



Anexa 12

Proiect: Hub-ul Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice- Ro HydroHub

Cod SMIS: 304724

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: Cercetător în tehnologii avansate de ardere a hidrogenului și a amestecurilor metan hidrogen (COR 214454)
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: CS I/CS II;
4. Scopul principal al postului: Dezvoltarea și aplicarea de modele numerice pentru studiul proceselor de ardere, transfer de căldură și fenomene aerodinamice în sisteme termice avansate. Susținerea activităților experimentale prin simulări CFD și termodinamice care permit optimizarea performanțelor energetice și reducerea emisiilor. Participarea activă la cercetări științifice în domeniul mașinilor și echipamentelor termice cu aplicabilitate în energie curată și tehnologii inovatoare.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: Studii superioare, doctorat în Energetică
2. Perfecționări (specializări):
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): MATLAB, Mathcad, AutoCAD, utilizare software CFD
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză (nivel începător/mediu)
5. Abilități, calități și aptitudini necesare: capacitate de analiză și sinteză; atenție la detalii și rigoare științifică; cunoștințe de testare și diagnosticare a motoarelor cu ardere internă; competențe în planificarea și derularea activităților de cercetare.
6. Cerințe specifice***:-
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale):-

C. Atribuțiile postului:

- Participarea la implementarea activităților A5.3/A5.8/A5.9
- Elaborarea de modele numerice pentru studiul proceselor de ardere și aerodinamică.
- Realizarea simulărilor CFD și analiza rezultatelor pentru optimizarea configurațiilor testate.
- Corelarea datelor numerice cu cele experimentale pentru validarea modelelor dezvoltate.





- Colaborarea cu echipa de cercetare pentru integrarea rezultatelor în soluții funcționale.
- Redactarea rapoartelor științifice, articolelor și documentațiilor tehnice.
- Participarea la conferințe, workshopuri și evenimente științifice de profil.
- Urmărirea noutăților științifice și tehnologice relevante pentru domeniul termotehnic și simulări.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă: colaborează cu tot personalul din cadrul proiectului Hub-ul Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice- Ro-HydroHub

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de: managerul de proiect
- superior pentru: -

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: Manager de proiect

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.*