

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Vasile Surducan
Adresă(e) Donat 67-103, Cluj-Napoca, Romania
Telefon 0264-584037
E-mail
Naționalitate(-tăți) română
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada 1986-2019

Funcția sau postul ocupat 2006-2019 inginer de dezvoltare tehnologică gr.I
1996-2006 cercetor științific principal gr. III
1994-1996 inginer tehnolog
1991-1994 asistent cercetare
1986-1991 tehnician principal

Activități și responsabilități principale Cercetare în domeniul tehnicii aplicate de microunde de mică și mare putere. Electronică aplicată; proiectare, execuție și testare de prototipuri electronice: analogice, digitale, sisteme incorporate, automatizare, radiofrecvență. Coordonare de proiecte tehnice și de cercetare. Recuperare de energie electromagnetică. Creșterea eficienței de utilizare a energiei înmagazinate.

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, str. Donat nr.67-103, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate Centrul de cercetări avansate și tehnologii pentru energii alternative (CETATEA), Departamentul de Fizică moleculară și biomoleculară,

Perioada 1994-2008

Postul ocupat Consultant independent

Numele și adresa angajatorului Sandbridge Technologies Inc. White Plains NY, USA (2008)
Createc srl, Cluj-Napoca (2002-2004), Datronix Computer srl, Cluj-Napoca (1996-2000), Theil metal srl, Cluj-Napoca (2002), Metecus srl, Cluj-Napoca (1998-2001), Energobit srl, Cluj-Napoca (1994).

Activități și responsabilități principale Proiectare și realizare de echipamente de comunicație avansate (receptoare WIMAX, DVBT, GPS, utilizând DSP multicore). Reparații și modificări de tehnică de calcul. Concepție și realizare de aparatură medicală de serie. Proiectare și producție de aparatură de măsură, reparații și modificări metrologice autorizate în domeniul fizico-chimic. Construcție și proiectare de echipamente electronice pentru automatizări.

Educație și formare

Perioada 1983-1989

Calificarea / diploma Inginer diplomat în electronică și telecomunicații, ISCED5
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic din Cluj-Napoca. Facultatea de Electrotehnică, secția Electronică și Telecomunicații.

Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor in inginerie electrică, ISCED6. Titlu tezei: <i>Cercetări privind tehnici de generare a radiației de microunde cu aplicații in aparatura medicală și de laborator.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Facultatea de Inginerie Electrică.
Competențe personale	
Limbi străine	Engleză-utilizator independent B2, Rusă-cunostiințe de bază A1.
Competențe dobândite la locurile de muncă	Coordonare echipe de proiectare-cercetare (proiecte naționale), participare în peste 25 de proiecte de cercetare naționale și internaționale ale INCDTIM Cluj-Napoca. Foarte bună cunoaștere a proceselor tehnologice de nivel mondial utilizate la obținerea produselor electronice (Sandbridge Technologies USA-2008). Experiență în abordarea cercetărilor interdisciplinare. Înțelegerea și utilizarea metodicii corecte de abordare la concepția de prototipuri mecano-electronice.
Specializări	Institute de Physique du Globe du Paris (2011) – automatizări pentru măsuratori în tehnica fluidelor prin încălzire în câmp de microunde, Sandbridge Technologies Inc., White Plains NY. USA (2008) – programarea și interfațarea „RF front end” la „data sampling processor” DSP, tehnici de cablare pe circuit imprimat (PCB) ale semnalelor analogice și digitale în domeniul de microunde (2.5GHz-24GHz)
Competențe informatice	Foarte bună cunoaștere și operare a mediilor CAD/CAM pentru proiectare electronică (Pads, Eagle, Orcad, Altium, etc.) Bune abilități în operarea programelor software de bază utilizate în cercetare (Office, Visio, Origin, etc.) Realizare de echipamente hardware și programare primară (testare) a sistemelor incorporate realizate utilizând diverse limbaje de programare (Pascal, C, assembler).
Alte competențe	
Activitate științifică	-Autor principal: 11 brevete de invenție, o carte publicată în două ediții, peste 70 de articole publicate în reviste științifice internaționale și naționale. -Coautor: 17 brevete de invenție naționale, 2 brevete de invenție internaționale, 2 capitole de carte, peste 30 de articole publicate în reviste internaționale și naționale. -membru al colectivului editorial la: International Journal of Engineering and Technology (2015-2017), editor al International Journal of Practical Electronics (2013-2014). -reviewer la: International Journal of Hypertermia (2019), Measurement Science & Technology (2017-2019) nominalizat ca fiind reviewer-ul anului 2017, Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering (2016-2017), Applied Physics Letters (2014), “Elsevier Science, Electrical and Computing Engineering- books section” (2008) ;
Premii	nenumărate medalii de aur, argint și bronz câștigate la saloanele de inventică: Eureka-Brussels (2001, 2003), Geneva (2001, 2002, 2007), Proinvent-Cluj (2009-2017), Inventika-București (2007-2013).
ID cercetator	https://orcid.org/0000-0002-8275-373X