



Anexa 12

**Proiect „O nouă clasă de dispozitive de putere, realizate pe hibrid Si-SiC,
cu pierderi de comutație foarte reduse (PED-WELL)” nr. 94PED/2025**

Aprob,

.....

**FIȘA POSTULUI
Nr. 2.3.**

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: execuție
2. Denumirea postului: Cercetător științific I (CS I) (COR 215229)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: grad I
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de cercetare și dezvoltare pentru proiectul UEFISCDI 94PED/2025; Proiectarea, simularea, caracterizarea și testarea diodei Schottky pe SiC pentru a funcționa ca dispozitiv extractor al purtătorilor minoritari în procesul de comutație al IGBT.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: studii superioare în domeniul: Inginerie electronica si telecomunicatii, specializarea: microelectronica, optoelectronica si nanotehnologii sau echivalent.
2. Perfecționări (specializări): doctorat în Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau echivalent
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Microsoft Office (nivel avansat), instrumente de simulare circuite electronice (SPICE, Matlab, nivel avansat), operare cu simulatoare de dispozitive semiconductoare, circuite integrate și tehnologii microelectronice.
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză (nivel avansat)
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: comunicare eficientă și abilități de lucru în echipă, capacitate de analiză și sinteză, gândire analitică, atenție la detalii și abilități de prelucrare a datelor și utilizare a bazelor de date
6. Cerințe specifice***: Experiență în proiectare, tehnologii și realizare de dispozitive semiconductoare. Experiență în tehnologii microelectronice pe Siliciu și SiC și alți semiconductori de bandă largă, în procese de temperaturi înalte, în testări de dispozitive semiconductoare ce operează în condiții speciale. Experiență în publicarea de articole științifice.





7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -

C. Atribuțiile postului: Realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, respectiv:

- Proiectarea, tehnologia de fabricație și caracterizarea de diode Schottky pe SiC,
- Dezvoltări în tehnologiile semiconductoare de Si și SiC
- Conectarea diodei pe SiC pe chipul IGBT pentru extracția de purtători minoritari
- Integrarea diodei Schottky Pe SiC în structura IGBT.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: directorul de proiect
- superior pentru: inginerii și tehnicienii din laboratorul de cercetare

b) Relații funcționale: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului

c) Relații de control: -

d) Relații de reprezentare: -

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice: -

b) cu organizații internaționale: -

c) cu persoane juridice private: -

3. Delegarea de atribuții și competență*****: -

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:

2. Funcția de conducere:

3. Semnătura

4. Data întocmirii

F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului

1. Numele și prenumele:

2. Semnătura

3. Data

* Funcție de execuție sau de conducere.

** În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestare cu diplomă de absolvire sau diplomă de bacalaureat).

*** Se va specifica obținerea unui/unei aviz/autorizații prevăzut/prevăzute de lege, după caz.

**** Doar în cazul funcțiilor de conducere.

***** Se vor trece atribuțiile care vor fi delegate către o altă persoană în situația în care salariatul se află în imposibilitatea de a-și îndeplini atribuțiile de serviciu (concediu de odihnă, concediu pentru incapacitate de muncă, delegații, concediu fără plată, suspendare, detașare etc.). Se vor specifica atribuțiile, precum și numele persoanei/persoanelor, după caz, care le va/le vor prelua prin delegare.