
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 147/2022

Àrea: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

Grup: Power Systems

Cap de Grup: Jose Luis Domínguez García

Posició: Investigador/a Reconegut/da R2 en l'àmbit de l'Eòlica Flotant

Descripció del lloc de treball:

El Grup Power Systems anuncia l'obertura d'una plaça permanent com a Investigador/a Reconegut/da per treballar en diferents projectes d'investigació tècnica en els camps de l'eòlica flotant. Les tasques a realitzar se centraran en el disseny, desenvolupament i implementació de projectes d'investigació eòlica flotant, incloent l'anàlisi de costos, impacte ambiental, control avançat, bessó digital. A més, s'esperen activitats experimentals amb microxarxes que inclouen el disseny i implementació d'instal·lacions experimentals amb la microxarxa de l'IREC.

Requisits:

Essencial :

- Màster i Grau en enginyeria rellevant per l'eòlica flotant.
- Més de 3 anys com a investigador/a en un institut de recerca.
- Experiència en recerca de projectes industrials i competitiu.
- Responsabilitat demostrable en tasques de projectes europeus i contracte industrial.
- Experiència en avaluació de costos i medi ambient d' eólica flotant.
- Experiència en optimització de eólica flotant.
- Coneixements d'amarratges, ancoratges i cables dinàmics.
- Publicacions rellevants en el camp de l'eòlica flotant.
- Coneixements i experiència en eines de simulació de eólica flotant.

Preferent:

- Supervisió i formació de persones, investigadors
- Experiència en eines basades en GIS
- Experiència en bases de dades
- Experiència en gestió de projectes
- IP provada al camp.
-

Idioma requerit:

Domini el castellà, el català i l'anglès.

Habilitats personals:

- Treballador/a d'equip
- Iniciativa en Recerca i Innovació
- Flexibilitat

- Orientat/da als resultats
- Capacitats analítiques i de síntesi

Temes inclosos a l'examen:

Components de vent flotant, tecnologies de vent flotant, avaluació de costos, limitacions del sistema, limitacions de la tecnologia, flux de potència, pèrdues del sistema , efecte estela .

Jurat proposat:

Presidència	Titular	Jose Luis Domínguez García
Vocal 1	Titular	Marta Fonrodona
Vocal 2	Titular	Francisco Díaz

Més informació sobre el procés selectiu a :

CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS SELECCIONADOR PER CONCURS PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORS DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022

Publish Date: December 28th 2022

Ref.: 147/2022

Area : Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Group: Power Systems

Head of Group: Jose Luis Domínguez García

Position: R2 Recognised Researcher in the field of Floating Wind

Description of the job position:

The Power Systems Group announces the opening of a permanent position as Recognised Researcher to work on different technical research projects in the fields of floating wind. The tasks to be carried out will be focused to the design, development and implementation of floating wind research projects, including the analysis of cost, environmental impact, advanced control, digital twin. Additionally, experimental activities with micro grids including design and implementation of experimental set ups with IREC's micro grid are expected.

Requirements:

Essential:

- Master and Bachelor in relevant engineering for floating wind.
- More than 3 years as researcher in a research institute.
- Experience in research industrial and competitive projects.
- Demonstrable responsibility on European project tasks as well as industrial contract.
- Experience in cost and environmental evaluation of floating wind.
- Experience in floating wind optimization.
- Knowledge of moorings, anchors and dynamic cables.
- Relevant publications in the field of floating wind.
- Knowledge and experience on simulation tools for floating wind.

Preferred:

- Supervision and training of people, researchers
- Experience on GIS-based tools
- Experience on Databases
- Experience on project management
- Proven IP on the field.
-

Language required:

Fluent in Spanish, Catalan and English.

Personal Skills:

- Team Worker
- Initiative in Research and Innovation
- Flexibility

- Results-oriented
- Analytical and synthesis capabilities

Topics included in the exam:

Floating wind components, Floating wind technologies, Cost evaluation, system constraints, technology limitations, Power Flow, system losses, wake effect.

Proposed Jury:

Presidency	Titular	Jose Luis Domínguez García
Vocal 1	Titular	Marta Fonrodona
Vocal 2	Titular	Francisco Díaz

More information about the selection process in:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022