombrie 2019, Timișoara, România – Autori: Eugen Chiriac, Marioara Avram, Diana Broboană, Corneliu Bălan; “Interface evolution in a Microchannel, an experimental and numerical study”
- Al 11-lea Simpozion Internațional privind Topici Avansate în Inginerie Electrică, ATEE, 28-30 Martie 2019, București, România – Autori: Eugen Chiriac, Marioara Avram, Diana Broboană, Corneliu Bălan; “Comparative numerical study between OpenFOAM and ANSYS Fluent in a Y-junction microchannel”
- A 37-a Conferință “Caius Iacob” în Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice, 16 – 17 Noiembrie 2017, București, România – Autori: Claudiu Pătrașcu, Eugen Chiriac, Corneliu Bălan; “Drop dispensing in a viscous outer liquid”

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

Bune competențe de comunicare și lucru în echipă, dobândite prin participarea la conferințe studentești de cercetare științifică

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

MATLAB, NUMECA FINE/Open, ANSYS Fluent, OpenFOAM; Gambit, AutoCAD, LaTeX, Microsoft Office;