

FIȘA POSTULUI

1. ANGAJAT:

2. POSTUL/FUNCTIA: Denumire: **Inginer mecanic, cod COR: 214401**
Nivel post: executie

3. SPECIFICAȚIA POSTULUI:

Nivelul de studii: studii superioare.

Calificările/specializările necesare: Inginerie, specializarea mecanica

Competențele postului: cunoștințe specifice de mecanica, disponibilitate la sarcini, manieră de lucru sistematică și adaptabilitate pentru munca în echipă.

Experiența de lucru necesară: experiență minimă în domeniul de calificare.

4. LOCUL DE MUNCĂ: INC-DTCI-ICSI Rm. Vâlcea, Departament ICSI Energy

Relații organizatorice:

a) *ierarhice:*

- subordonat față de Directorul ICSI Rm. Valcea
- subordonat față de Directorul ICSI Energy și față de Șeful grupului de cercetare.
- superior pentru personalul cu studii medii din cadrul departamentului.

b) *funcționale:*

- cu șefii/colegii colectivelor pentru care realizează lucrări/servicii, sau cu care se realizează teme de cercetare comune;
- cu comp. funcționale/calitate/etc. și persoanele fizice care au tangență cu sfera sa de activitate, concretizate prin lucrări/punerea în practică a prevederilor procedurilor din sistemul de management al calității, standardelor interne, etc.

5. RESPONSABILITĂȚI :

- participa la activitățile specifice de proiectare și fabricare a dispozitivelor electrochimice ce vor fi dezvoltate în cadrul proiectului RoHydroHub: HUB-ul Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice, Cod SMIS 2021: 304724
- Crearea și optimizarea designului dispozitivelor electrochimice (pile de combustibil, electrolizoare) folosind software de proiectare asistată (CAD).
- Dezvoltarea modelelor 3D și 2D pentru componentele dispozitivelor electrochimice
- Utilizarea fabricației aditive și/sau a utilajelor de tip CNC (frezare, strunjire, găurire, rectificare) pentru componentele proiectate
- Integrarea principiilor de fabricație aditivă în proiectare, asigurând compatibilitatea componentelor cu materialele și tehnologiile de imprimare 3D.
- Identificarea materialelor adecvate pentru tipul de fabricație utilizat
- a aditivă, inclusiv aliaje metalice, polimeri și materiale compozite, pentru dispozitivele electrochimice.

- Evaluarea comportamentului materialelor în condiții de operare electrochimică (corozivitate, conductivitate termică și electrică).
- Coordonarea procesului de fabricație pentru componentele proiectate.
- Supravegherea realizării prototipurilor și evaluarea conformității acestora cu specificațiile tehnice.
- Planificarea și desfășurarea testelor de performanță pentru dispozitivele dezvoltate.
- Implementarea modificărilor în design pe baza rezultatelor testării.
- participa la activitățile de cercetare din cadrul proiectului ce vizează aspectele de inginerie mecanică ce intervin în dezvoltarea și implementarea de sisteme bazate pe tehnologii din energia hidrogenului (pile de combustibil, electrolizoare);
- participa la activitățile de cercetare din departament care vizează sistemele mecanice;
- participa la activitățile din departament care vizează dezvoltarea de noi tehnologii și modele experimentale
- proiectează și supraveghează activitățile de montaj pentru sistemele mecanice și integrarea/ utilizarea standurilor experimentale;
- documentare în literatura de specialitate referitoare la domeniul de cercetare abordat;
- participa la elaborarea materialelor necesare întocmirii etapelor științifice ale proiectelor la care lucrează;
- participa la elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare;
- participa la elaborarea și redactarea de lucrări/articole științifice
- brevetează/omologhează rezultatele cercetării în condițiile legii cu sprijinul institutului;
- răspunde de dezvoltarea cunoștințelor profesionale și de folosirea celor mai bune practici în domeniul specific de activitate.
- execută orice alte dispoziții date de Directorul de proiect.
- întocmește raport lunar de activitate, iar la finalul fiecărui an de activitate întocmește raportul de autoevaluare.

6. CONDIȚII DE LUCRU ALE POSTULUI :

- Program de lucru: normă întreagă, echivalent 8 ore, în intervalul orar 07:00 – 15:00 sau 8:00-16:00.
- Condiții materiale: dotare echipament de protecție, dotare birou și calculator, condiții specifice de lucru în laborator; echipamente, consumabile, piese de schimb și birotică puse la dispoziție de institut.
- Condiții de formare profesională: participa la cursurile prevăzute în Planul de pregătire profesională elaborat anual, pe problematici specifice activităților laboratorului/departamentului.

7. ALTE SARCINI

- să cunoască activitatea institutului;
- să asimileze, utilizeze și genereze noi cunoștințe și să aplice cele mai bune practici în domeniul de activitate;
- este responsabil pentru verificarea și controlul aparaturii de măsură și control cu care lucrează;
- să respecte misiunea cercetării, etica și deontologia profesională;
- să cunoască și să aplice corect legislația în vigoare care reglementează domeniul de activitate, Regulamentul de Ordine Interioară, Codul Muncii, CCM, CIM, Regulamentele pe linie de sănătate și siguranță a muncii, prevenirea și stingerea incendiilor;
- are obligația de a respecta actele normative în vigoare pe linia calității lucrărilor și produselor, a regulilor interne de disciplină a muncii;
- sesizează șeful de Departament în cazul neajunsurilor de ordin tehnic sau organizatoric;

- are obligatia sa cunoasca si sa respecte standardele aplicabile la nivel ICSI (calitate, mediu, etc.);
- sa actioneze pentru ridicarea continua a nivelului de pregatire profesionala; sa participe la programe de formare profesionala, conform prevederilor Contractului Colectiv de Munca aplicabil si reglementarilor legale in vigoare.
- sa pastreze confidentialitatea informatiilor obtinute in timpul activitatii desfasurate; semneaza si respecta „Angajamentul de confidentialitate”;
- sa respecte regulile de acces in laborator in timpul si in afara orelor de program;
- sa permita accesul in laboratoare a persoanelor straine numai daca au obtinut aprobare de la directorul general;
- sa isi insuseasca legislatia in vigoare referitoare la obtinerea autorizatiilor de functionare pe domeniul sau de activitate;
- indeplineste orice alte sarcini dispuse de seful direct sau de conducerea institutului, functie de programul de activitate al institutului.

8. DELEGARE

- Informeaza persoana careia ii este direct subordonata atunci cand lipseste din institut (CO, CM, delegatie, invoire, etc.) si se asigura ca pentru aceasta perioada a fost stabilit inlocuitorul; inlocuitorul este o persoana din cadrul locului de munca in care titularul postului isi desfasoara activitatea, cu calificare si responsabilitati asemanatoare.
- Preia sarcinile de serviciu/responsabilitatile persoanei pentru care a fost numit inlocuitor, pe perioada in care aceasta persoana lipseste din institut.

9. REZULTATE

- Îndeplinire obiective: în activitatea curentă acționează conform prevederilor procedurilor/instrucțiunilor de lucru, notelor, dispozițiilor; colaborează cu personalul de conducere și execuție al institutului pentru cunoașterea și asumarea responsabilităților proprii și respectă termenele de raportare pentru activitățile la care participă. Își îndeplinește indicatorii specifici funcției de cercetare, stabiliți la începutul fiecărui an. Gestionează optim activitatea din cadrul temelor de cercetare interne si proiectelor de cercetare.
- Performanțe: creșterea competențelor pe domeniul de activitate al grupului de cercetare/departamentului
- Perioada de evaluare a performanțelor – luna ianuarie a anului ulterior anului evaluat.
- Evoluții posibile – treapta următoare de încadrare conform nivelului de pregătire, în funcție de îndeplinirea indicatorilor specifici postului și de nivelul de competență.

10. ALTE PRECIZARI

- Prezentele responsabilitati se completeaza cu cele stabilite prin decizie a conducatorului institutului, hotariri ale organelor de conducere ale institutului, cu drepturile si obligatiile ce ii revin din contractul individual de munca si alte prevederi ale legislatiei in vigoare care reglementeaza raporturile juridice, drepturile si obligatiile privind relatiile de munca dintre angajati si angajator.

INTOCMIT
Director ICSI Energy

Semnatura,

.....

Luat la cunostinta si primit un exemplar

Semnatura,

.....

Data:

Cod: F-PT-RU-02-04, rev.1