

[Informații personale]	
	Nume / Prenume : TUDORAN CRISTIAN DANIEL
	Telefon: 0758563202
	E-mail: mailto:ctudoran.welder@gmail.com , mailto:ctudoran@itim-cj.ro
	Naționalitate: român
Data și locul nașterii	14 Septembrie 1982, Sighetu-Marmației, Jud. Maramureș
Gen	masculin
[Experiența profesională]	
Perioada: 2008...2014	
Funcția: 2008...2009 asistent cercetare stagiar 2009...2014 cercetător științific	
Activități și responsabilități principale: Cercetare aplicativă în domeniul tehnicii de microunde / cercetare aplicativă în domeniul fizicii plasmei / propunere și coordonare de proiecte / electronică aplicată / proiectare - execuție și testare de prototipuri electronice (analogice, digitale, sisteme integrate, radiofrecvență) cu aplicare în domeniul fizicii plasmelor (generatoare de plasmă de radiofrecvență, surse de înaltă tensiune în comutație) și în tehnica încălzirii prin inducție (sisteme invertor pentru încălzire prin inducție).	
Numele și adresa angajatorului: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, str. Donat nr.67-103, Cluj-Napoca, Departamentul de Fizică moleculară și biomoleculară, Laboratorul de Tehnică de Microunde.	
Perioada: 2011...2012	
Funcția: asistent cercetare	
Activități și responsabilități principale: Cercetare aplicativă în fizica plasmei / am condus un grup mic de cercetare format din 4 persoane (inclusiv directorul de proiect), tematica: diagnoza și aplicații practice ale plasmelor de înaltă frecvență generate la presiune atmosferică / am ținut laboratoare de „Electronică” (studenți, anul III).	
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, 400084.	
[Educație și formare]	
Perioada: 1998...2001	
Diploma obținută: Diplomă de Bacalaureat, Atestat asistent programator, Atestat limba engleză	
Numele și tipul instituției de învățământ: Liceul Teoretic „Gheorghe Șincai” Cluj-Napoca, Secția: Informatică-Engleză intensiv.	
Perioada: 2001...2005	
Diploma obținută: Diplomă de Licență în Fizică, Titlul lucrării de licență: „Generator tranzistorizat de plasmă de radiofrecvență” (realizat practic)	

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizică
Perioada: 2007...2009
Diploma obținută: Diplomă de Master, domeniul: Fizica Corpului Solid, specializare: încălzire prin inducție de înaltă frecvență. Titlul lucrării de dizertație: „Circuit experimental pentru încălzire prin inducție de înaltă frecvență” (realizat practic).
Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizică
Perioada: 2008...2012
Diploma obținută: Diplomă de Doctor în Științe Exacte, domeniul: Fizica Plasmelor. Titlul tezei: „Generarea și caracterizarea plasmelor de înaltă frecvență. Aplicații”
Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizică.
Limbi străine: Maghiară: limbă maternă nr. 2, Engleza: avansat, Franceză: mediu, Rusă: începător, Chineză – începător.
Competențe dobândite la locurile de muncă: Coordonare de mici echipe de proiectare-cercetare (un proiect național de tip PD), participare în 5 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)
Specializări: 1) University College Dublin, Irlanda, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Mecanică, Laboratorul de Ingineria Suprafețelor (2010). 2) „Managementul cercetării științifice și managementul de proiect” (2010). 3) „Utilizarea instrumentelor specifice în domeniul TIC” (2011) 4) „Modul de formare în finanțarea cercetării” (2011). 5) „Modul de formare în comunicare”. (2011) la Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Cluj-Napoca, în cadrul proiectului POSDRU 6/1.5/S/3 – ID 5216, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.
Competențe informatice: 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.
Activitate științifică: Autor: 2 cereri naționale de brevet de invenție, peste 13 articole în reviste internaționale și naționale. 4 generatoare de plasmă de înaltă frecvență proiectate și realizate, 2 sisteme pentru încălzire prin inducție, primul reactor portabil cu plasmă rece din lume, pentru obținerea combustibilului biodiesel prin reacție de transesterificare asistată de plasma rece. (Cererile de brevet nr. A/00792 din 27.OCT.2014 și nr. A/00833 din 07.NOV.2014)

Hobby: Electronică, programarea calculatoarelor, proiectare și construcție structuri metalice, sudură (MMA, MIG, TIG, oxi-gaz) și tehnologia metalelor, ciclism montan, motociclism, motoare termice.