



María de los Ángeles Martín Prats

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 19/10/2022

v 1.4.0

66ca84f4e4d4ebc4670d36739b885076

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



María de los Ángeles Martín Prats

Apellidos: **Martín Prats**
Nombre: **María de los Ángeles**
DNI:
Perfil de Dialnet:
ORCID:
ResearcherID:
Perfil de Google Académico:
ScopusID:
Perfil en PRISMA (Universidad de Sevilla):
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Electrónica
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 23/12/2008



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: ROBOTICA, AUTOMATICA Y ELECTRONICA

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Fecha de titulación: 23/07/2003

Título de la tesis: NUEVAS TÉCNICAS DE MODULACIÓN VECTORIAL PARA CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA MULTINIVEL

Director/a de tesis: Carrasco Solís, Juan Manuel

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** FAILURE DETECTION BY SIGNAL SIMILARITY MEASUREMENT OF BRUSHLESS DC MOTORS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rodriguez Vazquez, Antonio Leopoldo
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Fico, Vito Mario
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2019
- 2 Título del trabajo:** PURELY MAGNETIC ATTITUDE CONTROL ALGORITHM FOR LOW EARTH ORBIT SATELLITES (ALGORITMO DE CONTROL MAGNÉTICO PURO PARA SATÉLITES DE ÓRBITA BAJA)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Bernelli Zazzera, Franco
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Rodriguez Vazquez, Antonio Leopoldo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/07/2013
- 3 Título del trabajo:** ESTRATEGIAS AVANZADAS DE MODELADO DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA MULTINIVEL
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Portillo Guisado, Ramon Carlos
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 26/01/2012



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Prototipado Virtual de Filtros EMI para Convertidores de Potencia Aeronáuticos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad

Nombre del programa: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020
Cód. según financiadora: US-1381111
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/05/2023 **Duración:** 1 año - 4 meses - 30 días
Cuantía total: 86.700 €
- 2** **Nombre del proyecto:** OPTIMISE. Innovative Positioning System for Deference in GNSS-Denied Areas
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
European Defence Agency

Nombre del programa: Otros Proyecto de la Comisión Europea
Cód. según financiadora: SI-2102/32/2021
Fecha de inicio-fin: 22/03/2021 - 31/03/2023 **Duración:** 2 años - 9 días
Cuantía total: 30.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ARIESS. Augmented Reality and Indoor Navigation for Enhanced ASSEMBLY
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez de Dios, José Ramiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: SI-1726/23/2017
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/10/2021 **Duración:** 4 años - 1 mes - 30 días
Cuantía total: 63.538,68 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Augmented Reality and Indoor navigation for Enhanced ASSEMBLY (ARIESS)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: SI-1723/32/2017
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/10/2021 **Duración:** 4 años - 1 mes - 30 días
Cuantía total: 82.405,44 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Smart Converters for Optimized Power Usage and Storage - SCOPUS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: H2020-831942
Fecha de inicio-fin: 01/02/2019 - 31/07/2021 **Duración:** 2 años - 5 meses - 30 días
Cuantía total: 192.327,5 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Convertidores de Potencia Eficientes y Ligeros para Nuevo Sistema de Distribución de Potencia HvdC en Aeronaves
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Cód. según financiadora: TEC2014-54097-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 153.065 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Tecnologías Avanzadas de Conversión Electrónica de Potencia y Estrategias de Operación para la Integración de Energías Renovables (Ares)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Franquelo, Leopoldo
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P11-TIC-7070



Fecha de inicio-fin: 26/03/2013 - 30/06/2018
Cuantía total: 242.502,8 €

Duración: 5 años - 3 meses - 4 días

8 Nombre del proyecto: Promoting Excellence and Recognition Seal of European Aerospace Universities (Perseus)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizonte 2020

Cód. según financiadora: H2020-640211

Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/11/2016

Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 35.707,05 €

9 Nombre del proyecto: Ventana del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla con sistema Adyacente de realidad aumentada

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gómez González, Emilio

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: OPN - P.N. de Fomento de la Cultura Científica y Tecnológica

Cód. según financiadora: FCT-14-8389

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/12/2015

Duración: 1 año - 3 meses - 30 días

Cuantía total: 9.000 €

10 Nombre del proyecto: Aplicación de Nuevas Tecnologías de Comunicaciones para el Control y la Mejora de la Estabilidad de Redes Eléctricas Inteligentes (Smartgrids)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P07-TIC-02991

Fecha de inicio-fin: 31/01/2008 - 31/12/2012

Duración: 4 años - 11 meses

Cuantía total: 335.668,12 €

11 Nombre del proyecto: Nuevos actuadores electrónicos flexibles de transmisión de corriente alterna (Facts) para la mejora de la estabilidad y calidad de redes de generación eléctrica distribuida

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia



Nombre del programa: Plan Nacional del 2007

Cód. según financiadora: TEC2007-61879

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2011

Duración: 3 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 88.330 €

- 12 Nombre del proyecto:** Nuevos actuadores electrónicos de alta potencia conectados en media tensión para aplicaciones de generación distribuida

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Franquelo, Leopoldo

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: Plan Nacional del 2006

Cód. según financiadora: TEC2006-03863

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 139.755 €

- 13 Nombre del proyecto:** Aplicación de Nuevas Tecnologías TIC a la Generación Distribuida

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Franquelo, Leopoldo

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: EXC/2005/TIC-1172

Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 31/05/2009

Duración: 3 años - 2 meses - 30 días

Cuantía total: 225.980 €

- 14 Nombre del proyecto:** Sistema de almacenamiento avanzado de energía: aplicaciones al transporte ferroviario y al sector energético

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos

Cód. según financiadora: PSE370400-2006-2

Fecha de inicio-fin: 27/07/2006 - 31/12/2008

Duración: 2 años - 5 meses - 4 días

Cuantía total: 63.497 €

- 15 Nombre del proyecto:** Sistema de almacenamiento avanzado de energía: aplicaciones al transporte ferroviario y al sector energético

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel

Nº de investigadores/as: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos**Cód. según financiadora:** PSE-370400-2006-1**Fecha de inicio-fin:** 27/07/2006 - 31/12/2008**Duración:** 2 años - 5 meses - 4 días**Cuantía total:** 77.988 €

- 16 Nombre del proyecto:** Sistema de almacenamiento avanzado de energía: aplicaciones al transporte ferroviario y al sector energético

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carrasco Solís, Juan Manuel**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos**Cód. según financiadora:** PSE-370400-2006-3**Fecha de inicio-fin:** 27/07/2006 - 31/12/2008**Duración:** 2 años - 5 meses - 4 días**Cuantía total:** 39.997 €

- 17 Nombre del proyecto:** Desarrollo e integración de microrredes eléctricas en la red de distribución

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carrasco Solís, Juan Manuel**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos**Cód. según financiadora:** PSE-120000-2007**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2007 - 30/04/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 47.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** Nuevos actuadores electrónicos inteligentes utilizados en sistemas de generación distribuida

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carrasco Solís, Juan Manuel**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2002**Cód. según financiadora:** DPI2002-03958**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2002 - 30/11/2005**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 133.430 €

- 19 Nombre del proyecto:** Nuevos actuadores inteligentes para motores eléctricos rotativos y lineales utilizando técnicas del control sin sensor en aplicaciones de accionamiento de tráfico vertical

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2001

Cód. según financiadora: DPI2001-3089

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 31/07/2005

Duración: 3 años - 7 meses - 3 días

Cuantía total: 167.081,38 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Proyecto de Investigación de Tecnologías para Lanzador, ubicado en Plataforma Aérea, de Micro y Nano Satélites en el Marco de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (PILUM/CIEN)

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERIGN S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1982/32/2019

Fecha de inicio: 01/07/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 200.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE UN SENSOR TRIAXIAL DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO PARA LA MEDIDA DE ESTIMULADORES TRANSCRANEALES MAGNÉTICOS (EMSENSOR)

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángel

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:
Biosensores Inteligentes para la Salud, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1924/32/2019

Fecha de inicio: 01/05/2019 **Duración:** 5 meses - 30 días

Cuantía total: 7.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Diseño e Implementación de Avanzadas Técnicas de Modulación y Técnicas de Control de Convertidores de Potencia de Aplicación Aeroespacial. DITA

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1886/32/2019

Fecha de inicio: 01/11/2018 **Duración:** 4 meses - 30 días



Cuantía total: 45.000 €

4 Nombre del proyecto: HVDC Electrical Power Conversion and Distribution System. HEPODIS

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1879/31/2018

Fecha de inicio: 01/10/2018

Duración: 1 año - 2 meses - 30 días

Cuantía total: 10.000 €

5 Nombre del proyecto: InDeGaC

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

European Defence Agency (EDA)

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1848/32/2018

Fecha de inicio: 11/09/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

6 Nombre del proyecto: HVDC ELECTRICAL POWER CONVERSION AND DISTRIBUTION SYSTEM "HEPODIS"

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

TEMAI INGENIEROS S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1843/32/2018

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 20.000 €

7 Nombre del proyecto: Investigación en el ámbito de la actuación electromecánica para sistemas aeronáuticos

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 3354/0088

Fecha de inicio: 20/07/2016

Duración: 1 año - 11 meses - 10 días

Cuantía total: 5.142,5 €



- 8** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un microactuador electromecánico con incorporación de nuevas tecnologías para aplicaciones aeroespaciales (ACE)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1661/32/2017
Fecha de inicio: 07/03/2016 **Duración:** 1 año - 24 días
Cuantía total: 45.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Generación de herramientas y procesos para estudios de compatibilidad y seguridad en las pruebas de radiación (PROST)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1509/27/2015
Fecha de inicio: 23/06/2015 **Duración:** 1 año - 9 meses - 8 días
Cuantía total: 28.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Airport Improvement Research On Processes & Operation of Runaway. TMA & Surface (AIRPORTS)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1637/32/2016
Fecha de inicio: 07/05/2015 **Duración:** 3 años - 7 meses - 24 días
Cuantía total: 83.254 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Airport Improvement Research on Processes & Operations of Runway, TMA & Surface (AIRPORTS)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1461/2015
Fecha de inicio: 04/05/2015 **Duración:** 2 años - 10 meses - 27 días
Cuantía total: 215.000 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Sistema interior de localización en entornos metálicos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1456/2015
Fecha de inicio: 30/03/2015 **Duración:** 1 año - 7 meses - 1 día
Cuantía total: 57.091,61 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Modelo para la innovación y desarrollo de fibra óptica y enmallado de aeronaves. (MORFEO)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Airbus Defence and Space S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1451/2015
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 1 año - 9 meses - 30 días
Cuantía total: 101.670 €
- 14** **Nombre del proyecto:** 255.218 - Diseño y desarrollo de un sistema de posicionado, carga y descarga de motores de aeronaves.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 2385/0088
Fecha de inicio: 02/04/2014 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 423,5 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema avanzado de gestión y distribución de energía eléctrica para mejorar la eficiencia y la mantenibilidad de las aeronaves
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
EADS - Construcciones Aeronáuticas, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: SN-1321/2014
Fecha de inicio: 24/01/2014 **Duración:** 3 años - 11 meses - 7 días
Cuantía total: 298.818 €



- 16** **Nombre del proyecto:** Plataforma de buses de datos aeronáuticos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1284/2014
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 22.986 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Plataforma de aviónica para UAVS
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1216/2013
Fecha de inicio: 30/11/2013 **Duración:** 2 años - 1 mes - 1 día
Cuantía total: 30.885,5 €
- 18** **Nombre del proyecto:** VECTURA, NUEVAS TECNOLOGÍAS DE MONTAJE Y PINTURA DE AEROESTRUCTURAS
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AEROSERTEC S.L.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1171/2013
Fecha de inicio: 22/03/2013 **Duración:** 1 año - 9 meses - 9 días
Cuantía total: 67.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** ADAM BOEING
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0933/2012
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 50.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** ODISEO AIRBUS: Proyecto de Desarrollo e Investigación en Sistemas Eléctricos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 2

**Entidad/es financiadora/s:**

EADS - Construcciones Aeronáuticas, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0943/2012**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 110.800 €**21 Nombre del proyecto:** ODISEO MDU: Proyecto de Desarrollo e Investigación en Sistemas Eléctricos**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martín Prats, María de los Ángel**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MDU S.A., TECNOLOGÍA MILITAR, SERVICIOS Y CONTROL

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0928/2012**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 84.900 €**22 Nombre del proyecto:** FSP20 AIRBUS: Futuro Sistemas de Pruebas de Visión 2020**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martín Prats, María de los Ángel**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

EADS - Construcciones Aeronáuticas, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0942**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 90.000 €**23 Nombre del proyecto:** ADAM INDRA: Desarrollo de Automatización para Movilidad Autónoma**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martín Prats, María de los Ángel**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

INDRA SISTEMAS, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0926/2012**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 160.000 €**24 Nombre del proyecto:** AERTEC FSP20: Futuro de los Sistemas de Pruebas Visión 2020**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martín Prats, María de los Ángel**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

AERTEC Ingeniería y Desarrollos S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0927/2012



Fecha de inicio: 01/01/2012
Cuantía total: 110.000 €

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

25 Nombre del proyecto: AEROCON II: Diseño y fabricación de una tarjeta de Comunicaciones que actue de Interfaz para una tarjeta de control (DSP) y el bus de Avionica MIL-STD 1553

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-0881/2011

Fecha de inicio: 01/11/2011

Duración: 4 meses - 30 días

Cuantía total: 34.000 €

26 Nombre del proyecto: ATLANTIDA

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-0654/2010

Fecha de inicio: 07/12/2010

Duración: 4 meses - 23 días

Cuantía total: 57.485 €

27 Nombre del proyecto: Evaluación de proyectos de I+D+i

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EQA Certificaciones I+D+i

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: OI-0056/2009

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 1.000 €

28 Nombre del proyecto: BUS 15/53

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-0774/2009

Fecha de inicio: 01/12/2009

Duración: 7 meses - 30 días

Cuantía total: 30.000 €



- 29** **Nombre del proyecto:** INTERIMAG: Diseño de una herramienta de ayuda a la interpretación de imágenes
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
SENER, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0366/2009
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuantía total: 10.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de cuadros eléctricos para aerogeneradores con sistema de compensación de huecos de tensión.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0490/0088
Fecha de inicio: 13/07/2009 **Duración:** 18 días
Cuantía total: 870 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de tecnologías para integración en red de aerogeneradores.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0472/0088
Fecha de inicio: 09/06/2009 **Duración:** 27 días
Cuantía total: 185,6 €
- 32** **Nombre del proyecto:** 34808 - Investigación y desarrollo experimental de un sistema de generación microelétrica de eje vertical
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I
- Nombre del programa:** Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0409/0088
Fecha de inicio: 06/05/2009 **Duración:** 1 mes - 1 día
Cuantía total: 870 €



- 33** **Nombre del proyecto:** 24608-Investigación y desarrollo de nuevos concentradores fotovoltaicos de alta eficiencia
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0404/0088
Fecha de inicio: 05/05/2009 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 870 €
- 34** **Nombre del proyecto:** Nuevo concepto de concentrador Stirling de gran tamaño.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0403/0088
Fecha de inicio: 03/05/2009 **Duración:** 12 días
Cuantía total: 185,6 €
- 35** **Nombre del proyecto:** ATLANTIDA
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: ES-0377/2008
Fecha de inicio: 06/11/2008 **Duración:** 1 mes - 25 días
Cuantía total: 16.576 €
- 36** **Nombre del proyecto:** 2808-Desarrollo de Gama AW1500
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0128/0088
Fecha de inicio: 01/07/2008 **Duración:** 14 días
Cuantía total: 185,6 €
- 37** **Nombre del proyecto:** PROYECTO AFDX: Interfaces de buses de comunicaciones ARINC 429 y AFDX
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángel
Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Isotrol

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0600/2007**Fecha de inicio:** 01/10/2007**Duración:** 9 meses - 30 días**Cuantía total:** 64.167 €**38 Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de una Herramienta Láser Integrada: INTEGRATED LASER TOOL**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martín Prats, María de los Ángel**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

ELIMCO S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0456/2007**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 2 años - 6 meses - 30 días**Cuantía total:** 436.000 €**39 Nombre del proyecto:** Ingeniería de detalle de un sistema de potencia autónomo basado en reformador diesel y pila de combustible de 25 kW**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bordons Alba, Carlos**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Madrid)

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0536/2007**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 61.632,5 €**40 Nombre del proyecto:** Rediseño del C-295 Rudder Limiter Position Sensor (RLPS)**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martín Prats, María de los Ángel**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

ELIMCO S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-0281/2006**Fecha de inicio:** 13/09/2006**Duración:** 4 meses - 18 días**Cuantía total:** 39.800 €**41 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un convertidor regulado en voltaje para el sector aeronautico-BCRU; AIRBUS 2**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martín Prats, María de los Ángel**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Green Power Technologies S.L.



Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0430/2006
Fecha de inicio: 01/09/2006
Cuantía total: 63.128 €

Duración: 1 año - 3 meses - 30 días

42 Nombre del proyecto: Desarrollo de un convertidor AC/DC regulado en voltaje para el sector aeronautico.

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Airbus España

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0419/2006
Fecha de inicio: 31/07/2006
Cuantía total: 33.750 €

Duración: 1 año - 5 meses

43 Nombre del proyecto: Modelado de dispositivos de control y medida para sistema de automatización de subestaciones 61850:COMED2

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0344/2006
Fecha de inicio: 15/05/2006
Cuantía total: 38.949,92 €

Duración: 9 meses - 13 días

44 Nombre del proyecto: Desarrollo de un Vehículo Eléctrico de baja Firma infrarroja ;DELFIN

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0433/2006
Fecha de inicio: 06/04/2006
Cuantía total: 42.825 €

Duración: 8 meses - 25 días

45 Nombre del proyecto: Diseño y desarrollo de un sistema medidor de corriente baterías para el sistema A400M DC (SHUNT)

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0384/2006
Fecha de inicio: 09/01/2006

Duración: 1 mes - 13 días



Cuantía total: 3.000 €

- 46** **Nombre del proyecto:** Análisis Técnico de viabilidad de un sistema de potencia autónomo basado en reformador diesel y pila de combustible de 25 kW
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0321/2006
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 72.801 €
- 47** **Nombre del proyecto:** Generación distribuida DC para sistemas basados en pilas de combustible y microturbinas de Biogas (GENCELL)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0377/2006
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 36.156,44 €
- 48** **Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica para Protección del sistema solar
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: ES-0229/2005
Fecha de inicio: 12/07/2005 **Duración:** 5 meses - 3 días
Cuantía total: 10.200 €
- 49** **Nombre del proyecto:** Operación y evaluación de un prototipo de reformador diesel acoplado a una pila PEM de 5kW
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0111/2005
Fecha de inicio: 23/02/2005 **Duración:** 10 meses - 8 días
Cuantía total: 181.500 €



50 Nombre del proyecto: Realización de actividades de I+D+I necesaria para desarrollar el nuevo producto electrónico de base tecnológica para el sector de las energías renovables y la eficiencia energética denominado 'Acondicionador de Potencia para Energías Renovables APER'.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-0323/04

Fecha de inicio: 20/12/2004

Duración: 11 meses - 29 días

Cuantía total: 34.000 €

51 Nombre del proyecto: Desarrollo de herramientas de diseño de sistemas energéticos basados en hidrógeno

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Madrid)

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: TI-191/2003

Fecha de inicio: 01/04/2003

Duración: 1 año - 8 meses - 30 días

Cuantía total: 20.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 González-Vizueté, Pablo; Bernal-Méndez, Joaquín; Freire, Manuel J.; Martín Prats, María Ángeles. Improving performance of compact EMI filters by using metallic and ferrite sheets. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 36 - 8, pp. 9057 - 9068. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3057235>>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107

Código Scopus: 85101435396

DOI: 10.1109/TPEL.2021.3057235

Código WOS: WOS:000649673800047

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 5.967

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 44

Num. revistas en cat.: 276

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 3.340

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 678**Citas:** 3**Citas:** 3

- 2** González-Vizuet, Pablo; Bernal-Méndez, Joaquín; Martín-Prats, María A.Reducing conducted emissions at the output of full-bridge DCDC converters with high voltage steps. ELECTRONICS. 10 - 12, MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/electronics10121373>>. ISSN 2079-9292

Código Scopus: 85107353946**DOI:** 10.3390/electronics10121373**Código WOS:** WOS:000666529400001**Handle:** 11441/130292**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.690**Posición de publicación:** 139**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.690**Posición de publicación:** 82**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.690**Posición de publicación:** 100**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.590**Posición de publicación:** 95**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.590**Posición de publicación:** 233**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.590**Posición de publicación:** 137**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.590**Posición de publicación:** 66**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.590**Posición de publicación:** 48**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 276**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 161**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 164**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 259**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 678**Categoría:** Computer Networks and Communications**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 338**Categoría:** Hardware and Architecture**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 153**Categoría:** Signal Processing**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 103**Citas:** 0**Citas:** 0



- 3** Ojeda-Rodríguez, Álvaro; González-Vizuet, Pablo; Bernal-Méndez, Joaquín; Martín-Prats, María Á. A survey on bidirectional DC/DC power converter topologies for the future hybrid and all electric aircrafts. ENERGIES. 13 - 18, MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en13184883>>. ISSN 1996-1073

Código Scopus: 85091882601

DOI: 10.3390/en13184883

Código WOS: WOS:000580667700001

Handle: 11441/102878

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.004

Posición de publicación: 70

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.598

Posición de publicación: 183

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.598

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.598

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.598

Posición de publicación: 75

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.598

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.598

Posición de publicación: 83

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 655

Categoría: Energy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 101

Categoría: Control and Optimization

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 104

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 207

Categoría: Fuel Technology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 185

Citas: 8

Citas: 6

- 4** Fico, Vito Mario; Prats, María Ángeles Martín; Ierardi, Carmelina. High technology readiness level techniques for brushless direct current motors failures detection: A systematic review. ENERGIES. 13 - 7, MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en13071573>>. ISSN 1996-1073

Código Scopus: 85082764646

DOI: 10.3390/en13071573

Código WOS: WOS:000537688400042

Handle: 11441/99721

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS



Índice de impacto: 3.004
Posición de publicación: 70

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.598
Posición de publicación: 183

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.598
Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.598
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.598
Posición de publicación: 75

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.598
Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.598
Posición de publicación: 83

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 655

Categoría: Energy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 101

Categoría: Control and Optimization
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 104

Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 207

Categoría: Fuel Technology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 185

Citas: 1

Citas: 1

- 5** Mendez, Joaquin Bernal; Freire, Manuel J.; Prats, Maria Angeles Martin. Overcoming the Effect of Test Fixtures on the Measurement of Parasitics of Capacitors and Inductors. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 35 - 1, pp. 15 - 19. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TPEL.2019.2929209>>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107

DOI: 10.1109/TPEL.2019.2929209

Código Scopus: 85074209411

Código WOS: WOS:000506165200004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.153
Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.159
Posición de publicación: 29

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 273

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 655

Citas: 1

Citas: 2

- 6** González Vizuete, Pablo; Domínguez Palacios, Carlos; Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángeles. Simple setup for measuring the response to differential mode noise of common mode chokes. ELECTRONICS. 9 - 3, MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/electronics9030381>>. ISSN 2079-9292

Código WOS: WOS:000524079100002

DOI: 10.3390/electronics9030381

Handle: 11441/98700

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.397

Posición de publicación: 93

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.397

Posición de publicación: 145

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.397

Posición de publicación: 88

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.360

Posición de publicación: 151

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.360

Posición de publicación: 117

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.360

Posición de publicación: 302

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.360

Posición de publicación: 77

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.360

Posición de publicación: 54

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 273

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Computer Networks and Communications

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 304

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 241

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 655

Categoría: Hardware and Architecture

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 147

Categoría: Signal Processing

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 102

Citas: 3

- 7** Fico, Vito Mario; Vázquez, Antonio Leopoldo Rodríguez; Prats, María Ángeles Martín; Bernelli-Zazzera, Franco. Failure Detection by Signal Similarity Measurement of Brushless DC Motors. ENERGIES. 12 - 7, MDPI, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en12071364>>. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en12071364

Código Scopus: 85065501725

Código WOS: WOS:000465561400181

Handle: 11441/88769

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.702

Posición de publicación: 63

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.635

Posición de publicación: 179

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.635

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.635

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.635

Posición de publicación: 71

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.635

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.635

Posición de publicación: 74

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 675

Categoría: Energy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 104

Categoría: Control and Optimization

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 220

Categoría: Fuel Technology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 103

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 174

Citas: 7

Citas: 7

- 8** Dominguez-Palacios, Carlos; Gonzalez-Vizuet, Pablo; Martin-Prats, Maria A.; Mendez, Joaquin Bernal. Smart Shielding Techniques for Common Mode Chokes in EMI Filters. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 61 - 4, pp. 1329 - 1336. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TEM.2019.2918863>>. ISSN 0018-9375, ISSN 1558-187X

DOI: 10.1109/TEM.2019.2918863

Código Scopus: 85070921283

Código WOS: WOS:000481945700012

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.882

Posición de publicación: 149

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.882

Posición de publicación: 56

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 266

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 90



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.841
Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.841
Posición de publicación: 93

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.841
Posición de publicación: 137

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 411

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 675

Citas: 7

Citas: 7

- 9** Domínguez-Palacios, C.; Bernal, J.; Prats, M. M. Characterization of Common Mode Chokes at High Frequencies With Simple Measurements. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 33 - 5, pp. 3975 - 3987. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TPEL.2017.2724639>>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107

DOI: 10.1109/TPEL.2017.2724639

Código WOS: WOS:000424832200027

Código Scopus: 85028815326

Handle: 11441/79134

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.224

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.510

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 654

Citas: 23

Citas: 21

- 10** Dominguez-Palacios, Carlos; Mendez, Joaquin Bernal; Prats, Maria Angeles Martin. Characterization of Three-Phase Common-Mode Chokes at High Frequencies. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 33 - 8, pp. 6471 - 6475. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TPEL.2018.2793798>>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107

DOI: 10.1109/TPEL.2018.2793798

Código WOS: WOS:000431378100004

Código Scopus: 85041240538

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.224

Posición de publicación: 16

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.510
Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 654

Citas: 6

Citas: 4

- 11** Bernelli-Zazzera, Franco; Martin-Prats, Maria Angeles; Marulo, Francesco; Hanus, Daniel; Melkert, Joris; Guglieri, Giorgio; Bauer, Pascal; Pantelaki, Irene; Wasser, Iring; Deconinck, Herman; Bosilca, Ruxandra; Saari, Hanna Kaisa. Proposal for a EU quality label for aerospace education. INCAS Bulletin. 10 - 2, pp. 5 - 16. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.13111/2066-8201.2018.10.2.2>>. ISSN 2066-8201, ISSN 2247-4528

Código Scopus: 85048302736

DOI: 10.13111/2066-8201.2018.10.2.2

Handle: 11441/88286

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.143

Posición de publicación: 105

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.143

Posición de publicación: 197

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 122

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 237

Citas: 9

- 12** Rodriguez-Vazquez, Antonio L.; Martin-Prats, Maria A.; Bernelli-Zazzera, Franco. Spacecraft Magnetic Attitude Control Using Approximating Sequence Riccati Equations. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 51 - 4, pp. 3374 - 3385. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAES.2015.130478>>. ISSN 0018-9251, ISSN 1557-9603

DOI: 10.1109/TAES.2015.130478

Código WOS: WOS:000369006000065

Código Scopus: 84959432039

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 94

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Aerospace Engineering



Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 87

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 121

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 637

Citas: 20
Citas: 14

- 13** Fico, Vito Mario; Martín Prats, María de los Ángeles; Rodríguez Vázquez, Antonio Leopoldo. Brushless DC motors failure detection using the continuous wavelet transform. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 93 - 3-4, pp. 100 - 106. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.19249/ams.v93i3-4.111>>. ISSN 1270-9638, ISSN 1626-3219

DOI: 10.19249/ams.v93i3-4.111

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.940
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.532
Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 119

- 14** Portillo, Ramon; Vazquez, Sergio; Leon, Jose I.; Prats, Maria M.; Franquelo, Leopoldo G. Model Based Adaptive Direct Power Control for Three-Level NPC Converters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 9 - 2, pp. 1148 - 1157. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TII.2012.2209667>>. ISSN 1551-3203, ISSN 1941-0050

DOI: 10.1109/TII.2012.2209667

Código WOS: WOS:000313706700059
Código Scopus: 84883427051
Handle: 11441/23530

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785
Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 43



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 14

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 498

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 204

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 622

Categoría: Information Systems

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 235

Citas: 97

Citas: 75

- 15** Parrilla, L. M.; Rodríguez, A. L.; Simón-Muela, A.; Prats, M. M. Design of a Middleware Interface for ARINC 429 Data Bus. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 48 - 2, pp. 1136 - 1149. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAES.2012.6178053>>. ISSN 0018-9251, ISSN 1557-9603

DOI: 10.1109/TAES.2012.6178053

Código WOS: WOS:000302647400015

Código Scopus: 84859837994

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.299

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.299

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.299

Posición de publicación: 101

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.899

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.899

Posición de publicación: 97

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 28

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 243

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 115

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 603

Citas: 3

Citas: 2



- 16** Franquelo, Leopoldo G.; Rodriguez, Jose; Leon, Jose I.; Kouro, Samir; Portillo, Ramon; Prats, Maria A.M. The Age of Multilevel Converters Arrives. IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS MAGAZINE. 2 - 2, pp. 28 - 39. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/MIE.2008.923519>>. ISSN 1932-4529, ISSN 1941-0115
DOI: 10.1109/MIE.2008.923519
Código WOS: WOS:000272999900006
Código Scopus: 46649084602
Handle: 11441/85471
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.750 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 60 **Num. revistas en cat.:** 246
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering
Índice de impacto: 0.742 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 305
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.742 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 123 **Num. revistas en cat.:** 541
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1.612
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1.300
- 17** Portillo, Ramón C.; Prats, Ma Ángeles Martín; Leon, José I.; Sánchez, Juan Antonio; Carrasco, Juan M.; Galván, Eduardo; Franquelo, Leopoldo Garcia. Modeling strategy for back-to-back three-level converters applied to high-power wind turbines. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 53 - 5, pp. 1483 - 1491. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TIE.2006.882025>>. ISSN 0278-0046, ISSN 1557-9948
DOI: 10.1109/TIE.2006.882025
Código WOS: WOS:000241050400010
Código Scopus: 33750102005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 118 **Num. revistas en cat.:** 206
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 51
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 53



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 76

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 331

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 527

Citas: 188

Citas: 155

- 18** Carrasco, Juan Manuel; García Franquelo, Leopoldo; Bialasiewicz, Jan T.; Galván, Eduardo; Portillo Guisado, Ramón C.; Martín Prats, Ma Ángeles; León, José Ignacio; Moreno-Alfonso, Narciso. Power-electronic systems for the grid integration of renewable energy sources: a survey. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 53 - 4, pp. 1002 - 1016. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TIE.2006.878356>>. ISSN 0278-0046, ISSN 1557-9948

DOI: 10.1109/TIE.2006.878356

Código WOS: WOS:000239554200002

Código Scopus: 33747610968

Handle: 11441/42133

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.590

Posición de publicación: 118

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.590

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.590

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.964

Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.964

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.964

Posición de publicación: 76

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 206

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 331

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 527

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3.241**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2.521

- 19** Franquelo, Leopoldo Garcia; Prats, Ma Ángeles Martín; Portillo, Ramón C.; Galvan, Jose Ignacio León; Perales, Manuel A.; Carrasco, Juan M.; Díez, Eduardo Galván; Jiménez, Jose Luis Mora. Three-dimensional space-vector modulation algorithm for four-leg multilevel converters using abc coordinates. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 53 - 2, pp. 458 - 466. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TIE.2006.870884>>. ISSN 0278-0046, ISSN 1557-9948
DOI: 10.1109/TIE.2006.870884

Código WOS: WOS:000236776900014**Código Scopus:** 33645701770**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.590**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 118**Num. revistas en cat.:** 206**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Índice de impacto:** 0.590**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 51**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 0.590**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 53**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Computer Science Applications**Índice de impacto:** 0.964**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 58**Num. revistas en cat.:** 331**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Control and Systems Engineering**Índice de impacto:** 0.964**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 150**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 0.964**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 76**Num. revistas en cat.:** 527**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 125**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 102

- 20** Martin-Prats, Maria Angeles; Carrasco-Solis, Juan Manuel; Garcia-Franquelo, Leopoldo. New space vector modulation algorithms applied to multilevel converters with balanced DC-link voltage. Journal Of Science And Engineering. 2 - 5-6, pp. 690 - 714. Holon Academic Institute, 2005. ISSN 1565-4990

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3



- 21** Prats, MM; Galvan, JIL; Portillo, R; Solis, JMC; Franquelo, LG. A novel space-vector algorithm for multilevel converters based on geometrical considerations using a new sequence control technique. JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS. 13 - 4, pp. 845 - 861. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218126604001647>>. ISSN 0218-1266, ISSN 1793-6454
Código WOS: WOS:000227044600012
DOI: 10.1142/S0218126604001647
Código Scopus: 14644431811
Handle: 11441/92286
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.264
Posición de publicación: 166
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.264
Posición de publicación: 37
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.193
Posición de publicación: 274
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.193
Posición de publicación: 72
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 209
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 44
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 479
Categoría: Hardware and Architecture
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 101
Citas: 8
Citas: 7
- 22** Prats, Ma Ángeles Martín; Franquelo, L. G.; Portillo, R.; León, J. I.; Galván, E.; Carrasco, J. M.A 3-D space vector modulation generalized algorithm for multilevel converters. IEEE Power Electronics Letters. 1 - 4, pp. 110 - 114. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/LPEL.2004.825561>>. ISSN 1540-7985
DOI: 10.1109/LPEL.2004.825561
Código Scopus: 2442461356
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.376
Posición de publicación: 37
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.376
Posición de publicación: 180
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 479
Citas: 105



- 23** Prats, Ma Ángeles Martín; Escobar, Gerardo; Galván, Eduardo; Carrasco, Juan Manuel; Portillo, Ramón. A switching control strategy based on output regulation subspaces for the control of induction motors using a three-level inverter. IEEE Power Electronics Letters. 1 - 2, pp. 29 - 32. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/LPEL.2003.819159>>. ISSN 1540-7985
Código Scopus: 2442454924
DOI: 10.1109/LPEL.2003.819159
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 0.376 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 158
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.376 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 180 **Num. revistas en cat.:** 479
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 25
- 24** Perales, Manuel A.; Prats, M. M.; Portillo, Ramón; Mora, José L.; León, José I.; Franquelo, Leopoldo G. Three-dimensional space vector modulation in abc coordinates for four-leg voltage source converters. IEEE Power Electronics Letters. 1 - 4, pp. 104 - 109. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/LPEL.2004.825553>>. ISSN 1540-7985
Código Scopus: 2442624845
DOI: 10.1109/LPEL.2004.825553
Handle: 11441/85558
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 0.376 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 158
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.376 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 180 **Num. revistas en cat.:** 479
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 142
- 25** Prats, M. M.; Carrasco, J. M.; Franquelo, L. G. Effective algorithm for multilevel converters with very low computational cost. ELECTRONICS LETTERS. 38 - 22, pp. 1398 - 1400. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1049/el:20020906>>. ISSN 0013-5194, ISSN 1350-911X
DOI: 10.1049/el:20020906
Código WOS: WOS:000179220900067
Código Scopus: 0037168152
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.072 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 51**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.542**Posición de publicación:** 44**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 203**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 446**Citas:** 25**Citas:** 18

- 26** María de los Ángeles Martín Prats. Pilas de combustible. Física y medio ambiente. pp. 39 - 46. Universidad de Huelva, 2001. ISBN 84-95699-10-9

Código de Dialnet: ARTLIB 1023970**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 1**Fuente de citas:** dialnet**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Citas:** 0

- 27** José, Rodríguez; Franquelo, Leopoldo G.; Samir, Kouro; León, José I.; Portillo, Ramón C.; Prats, Ma Ángeles Martín; Pérez, Marcelo A. Multilevel Converters: An Enabling Technology for High-Power Applications. PROCEEDINGS OF THE IEEE. 97 - 11, pp. 1786 - 1817. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JPROC.2009.2030235>>. ISSN 0018-9219, ISSN 1558-2256

DOI: 10.1109/JPROC.2009.2030235**Código WOS:** WOS:000271436400007**Código Scopus:** 70350749279**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.878**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.782**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 246**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 554**Citas:** 962**Citas:** 785

- 28** Franquelo, Leopoldo G.; Leon, Jose I.; Martin Prats, Maria Angeles; Portillo, Ramon. Space Vector Modulation techniques for multilevel converters - A survey. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY. 82 - 4, pp. 56 - 61. WYDAWNICTWO SIGMA-N O T SP Z O O, 2006. ISSN 0033-2097

Código Scopus: 33646054547**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.196**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No



Posición de publicación: 217

Num. revistas en cat.: 246

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 0.137

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 364

Num. revistas en cat.: 527

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Mini-Multi Interface Box Simulator (MMIBS)
Barea, A.; G. Doblado, J.; Crespo, D.; García, A.; Soldado, I.; Barrera, G.; Leopoldo, A.; Martín Prats, M.; Cabanas, R. M. "Mini-Multi Interface Box Simulator (MMIBS)". En: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. 1024 - 1, IOP PUBLISHING LTD, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1024/1/012100>>. ISSN 1757-8981, ISSN 1757-899X
Código Scopus: 85100750283
DOI: 10.1088/1757-899X/1024/1/012100
Handle: 11441/105815
- Título del trabajo:** Characterization at High Frequencies of Planar Transformers for Aeronautical Converters
Dominguez-Palacios, C.; Bernal, J.; Prats, M. M. "Characterization at High Frequencies of Planar Transformers for Aeronautical Converters". En: EMC Europe 2019 - 2019 International Symposium on Electromagnetic Compatibility. pp. 305 - 310. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/EMCEurope.2019.8872066>>. ISBN 9781728105932
Código Scopus: 85074324643
DOI: 10.1109/EMCEurope.2019.8872066
- Título del trabajo:** The PERSEUS Project to Promote Excellence in Aerospace Education
Bernelli-Zazzera, Franco; Martin Prats, Maria Angeles. "The PERSEUS Project to Promote Excellence in Aerospace Education". En: Proceedings - 2017 7th World Engineering Education Forum, WEEF 2017- In Conjunction with: 7th Regional Conference on Engineering Education and Research in Higher Education 2017, RCEE and RHEd 2017, 1st International STEAM Education Conference, STEAMEC 2017 and 4th Innovative Practices in Higher Education Expo 2017, I-PHEX 2017. pp. 568 - 573. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/WEEF.2017.8467096>>. ISBN 9781538615232
Código Scopus: 85055435938
DOI: 10.1109/WEEF.2017.8467096
- Título del trabajo:** Impact of output filter layout in the conducted emissions of an on-board DC/DC converter for 'More Electrical Aircraft'
Gonzalez, P.; Bejarano, C.; Ramiro, S.; Bernaly, J.; Prats, M. M. "Impact of output filter layout in the conducted emissions of an on-board DC/DC converter for 'More Electrical Aircraft'". En: 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2017. pp. 483 - 488. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CPE.2017.7915219>>. ISBN 9781509049639
Código Scopus: 85019590767
DOI: 10.1109/CPE.2017.7915219
- Título del trabajo:** EMC Performance of Two Topologies of DC-DC Converters for Aeronautic Applications
Gonzalez, P.; Saborido, V.; Dominguez-Palacios, C.; Bernal, J.; Portillo, R.; Prats, MM. "EMC Performance of Two Topologies of DC-DC Converters for Aeronautic Applications". En: PROCEEDINGS OF THE IECON 2016 - 42ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. pp. 4395 -



4400. IEEE, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2016.7793854>>. ISBN 978-1-5090-3474-1

Código WOS: WOS:000399031204111

DOI: 10.1109/IECON.2016.7793854

Código Scopus: 85010036683

6 Título del trabajo: Multiprotocol CWDM network for refueling vision system

Ordoño, J. I.Hötz; Valent, A.; Práts, M. M.; Paez, A.; Parrilla, L. M.; Nápoles, J."Multiprotocol CWDM network for refueling vision system". En: 2016 IEEE Avionics and Vehicle Fiber-Optics and Photonics Conference, AVFOP 2016. pp. 293 - 294. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/AVFOP.2016.7789908>>. ISBN 9781509015993

Código Scopus: 85011067079

DOI: 10.1109/AVFOP.2016.7789908

7 Título del trabajo: Design, implementation and validation of a software data loading application for avionics equipment in AFDX network using COTS Ethernet

Casquet, Luis Miguel Parrilla; Blanco, Enrique Sanchez; Prats, Maria Angeles Martin; Bejar, Jose Maria Caballero; Rull, German Soriano. "Design, implementation and validation of a software data loading application for avionics equipment in AFDX network using COTS Ethernet". En: 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ICIT). 2015-June - June, pp. 1990 - 1995. IEEE, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICIT.2015.7125388>>. ISBN 978-1-4799-7800-7

Código Scopus: 84937723147

DOI: 10.1109/ICIT.2015.7125388

Código WOS: WOS:000377572201151

8 Título del trabajo: Implementing the Unscented Kalman Filter on an embedded system: A lesson learnt

Fico, Vito Mario; Arribas, Cesar Pecharroman; Soaje, Alvaro Ricca; Prats, Maria Angeles Martin; Utrera, Sebastian Ramiro; Vazquez, Antonio Leopoldo Rodriguez; Casquet, Luis Miguel Parrilla. "Implementing the Unscented Kalman Filter on an embedded system: A lesson learnt". En: 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ICIT). 2015-June - June, pp. 2010 - 2014. IEEE, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICIT.2015.7125391>>. ISBN 978-1-4799-7800-7

Código Scopus: 84937683652

DOI: 10.1109/ICIT.2015.7125391

Código WOS: WOS:000377572201154

9 Título del trabajo: Full magnetic satellite attitude control using ASRE method

Rodriguez-Vazquez, Antonio L.; Martin-Prats, Maria A.; Bernelli-Zazzera, Franco. "Full magnetic satellite attitude control using ASRE method". En: Advances in the Astronautical Sciences. 145, pp. 705 - 717. 2012. ISSN 0065-3438

Código WOS: WOS:000321808100048

Código Scopus: 84875251895

10 Título del trabajo: Design and performance of an adaptation middleware interface for a civil avionics bus

Parrilla, L. M.; Rodríguez, Antonio L.; Simon-Muela, A.; Prats, M. M."Design and performance of an adaptation middleware interface for a civil avionics bus". En: AIAA/IEEE Digital Avionics Systems Conference - Proceedings. 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/DASC.2009.5347437>>. ISBN 9781424440788

Código Scopus: 77951033003

DOI: 10.1109/DASC.2009.5347437

11 Título del trabajo: Real time sensor acquisition platform for experimental UAV research

Rodriguez, A. L.; Parrilla, L. M.; Simón-Muela, A.; Prats, M. M.; Querejeta, C.; De García Blanes, F."Real time sensor acquisition platform for experimental UAV research". En: AIAA/IEEE



Digital Avionics Systems Conference - Proceedings. 2009. Disponible en Internet en:
<<https://doi.org/10.1109/DASC.2009.5347461>>. ISBN 9781424440788

Código Scopus: 77951064189

DOI: 10.1109/DASC.2009.5347461

- 12 Título del trabajo:** New state vectors selection using space vector modulation in three dimensional control regions for multilevel converters
Leon, J. I.; Portillo, R.; Franquelo, L. G.; Prats, M. M.; Kolomyjski, W. "New state vectors selection using space vector modulation in three dimensional control regions for multilevel converters". En: 2006 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, VOLS 1-7. 2, pp. 1376 - 1381. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ISIE.2006.295673>>. ISBN 978-1-4244-0496-4
Código Scopus: 53649084508
Código WOS: WOS:000244382902063
DOI: 10.1109/ISIE.2006.295673
- 13 Título del trabajo:** DC-link capacitors voltage balancing in multilevel four-leg diode-clamped converters
León, José I.; Franquelo, Leopoldo G.; Portillo, Ramón C.; Prats, M. M. "DC-link capacitors voltage balancing in multilevel four-leg diode-clamped converters". En: IECON 2005: THIRTY-FIRST ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-3. 2005, pp. 1254 - 1259. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2005.1569085>>. ISBN 0-7803-9252-3
Código Scopus: 33749667801
Código WOS: WOS:000236873601064
DOI: 10.1109/IECON.2005.1569085
- 14 Título del trabajo:** Modeling of Five-Level Converter Used in a Synchronous Rectifier Application
Portillo, R.; Carrasco, J. M.; Leon, J. I.; Galvan, E.; Prats, M. M. "Modeling of Five-Level Converter Used in a Synchronous Rectifier Application". En: 2005 IEEE 36TH POWER ELECTRONIC SPECIALISTS CONFERENCE (PESC), VOLS 1-3. 2005, pp. 1396 - 1401. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/PESC.2005.1581812>>. ISBN 0-7803-9033-4
Código Scopus: 33847756290
Código WOS: WOS:000237036501065
DOI: 10.1109/PESC.2005.1581812
- 15 Título del trabajo:** Control of a three level converter used as a synchronous rectifier
Escobar, G.; Leyva-Ramos, J.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Portillo, R. C.; Prats, M. M.; Franquelo, L. G. "Control of a three level converter used as a synchronous rectifier". En: PESC 04: 2004 IEEE 35TH ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-6, CONFERENCE PROCEEDINGS. 5, pp. 3458 - 3464. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/PESC.2004.1355086>>. ISBN 0-7803-8399-0
Código Scopus: 8744296071
Código WOS: WOS:000224587600570
DOI: 10.1109/PESC.2004.1355086
- 16 Título del trabajo:** Generalized Analytical Approach of the Calculation of the Harmonic Effects of Single Phase Multilevel PWM Inverters
León Galván, José Ignacio; García Franquelo, Leopoldo; Galván Díez, Eduardo; Martín Prats, María de los Ángeles; Carrasco Solís, Juan Manuel. "Generalized Analytical Approach of the Calculation of the Harmonic Effects of Single Phase Multilevel PWM Inverters". En: IECON 2004: 30TH ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOL 3. 2, pp. 1658 - 1663. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2004.1431830>>. ISBN 978-0-7803-8730-0
Código WOS: WOS:000299179300121
DOI: 10.1109/IECON.2004.1431830
Código Scopus: 20544455116



Handle: 11441/23565

- 17 Título del trabajo:** Modeling of a three level converter used in a synchronous rectifier application
Escobar, G.; Leyva-Ramos, J.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Portillo, R. C.; Prats, M. M.; Franquelo, L. G. "Modeling of a three level converter used in a synchronous rectifier application". En: PESC 04: 2004 IEEE 35TH ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-6, CONFERENCE PROCEEDINGS. 6, pp. 4306 - 4311. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/PESC.2004.1354762>>. ISBN 0-7803-8399-0
Código Scopus: 8744317242
Código WOS: WOS:000224587600707
DOI: 10.1109/PESC.2004.1354762
- 18 Título del trabajo:** Simple and Advanced Three dimensional Space Vector Modulation Algorithm for Four-Leg Multilevel Converters Topology
Franquelo, L. G.; Prats, M. M.; Portillo, R.; León, J. I.; Perales, M.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Mora, J. L. "Simple and Advanced Three dimensional Space Vector Modulation Algorithm for Four-Leg Multilevel Converters Topology". En: IECON 2004: 30TH ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOL 3. 3, pp. 2285 - 2289. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2004.1432156>>. ISBN 978-0-7803-8730-0
Código Scopus: 20544457972
Código WOS: WOS:000299171300058
DOI: 10.1109/IECON.2004.1432156
- 19 Título del trabajo:** Three dimensional space vector modulation for four-leg inverters using natural coordinates
Perales, Manuel A.; Prats, M. M.; Portillo, Ramón; Moral, José L.; Franquelo, Leopoldo G. "Three dimensional space vector modulation for four-leg inverters using natural coordinates". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE-ISIE 2004, VOLS 1 AND 2. pp. 1129 - 1134. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ISIE.2004.1571972>>. ISBN 0-7803-8304-4
Código Scopus: 49249107397
Código WOS: WOS:000233365800194
DOI: 10.1109/ISIE.2004.1571972
- 20 Título del trabajo:** A SVM-3D generalized algorithm for multilevel converters
Prats, M. M.; Franquelo, L. G.; León, J. I.; Portillo, R.; Galván, E.; Carrasco, J. M. "A SVM-3D generalized algorithm for multilevel converters". En: IECON'03: THE 29TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1 - 3, PROCEEDINGS. 1, pp. 24 - 29. IEEE, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2003.1279949>>. ISBN 0-7803-7906-3
Código Scopus: 1442329939
Código WOS: WOS:000189465300005
DOI: 10.1109/IECON.2003.1279949
- 21 Título del trabajo:** A switching control strategy based on output regulation subspaces for the control of induction motors using a three-level inverter
Autor de correspondencia: Si
Prats, MM; Escobar, G; Galvan, E; Carrasco, JM; Portillo, R. "A switching control strategy based on output regulation subspaces for the control of induction motors using a three-level inverter". En: PESC'03: 2003 IEEE 34TH ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-4, CONFERENCE PROCEEDINGS. 4, pp. 1645 - 1649. IEEE, 2003. ISBN 0-7803-7754-0
Código WOS: WOS:000184497900260
Código Scopus: 0042155845



- 22 Título del trabajo:** A new fuzzy logic controller to improve the captured wind energy in a real 800 kW variable speed - Variable pitch wind turbine
Autor de correspondencia: Si
Prats, MM; Carrasco, JM; Galvan, E; Sanchez, JA; Franquelo, LG; Batista, C; Gonzalez, A; Hurtado, S. "A new fuzzy logic controller to improve the captured wind energy in a real 800 kW variable speed - Variable pitch wind turbine". En: PESC'02: 2002 IEEE 33RD ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-4, CONFERENCE PROCEEDINGS. 1, pp. 101 - 105. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/PSEC.2002.1023853>>. ISBN 0-7803-7262-X
Código WOS: WOS:000179806500016
DOI: 10.1109/PSEC.2002.1023853
Código Scopus: 0036438746
- 23 Título del trabajo:** Effective space-vector modulation algorithm for multilevel converters
Prats, M. M.; Carrasco, J. M.; Franquelo, L. G. "Effective space-vector modulation algorithm for multilevel converters". En: IECON-2002: PROCEEDINGS OF THE 2002 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4. 4, pp. 3129 - 3133. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2002.1182897>>. ISBN 0-7803-7474-6
Código Scopus: 0036949050
Código WOS: WOS:000181518100548
DOI: 10.1109/IECON.2002.1182897
- 24 Título del trabajo:** New fast space-vector modulation for multilevel converters based on geometrical considerations
Prats, M. M.; Portillo, R.; Carrasco, J. M.; Franquelo, L. G. "New fast space-vector modulation for multilevel converters based on geometrical considerations". En: IECON-2002: PROCEEDINGS OF THE 2002 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4. 4, pp. 3134 - 3139. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2002.1182898>>. ISBN 0-7803-7474-6
Código Scopus: 0036957313
Código WOS: WOS:000181518100549
DOI: 10.1109/IECON.2002.1182898
- 25 Título del trabajo:** Improving transition between power optimization and power limitation of variable speed, variable pitch wind turbines using Fuzzy control techniques
Autor de correspondencia: Si
Prats, M. A.M.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Sánchez, J. A.; Franquelo, L. G.; Batista, C. "Improving transition between power optimization and power limitation of variable speed, variable pitch wind turbines using Fuzzy control techniques". En: IECON-2000: 26TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4: 21ST CENTURY TECHNOLOGIES AND INDUSTRIAL OPPORTUNITIES. 3, pp. 1497 - 1502. IEEE, 2000. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2000.972496>>. ISBN 0-7803-6456-2
DOI: 10.1109/IECON.2000.972496
Código WOS: WOS:000176916400253
Código Scopus: 84969135088