

Senior Researcher in Laser Material Microprocessing

[Ref.: 0611/16]

Main duties:

- + Analysis of actual capacities, definition of needs and participation in the definition of strategic research lines in laser micro processing.
- + Development of research activities in the field of generation of multi functional surfaces with laser microprocessing in order to obtain improvement of surface / medium interaction, like tribological behaviour, hydrodynamic behaviour, surface tension modification (anti-ice and self cleaning surfaces), corrosion improvement, etc. Activities will include setup definitions, experimental trials, and result analysis.
- + State of the art at international level in laser micro processing: laser sources, processes and materials.
- + Launching of new R&D projects.
- + Networking with technological and scientific partners at international level.
- + Scientific publications and communication to the international scientific and industrial community.



Education:

- + PhD degree in Physics, Materials Science or Engineering, preferably in the domain of laser microprocessing.



Job specific skills:

- + Knowledge and demonstrated experience in laser micro processing.
- + Knowledge in materials and light-matter interactions.
- + Experience in experimental set up design and realization.
- + Advanced command of both written and spoken English.
- + Micro processing of surfaces with laser.
- + Participation in EU funded projects.
- + Publications in journals of the Journal Citation Reports.



Desirable qualifications and skills:

- + Knowledge of optical design
- + Communication skills, teamwork oriented and leadership.
- + Excellent analytical, planning and organizational skills, including ability to prioritise.
- + International experience.
- + Knowledge of Spanish.



We offer:

- + You will become part of a prestigious and solid organization, in continuous development and introduced in the main industrial sectors.
- + The new facilities of the Laser Application Centre were inaugurated in 2014 and host more than 10 laser sources. You will have access to different range of laser sources for microprocessing (single mode cw fiber laser / ns, ps and fs pulsed laser in IR, GREEN and UV).
- + Integration into a young and dynamic multinational team.
- + Competitive salary according to your skills and experience.
- + Career development.



Contact:

- + If you are interested, please fill the application form and attaching your C.V, (CV_Surname_First name.pdf) through our website: www.aimen.es

#aimenjobs



Funciones:

- + Análisis de capacidades reales, definición de necesidades y participación en la definición de líneas estratégicas de investigación en micro procesamiento láser.
- + Desarrollo de actividades de investigación en el campo de la generación de superficies multifuncionales con microprocesamiento láser con el fin de obtener mejoras en la interacción superficie/medio, como comportamiento tribológico, comportamiento hidrodinámico, modificación de la tensión superficial (superficies anti-hielo y autolimpiante), y similares. Las actividades incluirán definiciones de configuración, ensayos experimentales y análisis de resultados.
- + Estado de la técnica a nivel internacional en el micro procesamiento láser: fuentes láser, procesos y materiales.
- + Lanzamiento de nuevos proyectos de I + D.
- + Networking con socios tecnológicos y científicos a nivel internacional.
- + Publicaciones científicas y comunicación a la comunidad internacional científica e industrial.



Titulación requerida:

- + Doctorado en Física, Ciencia de los Materiales o Ingeniería, preferentemente en el ámbito del microprocesamiento láser.



Conocimientos específicos necesarios:

- + Conocimiento y experiencia demostrada en micro procesamiento láser.
- + Conocimiento en materiales e interacciones luz-materia.
- + Experiencia en diseño y realización experimental.
- + Inglés: Avanzado.
- + Micro procesamiento de superficies con láser.
- + Participación en proyectos financiados por la UE.
- + Publicaciones en revistas del Journal Citation Reports.



Conocimientos valorables:

- + Conocimiento de diseño óptico.
- + Habilidades de comunicación, trabajo en equipo y liderazgo.
- + Excelente capacidad analítica, de planificación y de organización, incluida la capacidad de priorizar.
- + Experiencia internacional.
- + Conocimiento de español.



Se ofrece:

- + Formar parte de una organización sólida y de reconocido prestigio, en constante desarrollo e introducida en los principales sectores industriales, donde podrás combinar investigación y su aplicación real en empresas nacionales y multinacionales.
- + Las nuevas instalaciones del Centro de Aplicación Láser se inauguraron en 2014 y albergan más de 10 fuentes láser. Tendrás acceso a diferentes fuentes láser para microprocesamiento (láser de fibra de un solo modo cw / ns, láser pulsado ps y fs en IR, VERDE y UV).
- + Integración en un equipo multinacional, joven y dinámico.
- + Incorporación inmediata.
- + Retribución según valía demostrada.



Contacto:

- + Las personas interesadas deben cubrir el formulario y adjuntar su C.V. (CV_Apellido1_Apellido2_Nombre.pdf) a través de nuestra web: www.aimen.es

#aimenjobs

