



## Anexa 12

### PROIECT Nr.38/2024 ECom4Future - „Comunitati de energie ale viitorului cu integrare FIWARE”

---

Aprob,

.....

#### FIȘA POST

##### **A. Informații generale privind postul**

1. Nivelul postului\*: execuție
2. Denumirea postului: **Specialist in inginerie electronica, telecomunicatii si tehnologii  
informationale (COR 215303 – inginer electrotehnist)**
3. Gradul/Treapta profesional/profesională:
4. Scopul principal al postului: Cercetare tehnică, citirea datelor în timp real de la contoare de energie electrică și alte echipamente energetice, studiul bazelor de date, asigurarea securității datelor în sisteme IT din energetică.

##### **B. Condiții specifice pentru ocuparea postului**

1. Studii de specialitate\*\*: Studii universitare de licență
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Nivel avansat operare calculator: următoarele limbaje de programare: JavaScript, C/C++, Java, C#, Python; cunoștințe și experiență în echipamente experimentale folosind platforme de tip Raspberry PI de 32 de biți și integrarea acestora într-un sistem SCADA, în dezvoltarea de interfețe web pentru sisteme SCADA, cunostinte de inginerie electronica pentru domeniul energetic, în comunicarea datelor cu contoare inteligente, privind securitatea cibernetică și confidențialitatea datelor partajate cu actorii prin internet; cunoștințe în utilizarea bazelor de date open-source pe mașini mici (RPI sau SBC-uri similare).

Experiență în domeniile din scopul principal al postului





Domeniu: Inginerie

Subdomeniul 1.1. Inginerie electronica, telecomunicatii si tehnologii informationle – Electronica aplicata

4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Limba Engleză și Germana, nivel mediu

5. Abilități, calități și aptitudini necesare:

- Gândire analitică;
- Capacitate de concentrare, analiză și sinteză;
- Capacitate de previziune a evenimentelor;
- Abilități de negociere;
- Capacitate de a stabili relații, toleranță, calm, perseverență;
- Abilități de comunicare interpersonală;
- Capacitatea de a redacta rapoarte clare și corecte;
- Adaptabilitate la sarcini de lucru schimbătoare, la situații de criză;
- Echilibru emoțional, constanță în atitudini;
- Capacitate de decizie și asumarea responsabilității;
- Competențe de a lucra în echipă;
- Spirit creativ și inovativ.
- Inteligență, capacitate de inovare;
- Atenție concentrată și distributivă;
- Inițiativă;
- Spirit organizatoric;
- Echilibru emoțional;
- Capacitate de a evalua și a lua decizii;
- Capacitate de a lucra cu oamenii;
- Rezistență mare la stres;
- Capacitate de lucru în ritm susținut și încadrare în termenele stabilite.

6. Cerințe specifice\*\*\*: -

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

### C. Atribuțiile postului:

- Asigurarea activității de cercetare, a consilierii activității tehnice și administrative pentru proiectul aflat în derulare.
- Participă la activitățile de cercetare-dezvoltare asociate proiectului pentru sistemele emergente de energie.
- Elaborează și implementează algoritmi de control, optimizare și analiză a datelor pentru rețele electrice moderne (smart grid, microrețele, sisteme hibride).
- Realizează modele matematice și simulări numerice ale componentelor și proceselor de transfer al energiei utilizând instrumente software specializate.
- Dezvoltă și întreține aplicații software pentru achiziția, prelucrarea și analiza datelor din sistemele energetice.





- Integrează platforme hardware-software pentru testarea și validarea soluțiilor propuse.
- Contribuie la proiectarea și implementarea arhitecturilor de comunicații și schimb de date pentru sistemele emergente de energie.
- Participă la redactarea documentației tehnice și științifice (rapoarte, articole, livrabile de proiect etc.)
- Propune soluții inovative pentru automatizarea, digitalizarea și securizarea infrastructurii energetice.
- Comunicare și informare periodică, după caz (Note ale Întâlnirilor, prezentări .ppt, drafturi documente și rapoarte livrabile) în deplină coordonare cu Directorul de Proiect.
- Desfășurarea activității de cercetare în condițiile definite prin și cu respectarea normelor de protecția muncii.
- Desfășurarea activității de cercetare în condițiile respectării normelor de poluare și de protecție a mediului.

**D. Sfera relațională a titularului postului**

**1. Sfera relațională internă:**

**a) Relații ierarhice:**

– subordonat față de: Directorul de Proiect

– superior pentru: -

**b) Relații funcționale: -**

**c) Relații de control: -**

**d) Relații de reprezentare: -**

**2. Sfera relațională externă:**

**a) cu autorități și instituții publice:** Ofiterul de proiect din partea entitatii finantatoare

**b) cu organizații internaționale:** Partenerii implicați în derularea proiectului

**c) cu persoane juridice private: -**

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

**E. Întocmit de:**

**1. Numele și prenumele:**

**2. Funcția de conducere:** director de proiect

**3. Semnătura .....**

**4. Data întocmirii .....**

**F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului**

**1. Numele și prenumele:**

**2. Semnătura .....**

**3. Data .....**

www.myupb.ro





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

---

\* *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.*

www.myupb.ro

