

Swiss-knife Security Kit for Implantable Medical Devices

Pedro Peris López
Universidad Carlos III de Madrid

Facultad de Informática
Sala de Grados - Viernes 21 de Abril de 2017 -16:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

La nueva generación de dispositivos médicos implantables (IMDs) son una realidad, mientras que los problemas de seguridad ligados principalmente a la inclusión de conectividad inalámbrica parece que no han recibido la atención adecuada. La inclusión de mecanismos de seguridad tiene que garantizar un equilibrio entre la seguridad del paciente y la seguridad del propio dispositivo – o lo que es lo mismo, un balance entre el modo de funcionamiento normal y el modo de emergencia. Una vez presentadas las particularidades y riesgos de seguridad de estos dispositivos, se revisaran diferentes soluciones en el contexto de la identificación, establecimiento de claves, generación de números aleatorios, etc.

Sobre Pedro Peris López:

PEDRO PERIS LÓPEZ es Ingeniero de Telecomunicación (2004) y Doctor en Ciencia y Tecnología Informática (2008) por la Universidad Carlos III de Madrid. Durante el periodo comprendido entre octubre del 2004 y diciembre del 2008 fue Profesor ayudante en la Universidad Carlos III de Madrid realizando tanto tareas docentes como de investigación. En enero de 2009 se incorporó, como investigador posdoctoral, a la Delft University of Technology, donde su actividad investigadora fue muy intensa y fortaleció su red de contactos internacionales. Entre septiembre del 2010 y septiembre de 2011 compaginó su actividad en la Universidad de Delft con la de profesor asociado en la Universidad Carlos III donde impartía un día a la semana cursos de grado y máster – en su mayoría en inglés. Desde septiembre de 2011 es profesor Visitante de la Universidad Carlos III de Madrid (COSEC Lab; Departamento de Informática) donde tanto la actividad docente como investigadora han sido muy intensas. En 2016 ha realizado una estancia de investigación, con una duración de 4 meses, en la prestigiosa Universidad de Aalto (Finlandia). Ha recibido el Wikes Award por la revista Computer Journal en 2014 y tres de sus publicaciones han sido galardonadas con el “Best Honorable Mention” en 2015, y el “Best paper Award” en 2014 y 2010, respectivamente.