

FISA POSTULUI

1. Descrierea postului:

	<i>Denumire</i>
Laborator	Seismologie Inginereasca - Cod 400
Post	ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ - ACS
Titular	
Locatia	Institutul National CD pentru Fizica Pamantului – Sediul central

	<i>Aprobat</i>	<i>Avizat</i>
Funcția		
Nume, prenume		
Semnatura		
Data		

2. Specificitatea postului:

Studii necesare	Studii superioare (licenta)
Vechime minima	Cu respectarea legislatiei si normelor in vigoare
Aptitudini generale ale postului	• Aptitudini de comunicare si exprimare coerenta atat in scris cat si oral, inclusiv intr-o limba straina; • Aptitudini de utilizare a tehnicii de calcul; • Receptivitate si abilitati de relationare si de colaborare pentru lucrul in echipa; • Capacitate de auto-organizare si sistematizare a informatiei pentru lucrul independent; • Abilitati de gestiune eficienta a timpului si de respectare a termenelor limita; • Promptitudine si operativitate in realizarea atributiilor de serviciu; • Gandire proactiva, creativa si initiativa in abordarea aspectelor de serviciu si preocuparea pentru permanenta imbunatatire a activitatii; • Abilitati analitice pentru identificarea problemelor
Aptitudini specifice ale postului	• Cunoasterea normelor privitoare la cercetarea stiintifica; • Cunostinte teoretice si aplicative in domeniul Stiintelor Pamantului si alte domenii conexe si capacitatea si dorinta de documentare permanenta; • Utilizarea unor softuri specifice de calcul specializate si de grafica; • Abilitati de prelucrare si interpretare a datelor seismice, geologice si geofizice; • Abilitatea de a sintetiza rezultatele cercetarilor in scopul valorificarii si diseminarii lor.

3. Relatiile:

Ierarhice	- de subordonare	Seful Departamentului Directorul/Responsabilul de proiect Seful pe linie ierarhica
	- de subordine	Conform specificatiilor din contractele de finantare a proiectelor
De colaborare		Cercetatori/specialisti din cadrul și din afara INCDFP
De reprezentare		Conform dispozitiilor conducerii

4. Atributii generale ale postului:

1. Activitati de cercetare

- Accesarea fondurilor nationale si internationale alocate dezvoltarii profesionale a tinerilor cercetatori prin participarea la competitii nationale si internationale de mobilitati;
- Participarea la cursuri de instruire si stagii de lucru necesare pentru perfectionarea pregatirii profesionale si metodologice;

- Realizarea documentarii necesare în cadrul procesului de elaborare a studiilor de cercetare, conform obiectivelor cercetării;
- Realizarea sarcinilor și partilor care îi revin din proiecte și celelalte lucrări repartizate;
- Participare la conferințe, simpozioane, congrese conform domeniului de activitate.

Livrabile:

- *Contributii la rapoartele de cercetare la faze/teme la proiecte de cercetare naționale/internationale;*
- *Autor sau co-autor în fiecare an la cel puțin o lucrare științifică în reviste indexate BDI sau ISI;*
- *Prezentarea rezultatelor de cercetare în seminarul științific al institutului și la conferințele naționale / internationale (cel puțin o prezentare orală /an).*

2. Activități conexe cercetării

- Participarea la activități de întocmire a diverselor rapoarte solicitate INCDFP ca rezultat al activității de cercetare;
- Participarea la activități de promovare și creștere a vizibilității INCDFP;
- Participarea la activități specifice în vederea inițierii în serviciul de veghe seismică;
- Disponibilitate pentru activități ce presupun deplasări în teren.
- Obligatorietatea completării chestionarului macroseismic în cazul producerii cutremurelor simțite.

Livrabile

- *Participare la realizarea rapoartelor în caz de cutremur simțit produs pe teritoriul României și în zonele de graniță;*
- *Participarea la târguri și evenimente conexe cercetării cu postere/roll-upuri/prezentări/demonstratii*

5. Atributii specifice postului:

Activități de cercetare

- Analize de hazard seismic prin metode probabiliste și deterministe bazate pe datele seismice furnizate de IOSIN RSN și CND;
- Participare la determinarea profilelor de viteză utilizând o stație/rețea de stații;
- Participare la determinarea caracteristicilor și parametrilor geologici utilizând metode fizice și numerice
- Corectarea înregistrărilor seismice și calculul parametrilor mișcării solului (PGA, PGV, spectre etc)
- Studii de microzonare seismică și a efectelor locale; Calculul factorilor de amplificare pentru diferite amplasamente;
- Studii de tomografie seismică.

Activități specifice în cadrul IOSIN:

- Activități de control privind răspunsul specific al stației seismice în corelație cu structura geologică a amplasamentului;
- Întreținerea, funcționarea și exploatarea echipamentelor din cadrul IOSIN – RSN.

Livrabile:

- *Contributii la raportul lunar pentru IOSIN (Instalatii si Obiective Speciale de Interes National)-RSN (Rețea Seismică Națională ; contributii la analize și evaluări geologice și geofizice ale mediilor de propagare a undelor seismice;*
- *Lucrări științifice în reviste indexate BDI;*
- *Prezentări la conferințe naționale și/sau internaționale.*

Activități specifice serviciului de veghe seismică – nivel de inițiere și familiarizare cu activitățile și echipamentele specifice:

- monitorizarea seismicității – achiziția și prelucrarea datelor seismice;
- verificarea funcționării echipamentelor de achiziție și transmitere de date de la stațiile aferente;
- verificarea funcționării echipamentelor de comunicație în cadrul IOSIN – RSN (Raport lunar);
- analiza formelor de undă pentru efectuarea asocierii evenimentelor;
- localizarea evenimentelor (locale, regionale, teleseisme) și calculul magnitudinii;
- transmiterea localizărilor evenimentelor către centrele internaționale;

- transmiterea informatiilor referitoare la evenimentele semnificative catre autoritatile competente;
- interactioneaza cu autoritatile in caz de cutremur cu $ML > 3.4$;
- decide parametrii cutremurelor in interactiunea cu autoritatile.

6. Prevederi speciale:

- Raspunde de calitatea stiintifica a lucrarilor la care participa;
- Realizeaza activitati ce tin de buna desfasurare a institutului coroborate cu profesia personala.
- Respecta prevederile regulamentului intern si a regulamentului de organizare si functionare și a normelor interne si a procedurilor aprobate la nivel de institut;
- Respecta confidențialitatea datelor cu care intra in contact conform reglementarilor din cadrul institutului;
- Păstreze in conditii de strictete parolele și mijloacele tehnice de acces la datele cu caracter personal sau la datele cu caracter confidențial pe care le prelucrează în virtutea atribuțiilor sale de serviciu;
- Interzice și împiedică accesul oricărui alt salariat la canalele de accesare a datelor personale sau a datelor confidențiale disponibile pe computerul societății cu ajutorul căruia își desfășoară activitatea;
- Manipulează datele cu caracter personal stocate pe suport fizic la care are acces în virtutea atribuțiilor sale cu cea mai mare precauție, atât în ce privește conservarea suporturilor cât și în ce privește depunerea lor în locurile și în condițiile stabilite în procedurile de lucru;
- Nu va divulga nimănui și nu va permite nimănui să ia cunoștință de parolele și mijloacele tehnice de acces în sistemele informatice pe care le utilizează în desfășurarea atribuțiilor de serviciu;
- Nu va divulga nimănui datele cu caracter personal la care are acces, atât în mod nemijlocit cât și, eventual, în mod mediat, cu excepția situațiilor în care comunicarea datelor cu caracter personal se regăsește în atribuțiile sale de serviciu sau a fost autorizată de către superiorul sau ierarhic;
- **Nu va copia pe suport fizic niciun fel de date cu caracter personal sau confidențial disponibile în sistemele informatice ale societății, cu excepția situațiilor în care aceasta activitate se regăsește în atribuțiile sale de serviciu sau a fost autorizată de către superiorul sau ierarhic;**
- Nu va transmite pe suport informatic și nici pe un altfel de suport date cu caracter personal către sisteme informatice care nu se află sub controlul societății sau care sunt accesibile în afara societății, inclusiv stick-uri USB, HDD, discuri rigide, căsuțe de e-mail, foldere accesibile via FTP sau orice alt mijloc etnic;
- Respecta normele de muncă și prescripțiile de calitate stabilite si normele de prevenire a incendiilor.
- Își desfășoară activitatea în conformitate cu pregătirea și instruirea sa, precum și cu instrucțiunile primite din partea angajatorului și a superiorilor direcți, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare sau îmbolnavire profesională atât propria persoană, cât și alte persoane care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale în timpul preogramului de lucru.
- **În mod deosebit, în scopul realizării obiectivelor prevăzute la alineatul precedent, salariatul are următoarele obligații:**
 - să utilizeze corect mașinile, aparatură, unelte, substanțele periculoase, echipamentele de lucru, de transport și alte mijloace de producție;
 - să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat și, după utilizare, să îl înapoieze sau să îl pună la locul destinat pentru păstrare;
 - să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrară a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale mașinilor, aparaturii, uneltelor, instalațiilor tehnice și clădirilor, și să utilizeze corect aceste dispozitive;
 - să comunice imediat șefului ierarhic sau lucrătorilor desemnati orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție;
 - să aducă la cunoștință conducătorului locului de muncă și/sau angajatorului accidente suferite de propria persoană;
 - să coopereze cu șeful ierarhic și/sau cu lucrătorii desemnați, atât timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea oricăror măsuri sau cerințe dispuse de către inspectorii de munca și inspectorii sanitari, pentru protecția sănătății și securității lucrătorilor;
 - să coopereze, atât timp cat este necesar, cu lucrătorii desemnati, pentru a permite angajatorului să se asigure că mediul de muncă și condițiile de lucru sunt sigure și fără riscuri pentru securitate și sănătate, în domeniul său de activitate;

- să își însușească și să respecte prevederile legislative din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora;
- să își însușească și să respecte prevederile legislative privind PSI / situațiile de urgență;

** Particularitățile activităților de cercetare în domeniul Științelor Pământului pot duce la necesitatea reconsiderării ponderii unor activități în cadrul departamentului (de exemplu, în cazul unui cutremur major, activitățile prioritare vor fi conforme cu dispozițiile conducerii institutului).*