

2020/CP/192

ANEXO III

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: PCI2018-093253

Título: COMPOÑENTES ELECTRONICOS DE POTENCIA DE BANDA PROHIBIDA ANCHA PARA TRANSMISIONS ROBUSTAS E CON EFICIENCIA ENERGETICA; OPTIMIZACION CON SIMULACION MULTIFISICA

CENTRO: Escola Politécnica Superior

OBJECTO DO CONTRATO: Desenvolvemento de algoritmos para a co-simulación, en tempo real, da dinámica vehicular e as dinámicas térmica e eléctrica dos compoñentes do tren motor.

Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Laboratorio de Enxeñería Mecánica, luns a venres de 9.00 a 14.00 e de 16.00 a 18.30

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I

CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)

Investigador asociado ☒* Investigador en formación ☐

* Require matrícula programa doutoramento SUG

Técnico de apoio á investigación ☐Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐Axudante administrativo ☐

XORNADA

Tempo Completo: ☒Tempo Parcial: ☐

DURACIÓN

3 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/01/2021

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2000,01 EUR

PARTIDA ORZAMENTARIA: 7300.210634.541A.649.02.00

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensualidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: javier.cuadrado@udc.es

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ORGANO: Investigador principal do proxecto

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios do Edificio de Talleres Tecnolóxicos - Campus de Ferrol

A Coruña/Ferrol, 9 de outubro de 2020

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.



Firmado digitalmente por CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-15987770X, givenName=FRANCISCO JAVIER, sn=CUADRADO ARANDA, cn=CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Fecha: 2020.10.09 13:40:48 +02'00'

Asdo.: Javier Cuadrado Aranda

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

1) Tarefas a realizar

O candidato seleccionado dedicarase ao desenvolvemento de algoritmos para a estimación, en tempo real, de efectos térmicos en compoñentes eléctricos e electrónicos da transmisión de vehículos eléctricos. En particular, elaborará algoritmos para a simulación eficiente de transferencia de calor en investidores e motores eléctricos, así como métodos de estimación de estados, entradas e parámetros que poidan ser utilizados en xemelgos dixitais dos compoñentes físicos. O traballo inclúe tamén o despregamento dos métodos xerados en plataformas ARM e a avaliación da súa validez para ser utilizados en aplicacións de tempo real.

2) Xustificación da duración do contrato

A duración do contrato será de tres meses, prorrogable a outros tres, en función do ritmo de progreso e da satisfacción de ambas as partes.

3) Requisitos dos candidatos e criterios de selección

- Posesión dalgún dos seguintes títulos: doutor en enxeñería: industrial, mecánica, mecatrónica, robótica, informática (2 puntos se se posúe algún dos títulos anteriores; posuír máis dun non se considera mérito adicional).
- Coñecementos e experiencia en simulación dinámica por computador, en especial en aplicacións de tempo real, e en estimadores de estados (máximo 4 puntos, que se outorgarán por cinco anos de traballo a tempo completo no devandito campo).
- Publicacións en revistas sobre simulación dinámica por computador, en especial de sistemas eléctricos, electrónicos ou térmicos (máximo 2 puntos, que se outorgarán por tres artigos en revistas JCR).
- Coñecementos de programación en C++ (1.5 puntos) e Matlab/ Simulink (0.5 puntos). As puntuacións máximas outorgaranse por cinco anos de traballo a tempo completo nos que se programou nas linguaxes respectivas.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

- Os requisitos esixidos deberán cumprirse e acreditado cando termine o prazo de presentación de instancias para participar na convocatoria.

Ferrol, 9 de outubro de 2020

El investigador principal



Firmado digitalmente por CUADRADO
ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-15987770X,
givenName=FRANCISCO JAVIER,
sn=CUADRADO ARANDA, cn=CUADRADO
ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Fecha: 2020.10.09 13:40:58 +02'00'

Fdo.: Javier Cuadrado Aranda

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*