



Oferta de empleo NTC.

SE oferta contrato predoctoral para realizar investigación en el marco del proyecto europeo ULTRAWAVE

Web: ultrawave2020.eu

Requisitos

Titulación: Ciencias Físicas, o similar.

No disponer de otra beca ni estar recibiendo ayuda pública

Méritos valorables:

- Expediente académico (preferentemente nota media superior a 7.5).
- Motivación I+D.

Objeto

La ondas de terahercios (entre 100 GHz y 5 THz) son una región del espectro electromagnético poco explorada, dado que hasta hace unos 10 años no existía tecnología para generar de forma compacta señales a tan alta frecuencia, pero que muestra gran potencial tanto en ciencia básica como en el desarrollo de nuevos sensores para distintas industrias. La radiación en esta región interacciona con la materia de forma que es posible extraer información que no puede obtenerse en otras bandas. Por ello resulta de gran interés para el sensado no destructivo de procesos industriales mediante generación de imagen de THz y otros métodos.

El objetivo del contrato es estudiar nuevos esquemas de generación y procesado de señales de THz para monitorización de procesos industriales con el objetivo de abordar problemas de control de calidad que no pueden resolverse con tecnologías actuales. El trabajo constará tanto de estudios teóricos y de simulación como de su posterior verificación experimental con los sistemas de generación de THz disponibles en los laboratorios del Centro de Tecnología Nanofotónica.

Posibilidad de realización simultánea de estudios de doctorado.

Condiciones

Dotación: Similares a becas predoctorales.

Duración: Duración proyecto (mínimo 18-24 meses)

Fecha inicio: Abril de 2019

Responsable(s) del proyecto: Borja Vidal

Solicitud

Documentación:

- Curriculum vitae completo
- Copia del expediente académico.

Enviar documentación a la dirección de correo: Jobs-ntc@upv.es; misalas@ntc.upv.es