INVESTIGADOR/A SENIOR EN CONTROL AVANZADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS PARA

Company Description

En TECNALIA impulsamos el crecimiento sostenible y afrontamos los mayores retos tecnológicos de la humanidad transformándolos en oportunidades. Ayudamos a la sociedad y las empresas a crecer a través de innovaciones tecnológicas. Estamos comprometid@s con la igualdad, la diversidad y promovemos la conciliación de la vida personal y profesional. Trabajarás en un equipo altamente cualificado, de excelencia tecnológica, en un entorno internacional y multidisciplinar. En TECNALIA queremos potenciar nuestro equipo del Área de Negocio de Automoción, cuya misión es generar valor mediante la tecnología para un transporte sostenible, seguro e inteligente. Si eres una persona proactiva, responsable y resolutiva con capacidad de adaptación a nuevos proyectos y te gusta el trabajo en equipo. Si sientes interés por la investigación aplicada y por transferir la tecnología que tú mismo desarrollas a las empresas… ¡Sigue leyendo…! ¡¡Anímate y únete a TECNALIA!!

Information

Deadline: 2021-05-20
Country: Basque Country
Category: Business
City: Derio
Province: Bizkaia

Company

Tecnalia Research and Innovation

Main functions, requisites & benefits

Main functions

El puesto a cubrir es el de un ingeniero especializado en el desarrollo de sistemas de control para aplicaciones de electrónica de potencia en el ámbito de sistemas de propulsión eléctrica e híbrida. Trabajar en esta línea de investigación, donde la electrónica y el control cobran protagonismo frente a las soluciones convencionales basadas en motores de combustión, siendo necesario un nuevo perfil en los futuros ingeniero/as en propulsión para vehículos híbridos/eléctricos. Trabajar en proyectos de investigación aplicada en el ámbito de la electrificación.

Requisites

Experiencia de 4-5 años en el ámbito de la electrónica de potencia/control de máquina eléctrica (preferentemente aplicada a sistemas de tracción) interesado en realizar actividades de investigación aplicada en el ámbito de la electrificación. Capacidad de trabajo en equipo y experiencia en desarrollo de sistemas de control complejos, desde la concepción del control a su implementación en plataformas embebidas. Ingeniería electrónica, automática, telecomunicaciones, preferentemente máster en control. Dominio de Inglés hablado y escrito. Conocimiento de modelado y y desarrollo de sistemas de control y testeo bajo plataformas tipo Mathworks, National Instruments, DSPAC. Desarrollo y validación de control de máquinas eléctricas. Conocimientos en modelado y simulación de inversores de potencia y control de máquinas eléctricas, así como en el desarrollo de sistemas de control (tipo FOC, DTC o control óptimo) y algoritmos/técnicas tanto sensorless como de modulación para optimización de prestaciones del conjunto motor + inversor. Desarrollo SW sobre plataformas DSP de TI, Freescale…. Conocimientos de modelado y simulación de máquinas eléctricas e inversores de potencia, conocimientos en problemática de aplicaciones tracción de vehículos - Programación en C para microcontrolador y DSP. Se valorará: Doctorado o máster en electrónica de potencia e involucración previa en proyectos de investigación. Otros idiomas: Alemán / Francés. Conocimientos de implementación sobre FPGA. Modelado y simulación de plantas eléctricas donde se integren los inversores a desarrollar. Experiencia en normativa de aplicación al sector (IEC-SIL, ISO-ASIL). Valoraremos positivamente las solicitudes de personas con certificado de discapacidad igual o mayor al 33%, en cumplimiento de la legislación vigente, Ley General de Derechos de las Personas con Discapacidad y de su inclusión social (LGD).

Benefits

Oportunidad de trabajar en un equipo con gran proyección en la temática, en un ambiente de trabajo multicultural, dinámico y enriquecedor. Oportunidades de desarrollo profesional, participar en proyectos referentes a través de los cuales dar respuesta a los retos del futuro, poder realizar una carrera profesional sólida. Colaborar con grupos de investigación de alto nivel tanto regionales, como nacionales e internacional, sobre todo europeos. Dispondrás de medidas de conciliación de tu vida personal y profesional.