



PERSONAL DE RECERCA 150-749-210

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Matemàtiques
Perfil genèric	Personal Investigador Director Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	41.054,37 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1-01-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *HORIZON-DISPEC // Plasmasphere Ionosphere Thermosphere Integrated Research Environment and Access services: a Network of Research Facilities (PITHIA-NRF)*

Informació del projecte

Codi: E-01836 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/166325>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds 3 de desembre de 2023

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats /preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.



PERSONAL DE RECERCA 150-749-210

REQUISITS

- Títol de doctorat en Disciplina Tècnica (matemàtica, geodèsia, física).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Crear una base de dades de diversos productes ionosfèrics a partir d'un model tomogràfic de la ionosfera i dades de GNSS.

Funcions a desenvolupar

- Generar els mapes de VTEC (contingut electrònic vertical total) amb un model tomogràfic 4D de la ionosfera i dades GNSS.
- Dissenyar i implementar els mètodes de detecció automàtica i anàlisi de gaps de les sèries temporals de mapes de VTEC.
- Elaborar i executar una estratègia de comparativa entre mapes de VTEC calculats amb diferents tipus de constel·lacions GNSS.
- Divulgar els resultats i anàlisis en forma d'informes i presentacions en congressos internacionals i reunions del consorci.
- Proporcionar assessorament i informar del progrés de les tasques en reunions (online i/o presencials) del consorci.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Física
- **Especialitat**

Coneixements

- Àlgebra Lineal.
- Processos estocàstics (e.g. MCMC).
- Física de la ionosfera.
- Processament d'imatge.
- Filtre de Kalman.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



PERSONAL DE RECERCA 150-749-210

Competències Tècniques

- LaTeX.
- Fortran.
- Python.
- Bash.
- C-shell.

Competències Organitzatives

- Coordinar grups d'investigació.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Més de 10 anys d'experiència en recerca en el camp de la modelització de la ionosfera amb dades de GNSS.
- Transferència de coneixement entre diferents disciplines científiques, en particular, en física i geodèsia.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapas primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input checked="" type="checkbox"/>	Líder de projectes