

OFERTA DE TRABAJO (English version below)

Título del puesto: Estimulación cerebral en lazo cerrado con actividad muscular

Descripción del puesto: Buscamos un investigador pre- o postdoctoral para unirse a un proyecto con fondos europeos para desarrollar métodos de estimulación cerebral asociada a estados neuronales estimados con registros musculares. El puesto de trabajo se enfocará en una línea de investigación que involucra registros de alta densidad muscular, técnicas de estimulación cerebral y métodos basados en aprendizaje automático.

Proyecto: Ayuda CNS2022-135366 financiada por MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 y por la “Unión Europea NextGenerationEU/PRTR”.

Perfil buscado: Investigador pre- o postdoctoral con interés en llevar a cabo experimentos en humanos (sujetos sanos y pacientes) y con capacidad de procesar grandes volúmenes de datos (registros de alta densidad neuronal y de movimiento). Idealmente, el candidato tendrá experiencia con entornos de trabajo en tiempo real. Deseable contar con máster o grado en electrónica, informática, telecomunicaciones o ingeniería biomédica.

Laboratorio de Interfaces Neuronales en el grupo BSiCoS de la Universidad de Zaragoza:

BSiCoS es un grupo de investigación de la Universidad de Zaragoza que forma parte del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), el Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón) y el Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN). Nuestro grupo busca maximizar el impacto de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en aplicaciones de salud mediante el desarrollo de métodos de procesamiento de señales biomédicas guiados por la fisiología. Dentro de BSiCoS, el Laboratorio de Interfaces Neuronales realiza investigaciones tanto básicas como traslacionales. Nuestro laboratorio busca desarrollar nuevas técnicas para estudiar las características de la comunicación entre el sistema nervioso central y los músculos.

BSiCoS ofrece un entorno multidisciplinario y dinámico en el que los nuevos miembros pueden participar en múltiples actividades académicas y sociales. Nos comprometemos a formar a nuevos investigadores y proporcionarles las herramientas y recursos necesarios para que tengan un futuro profesional exitoso.

Contrato: Contrato de 1 año prorrogable. Información sobre salarios en la universidad <https://gespi.unizar.es/impresos-y-valoraciones>. Flexibilidad de horarios y con la posibilidad de realizar estancias y asistir a congresos.

Contacto: jibanez@unizar.es.

JOB OFFER

Job Title: Closed-loop brain stimulation based on muscle recordings

Job Description: We are looking for a pre- or postdoctoral researcher to join a European-funded project aimed at developing methods for brain stimulation associated with neuronal states estimated through muscle recordings. The position will focus on a research line involving high-density muscle recordings, brain stimulation techniques, and machine learning-based methods.

Proyecto: Project CNS2022-135366 funded by MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 and “Unión Europea NextGenerationEU/PRTR”.

Profile: Pre- or postdoctoral researcher with an interest in conducting experiments on humans (healthy subjects and patients) and the ability to process large volumes of data (high-density neuronal and motion recordings). Ideally, the candidate will have experience with real-time working environments. Having a master's or bachelor's degree in electronics, computer science, telecommunications, or biomedical engineering is desirable.

Neural Interfaces Laboratory at the BSiCoS group, University of Zaragoza: BSiCoS is a research group at the University of Zaragoza affiliated with the Aragon Institute of Engineering Research (I3A), the Aragon Health Research Institute (IIS Aragón), and the Biomedical Research Networking Center in Bioengineering, Biomaterials, and Nanomedicine (CIBER-BBN). Our group aims to maximize the impact of information and communication technologies (ICT) in healthcare applications through the development of physiology-guided biomedical signal processing methods. Within BSiCoS, the Neural Interfaces Laboratory conducts both basic and translational research. Our laboratory seeks to develop new techniques to study the characteristics of communication between the central nervous system and muscles.

BSiCoS offers a multidisciplinary and dynamic environment where new members can engage in various academic and social activities. We are committed to training new researchers and providing them with the tools and resources needed for a successful professional future.

Contract: 1-year contract with the possibility of extension. Information on salaries at Unizar: <https://gespi.unizar.es/impresos-y-valoraciones>. The employee will have flexible working hours and the opportunity to undertake stays and attend conferences.

Contact: jibanez@unizar.es.