

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

20/11/2020

Nombre y apellidos	JESÚS RODRÍGUEZ VÁZQUEZ		
DNI/NIE/pasaporte	75541172H	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-3949-2013	
	Código Orcid	0000-0003-1259-3512	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica y Térmica, de Diseño y Proyectos		
Dirección	Huelva, Andalucía, España		
Teléfono	959217579	Correo electrónico	vazquez@uhu.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	3306.02, 3322.01, 3311.06		
Palabras clave	Calidad de la potencia eléctrica, filtros activos, instalaciones solares fotovoltaicas, generación distribuida		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE HUELVA, ETSI	2004
Titulado superior INGENIERÍA INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ETSI	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios: 2 (2000-2005, 2007-2015).
- 13 papers en revistas indexadas (11 in JCR). 3 in Q1.
- Google Scholar: Índice h = 13, citas totales 621

Citas por año:

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
46	51	44	57	64	58	61	41

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero Industrial (especialidad de Electricidad) por la Universidad de Sevilla en 1996, realice el doctorado en la Universidad de Huelva en 2004.

Antes de entrar a trabajar como profesor de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Huelva disfrute de becas en las empresas Ertoil S.A. (Huelva) y Nissan Motor Ibérica (Barcelona), y trabajé en la ingeniería LYPSA (Lynea y Proyectos, Barcelona) como responsables de ensayos eléctricos en el laboratorio de Nissan Motor Ibérica.

Profesor en la Universidad de Huelva desde 1996, pasé por contratos de Profesor Asociado (1996-2001), Titular de Escuela Universitaria (2001-2005) y Titular de Universidad (2005 hasta la actualidad).

Durante estos años he participado tanto en la impartición como en la puesta en marcha de muchas asignaturas del área, especialmente en las titulaciones de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Energética, y en diversos másteres oficiales como el Master en Tecnología e Instrumentación Nuclear o el Máster en Ingeniería de Control, Sistemas Electrónicos e Informática Industria, ambos con mención de calidad. La labor docente incluye también el desarrollo de diversos proyectos de innovación educativa y la participación activa en congresos educativos. Como proyecto docente singular, puse en marcha y coordiné el Master en Diseño de Instalaciones de Energías Renovables y Calidad del Suministro Eléctrico desde 2007.

En cuanto a la gestión universitaria, he sido durante muchos años y sigo siendo miembro del claustro universitario y de la junta de centro de la ETSI, además de participar en numerosas comisiones delegadas. Como cargo académico fui 8 años director del departamento de Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada.

Finalmente, mi labor de investigación se ha centrado desde 1996 en la calidad del suministro eléctrico, participando en numerosos proyectos de investigación financiados y publicaciones en el entorno de los filtros activos de potencia, y desde 2010 en energía fotovoltaica y generación distribuida, donde además de realizar publicaciones dirigí una tesis doctoral. En resumen, participe en 10 proyectos financiados, 39 publicaciones y 63 ponencias en congresos. Desde finales de 2016 me he incorporado al Grupo de Investigación de Ingeniería Multidisciplinar Aplicada (TEP-964).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Papers en JCR:

1. Delgado-Martín, Aránzazu; Rodríguez-Vázquez, Jesús; Cano, Juan M. 2018. MPPT in PV systems under partial shading conditions using artificial vision. *Electric Power Systems Research*. 162: 89-98.
2. Delgado-Martín, Aránzazu; Sánchez-Herrera, María Reyes; Rodríguez-Vázquez, Jesús; Crolla, Paul; Burt, Graeme M.. 2015. Unbalance and harmonic distortion assessment in an experimental distribution network. *Electric Power Systems Research*. 127: 271-279.
3. Delgado-Martín, Aránzazu; Cano, Juan M.; A. Silva, J. Fernando; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2015. Backstepping Control of Smart Grid-Connected Distributed Photovoltaic Power Supplies for Telecom Equipment. *IEEE Transactions on Energy Conversion*. 3: 1496-1504.
4. Rodríguez-Vázquez, Jesús; Delgado-Martín, Aránzazu. 2015. Backstepping Control of a Buck-Boost Converter in an Experimental PV-System. *Journal of Power Electronics*. 15: 1584-1592.
5. Sánchez-Herrera, María Reyes; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2014. Identification of unbalanced loads in electric power systems. *International Transactions on Electrical Energy Systems*. 24: 1232-1243.
6. Delgado-Martín, Aránzazu; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2014. Backstepping Controller Design to Track Maximum Power in Photovoltaic Systems. *AUTOMATIKA*. 55: 22-31.
7. Sánchez-Herrera, María Reyes; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2012. Unbalance Sources Identification in Non-Sinusoidal Electric Power Systems. *International Review of Automatic Control*. 5: 638-645.
8. Salmerón-Revuelta, Patricio; Pérez-Litrán, Salvador; Sánchez-Herrera, María Reyes; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2011. FOUR ACTIVE FILTER TOPOLOGIES TO COMPENSATE DIFFERENT KINDS OF DISTORTION SOURCES. *European Power Electronics and Drives Journal*. 21: 34-41.
9. Salmerón-Revuelta, Patricio; Pérez-Litrán, Salvador; Sánchez-Herrera, María Reyes; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2011. A Practical Comparative Evaluation of Different Active Harmonic Filter Topologies. *Renewable Energy & Power Quality Journal*. 1-6.

Libros:

10. Delgado-Martín, Aránzazu; Rodríguez-Vázquez, Jesús; Sánchez-Herrera, María Reyes. Manual de prácticas de instalaciones solares fotovoltaicas, Ed: Servicio de publicaciones de la Universidad de Huelva, 2017.
11. Rodríguez Vázquez et al, Electrotecnia Práctica, Ed. Servicio de publicaciones de la Universidad de Huelva, 2004.
12. Pérez Litrán, Salvador; Rodríguez Vázquez, Jesús; Salmerón Revuelta, Patricio; Problemas de Teoría de Circuitos, Ed. Hergue, 2002.

Capítulos de libros:

13. Salmerón-Revuelta, Patricio; Pérez-Litrán, Salvador; Sánchez-Herrera, María Reyes; Rodríguez-Vázquez, Jesús. Different Topologies of Active Harmonic Filters: An Experimental Evaluation. Libro: Power Quality, ISBN 978-1-4438-9493-7. Ed. Cambridge Scholars Publishing, 2016, CAMBRIDGE., Pp. 469-486.
14. Pérez-Litrán, Salvador; Salmerón-Revuelta, Patricio; Sánchez-Herrera, María Reyes; Rodríguez-Vázquez, Jesús. Control Strategies to Series Active Filters. Libro: Power Quality, ISBN 978-1-4438-9493-7. Ed. Cambridge Scholars Publishing, 2016, CAMBRIDGE., Pp. 487-499.
15. Active Power-Line Conditioners. Libro: Power Quality Mitigation Technologies in a Distributed Environment. ISBN: 978-1-84628-771-8. Ed.: Springer, London, 2007. Pp.: 231-291.

Participación en conferencias:

16. Rodríguez-Vázquez, Jesús; Delgado-Martín, Aránzazu. Improvement of shunt active power filter compensation through switching output reactances. IEEE International Conference on Industrial Technology, Sevilla 2015 (ICIT2015).
17. Delgado-Martín, Aránzazu; Rodríguez-Vázquez, Jesús. MPPT algorithms comparison in PV systems: P&O, PI, neuro-fuzzy and backstepping controls. IEEE International Conference on Industrial Technology, Sevilla 2015 (ICIT2015).
18. J. R. Vazquez, A. D. Martin, R. S. Herrera, Neuro-Fuzzy Control of a Grid-Connected Photovoltaic System with Power Quality Improvement, IEEE Eurocon, pp. 850-856, Zagreb, Croacia, 2013.
19. D. Martin, J. R. Vazquez, R. S. Herrera, Adaptive Backstepping Control of a DC/DC Converter in Photovoltaic Systems, IEEE Eurocon, pp. 949-955, Zagreb, Croacia, 2013.

C.2. Proyectos

20. Design and Implementation of a Photovoltaic Active Power Line Conditioner (DERri contract). DERri. Rodríguez-Vázquez, Jesús (Universidad de Huelva). 2013-2015.
21. Innovación académica multidisciplinar y dotación de infraestructuras para laboratorios de electrónica y redes. Roldán-Aranda, Andrés María (Universidad de Granada). 2012-2013. 30000 EUR.
22. SISTEMA DE MEDIDAS PARA LA IDENTIFICACION DE FUENTES DE DISTORSION ARMONICA Y DESEQUILIBRIOS EN REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICA. Salmerón-Revuelta, Patricio (Universidad de Huelva). 2011-2013. 71390 EUR.

23. Equipos de ensayos de compatibilidad electromagnética para sistemas acondicionadores activos de potencia. 2011.
24. Sistema de medidas para la identificación de fuentes de distorsión armónica y desequilibrios en redes de distribución eléctrica. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Salmerón-Revuelta, Patricio (Universidad de Huelva). 2011-2014. 71390 EUR.
25. Equipos de ensayos de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para sistemas acondicionadores activos de potencia. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Salmerón-Revuelta, Patricio (Universidad de Huelva). 2010-2012. 185008 EUR.
26. DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO ACONDICIONADOR ACTIVO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA POTENCIA ELÉCTRICA. Salmerón-Revuelta, Patricio (Universidad de Huelva). 2007-2010. 55781 EUR.

C5.Others

Revisor, entre otras, de las revistas:

- IEEE Transaction on Industrial Electronics.
- European Transaction on Electrical Power.
- IEEE Transaction on Power Delivery.
- Energy International Journal.

Dirección de Tesis Doctoral:

- Design of a Non-linear Controller to Track de Maximum Power Point of Photovoltaic Systems in Electrical Power Systems with Distributed Generation. Tesis Doctoral de de Aránzazu Delgado Martín, enero de 2016, calificada con Sobresaliente Cum Laudem, con mención internacional. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Huelva en 2017.

Dirección de trabajos de investigación:

- Diseño del control de un sistema fotovoltaico conectado a red para el seguimiento del punto de máxima potencia y la compensación de cargas no lineales (junio de 2010). Trabajo conducente a obtención de DEA. Alumna: Aranzazu Delgado Martín.
- Avances en dos problemas de mantenimiento de la ingeniería hospitalaria: calidad del suministro eléctrico y control de la legionela (septiembre de 2006). Trabajo conducente a obtención de DEA. Alumno: José Macías Macías.
- Diseño de un acondicionador activo de baja potencia controlado por DSPIC (septiembre de 2010). Trabajo conducente a obtención de DEA. Alumno: Nicolás Magro Garrido.
- Análisis de la calidad del suministro eléctrico en las instalaciones de la refinería "CEPSA-La Rábida" en Huelva Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA.

Cargos académicos:

- Head of Electrical Department, Universidad de Huelva, 2004-2012.
- Secretary of Electrical Department, Universidad de Huelva, 1997-2004.