

ANEXO III

2021/CP/065

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, Edificio de Talleres Tecnolóxicos, Campus de Ferrol			
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	01/06/2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2916,67 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
PAZO: 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, 4 de abril de 2021
Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum 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.

Código Seguro De Verificación	HrmLOWPMe9qdVFfUTtAmtw==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda			Asinado	04/04/2021 19:33:53
Observacións				Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/HrmLOWPMe9qdVFfUTtAmtw==				



O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Javier Cuadrado Aranda

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

1) Tarefas a realizar

O candidato seleccionado nesta convocatoria dedicarse ao desenvolvemento de algoritmos para a co-simulación, en tempo real, da dinámica vehicular e as dinámicas térmica e eléctrica dos compoñentes do tren motor. Máis en concreto, traballará en garantir a precisión e estabilidade dos procesos de co-simulación en aplicacións “System- in- the- Loop”: identificación de modos de fallo (comunicación incompleta ou atrasos na entrega de información) e avaliación da gravidade da perturbación que introducen e os métodos de co-simulación, e proposta de estratexias para estabilizar a simulación sen deteriorar a precisión dos cálculos. Espérase ademais que leve a cabo a implementación de exemplos de benchmark para validar os métodos propostos, así como a súa adaptación ao estándar de co-simulación FMI.

2) Xustificación da duración do contrato

A duración do contrato será de seis meses, pois se estima que é un tempo razoable para levar a cabo as tarefas propostas. Ademais, o proxecto termina o 31/10/2021, polo que a finalización do contrato coincidirá coa finalización do proxecto.

3) Requisitos dos candidatos e criterios de selección

- Posesión dalgún dos seguintes títulos: doutor en enxeñería: industrial, mecánica, mecatrónica, robótica, ou dinámica multicorpo (1 punto se se posúe algún dos títulos anteriores; posuír máis dun non se considera mérito adicional).

- Coñecementos e experiencia en simulación da dinámica de sistemas multicorpo por computador e do estándar de co-simulación FMI (máximo 5 puntos, que se outorgarán por cinco anos de traballo a tempo completo no devandito campo).

- Publicacións en revistas sobre simulación da dinámica de sistemas multicorpo por computador (máximo 3 puntos, que se outorgarán por tres artigos en revistas JCR).

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.*

Código Seguro De Verificación	HrmLOWPMe9qdVFfUTtAmtw==		
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Estado	Asinado
Observacións		Data e hora	04/04/2021 19:33:53
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/HrmLOWPMe9qdVFfUTtAmtw==		
Páxina	2/3		



- Coñecementos de programación en C++ (0.5 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.

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

Ferrol, 4 de abril de 2021

O investigador principal

Asdo.: 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.*

Código Seguro De Verificación	HrmLOWPMe9qdVFFUtAmtw==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda			Asinado	04/04/2021 19:33:53
Observacións				Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/HrmLOWPMe9qdVFFUtAmtw==				

