Oferta Contrato Predoctoral FPI

Se oferta contrato laboral para la realización de una tesis doctoral asociada al proyecto de investigación SENSORES DE FIBRA ÓPTICA PARA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN (TEC2013-47264-C2-2-R) que se desarrolla en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

Temática:

La tesis se centrará en el desarrollo de sensores distribuidos basados en el uso de fibra óptica para aplicaciones de seguridad y protección. Se anexan algunas de las referencias recientes del grupo en este campo.

Duración: 4 años

En el último año se puede formalizar un contrato posdoctoral para aquellos que obtengan el título de doctor con antelación al inicio de la última anualidad de la ayuda.

Remuneración:

Fase predoctoral: 16.422 euros anuales divididos en 14 pagas.
Fase postdoctoral: 19.000 euros anuales divididos en 14 pagas.

Requisitos:

Estar en disposición del título de Ingeniería de Telecomunicación o Máster relacionado con las tecnologías de las comunicaciones o titulaciones afines (ej. Fisica).

Directores de la tesis:

Alayn Loayssa (alayn.loayssa@unavarra.es)
Mikel Sagues (mikel.sagues@unavarra.es)

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Universidad Pública de Navarra
31006 Pamplona (Navarra) Spain
tel +34 948 169840
http://www.unavarra.es/optical-communications-group

Plazo de solicitud:

10 al **26 de septiembre de 2014** hasta las 15.00 horas.

IMPORTANTE: Dado lo ajustado del plazo **los interesados deberán contactar cuanto antes con los directores de la tesis** en las direcciones de correo arriba indicadas.

Información de la convocatoria:

BOE 8 de septiembre 2014
http://www.boe.es/boe/dias/2014/09/08/pdfs/BOE-A-2014-9185.pdf

Referencias

Urricelqui, J., Sagues, M., Loayssa, A. Phasorial differential pulse-width pair technique for long-range Brillouin optical time-domain analysis sensors (2014) Optics Express, 22 (14), pp. 17403-17408.

Urricelqui, J., Sagues, M., Loayssa, A. ”Synthesis of Brillouin frequency shift profiles to compensate non-local effects and Brillouin induced noise in BOTDA sensors,”(2014) Optics Express, 22 (15), pp. 18195-18202.

Urricelqui, J., Sagues, M., Loayssa, A., “BOTDA measurements tolerant to non-local effects by using a phase-modulated probe wave and RF demodulation,”(2013) Optics Express, 21 (14), pp. 17186-17194.

Urricelqui, J., Zornoza, A., Sagues, M., Loayssa, A. “Dynamic BOTDA measurements based on Brillouin phase-shift and RF demodulation,”(2012) Optics Express, 20 (24), pp. 26942-26949.

Zornoza, A., Sagues, M., Loayssa, A., “Self-heterodyne detection for SNR improvement and distributed phase-shift measurements in BOTDA,” (2012) Journal of Lightwave Technology, 30 (8), art. no. 6029269, pp. 1066-1072.

Zornoza, A., Olier, D., Sagues, M., Loayssa, A. “Brillouin spectral scanning using the wavelength dependence of the frequency shift,” (2011) IEEE Sensors Journal, 11 (2), art. no. 5585688, pp. 382-383.

Zornoza, A., Olier, D., Sagues, M., Loayssa, A. “Brillouin distributed sensor using RF shaping of pump pulses,” (2010) Measurement Science and Technology, 21 (9), art. no. 094021.

Zornoza, A., et al. “Long-range hybrid network with point and distributed Brillouin sensors using Raman amplification,” (2010) Optics Express, 18 (9), pp. 9531-9541.