

**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN****AXUDA**

Referencia: H2020-ECSEL-2017-2-RIA-two-stage, project no. 783174

Título: High performant Wide Band Gap Power Electronics for Reliable, Energy Efficient Drivetrains and Optimization through Multi-physics Simulation (HiPERFORM)

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 SUGTécnico de apoio á investigación ☐ Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐ Axudante administrativo ☐XORNADA Tempo Completo: ☒ Tempo Parcial: ☐

DURACIÓN 2 meses DATA APROX. DE INICIO 01/09/2021

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2916,67 EUR

PARTIDA ORZAMENTARIA: 7300.281722.541A.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: Laboratorio de Enxeñería Mecánica - Edificio de Talleres Tecnolóxicos - Campus de Ferrol

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

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Investigador principal do proxecto

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

A Coruña/Ferrol, 5 de xuño de 2021

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	DaTUYaz6DdY7m4ZzJwUH6g==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda			Asinado	05/06/2021 14:07:07
Observacións				Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/DaTUYaz6DdY7m4ZzJwUH6g==				





Asdo.: Javier Cuadrado Aranda

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

1) Tarefas a realizar

O candidato seleccionado nesta convocatoria dedicarase 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 dous 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

- O requisito é a posesión do título de doutor.

- Os criterios de selección son os seguintes:

a) 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).

b) 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).

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	DaTUYaz6DdY7m4ZzJwUH6g==		
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Estado	Asinado
Observacións		Data e hora	05/06/2021 14:07:07
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/DaTUYaz6DdY7m4ZzJwUH6g==		
Páxina	2/3		





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

d) 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, 5 de xuño 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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	DaTUYaz6DdY7m4ZzJwUH6g==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda			Asinado	05/06/2021 14:07:07
Observacións				Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/DaTUYaz6DdY7m4ZzJwUH6g==				

