

## INFORMAȚII PERSONALE



## Sburan Ion Cătălin

📍 Strada Calea Giulești Nr.46, bloc 4A, apart. 47, sector 6, București

☎ 0742553960

✉ [ion.sburan@icpe-ca.ro](mailto:ion.sburan@icpe-ca.ro)

Sexul masculin | Data nașterii 05/11/1967 | Naționalitatea română

## POZIȚIA

## Cercetător științific III în domeniul ingineriei electrice

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

noiembrie 2018 - prezent

**Cercetator științific principal III**

Institutul National de Cercetare și Dezvoltare în Inginerie Electrică - INCDIE ICPE - CA  
București, Splaiul Unirii 313, sector 3, 030138  
Departamentul de Surse Regenerabile de Energie – Laboratorul de Mașini și Acționări electrice D2.2.

- Cercetare în domeniul acționărilor electrice
- Proiectare și realizare hardware a sistemelor de acționări și automatizări electrice
- Participări și contribuții la realizare de proiecte software
- Probe și măsurători cu întocmire a fișelor de verificari pentru plăci electronice și subansamble ce intră în componența echipamentelor electrice
- Probe și măsuratori realizate cu standuri de lucru cu întocmirea buletinelor de încercare (utilizare Chroma 17040 – sistem de testare baterii, cu recuperarea energiei)
- Participare la conferințe în domeniul electric și la elaborarea de lucrări de prezentare, articole publicate în reviste de specialitate

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare în domeniul ingineriei electrice

iunie 2014 – octombrie 2018

**Cercetator științific principal III**

ICPE-SAERP-SA, București

- Scrieți principalele activități și responsabilități
- participare în echipa de proiectare pentru realizarea de prototipuri și modele experimentale
- proiectare și realizare prototip sursă cu două convertoare S2INVLOC 170Vcc/24Vcc 50A pentru locomotive;
- proiectare și realizare sursă statică servicii auxiliare troleibuz;
- proiectare și realizare stand de încercări surse statice servicii auxiliare pentru troleibuz și tramvai;
- probe pe stand cu convertoare electrice diferite;
- proiectare scheme electrice și electronice de comandă cu microcontrolere;
- utilizarea dispozitivelor semiconductoare de putere tip IGBT, MOSFET precum și a driverelor de comandă pentru aceste dispozitive;
- realizare proiecte circuite imprimabile cu soft-uri tip CAD specifice;
- urmărirea în execuție, verificare și punerea în funcțiune a echipamentelor de tracțiune electrică invertoare trifazate pentru troleibuz și tramvai
- realizarea probelor și încercărilor motoarelor și echipamentelor de tracțiune în standul specializat
- Tipul sau sectorul de activitate Proiectare CAD în domeniul ingineriei electrice

iunie 2001 – mai 2014

**Inginer principal III**

ICPE-SAERP-SA, București

- puneri in funcțiune, probe si service la echipamente pentru locomotive (convertizor de locomotive tip CLD 110Vcc/ 3x380Vca/24Vcc)

Tipul sau sectorul de activitate inginerie electrică

martie 1997 – mai 2001 **Cercetator științific**  
ICPE-SAERP-SA, București  
Tipul sau sectorul de activitate inginerie electrică

aprilie 1996 – februarie 1997 **Inginer**  
ICPE-SAERP-SA, București  
▪ participare la realizare, punere în funcțiune, probe și service la echipamente electrice (convertizoare statice troleibuz, tramvai, locomotive)

august 1992 – martie 1996 **inginer**  
ICPE-SA București  
Laboratorul de protecții climatice  
▪ participare la realizare, punere în funcțiune, probe la instalații de galvanizare ,  
▪ modernizare, service și mentenanță la instalații de galvanizare și camere climatice

Tipul sau sectorul de activitate inginerie electrică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1987 – 1992  
Instituția de învățământ Universitatea Politehnică București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații  
Diploma obținută Inginer (Bsc)

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B1	B1	B1	B1
germană	A2	A2	A2	A2	A2
franceza	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

### Competențe de comunicare

- experiență de comunicare dobândită la susținerea de prezentări la conferințe

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Proiectarea schemelor electrice și electronice de comandă cu microcontrolere;  
 Experiență în utilizarea dispozitivelor semiconductoare de putere tip IGBT, MOSFET precum și a circuitelor de comandă pentru acestea;  
 Proiectarea circuitelor imprimate utilizând programele CAD specifice: ORCAD Schematics și ORCAD Layout;  
 Probe și măsurători pentru diverse plăci electronice, subansamble ce intră în componența echipamentelor, cu întocmirea fișelor de verificare;  
 Coautor la două brevete de invenție;  
 Întocmirea manualelor de service și a specificațiilor tehnice.

**Competențe digitale**

## AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

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

**Permis de conducere**

Categoria B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Prezentări**

Dr. ing. Emil TUDOR, Dr. ing. Mihail POPESCU, **ing. Ionuț Vasile**, ing. Ion Sburlan, ing. Constantin Dumitru - "SISTEME DE ACȚIONĂRI ELECTRICE PENTRU VEHICULE DESTINATE TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN", **Conferința Științifică INCDIE ICPE-CA & Siemens România 06.12.2018**, Asociația Generală a Inginerilor din România, Calea Victoriei nr. 118, București România

**Conferințe**

**Ion Cătălin SBURLAN**, Emil TUDOR, Ionuț VASILE **“Study of the dynamic behavior of asynchronous motors by using a novel regenerative test bench”** Al 12-lea workshop internațional de compatibilitate electromagnetica – CEM 2020; 3-5 noiembrie 2020