



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **TUDORAN Cristian Daniel**
Adresă(e) INCDTIM, Str. Donat 67-103, Cod postal: 400293, Cluj-Napoca, Romania
Telefon 0758.563.202
E-mail ctudoran@itim-cj.ro
Naționalitate român
Data nașterii 14.09.1982, Sighetu-Marmației , jud. MARAMUREȘ
Sex M

Experiența profesională

2021...prezent	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca, Romania
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică gr. I (IDT 1)
Activități și responsabilități principale	Fizica și tehnologia plasmelor, Electronică de putere, Dezvoltare software Proiectare, realizare și testare generatoare de plasmă Proiectare, realizare și testare circuite electronice pentru comunicații cuantice
2015...2021	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca, Romania
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică gr. II (IDT II)
Activități și responsabilități principale	Tehnologii de înaltă frecvență, Diagnoza plasmei, Jeturi de plasmă la presiune atmosferică, Descărcări de barieră dielectrică, Descărcări cu catod cavitat
2009...2015	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca, Romania
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (CS)
Activități și responsabilități principale	Descărcări de tip magnetron, Echipamente medicale cu plasmă rece, Surse de energie RF Încălzire prin inducție electromagnetică
2007...2009	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca, Romania
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare (AC)
Activități și responsabilități principale	Electronica de putere, Achiziție de date, microcontrolere, Circuite electronice, măsurători electrice

Educație și formare

Perioada	2008...2012
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica plasmei Titlul tezei: " Generarea si caracterizarea plasmelor de inalta frecventa. Aplicatii"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizica a Universitatii "Babes Bolyai" Cluj-Napoca, Romania
Perioada	2007...2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica corpului solid
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul lucrării de dizertație: "Circuit experimental pentru încălzire prin inducție de înaltă frecvență" Facultatea de Fizica a Universitatii "Babes Bolyai" Cluj-Napoca, Romania
Perioada	2001...2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență în fizică Titlul lucrării de licență: "Generator tranzistorizat de plasmă de radiofrecvență".
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizica a Universitatii "Babes Bolyai" Cluj-Napoca, Romania
Perioada	1998...2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat, diplomă de asistent programator, diplomă vorbitor limbă engleză SM
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică / engleză intensiv
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Gheorghe Șincai", Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Maghiară

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C2

C2

C2

C2

C2

B1

B1

A1

A1

A1

C2

C2

C2

C2

C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimental

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonare de mici echipe de proiectare-cercetare (un proiect național de tip PD, și un proiect de tip TE), participare în 9 de proiecte de cercetare naționale și internaționale ale INCDTIM Cluj-Napoca și în 1 proiect național al Universității Babeș-Bolyai. Foarte bună cunoaștere a proceselor tehnologice de nivel mondial utilizate la generarea și utilizarea plasmelor de înaltă frecvență (radiofrecvență și microunde) (specializare la „University College Dublin, Irlanda, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Mecanică, Laboratorul de Ingineria Suprafețelor, 2010, tematica: "Sinterizarea pulberilor metalice în plasmă de microunde" (tehnică de microunde)). Experiență în abordarea cercetărilor interdisciplinare (fizică, chimie, biologie, informatică, electronică)

Competențe și aptitudini tehnice

Proiectare și realizare circuite electronice de orice tip.
Proiectare și construcție structuri metalice
Sudură (MMA, MIG, TIG, oxi-gaz)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Programare avansată în limbajele: BASIC, Pascal, C++, FoxPro, Delphi, assembler (x86), JAL. Dezvoltare de aplicații software pentru controlul echipamentelor și captură de date (data logger). Programare microcontrolere seria PIC. Foarte bună cunoaștere și operare a mediilor CAD/CAM pentru proiectare electronică. Bune abilități în operarea aplicațiilor de bază utilizate în cercetare (MS Office, Matlab, ChemsSketch, Scientific Workplace, etc.). Proiectare și realizare pagini web personalizate, animații, grafică pentru pagini web

Competențe și aptitudini artistice

Sculptură în metal

Permis(e) de conducere

Hobby

ciclism montan, motociclism, motoare termice

Informații suplimentare

<http://ro.itim-cj.ro/portfolio/dr-tudoran-cristian-daniel/>