

INFORMAȚII PERSONALE


Dumitru George

Institutul National pentru Cercetare Dezvoltare in Inginerie Electrica ICPE – CA

+40 723317837

george.dumitru@icpe-ca.ro

Sexul Masculin

Data nașterii 01/02/1983

Naționalitatea Romana

 EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

01.10.2021 – Prezent

Inginer dezvoltare tehnologică III

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Departamentul de Inginerie Electrică Neconvențională,

Laborator de Supraconductibilitate aplicată

INC DIE ICPE-CA ; Bd. Splaiul Unirii nr. 313, clădirea J, Sector 3, București

Principalele activități și responsabilități:

- Realizare lanțuri de măsură pentru sisteme criogenice
- Realizare măsuratori pentru sisteme criogenice
- Programarea sistemelor de achiziție de date și a echipamentelor de măsură și control din cadrul laboratorului
- Participarea în cadrul lucrărilor de execuție a prototipurilor și ansamblurilor experimentale
- Participare și susținere lucrări științifice în cadrul conferințelor internaționale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică / Inginerie electrică

11.09.2017 – 30.09.2021

Fizician (ACS)

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Departamentul de Inginerie Electrică Neconvențională,

Laborator de Supraconductibilitate aplicată

INC DIE ICPE-CA ; Bd. Splaiul Unirii nr. 313, clădirea J, Sector 3, București

Principalele activități și responsabilități:

- Realizare lanțuri de măsură pentru sisteme criogenice
- Realizare măsuratori pentru sisteme criogenice
- Programarea sistemelor de achiziție de date și a echipamentelor de măsură și control din cadrul laboratorului
- Participarea în cadrul lucrărilor de execuție a prototipurilor și ansamblurilor experimentale
- Participare și susținere lucrări științifice în cadrul conferințelor internaționale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică / Inginerie electrică

01.04.2009 - 08.09.201

Fizician

InterNET SRL, Str. Ciprian Porumbescu nr. 10 Sector 1 București

Principalele activități și responsabilități:

- Dezvoltare și realizare echipamente de măsură și control
- Instalare și punere în funcțiune a instrumentației de laborator
- Instalare și punere în funcțiune a instalațiilor și accesoriilor criogenice

- Instalare sisteme de monitorizare a temperaturilor criogenice
- Instalare de criostate și Probe Stations
- Asigurare suport tehnic post instalare

Tipul sau sectorul de activitate Producție / Inginerie electrică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 - Prezent **Doctorand**
 Facultatea de inginerie Electrică
 Universitatea Politehnica București
Competente asigurate prin programul de studii:
- Studii asupra electromagneților supraconductori HTS generatori de câmpuri magnetice intense utilizați pentru stocarea energiei în câmp magnetic
 - Studiul, evaluarea și realizarea comutatoarelor de regim persistent pentru electromagneți supraconductori HTS
 - Proiectarea unei pompe de flux pentru stocatoare de energie în câmp magnetic
- 2018 - 2020 **Masterat**
 INGINERIA PRODUSELOR SI SERVICIILOR IN ELECTROTEHNICA
 Universitatea Politehnica București
Competente asigurate prin programul de studii:
- Programarea calculatoarelor industriale, proiectarea de mașini electrice, dezvoltarea programelor pentru sisteme de achiziție de date.
- 2004 - 2007 **Fizician**
 Facultatea de Fizica a Universității din București
Competente asigurate prin programul de studii:
- Electricitate și Magnetism, Termodinamică și fizică moleculară, Optică și Spectroscopie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	Romana				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B2	B2	A2	B1

- Competențe de comunicare
- Comunicarea foarte bună, dobândită la ultimul loc de muncă în cadrul instalării echipamentelor de măsură și control realizate atât în țară cât și în străinătate.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare a de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Permis de conducere Categoria B

Lucrări științifice	<p>1. Ion DOBRIN, Dan ENACHE, George DUMITRU, Andrei DOBRIN, Radu PINTEA, Stefania ZAMFIR - Design of Pulsed Cryomagnet Generating 5T Peak Magnetic Flux Density - U.P.B. Sci. Bull., 2021, ISSN 1223-7027</p> <p>2. Iorga Alexandru, Codescu Mirela M., Manta Eugen, Patroi Eros A., Dumitru George, Patroi Delia, Marinescu Virgil, Lixandru Alexandru - FERROMAGNETIC MICROWIRES WITH LOW CURIE TEMPERATURE FOR SENSOR APPLICATIONS - U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, Iss. 3, 2019, ISSN 1454-2331, FI=0,168; WOS: 000487215400018</p> <p>3. Ion DOBRIN, Dan ENACHE, Andrei DOBRIN, George DUMITRU, Radu PINTEA, Iuliu Romeo POPOVICI, Stefania ZAMFIR - Numerical Modeling And Design Of A Superconducting Solenoid Generator Offt Magnetic Flux Density - U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 2, 2020, ISSN 2286-3540, FI=0,3; WOS:000538186100015</p> <p>4. Ion Dobrin, Dan Enache, George Dumitru, Andrei Dobrin, Iuliu Popovici, Radu Pintea - Design and Modeling of a Persistent Switch of HTS Coils for a Magnetic Energy Storage System- The 11th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering, March 28-30, 2019 Bucharest, Romania, IEEE; WOS:000475904500051</p>
Premii	<p>1. Diploma of silver medal – Dobrin Ion, Dumitru George, Dobrin Andrei, Enache Dan, Pintea Radu, Popovici Iuliu, Djourellov N, N. Leca, D. Dinescu -Assembly for cryogenic cooling and gas condensation/solidification — Euro Invent 2021, 22 Mai, on-line Iasi, Romania</p> <p>2. Premiul I acordat de IUCN – Dubna pentru proiectul “High-temperature superconducting magnetic system with a high-pressure chamber for the DN-12 diffractometer at IBR-2 reactor for operation in a magnetic field up to 5T and a temperature range of 4.5-300K”. Dobrin Ion, Enache Dan, Dumitru George, Dobrin Andrei, Popovici Iuliu, A.Chemikov, S. Kulokov, O. Culicov, A. Buzdavin.</p>
Brevete	<p>1. A/00783-2018 – Stocator de energie in camp magnetic generat de un system de bobine supraconductoare – Dobrin Ion, Dumitru George, Radu Pintea, Enache Dan, Popovici Iuliu Romeo, Dobrin Andrei, Zamfir Stefania</p> <p>2. A/00972/2018- Ansamblu de racire criogenica si condensare/solidificare gaze- Dobrin Ion, Dumitru George, Dobrin Andrei, Enache Dan, Radu Pintea, Popovici Iuliu Romeo, Nicolay Djourellov,Victor Leca ,Doru Dinescu.</p> <p>3. A/00800/2019- Dispozitiv matricial pentru masurarea campurilor magnetice dipolare - Dobrin Ion, Dumitru George, Radu Pintea, Popovici Iuliu Romeo, Dobrin Andrei, Enache Dan,</p>

18.07.2022