



Introducció

Nombre de beques: 1

Departament: Dep. d'Enginyeria de Sistemes Industrials i Disseny

Denominació i descripció concreta de l'activitat de col·laboració

Beca de col·laboració per a desenvolupar estratègies de control d'un convertidor modular multinivell

1. Objectius i benefici que la beca aporta a l'estudiantat

L'objectiu principal d'aquesta beca és que l'alumne o alumna s'inicie en l'àmbit de la investigació i amplie els seus coneixements en el camp de l'electrònica de potència aplicada a xarxes elèctriques de transport de corrent continu en alta tensió.

Els objectius específics són:

- Formació de l'alumne o alumna en el camp dels convertidors modulars multinivell DC/DC.
- Capacitació en l'ús del programa PSCAD.
- Desenvolupament de distintes estratègies de control per als convertidors modulars multinivell DC/DC.

Els beneficis per al becari o la becària són:

- Iniciació en el món de la investigació.
- Ampliació dels coneixements en el camp dels convertidors modulars multinivell usats per a la connexió de parcs eòlics marins a la xarxa de transport. En l'actualitat hi ha un gran interès en aquest camp tant en l'àmbit de la investigació com en l'àmbit industrial per a millorar la integració de les energies renovables. Per tant, pot ser d'interès per al seu futur professional.
- Aprenentatge de l'ús del programa PSCAD, àmpliament utilitzat en la indústria elèctrica.

2. Activitats

A continuació es detallen les activitats en les quals ha de col·laborar l'estudiant o estudianta junt amb una estimació del temps dedicat:

- Estudi del treball ja realitzat pel grup d'investigació (1,5 setmanes).
- Aprenentatge de l'ús del programa PSCAD (0,5 setmanes).
- Desenvolupament matemàtic de distintes estratègies de control del convertidor DC/DC (2 setmanes).
- Implementació en el programari PSCAD de les distintes estratègies de control desenvolupades prèviament (2 setmanes).
- Anàlisi i obtenció de resultats del funcionament de cada estratègia de control en distintes escenaris: arrancada, funcionament normal, curtcircuits, etc. (2 setmanes).

3. Característiques de la beca

Durada: de l'1 de juny de 2019 al 31 de juliol de 2019.

Dedicació : 20 hores setmanals durant 2 mesos

Dotació econòmica: 440 euros mensuals. Partida: 180095 / PR / 422-D / 19G039 / 01 / 00000

Tutor/a: Ricardo Vidal Albalade.

4. Requisits de les persones aspirants

Els candidats s'hauran d'ajustar als Criteris per a convocar beques de col·laboració per a l'estudiantat de la Universitat Jaume I (<http://www.uji.es/serveis/sgde/base/actual/procesos/beques/altres/couji/convoca/>), a més de complir l'apartat 3.1.



Ser alumne o alumna de: grau en Enginyeria Elèctrica, grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials o màster en Enginyeria Industrial.

5. Barem

Expedient acadèmic: fins a 55 punts.

Coneixements de les llengües oficials de l'UJI: fins a 10 punts.

Adequació de coneixements i aptituds personals al perfil i tasques de la convocatòria: fins a 20 punts.

Coneixements de llengües estrangeres: fins a 10 punts.

Entrevista personal: fins a 5 punts.

6. Presentació de sol·licituds

L'imprès de sol·licitud s'ha de presentar al Registre General de la Universitat Jaume I, fins al dia 30 d'abril de 2019, inclusivament, amb el codi de registre 18018

Documentació que cal aportar:

- a) L'estudiantat d'intercanvi ha de presentar una fotocòpia del Número d'Identitat Estranger (NIE)
- b) Curriculum vitae, en el qual s'especifique el nivell de formació i experiència, acompanyat necessàriament de l'oportuna documentació acreditativa dels mèrits al·legats relatius a la convocatòria.
- c) Qualsevol altra informació que la persona interessada considere oportú aportar, sempre acreditada documentalment o puga requerir la convocatòria corresponent.

7. Composició de la comissió de valoració

La comissió estarà integrada pels membres següents:

Presidència:

Mària Inmaculada Rodríguez Moya Vicerectora d'Estudiantat i Compromís Social.

Secretaria:

Mària Teresa Doñate Miguel

Membre del Negociat de Beques

Vocals:

Laura Alcaide Sánchez

Representat del Consell d'Estudiantat

Ricardo Vidal Albalade

Tutor/ Tutora de la beca

Roberto Sanchis Llopis

Responsable de l'organ convocant de la beca



8. Resolució

La resolució de la comissió, a efectes de notificació, es publicarà al tauler d'anuncis del Servei de Gestió de la Docència i Estudiants i al tauler d'anuncis oficial <http://www.uji.es/seu/info-adm/tao/?pCategoria=4>

Contra aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, es pot interposar un recurs contenciós administratiu davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Castelló, en el termini de dos mesos comptadors a partir del dia següent al de la notificació.

No obstant això, contra aquesta resolució les persones interessades poden interposar un recurs de reposició, davant del mateix òrgan que la va dictar, en el termini d'un mes comptador a partir del dia següent al de la seua notificació; en aquest cas no es pot interposar el recurs contenciós administratiu anteriorment esmentat mentre no recaiga una resolució expressa o presumpta del recurs de reposició, d'acord amb els articles 112.1 i 123 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú.

La vicerectora d'Estudiantat i Compromís Social, en virtut de les competències delegades per la rectora mitjançant resolució de 12 de juny de 2018 (DOGV de 14 de juny).

María Inmaculada Rodríguez Moya

Castelló de la Plana, 12 d'abril de 2019