



CONVOCATÒRIA DE VACANT

DENOMINACIÓ DEL LLOC DE TREBALL (per exemple: investigador, tècnic projecte, administratiu, suport xxx)

Personal Investigador

LÍNEA O GRUP DE RECERCA (descripció)

GAEI (Grup d'Automàtica i Electrònica Industrial) → energies renovables, electrònica de potència, vehicle elèctric

MINOS (Microsystems Nanotechnologies for Chemical Analysis) → sensors químics amb semiconductors

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL (descripció tasques):

1. Estudi comparatiu sobre necessitats, diferències i similituds, sinergies, en l'aplicació/us de bateries de liti per alimentar micro i/o nano sensors/dispositius, i en sistemes de mobilitat elèctrica.. Gestió bateries i mètodes de recàrrega.
2. Estudi sobre la inserció de micro i nano sensors en bateries de liti per ajudar en l'avaluació de l'estat de càrrega (SOC) i de salut (SOH) d'una cel·la o bateria de liti.
3. Redacció de conclusions i difusió dels resultats.

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

Doctor Enginyer Industrial branca elèctrica.

REQUISITS

- Doctorat relacionat amb enginyeria elèctrica
- Grau: Enginyeria Industrial elèctrica o equivalent
- Domini treball: bateries de liti, microxarxes, energies renovables, vehicle elèctric
- Experiència: publicacions, estàncies, tesi doctoral, etc, sobre el modelat de bateries de liti, i l'avaluació del seu SOC i del SOH. Experiència en micro-xarxes de voltatge variable

ES VALORARÀ

- La idoneïtat/adequació dels candidats al perfil de la plaça en funció dels requisits anteriors.
- CV Investigador i professional: Formació relacionada, experiència professional relacionada (recerca, professional, docent..), publicacions, estàncies a l'estranger
- Formació i experiència prof. complementària: graus, màsters, anglès, PSIM, MATLAB
- Motivació, creativitat, iniciativa i actitud proactiva.
- Capacitat d'aprenentatge continuat, flexibilitat i adaptabilitat.
- Aptituds per treballar en equip, capacitat de treballar de forma autònoma, d'organització, amabilitat, dinamisme, polivalència, rigor, responsabilitat i confidencialitat.

CONDICIONS LABORALS

- Tipus de jornada: parcial (50% jornada. 18,75 h setmana)
- Lloc físic de treball: Planta Pilot 5 (seu URVoltage), i laboratori GAEI planta baixa Planta Pilot 4
- Contracte: indefinit activitats científica- tècniques (art. 23 bis de la Llei de la Ciència)



- Categoria: GRUP 1
- Durada inicial: (1 setembre a 2 octubre)
- Retribució: 13.870,20€ bruts anuals
- Incorporació aproximada: 1 de setembre 2023

PROCEDIMENT DE SELECCIÓ

El comitè de selecció participarà en totes les fases del procés de selecció que es detallen a continuació.

- Selecció de CV's Identificar els CV's aptes i no aptes segons requisits exigits. Els aspirants que no compleixin els requisits indicats en el punt perfil de la persona i requisits no passaran a la següent fase
- Valoració del CV PUNTUACIÓ: 60 PUNTS
 - ✓ formació relacionada
 - ✓ CV investigador
 - ✓ experiència professional relacionada
 - ✓ formació i experiència professional complementàries

Puntuació mínima de 40 per passar a fase de prova escrita.

- Prova escrita : PUNTUACIÓ: 25
Examen escrit presencial relacionat amb els temes de recerca a desenvolupar

Puntuació mínima de 20 per passar a la fase d'entrevista personal

- Entrevista personal PUNTUACIÓ: 15

COMITÈ DE SELECCIÓ

- President: Hugo Valderrama-Blavi (director DEEEA)
- Vocal 1: Nicolau Cañellas (secretari DEEEA)
- Vocal 2: Carlos Olalla (professor MEVtech)

SUPLENTS:

- President: Àngel Cid-Pastor (director ETSE)
- Vocal 1: Roberto Giral Castellón (cap grup recerca GAEI)
- Vocal 2: Francisco González (responsable GEE)

Amb el vistiplau de:

- Helena Fraga (Directora de Gestió)



UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI
Fundació URV

CANDIDATURES

- Enviar el CV a través de web FURV (<https://www.fundacio.urv.cat/ca/fundacio/borsa-treball/>)

DATA LÍMIT DE RECEPCIÓ DE CV 15/06/2023

COMUNICACIONS

La FURV publicarà a la seva web el llistat d'admesos i exclosos, així com també l'acta final amb les puntuacions obtingudes pels aspirants.