



Anexa 12

**„European Research Management Advancement” (ERMA)**

---

Aprob,

.....

**FIȘA POSTULUI**  
**Nr.**

**A. Informații generale privind postul**

1. Nivelul postului\*: Execuție
2. Denumirea postului: Expert cercetare și inovare în tehnologii semantice
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Expert senior
4. Scopul principal al postului:

Contribuția la implementarea activităților de cercetare și inovare din cadrul proiectului ERMA prin proiectarea, dezvoltarea, validarea și valorificarea soluțiilor bazate pe tehnologii semantice, ontologii, Knowledge Graph-uri și standarde de reprezentare a cunoștințelor, în vederea sprijinirii managementului cercetării și dezvoltării carierei cercetătorilor.

**B. Condiții specifice pentru ocuparea postului**

1. Studii de specialitate\*\*: Studii superioare în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, titlul de doctor
2. Perfecționări (specializări): Web semantic / tehnologii semantice, dovedite prin foaie matricolă, supliment la diplomă, certificat sau diplomă de absolvire.
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):
  - Operare PC avansat (Microsoft Office, Google Workspace);
  - Cunoștințe avansate privind RDF, RDFS, OWL și SPARQL;
  - Cunoștințe privind modelarea ontologiilor și a Knowledge Graph-urilor;
  - Cunoștințe privind Linked Open Data și interoperabilitatea semantică;





- Cunoștințe privind platforme și framework-uri pentru tehnologii semantice (Apache Jena, Protégé, Neo4j sau echivalent).
- 4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: O limbă de circulație internațională, minim nivel C1.
- 5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
  - Cunoștințe avansate în domeniul tehnologiilor semantice, reprezentării cunoștințelor și interoperabilității semantice;
  - Capacitate de analiză, modelare și reprezentare a cunoștințelor;
  - Capacitatea de proiectare și dezvoltare a ontologiilor și Knowledge Graph-urilor;
  - Capacitatea de elaborare și publicare a lucrărilor științifice;
  - Capacitate de analiză și sinteză;
  - Abilități de comunicare și colaborare în echipe multidisciplinare;
  - Capacitate de identificare și soluționare a problemelor complexe;
  - Spirit de inițiativă și orientare către rezultate;
  - Capacitate de lucru în echipe internaționale;
  - Capacitatea de redactare, evaluare și valorificare a rezultatelor cercetării prin publicații științifice, rapoarte și contribuții la conferințe internaționale.
- 6. Cerințe specifice\*\*\*:
  - Grad didactic de Profesor universitar sau Conferențiar universitar în domeniul Calculatoare și tehnologia informației;
- 7. Competența managerială\*\*\*\* (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale):
  - Nu este cazul.

### **C. Atribuțiile postului:**

- Participă la proiectarea și dezvoltarea ontologiilor și a modelelor semantice;
- Contribuie la dezvoltarea și administrarea Knowledge Graph-urilor;
- Dezvoltă mecanisme de interoperabilitate semantică și integrare a datelor;
- Participă la modelarea competențelor, ocupațiilor și traseelor de carieră utilizând tehnologii semantice;
- Dezvoltă și optimizează interogări și transformări SPARQL;
- Contribuie la validarea modelelor semantice și a ontologiilor;
- Elaborează publicații și rapoarte tehnice în domeniul tehnologiilor semantice.

### **D. Sfera relațională a titularului postului**

#### **1. Sfera relațională internă:**

##### **a) Relații ierarhice:**

- subordonat față de: Directorul de proiect ERMA.
- superior pentru: Nu este cazul.

##### **b) Relații funcționale:**

- Directorul de proiect;
- Membrii echipei de implementare a proiectului ERMA;
- Facultățile, departamentele și centrele de cercetare implicate în implementarea proiectului;





- Structurile administrative ale universității implicate în implementarea proiectului (Direcția Cercetare, Direcția Financiară, Direcția Resurse Umane etc.);
- Partenerii din consorțiul internațional ERMA, în limitele atribuțiilor postului.
- c) Relații de control: Nu este cazul.
- d) Relații de reprezentare:
  - Reprezintă echipa de cercetare a proiectului în relația cu partenerii și colaboratorii proiectului, în limitele atribuțiilor stabilite de directorul de proiect.
- 2. Sfera relațională externă:
  - a) cu autorități și instituții publice:
    - instituții publice și organizații de cercetare relevante pentru implementarea proiectului.
  - b) cu organizații internaționale:
    - coordonatorul proiectului;
    - partenerii consorțiului ERMA.
  - c) cu persoane juridice private:
    - organizații partenere;
    - furnizori și colaboratori implicați în implementarea proiectului.
- 3. Delegarea de atribuții și competență\*\*\*\*:
  - conform deciziei directorului de proiect și cu respectarea legislației în vigoare.

**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.*

