

FECHA: 12-febrero-2024

NOMBRE Y APELLIDOS: VICTORIA EUGENIA SÁNCHEZ CALLE

CUERPO: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE GRANADA

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

SEXENIOS (RD 1086/89): 5

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

***Catedrática de Universidad. Tiene concedidos 5 tramos de investigación y 5 autonómicos, siendo autora de 44 publicaciones internacionales de relevancia:**

- a) 30 artículos en revistas internacionales todas incluidas en el Journal Citation Report (JCR) de los cuales 14 son Q1 y 10 son Q2.
- b) 14 artículos en congresos internacionales de gran prestigio en el área (publicados en los principales congresos del campo del procesado de señal y las comunicaciones como el IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), el IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) o el IEEE International Conference on Communications (ICC)).

*** Autora de otros 40 artículos en congresos internacionales y nacionales, dos escritos por invitación:**

- a) En el congreso IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC 2008).
- b) En el 2008 Second ERCIM Workshop on eMobility.

*** Ha dirigido cuatro tesis doctoral que obtuvieron todas la calificación de Sobresaliente Cum Laude por unanimidad y que tienen todas mención de Doctorado Europeo o Internacional. La calidad de las tesis queda además puesta de manifiesto por el hecho de que la primera tesis obtuvo el premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Granada en el área de Ingenierías y Arquitectura y uno de los artículos derivados de esta tesis ("Combining Media-Specific FEC and Error Concealment for Robust Distributed Speech Recognition Over Loss-Prone Packet Channels" publicado en la revista IEEE Transactions on Multimedia, vol. 8, Dic. 2006) , obtuvo el Premio Universidad de Granada a Trabajos de Investigación de Excelencia en su edición de 2007 y otro de los artículos derivados de la segunda tesis ("Feature extraction based on pitch-synchronous averaging for robust speech recognition" publicado en la revista IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing,**

vol. 19, Mar. 2011) obtuvo el premio al mejor artículo en revista internacional 2011 otorgado por la Red Temática en Tecnologías del Habla.

* Ha participado, o participa actualmente, en 14 proyectos de investigación de convocatorias públicas, 3 acciones complementarias y 2 contratos de investigación. En tres de ellos ha sido investigadora o coinvestigadora principal.

* Ha realizado dos estancias de investigación

a. Desde el 29 de abril de 1991 al 25 de octubre de 1991. Estancia de 6 meses en la Universidad de Sherbrooke en Sherbrooke (Quebec, Canadá) trabajando con el Prof. Jean P. Adoul en el Departamento de Ingeniería Eléctrica. Durante este período se realizaron trabajos de investigación en el campo de la codificación con bajo retardo de la señal de voz en banda ancha. Esta estancia estuvo financiada por la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada.

b. Desde el 1 de julio de 2016 al 30 de septiembre de 2016. Estancia de 3 meses en la Griffith University en Brisbane, Australia trabajando con el Prof. Kuldip Paliwal en el Signal Processing Lab, Institute for Integrated and Intelligent Systems (IIIS). Durante este período desarrolló su investigación en el tema del reconocimiento del plegamiento de proteínas usando técnicas de procesado digital de señal. Esta estancia estuvo financiada por el programa Salvador de Madariaga 2016.

*Según datos de Google Scholar:

Citas totales: 1088

Índice h: 18

ACTIVIDAD DOCENTE:

*Ha desarrollado una dilatada actividad docente que comenzó el octubre de 1988 y en la que ha impartido una amplia variedad de asignaturas en las siguientes titulaciones de Grado: Licenciatura en Informática, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicación y Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación. Así mismo ha impartido docencia en los siguientes programas o titulaciones de posgrado:

-Programa de Doctorado: Nuevas perspectivas en microelectrónica y tecnología de computadores

-Programa de Doctorado: Procesamiento digital de imágenes y voz

-Programa de Doctorado: Tecnologías Multimedia (con Mención de Calidad).

-Máster Universitario en Tecnologías Multimedia

-Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

***Indicios de Calidad de la Actividad Docente:**

-Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado por la Universidad de Granada con calificación Excelente con 86,602 puntos sobre 100.

-Primer premio a trabajos fin de grado (curso 2014/2015) otorgado por el Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones al TFG titulado "Clasificación de proteínas representadas mediante señales extraídas de índices bioquímicos". Autora: Amelia Otilia Villegas Morcillo.

-Segundo premio a trabajos fin de grado (curso 2015/2016) otorgado por el Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones al TFG titulado "Extracción de características y clasificación de imágenes generadas a partir de proteínas". Autor: Juan David Clares Herreras.

***Proyectos de carácter docente**

-Speech Communication Sciences (Socrates Thematic Network) 1996-99

-Restructuring Post-University DSP Courses (Tempus Project AC-JEP 13438-98) 1999-2000.

-Mejora de la calidad docente mediante la formación del profesorado novel (Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes de la UGR) 2009/10.

-Plan de Acción Tutorial (TIPAT) (Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes de la UGR) 2011/2012 y 2012/2013.

***Actividades de formación docente**

-Curso de Formación para Profesores Asesores. 30 horas. 2009

-Iniciación a la Docencia Universitaria. Participación como Profesor Asesor. 2009/2010 y 2012/2013. 20 horas de mentorización cada curso.

***Visitas de carácter docente**

-Dos semanas en la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. Financiada por la AECI dentro del Programa de Cooperación Interuniversitaria, 2001. Impartí el curso de posgrado Compresión de Voz y Audio (3 créditos).

***Publicaciones y material de carácter docente**

-Spoken Language Engineering Analysis. En el libro The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences: 1 Analysis. pp. 51-72, OTS publications. 1997.

-Spoken Language Engineering Proposals. En el libro The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences: 2 Proposals. pp. 25-54, OTS publications. 1998.

-Selection of tutorials and related materials for Spoken Language Engineering. En el libro The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences: 3 Recommendations. pp. 21-68, OTS publications. 1999.

-Vídeo S4-Codificación de voz en alta calidad. Curso ATEI. Servicio de Medios Audiovisuales. Universidad de Santiago de Compostela.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

***Investigadora Principal de los siguientes tres proyectos de investigación financiados:**

Proyecto: Nuevas aproximaciones conexionistas integradas para procesamiento de señal (TEC2016-80141-P). Ministerio de Economía y Competitividad. Victoria E. Sánchez Calle (coIP). 30/12/2016-29/12/2019.

Proyecto: Caracterización y clasificación de proteínas basado en el modelo de reconocimiento resonante y modelado estadístico de señales (P12-TIC-1485). Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía. Victoria E. Sánchez Calle (IP). 31/01/2014-01/02/2018.

Proyecto: Nuevas aproximaciones al tratamiento de distorsiones para aplicaciones multimedia sobre dispositivos móviles inteligentes (TEC2013-46690-P). Ministerio de Economía y Competitividad. Victoria E. Sánchez Calle (IP). 01/01/2014-31/12/2016.

***Coordinadora del Programa de Doctorado "Tecnologías Multimedia" de la Universidad de Granada durante los cursos 2002-03, 2003-04 y 2004-05. Dicho programa obtuvo la Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia (MCD2003-00500) en la primera convocatoria de Mención de Calidad (curso 2003-04), renovándola sucesivamente en los cursos posteriores.**

OTROS MÉRITOS:

*** Miembro (experto independiente nombrado por la Com. Europea) de las comisiones de selección de las convocatorias:**

- "FP6-2002-Mobility-1 Marie-Curie Research Training Networks",

- "FP7-ICT-2007-1: Objective 1.5 Networked Media" ,

- "FP7-ICT-2009-4: Objective 1.5 Networked Media and 3D Internet"

- "FP7-ICT-2011-7: Objective 1.5 Networked Media and Search Systems"

- Miembro Vocal de la Comisión de Selección de Proyectos del P.N. 2005 de I+D del MEC.

- Vocal de la Comisión PEP de ANECA de octubre de 2009 a julio de 2014.

- Coordinadora de Tecnología Electrónica y Comunicaciones (COM) del Comité de Evaluación de ANECA del Subprograma de Movilidad (2019).

- Coordinadora de Tecnología Electrónica y Comunicaciones (COM) del Comité de Evaluación de ANECA del Subprograma de Ayudas FPU (2020) del Plan Estatal I+D+i 2017-2020.

- Revisora de revistas y congresos internacionales de prestigio.