



## PERSONAL DE RECERCA 150-710-167

| DADES DE L'OFERTA                      |   |
|--|---|
| Unitat Adscripció                      | Enginyeria Electrònica  |
| Perfil genèric                         | Personal Investigador Postdoctoral Assimilat  |
| Tipologia contractual:                 | Contracte d'activitats científicotècniques  |
| Retribució bruta anual                 | 22.244,48 €/anuals (per jornada completa)   |
| Jornada 37,5 h./set.                   | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 3 anys<br><b>Data Inici:</b> 01/10/2022  |
| DADES DEL PROJECTE                     |   |
| Nom del projecte                       | "HE-101071179- SUSTAIN: Smart Building Sensitive to Daily Sentiment" - SUSTAIN  |
| Informació del projecte                |   |
| Codi: E-01724                          | <b>Convocatòria:</b> HE: Horizon Europe<br><b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/820525">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/820525</a>   |
| PROCÉS DE SELECCIÓ                     |   |
| Inscripció:                            | Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> .<br>Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>   |
| Termini de presentació de sol·licituds | 10 d'octubre de 2022  |
| 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.<br><br><b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.</b> |



## PERSONAL DE RECERCA 150-710-167

### REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Electrònica, Telecomunicació, Física o camps afins.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Dissenyar i implementar captadors d'energia lumínics, tèrmics i de radiofreqüència per tal d'alimentar sensors autònoms ubicats dintre d'edificis.

#### Funcions a desenvolupar

- Gestionar la part UPC del projecte europeu.
- Supervisar els estudiants de doctorat involucrats (fins a 3) involucrats en els diferents temes de captació d'energia.
- Participar en el disseny i implementació dels captadors d'energia.

### PERFIL PROFESSIONAL

#### Coneixements

- Disseny i implementació de circuits electrònics.
- Disseny i implementació de sistemes de baixa potència.
- Disseny i implementació d'antenes.
- Bon maneig d'instrumentació electrònica bàsica i de RF.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Expedient acadèmic excel·lent.*

#### Competències Tècniques

- Eines per a la simulació de circuits electrònics de baixa freqüència i de RF.



## PERSONAL DE RECERCA 150-710-167

### Competències Organitzatives

- Planificació i organització del treball.

### Competències Funcionals

- Col·laboratiu.
- Comunicatiu.
- Creatiu.
- Pensament crític, autònom, estructurat.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Es valorarà:

- *Proporcionar Curriculum Vitae, cartes de motivació i recomanació i referències de tres professors.*

### Etapas de la carrera professional

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

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Sense experiència prèvia         |
| <input type="checkbox"/>            | Etapa primerenca menys de 4 anys |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Experiència entre 4 i 10 anys    |
| <input 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 checked="" type="checkbox"/> | Professional reconegut |
| <input type="checkbox"/>            | Professional establert |
| <input type="checkbox"/>            | Líder de projectes     |