



Jose Alfonso Antonino Daviu

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 06/09/2023

v 1.4.0

809555976d521d14a94437d29594417b

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/>



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Current-based Techniques for Condition Monitoring of Pumps
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Becker, Vincent
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 09/11/2022
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Development of algorithms of statistical signal processing for the detection and pattern recognition in time series. Application to the diagnosis of electrical machines and to the features extraction in Actigraphy signals.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Iglesias Martínez, Miguel Enrique
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 08/05/2020
Mención de calidad: Si
- 3** **Título del trabajo:** Sistema colaborativo basado en FPGA mediante tecnología infrarroja termográfica para el diagnóstico de fallas en motores de inducción
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Querétaro
Alumno/a: Juan Ángel, Ramírez Núñez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 07/02/2019
- 4** **Título del trabajo:** Aportaciones al diagnóstico de averías en motores eléctricos basados en el análisis avanzado de corrientes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Corral Hernández, Jesús Ángel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 29/06/2018
Mención de calidad: Si
- 5** **Título del trabajo:** Diagnóstico de máquinas eléctricas mediante técnicas de termografía infrarroja
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Picazo Rodenas, María José
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 28/01/2016
Mención de calidad: Si



- 6** **Título del trabajo:** Metodología para el diagnóstico de averías en motores de inducción mediante el análisis de corrientes estatísticas transitorias utilizando átomos tiempo-frecuencia.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Pons Llinares, Joan
Calificación obtenida: APTO (cum laude)
Fecha de defensa: 07/02/2013
Mención de calidad: No
- 7** **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL PARA LA DETECCIÓN DE AVERÍAS EN MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , LAZARO GARCIA, JUAN
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 15/07/2011
- 8** **Título del trabajo:** TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS APLICADAS AL MANTENIMIENTO DE GENERADORES EÓLICOS.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , RESINA MUÑOZ, ENRIQUE
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 14/05/2010
- 9** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN MODELO DE LA MÁQUINA SÍNCRONA BASADO EN EL CÁLCULO DE INDUCTANCIAS, VÁLIDO PARA LA SIMULACIÓN DE AVERÍAS.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , PONS LLINARES, JOAN
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 06/07/2009



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto de Tecnología Eléctrica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: NETWORK OF EXCELLENCE IN DIGITAL TECHNOLOGIES AND AI SOLUTIONS FOR ELECTROMECHANICAL AND POWER SYSTEMS APPLICATIONS (101079242)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2022

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 260.000 €

2 Nombre del proyecto: SENSORES INTELIGENTES BASADOS EN EL ANÁLISIS AVANZADO DE CORRIENTES Y FLUJO DE DISPERSIÓN PARA LA MONITORIZACIÓN FIABLE DE LA CONDICIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS (PID2021-122343OB-I00)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu; Larisa Dunai .

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2022

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 234.014 €

3 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE TÉCNICAS INTELIGENTES BASADAS EN ANÁLISIS COMBINADO DE CORRIENTES Y FLUJOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE NUEVAS TIPOLOGÍAS DE FALLO Y CONDICIONES DE OPERACIÓN EN MOTORES DE INDUCCIÓN (CIAICO/2021/020)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA



Fecha de inicio: 01/01/2022
Cuantía total: 85.200 €

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

4 Nombre del proyecto: SIDMA. Sistema Inteligente de diagnóstico para motores asíncronos (IMDEEA/2020/103)

Entidad de realización: Instituto Tecnológico de la Energía

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Institut Valencià de Competitivitat Empresarial

Fecha de inicio: 01/06/2020

Duración: 1 año - 29 días

Cuantía total: 122,58 €

5 Nombre del proyecto: SISTEMA INTELIGENTE DE AUTODIAGNOSTICO DE MOTORES ELECTRICOS BASADO EN ANALISIS INTEGRADO DE MAGNITUDES ELECTRICAS

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION BBVA

Fecha de inicio: 30/09/2019

Duración: 2 años

Cuantía total: 37.000 €

6 Nombre del proyecto: TECNOLOGIAS AVANZADAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL FLUJO DE DISPERSION EN REGIMEN TRANSITORIO PARA EL DIAGNOSTICO PRECOZ DE ANOMALIAS ELECTROMECHANICAS EN MOTORES ELECTRICOS. (PGC2018-095747-B-I00-AR)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu; Larisa Dunai .

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 3 años - 8 meses - 29 días

Cuantía total: 162.382 €

7 Nombre del proyecto: TECNICAS AVANZADAS PARA LA MONITORIZACION FIABLE DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO EN MOTORES ELECTRICOS INDUSTRIALES (AICO/2019/224)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 2 años - 2 meses - 30 días

Cuantía total: 40.000 €

8 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE TECNOLOGIAS AVANZADAS DE MONITORIZACIÓN PARA UNA NUEVA GENERACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS INTELIGENTES (EUIN2017-87325)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2017

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 10.000 €

9 Nombre del proyecto: DIMER - Diagnóstico de máquinas eléctricas rotativas mediante la monitorización de corrientes y descargas parciales (IMDEEA/2017/41)

Entidad de realización: Instituto Tecnológico de la Energía

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

IVACE

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 0 €

10 Nombre del proyecto: COMBINACION DE TECNICAS NO INVASIVAS DE MONITORIZACION DEL ESTADO PARA EL DESARROLLO DE MOTORES ELECTRICOS INTELIGENTES (DPI2014-52842-P)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 48.400 €

11 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE TECNICAS DE DIAGNOSTICO DE AVERIAS INCIPIENTES EN AEROGENERADORES, MEDIANTE EL ANALISIS TIEMPO-FRECUENCIA DE MAGNITUDES ELECTRICAS (DPI2011-23740)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Víctor Riera Guasp

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 94.380 €

12 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE TECNICAS DE DIAGNOSTICO AUTOMATICO DE AVERIAS EN MOTORES DE INDUCCION BASADAS EN TERMOGRAFIA INFRARROJA (GV/2012/020)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1 año - 10 meses - 29 días

Cuantía total: 12.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** APLICACION DE TECNICAS BASADAS EN TERMOGRAFIA INFRARROJA AL DIAGNOSTICO AUTOMATICO DE FALLOS EN MAQUINAS ELECTRICAS (2842)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/12/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNICAS DE CLASIFICACION AUTOMATICA; APLICACION AL DIAGNOSTICO DE AVERIAS EN MAQUINAS ELECTRICAS (2689)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Peris Manguillot
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 15/12/2010 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 7.500 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Improving PLC Programming through a new graphical, object-oriented and brand-independent programming framework (243484)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Pineda Sánchez
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 7.392,19 €
- 16** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNICAS DE DIAGNOSTICO DE AVERIAS ELECTROMECANICAS EN MAQUINAS ELECTRICAS DE INDUCCION BASADAS EN LA APLICACION DE METODOS AVANZADOS DE ANALISIS DE SEÑAL (DPI2008-06583)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Víctor Riera Guasp
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 108.900 €
- 17** **Nombre del proyecto:** AYUDA UPV A PROYECTOS INTERDISCIPLINARES: LA TRANSFORMADA WAVELET EN EL TRATAMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS E IMAGENES BIOMEDICAS (AE/07/062). (PAID-05-07-6215)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Peris Manguillot
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 14/04/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.400 €**18 Nombre del proyecto:** POWER PLANTS ROBUSTIFICATION BASED ON FAULT DETECTION AND INSOLATION ALGORITHMS (224233)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Roger Folch**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/04/2008**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 288.840 €**19 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION Y GENERALIZACION DE UN METODO PARA EL DIAGNOSTICO DE AVERIAS ELECTROMECAICAS EN MAQUINAS DE INDUCCION BASADO EN ANALISIS TRANSITORIO. (PAID-06-07-3180)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Alfonso Antonino Daviu**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 04/12/2007**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 9.976 €**20 Nombre del proyecto:** LA TRANSFORMADA WAVELET EN EL TRATAMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS E IMAGENES BIOMEDICAS (PAID-05-06-6793)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfredo Peris Manguillot**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 30/01/2007**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.400 €**21 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE LAS BASES MATEMATICAS PARA LA APLICACION DE LA TEORIA DE WAVELETS AL DIAGNOSTICO DE AVERIAS EN MAQUINAS ELECTRICAS (PPI-05-04-5645)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Roger Folch**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 10/12/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 3.850 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE MOTORES DE TRACCIÓN DE LA UNIDAD T100 BASADO EN FLUJOS Y CORRIENTES
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: STADLER RAIL VALENCIA, S.A.U.
Fecha de inicio: 19/06/2023 **Duración:** 8 años - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 126.368,42 €
- 2** **Nombre del proyecto:** APOYO TECNOLÓGICO PARA DISEÑO DE EXPERIMENTOS PARA MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MOTORES ELÉCTRICOS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: ARCELORMITTAL INNOVACION INVESTIGACION E INVERSION SL
Fecha de inicio: 06/06/2023 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuantía total: 15.342,66 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO ENTRE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA Y LA EMPRESA INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA PARA ORGANIZACIÓN DEL CONGRESO INVESTIGACIÓN ICEM¿2022 Y ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO FINAL
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA ENERGIA
Fecha de inicio: 03/12/2022 **Duración:** 2 meses - 30 días
Cuantía total: 29.575,94 €
- 4** **Nombre del proyecto:** TECHNICAL ASSESSMENT ON APPLICATION OF MOTOR CURRENT AND STRAY FLUX ANALYSIS ADAPTED TO TRANE APPLICATION
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: INGERSOLL-RAND FINLAND OY
Fecha de inicio: 13/07/2021 **Duración:** 1 año - 5 meses - 18 días
Cuantía total: 107.276,26 €
- 5** **Nombre del proyecto:** TECHNICAL ASSESSMENT ON APPLICATION OF MOTOR CURRENT ANALYSIS ADAPTED TO THERMO KING APPLICATION
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu



Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGERSOLL-RAND FINLAND OY

Fecha de inicio: 01/12/2020

Duración: 4 meses

Cuantía total: 30.000 €

6 Nombre del proyecto: DERECHO DE OPCION DE LICENCIA DE PATENTE P201001226: EQUIPO Y METODO DE DIAGNOSIS DE AVERIAS DE MOTORES DE INDUCCION

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Roger Folch

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

POWER ELECTRONICS ESPAÑA, S.L.

Fecha de inicio: 05/07/2012

Duración: 8 meses

Cuantía total: 12.000 €

7 Nombre del proyecto: PRESTACIONES DE SERVICIO DE JOSE ANTONIO ANTONINO DAVIU

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Antonino Daviu

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, SA; SABIC UK PETROCHEMICALS LTD; STADLER RAIL VALENCIA, S.A.U.; TECNICAS PREDICTIVAS E INSTRUMENTACION, S.L.; INGENIERIA, REPARACION Y MANTENIMIENTO SA; UBE CHEMICAL EUROPE S.A.

Fecha de inicio: 12/07/2011

Duración: 5 años - 5 meses - 18 días

Cuantía total: 13.500 €

8 Nombre del proyecto: Improving PLC Programming through a new graphical, object-oriented and brand-independent programming framework (243484)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Pineda Sánchez

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2010

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 771.441,8 €

9 Nombre del proyecto: TECHNICAL DEVELOPMENT OF OPEN, ECONOMIC AND FRIENDLY SYSTEM FOR THE INJECTION MOULDING PROCESS CONTROL

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Pineda Sánchez; Juan Pérez Cruz

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

LUXBER S.L.U.; ELER S.L.; PRO-TEK APS; JCB ELECTROMECHANICA S.L.; GHEPI SRL; PLASTIKEN S.L.; EUROTTECH S.N.C.; DELEGADA TECNICA, S.L

Fecha de inicio: 05/02/2003

Duración: 2 años - 4 meses

Cuantía total: 225.498 €



10 **Nombre del proyecto:** HERRAMIENTA PARA LA EVALUACION DEL IMPACTO TECNICO DE LA COGENERACION Y LA GENERACION NO REGULADA EN LAS REDES DE DISTRIBUCION (IMPACOG) (4500155539)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Roger Folch

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

IBERDROLA, S.A.

Fecha de inicio: 11/06/1999

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.649,93 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Equipo de diagnóstico de averías en motores de inducción mediante la transformada de Teager-Kaiser

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: José Roger Folch; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Juan Pérez Cruz; Rubén Puche Panadero; José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares; Vicente Climente Alarcón

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: R-14933-2010

Fecha de registro: 24/09/2010

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Dimosthenis Verginadis; Tryfon Iakovidis; Athanassios Karlis; Michael Danikas; José Alfonso Antonino Daviu. A Study on the Effectiveness of Partial Discharge Models for Various Electrical Machines□ Insulation Materials. Machines (Basel). 11, pp. 1 - 17. 2023. ISSN 2075-1702. DOI: 10.3390/machines11020230
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; Larisa Dunai .; Vicente Biot Monterde; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Luis Fuster Roig. Analysis of Rotor Currents under the Starting for the Detection of Stator Asymmetries in Wound Rotor Induction Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 2023. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Ángela Navarro Navarro; José Enrique Ruiz Sarrió; Vicente Biot Monterde; José Alfonso Antonino Daviu; Vincent Becker; Sven Urschel. Application of Transient Analysis Techniques to Fault Diagnosis in Low- and Medium-Power Synchronous Machines. Machines (Basel). 11, pp. 1 - 25. 2023. ISSN 2075-1702. DOI: 10.3390/machines11020288
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 4** Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Guerra Carmenate; José Alfonso Antonino Daviu; Larisa Dunai .; Carlos A. Platero Gaona; José Alberto Conejero Casares; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá. Automatic Classification of Field Winding Faults in Synchronous Motors based on Bicoherence Image Segmentation and Higher Order Statistics of Stray Flux Signals. IEEE Transactions on Industry Applications. pp. 1 - 10. 2023. ISSN 0093-9994. DOI: <https://doi.org/10.1109/TIA.2023.3262220>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Vicente Biot Monterde; Ángela Navarro Navarro; Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque Alfredo Osornio Ríos. Automatic Classification of Rotor Faults in Soft-Started Induction Motors, Based on Persistence Spectrum and Convolutional Neural Network Applied to Stray-Flux Signals. Sensors. 23, pp. 1 - 29. 2023. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s23010316
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Juan Jose Saucedo-Dorantes; David A. Elvira-Ortiz; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios. Automatic methodology for multiple fault detection in induction motor under periodic low-frequency fluctuating load based on stray flux signals. IEEE Transactions on Energy Conversion. 2023. ISSN 0885-8969
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Pengfei Tian; Jose Manuel Guerrero; Sang Bin Lee; Carlos A. Platero Gaona; KONSTANTINOS GYFTAKIS; José Alfonso Antonino Daviu. Condition Monitoring of Rotating Diodes in Synchronous Machines through the Exciter Stray Flux Analysis. IEEE Transactions on Industry Applications. 2023. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Roque A. Osornio Rios; Israel Zamudio Ramírez; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; José Alfonso Antonino Daviu; Larisa Dunai .Data Fusion System for Electric Motors Condition Monitoring. IEEE Industrial Electronics Magazine. 2023. ISSN 1932-4529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Jonathan Cureño-Osornio; Israel Zamudio Ramírez; Luis Morales-Velazquez; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Roque Alfredo Osornio Ríos; José Alfonso Antonino Daviu. FPGA-flux proprietary system for online detection of outer race fault in bearings. Electronics. 12, pp. 1 - 18. 2023. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics12081924
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Miguel Trejo Hernández; Roque Alfredo Osornio Ríos; José Alfonso Antonino Daviu. Gear wear detection based on statistic features and heuristic scheme by using data fusion of current and vibration signals. Energies. 16, pp. 1 - 22. 2023. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en16020948
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Geovanni Diaz-Saldaña; Roque A. Osornio Rios; Israel Zamudio Ramírez; Irving Armando Cruz-Albarran; Miguel Trejo Hernández; José Alfonso Antonino Daviu. Methodology for Tool Wear Detection in CNC Machines Based on Fusion Flux Current of Motor and Image Workpieces. Machines (Basel). 11, pp. 1 - 28. 2023. ISSN 2075-1702. DOI: 10.3390/machines11040480
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** José Guerra Carmenate; Miguel Enrique Iglesias Martínez; Pablo Marino Velasco Pla; José Alfonso Antonino Daviu; Larisa Dunai .; José Alberto Conejero Casares; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá. Multifractal Spectrum and Complex Cepstrum Analysis of Armature Currents and Stray Flux Signals for Sparking Detection in DC Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 2023. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 13** Artvin-Darien Gonzalez-Abreu; Roque A. Osornio Rios; David A. Elvira-Ortiz; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Miguel Delgado-Prieto; José Alfonso Antonino Daviu. Power Disturbance Monitoring through Techniques for Novelty Detection on Wind Power and Photovoltaic Generation. *Sensors*. 23, pp. 1 - 21. 2023. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s23062908
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Dimosthenis Verginadis; Tryfon Iakovidis; Athanassios Karlis; Michael Danikas; José Alfonso Antonino Daviu. A Critical View on the Partial Discharge Models for Various Electrical Machines. *Insulation Materials. Engineering Proceedings*. 24, pp. 1 - 7. 2022. ISSN 2673-4591. DOI: 10.3390/IECMA2022-12886
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Hossein Ehya; Arne Nysveen; José Alfonso Antonino Daviu. Advanced Fault Detection of Synchronous Generators using Stray Magnetic Field. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 69, pp. 11675 - 11685. 2022. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2021.3118363
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; David A. Elvira Ortiz; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu. Advances in Fault Condition Monitoring for Solar Photovoltaic and Wind Turbine Energy Generation: A Review. *Energies*. 15, pp. 1 - 37. 2022. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en15155404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Artvin-Darien Gonzalez-Abreu; Roque Alfredo Osornio Ríos; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Miguel Delgado-Prieto; José Alfonso Antonino Daviu; Athanassios Karlis. Advances in Power Quality Analysis Techniques for Electrical Machines and Drives: A Review. *Energies*. 15, pp. 1 - 26. 2022. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en15051909
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** George Falekas; Ilias Palaiologou; Athanassios Karlis; José Alfonso Antonino Daviu. Condition Evaluation of Steam Turbine Generator Using Minute-Interval Integrated Vibration Signals. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*. 2022. ISSN 2687-9735. DOI: 10.1109/JESTIE.2022.3223312
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Ángela Navarro Navarro; Israel Zamudio Ramírez; Vicente Biot Monterde; Roque Alfredo Osornio Ríos; José Alfonso Antonino Daviu. Current and Stray Flux Combined Analysis for the Automatic Detection of Rotor Faults in Soft-Started Induction Motors. *Energies*. 15, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en15072511
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Israel Zamudio Ramírez; Juan Jose Saucedo-Dorantes; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; Larisa Dunai. Detection of Uniform Gearbox Wear in Induction Motors based on the Analysis of Stray Flux Signals through Statistical Time-Domain Features and Dimensionality Reduction Techniques. *IEEE Transactions on Industry Applications*. 58, pp. 4648 - 4656. 2022. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2022.3174049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Dimosthenis Verginadis; José Alfonso Antonino Daviu; Athanassios Karlis; Michael Danikas. Determination of the Insulation Condition in Synchronous Generators: Industrial Methods and Case Study. *IEEE Industry Applications Magazine*. 28, pp. 67 - 77. 2022. ISSN 1077-2618. DOI: 10.1109/MIAS.2021.3114659
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Muhammad Faizan Shaikh; Jongsan Park; Yonghyun Park; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu. Electrical Testing for Detection and Classification of Open Damper Bar and Shorted Field Winding Failures in Wound Field Synchronous Motors. *IEEE Transactions on Industry Applications*. 58, pp. 4532 - 4541. 2022. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2022.3167017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 23** Roque A. Osornio Rios; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Alvaro Ivan Alvarado-Hernandez; Israel Zamudio Ramírez; Irving A. Cruz Albarran; José Alfonso Antonino Daviu. Fault detection and classification in kinematic chains by means of PCA extraction-reduction of features from thermographic images. *Measurement*. 197, pp. 1 - 9. 2022. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2022.111340
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Alvaro Ivan Alvarado-Hernandez; Israel Zamudio Ramírez; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Roque A. Osornio Rios; Vicente Donderis Quiles; José Alfonso Antonino Daviu. Infrared Thermography Smart Sensor for the Condition Monitoring of gearbox and Bearings Faults in Induction Motors. *Sensors*. 22, pp. 1 - 20. 2022. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s22166075
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu; HUBERT RAZIK; René de Jesús Romero Troncoso. Magnetic Flux Analysis for the Condition Monitoring of Electric Machines: A Review. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 18, pp. 2895 - 2908. 2022. ISSN 1551-3203. DOI: 10.1109/TII.2021.3070581
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Eduardo Perez Anaya; David A. Elvira-Ortiz; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu. Methodology for the Identification of Dust Accumulation Levels in Photovoltaic Panels Based in Heuristic-Statistical Techniques. *Electronics*. 11, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics11213503
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** David A. Elvira Ortiz; Juan Jose Saucedo-Dorantes; Roque A. Osornio Rios; Daniel Morinigo Sotelo; José Alfonso Antonino Daviu. Power Quality Monitoring Strategy Based on an Optimized Multi-domain Feature Selection for the Detection and Classification of Disturbances in Wind Generators. *Electronics*. 11, pp. 1 - 25. 2022. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics11020287
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; Larisa Dunai .Tracking of high-order stray-flux harmonics under starting for the detection of winding asymmetries in wound-rotor induction motors. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 69, pp. 8463 - 8471. 2022. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2021.3108716
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** David Checa; Juan Jose Saucedo-Dorantes; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu; Andrés Bustillo. Virtual Reality Training Application for the Condition-Based Maintenance of Induction Motors. *Applied Sciences*. 12, pp. 1 - 22. 2022. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app12010414
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Alfonso Antonino Daviu; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alberto Conejero Casares; Larisa Dunai .Automatic Classification of Winding Asymmetries in Wound Rotor Induction Motors based on Bicoherence and Fuzzy C-Means Algorithms of Stray Flux Signals. *IEEE Transactions on Industry Applications*. 57, pp. 5876 - 5886. 2021. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2021.3108413
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Juan Jose Saucedo-Dorantes; Israel Zamudio Ramírez; Jonathan Cureño-Osornio; Roque Alfredo Osornio Ríos; José Alfonso Antonino Daviu. Condition Monitoring Method for the Detection of Fault Graduality in Outer Race Bearing Based on Vibration-Current Fusion, Statistical Features and Neural Network. *Applied Sciences*. 11, pp. 1 - 20. 2021. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11178033
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 32** Pengfei Tian; José Alfonso Antonino Daviu; Carlos A. Platero Gaona; Larisa Dunai .Detection of Field Winding Faults in Synchronous Motors via Analysis of Transient Stray Fluxes and Currents. IEEE Transactions on Energy Conversion. 36, pp. 2330 - 2338. 2021. ISSN 0885-8969. DOI: 10.1109/TEC.2020.3041643
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Rashid Naseem; Zain Shaukat; Muhammad Irfan; Muhammad Arif Shah; Arshad Ahmad; Fazal Muhammad; Adam Glowacz; Larisa Dunai .; José Alfonso Antonino Daviu; Adel Sulaiman. Empirical Assessment of Machine Learning Techniques for Software Requirements Risk Prediction. Electronics. 10, pp. 1 - 19. 2021. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics10020168
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Habib Castro Coronado; José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Pedro Llovera Segovia; Vicente Luis Fuster Roig; Luís Serrano Iribarnegaray; Larisa Dunai .Evaluation of the Damper Condition in Synchronous Motors through the Analysis of the Transient Stray Fluxes and Currents considering the Effect of the Remanent Magnetism. IEEE Transactions on Industry Applications. 57, pp. 4665 - 4674. 2021. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2021.3089457
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Vincent Becker; Thilo Schwamm; Sven Urschel; José Alfonso Antonino Daviu. Fault Detection of Circulation Pumps on the Basis of Motor Current Evaluation. IEEE Transactions on Industry Applications. 57, pp. 4617 - 4624. 2021. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2021.3085697
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Adam Glowacz; Ryszard Tadeusiewicz; Stanislaw Legutko; Wahyu Caesarendra; Muhammad Irfan; Hui Liu; Frantisek Brumerck; Miroslav Gutten; Maciej Sulowicz; José Alfonso Antonino Daviu; Thompson Sarkodie-Gyan; Pawel Fracz; Anil Kumar; Jiawei Xiang. Fault diagnosis of angle grinders and electric impact drills using acoustic signals. Applied Acoustics. 179, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0003-682X. DOI: 10.1016/j.apacoust.2021.108070
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Israel Zamudio Ramírez; Roque Alfredo Osornio Ríos; José Alfonso Antonino Daviu; Jonathan Cureño-Osornio; Juan Jose Saucedo-Dorantes. Gradual Wear Diagnosis of Outer-race Rolling Bearing Faults through Artificial Intelligence Methods and Stray Flux Signals. Electronics. 10, pp. 1 - 22. 2021. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics10121486
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Dimosthenis Verginadis; Athanassios Karlis; Michael Danikas; José Alfonso Antonino Daviu. Investigation of Factors Affecting Partial Discharges on Epoxy Resin: Simulation, Experiments and Reference on Electrical Machines. Energies. 14, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en14206621
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Oscar Nahun Pardo Zamora; René de Jesús Romero Troncoso; Jesús R Millan Almaraz; Daniel Moríñigo Sotelo; Roque Alfredo Osornio Ríos; José Alfonso Antonino Daviu. Power Quality Disturbance Tracking Based on a Proprietary FPGA-Sensor with GPS Synchronization. Sensors. 21, pp. 1 - 21. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s21113910
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu. Smart Sensor for fault detection in Induction Motors Based on the Combined Analysis of Stray Flux and Current signals. IEEE Industry Applications Magazine. 28, pp. 56 - 66. 2021. ISSN 1077-2618. DOI: 10.1109/MIAS.2021.3114647
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Vicente Biot Monterde; Ángela Navarro Navarro; José Alfonso Antonino Daviu; HUBERT RAZIK. Stray Flux Analysis for the Detection and Severity Categorization of Rotor Failures in Induction Machines Driven by Soft-Starters. Energies. 14, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en14185757



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 42** Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Roque Alfredo Osornio Ríos; Miguel Trejo Hernández; Israel Zamudio Ramírez; Geovanni Diaz Saldaña; José Pablo Pacheco-Guerrero; José Alfonso Antonino Daviu. System for Tool-Wear Condition Monitoring in CNC Machines under Variations of Cutting Parameter Based on Fusion Stray Flux-Current Processing. *Sensors*. 21, pp. 1 - 23. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s21248431

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 43** Vincent Becker; Thilo Schwamm; Sven Urschel; José Alfonso Antonino Daviu. Two current-based methods for the detection of bearing and impeller faults in variable speed pumps. *Energies*. 14, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en14154514

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 44** Israel Zamudio Ramírez; Juan Angel Ramirez Nuñez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Ríos; Alfredo Quijano Lopez; HUBERT RAZIK; René de Jesús Romero Troncoso. Automatic diagnosis of electromechanical faults in induction motors based on the transient analysis of the stray flux via MUSIC methods. *IEEE Transactions on Industry Applications*. 56, pp. 3604 - 3613. 2020. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2020.2988002

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 45** Sang Bin Lee; Greg Stone; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS; Elias Strangas; Pascal Maussion; Carlos A. Platero Gaona. Condition Monitoring of Industrial Electric Machines: State of the Art and Future Challenges. *IEEE Industrial Electronics Magazine*. 14, pp. 158 - 167. 2020. ISSN 1932-4529

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Miguel Trejo Hernández; Roque A. Osornio Ríos. Cutting Tool Wear Monitoring in CNC Machines Based in Spindle-Motor Stray Flux Signals. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 2020. ISSN 1551-3203

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** Miguel Enrique Iglesias Martínez; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alfonso Antonino Daviu; José Alberto Conejero Casares. Detection of adjacent and non-adjacent bar breakages in induction motors via convolutional analysis of sound signals. *Applied Sciences*. 10, pp. 1 - 19. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10196641

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 48** José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Luis Fuster Roig; Sangwook Park; Yonghyun Park; Hanchun Choi; Jongsan Park; Sang Bin Lee. Electrical Monitoring of Damper Bar Condition in Salient Pole Synchronous Motors without Motor Disassembly. *IEEE Transactions on Industry Applications*. 56, pp. 1423 - 1431. 2020. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2020.2965903

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 49** José Alfonso Antonino Daviu. Electrical monitoring under transient conditions: a new paradigm in electric motors predictive maintenance. *Applied Sciences*. 10, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10176137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 50** Grzegorz Krolczyk; Zhixiong Li; José Alfonso Antonino Daviu. Fault Diagnosis of Rotating Machine. *Applied Sciences*. 10, pp. 1 - 4. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10061961

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 51** Vincent Becker; Thilo Schwamm; Sven Urschel; José Alfonso Antonino Daviu. Fault Investigation of Circulation Pumps to Detect Impeller Clogging. *Applied Sciences*. 10, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10217550



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 52** Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Alfonso Antonino Daviu; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alberto Conejero Casares. Higher-order spectral analysis of stray flux signals for faults detection in induction motors. Applied Mathematics and Nonlinear Sciences. 5, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2444-8656. DOI: 10.2478/amns.2020.1.00032

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 53** Grzegorz Krolczyk; Stanislaw Legutko; Zhixiong Li; José Alfonso Antonino Daviu. Introduction to Special Issue on Symmetry in Mechanical Engineering. Symmetry (Basel). 12, pp. 1 - 3. 2020. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym12020245

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 54** Asar Ali; Farman Ali; Muhammad Irfan; Fazal Muhammad; Adam Glowacz; José Alfonso Antonino Daviu; Wahyu Caesarendra; Salman Qamar. Mechanical Pressure Characterization of CNT-Graphene Composite Material. Micromachines. 11, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 2072-666X. DOI: 10.3390/mi11111000

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 55** Ayaz Hussain; Muhammad Irfan; Naveed Khan Baloch; Umar Draz; Tariq Ali; Adam Glowacz; Larisa Dunai .; José Alfonso Antonino Daviu. Savior: A Reliable Fault Resilient Router Architecture for Network-on-Chip. Electronics. 9, pp. 1 - 18. 2020. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics9111783

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 56** Adam Glowacz; José Alfonso Antonino Daviu. Signal Processing and Analysis of Electrical Circuit. Electronics. 9, pp. 1 - 4. 2020. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics9010017

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 57** Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez. Smart-Sensor for the Automatic Detection of Electromechanical Faults in Induction Motors Based on the Transient Stray Flux Analysis. Sensors. 20, pp. 1 - 19. 2020. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s20051477

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 58** Ayaz Hussain; Umar Draz; Tariq Ali; Saman Tariq; Muhammad Irfan; Adam Glowacz; José Alfonso Antonino Daviu; Sana Yasin; Saifur Rahman. Waste Management and Prediction of Air Pollutants Using IoT and Machine Learning Approach. Energies. 13, pp. 1 - 22. 2020. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en13153930

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 59** Panagiotis A. Panagiotou; Ioannis Arvanitakis; Neophytos Lophitis; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS. A New Approach for Broken Rotor Bar Detection in Induction Motors Using Frequency Extraction in Stray Flux Signals. IEEE Transactions on Industry Applications. 55, pp. 3501 - 3511. 2019. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2019.2905803

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 60** Jangho Yun; Sanguk Park; CHANSEUNG YANG; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu; Mladen Sasic; Greg Stone. Airgap Search Coil-based Detection of Damper Bar Failures in Salient Pole Synchronous Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 55, pp. 3640 - 3648. 2019. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2019.2912148

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 61** Miguel Enrique Iglesias Martínez; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alfonso Antonino Daviu; José Alberto Conejero Casares. Detection of nonadjacent rotor faults in induction motors via spectral subtraction and autocorrelation of stray flux signals. IEEE Transactions on Industry Applications. 55, pp. 4585 - 4594. 2019. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2019.2917861



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 62** Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; René de Jesús Romero Troncoso; HUBERT RAZIK. Detection of Winding Asymmetries in Wound-Rotor Induction Motors via Transient Analysis of the External Magnetic Field. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 67, pp. 5050 - 5059. 2019. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2019.2931274

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 63** Maëva Garcia; Panagiotis A. Panagiotou; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS. Efficiency assessment of induction motors operating under different faulty conditions. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 66, pp. 8072 - 8081. 2019. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2018.2885719

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 64** Panagiotis A. Panagiotou; Ioannis Arvanitakis; Neophytos Lophitis; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS. FEM approach for diagnosis of induction machines' non-adjacent broken rotor bars by short-time Fourier transform spectrogram. The Journal of Engineering. 2019, pp. 4566 - 4570. 2019. ISSN 2051-3305. DOI: 10.1049/joe.2018.8240

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 65** Panagiotis A. Panagiotou; Ioannis Arvanitakis; Neophytos Lophitis; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS. On the broken rotor bar diagnosis using time-frequency analysis: □Is one spectral representation enough for the characterization of monitored signals?□. IET Electric Power Applications. 13, pp. 932 - 942. 2019. ISSN 1751-8660. DOI: 10.1049/iet-epa.2018.5512

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu; René de Jesús Romero Troncoso. Recent industrial applications of infrared thermography: a review. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 15, pp. 615 - 625. 2019. ISSN 1551-3203. DOI: 10.1109/TII.2018.2884738

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 67** Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Alfonso Antonino Daviu; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alberto Conejero Casares. Rotor fault detection in induction motors based on time-frequency analysis using the bispectrum and the autocovariance of stray flux signals. Energies. 12, pp. 1 - 16. 2019. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en12040597

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 68** Israel Zamudio Ramírez; Roque Alfredo Osornio Ríos; Miguel Trejo Hernández; René de Jesús Romero Troncoso; José Alfonso Antonino Daviu. Smart-Sensors to Estimate Insulation Health in Induction Motors via Analysis of Stray Flux. Energies. 12, 2019. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en12091658

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 69** Vicente Climente Alarcón; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. Study of Thermal Stresses Developed during a Fatigue Test on an Electrical Motor Rotor Cage. International Journal of Fatigue. 120, pp. 56 - 64. 2019. ISSN 0142-1123. DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2018.11.003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 70** José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Martin Rubbiolo; Vicente Climente Alarcón. Advanced analysis of motor currents for the diagnosis of the rotor condition in electric motors operating in mining facilities. IEEE Transactions on Industry Applications. 54, pp. 3934 - 3942. 2018. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2018.2818671

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 71** Juan Angel Ramirez Nuñez; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Alfredo Quijano Lopez; HUBERT RAZIK; Roque A. Osornio Rios; René de Jesús Romero Troncoso. Evaluation of the detectability of electromechanical faults in induction motors via transient analysis of the stray flux. IEEE Transactions on Industry Applications. 54, pp. 4324 - 4332. 2018. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2018.2843371
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; René de Jesús Romero Troncoso. Guest Editorial Special Section on Thermographic Analysis Technique for Monitoring and Diagnosis in Industrial Machines and Industrial Facilities. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 14, pp. 5539 - 5543. 2018. ISSN 1551-3203. DOI: 10.1109/TII.2018.2874695
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** DANIEL MORÍNIGO SOTELO; René de Jesús Romero Troncoso; Panagiotis A. Panagiotou; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS. Reliable Detection of Rotor Bars Breakage in Induction Motors via MUSIC and ZSC Methods. IEEE Transactions on Industry Applications. 54, pp. 1224 - 1234. 2018. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2017.2764846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** José Alfonso Antonino Daviu; JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ. Thorough validation of a rotor fault diagnosis methodology in laboratory and field soft-started induction motors. Chinese Journal of Electrical Engineering. 4, pp. 66 - 72. 2018. ISSN 2096-1529. DOI: 10.23919/CJEE.2018.8471291
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Vicente Climente Alarcón; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. 2-D Magnetomechanical Transient Study of a Motor Suffering a Bar Breakage. IEEE Transactions on Industry Applications. 54, pp. 2097 - 2104. 2018. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2018.2791918
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** David López-Pérez; José Alfonso Antonino Daviu. Application of infrared thermography to failure detection in industrial induction motors: case stories. IEEE Transactions on Industry Applications. 53, pp. 1901 - 1908. 2017. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2017.2655008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Vicente Climente Alarcón; Devi Nair; Ravi Sundaria; José Alfonso Antonino Daviu; ANTERO ARKKIO. Combined Model for Simulating the Effect of Transients on a Damaged Rotor Cage. IEEE Transactions on Industry Applications. 53, pp. 3528 - 3537. 2017. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2017.2691001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** José Alfonso Antonino Daviu; Sang Bin Lee; Elias Strangas. Guest Editorial Special Section on Advanced Signal and Image Processing Techniques for Electric Machines and Drives Fault Diagnosis and Prognosis. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 13, pp. 1257 - 1260. 2017. ISSN 1551-3203. DOI: 10.1109/TII.2017.2690464
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Yonghyun Park; Myung Jeong; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu; Mike Teska. Influence of Blade Pass Frequency Vibrations on MCSA-based Rotor Fault Detection of Induction Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 53, pp. 2049 - 2058. 2017. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2017.2672526
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** KONSTANTINOS GYFTAKIS; ANTONIO MARQUES CARDOSO; José Alfonso Antonino Daviu. Introducing the Filtered Park's and Filtered Extended Park's Vector Approach to Detect Broken Rotor Bars in Induction Motors Independently from the Rotor Slots Number. Mechanical Systems and Signal Processing. 93, pp. 30 - 50. 2017. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.01.046
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 81** José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Climente Alarcón; Carlos Garín Abellán. Reliable Detection of Rotor Winding Asymmetries in Wound Rotor Induction Motors via Integral Current Analysis. IEEE Transactions on Industry Applications. 53, pp. 2040 - 2048. 2017. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2017.2672524
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Aurelien Prudhom; José Alfonso Antonino Daviu; HUBERT RAZIK; Vicente Climente Alarcón. Time-frequency vibration analysis for the detection of motor damages caused by bearing currents. Mechanical Systems and Signal Processing. 84, pp. 747 - 762. 2017. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.12.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares; Sang Bin Lee. Advanced Rotor Fault Diagnosis for Medium-Voltage Induction Motors Via Continuous Transforms. IEEE Transactions on Industry Applications. 52, pp. 4503 - 4509. 2016. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2016.2582720
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** KONSTANTINOS GYFTAKIS; José Alfonso Antonino Daviu; RAUL GARCÍA HERNANDEZ; Malcolm McCulloch; David A. Howey; ANTONIO MARQUES CARDOSO. Comparative Experimental Investigation of Broken Bar Fault Detectability in Induction Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 52, pp. 1452 - 1459. 2016. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2015.2505663
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; José Alfonso Antonino Daviu. Influence of the Start-up System in the Diagnosis of Faults in the Rotor of Induction Motors using the Discrete Wavelet Transform. Procedia Computer Science. 83, pp. 807 - 815. 2016. ISSN 1877-0509. DOI: 10.1016/j.procs.2016.04.170
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Joan Pons Llinares; Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; Thomas G. Habetler. Pursuing optimal electric machines transient diagnosis: The adaptive slope transform. Mechanical Systems and Signal Processing. 80, pp. 553 - 569. 2016. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymssp.2016.05.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** GEORGE GEORGOULAS; Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; IOANNIS TSOUMAS; CRISOSTOMOS STYLIOS; ANTERO ARKKIO; GEORGE NIKOLAKOPOULOS. The use of a Multi-label Classification Framework for the Detection of Broken Bars and Mixed Eccentricity Faults based on the Start-up Transient. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 13, pp. 625 - 634. 2016. ISSN 1551-3203. DOI: 10.1109/TII.2016.2637169
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; Rafael Royo Pastor; José Alfonso Antonino Daviu. A New Methodology for Complementary Diagnosis of Induction Motors Based on Infrared Thermography. International Journal on Energy Conversion. 3, pp. 44 - 52. 2015. ISSN 2281-5295 . DOI: 10.15866/irecon.v3i2.5647
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** PETROS KARVELIS; GEORGE GEORGOULAS; IOANNIS TSOUMAS; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; CRISOSTOMOS STYLIOS. A Symbolic Representation Approach for the Diagnosis of Broken Rotor Bars in Induction Motors. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 11, pp. 1028 - 1037. 2015. ISSN 1551-3203. DOI: 10.1109/TII.2015.2463680
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 90** Joan Pons Llinares; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Sang Bin Lee; TAE-JUNE KANG; CHANSEUNG YANG. Advanced Induction Motor Rotor Fault Diagnosis via Continuous and Discrete Time-Frequency Tools. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 62, pp. 1791 - 1803. 2015. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2014.2355816
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; Gerard-André Capolino. Advances in Electrical Machine, Power Electronic, and Drive Condition Monitoring and Fault Detection: State of the Art. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 62, pp. 1746 - 1759. 2015. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2014.2375853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Rafael Royo Pastor; ARIEL MOTA VILLAR. Combination of Noninvasive Approaches for General Assessment of Induction Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 51, pp. 2172 - 2180. 2015. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2014.2382880
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; ARI HAAVISTO; ANTERO ARKKIO. Diagnosis of Induction Motors Under Varying Speed Operation by Principal Slot Harmonic Tracking. IEEE Transactions on Industry Applications. 51, pp. 3591 - 3599. 2015. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2015.2413963
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Gerard-André Capolino; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp. Modern Diagnostics Techniques for Electrical Machines, Power Electronics, and Drives. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 62, pp. 1738 - 1745. 2015. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2015.2391186
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Elias Strangas; Martín Víctor Riera Guasp. Rotor-Bar Breakage Mechanism and Prognosis in an Induction Motor. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 62, pp. 1814 - 1825. 2015. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2014.2336604
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares; Vicente Climente Alarcón; VICENTE FRANCES GALIANA. Transient-Based Rotor Cage Assessment in Induction Motors Operating With Soft Starters. IEEE Transactions on Industry Applications. 51, pp. 3734 - 3742. 2015. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2015.2427271
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** GEORGE GEORGOULAS; IOANNIS TSOUMAS; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; CRISOSTOMOS STYLIOS; EPAMINONDAS MITRONIKAS; ATHANASIOS SAFACAS. Automatic Pattern Identification Based on the Complex Empirical Mode Decomposition of the Startup Current for the Diagnosis of Rotor Asymmetries in Asynchronous Machines. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 61, pp. 4937 - 4946. 2014. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2013.2284143
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Miroslav Vlcek. Induction Motor Diagnosis by Advanced Notch FIR Filters and the Wigner-Ville Distribution. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 61, pp. 4217 - 4227. 2014. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2013.2286581
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Joan Pons Llinares; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; DANIEL MORIÑIGO SOTELO; OSCAR DUQUE PÉREZ. Mixed eccentricity diagnosis in Inverter-Fed Induction Motors via the Adaptive Slope Transform of transient stator currents. Mechanical Systems and Signal Processing. 48, pp. 423 - 435. 2014. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymsp.2014.02.012

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 100** Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; ARI HAAVISTO; ANTERO ARKKIO. Particle Filter-Based Estimation of Instantaneous Frequency for the Diagnosis of Electrical Asymmetries in Induction Machines. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 63, pp. 2454 - 2463. 2014. ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2014.2310113

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 101** CHANSEUNG YANG; TAE-JUNE KANG; DOOSOO HYUN; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares. Reliable Detection of Induction Motor Rotor Faults Under the Rotor Axial Air Duct Influence. IEEE Transactions on Industry Applications. 50, pp. 2493 - 2502. 2014. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2013.2297448

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 102** Manuel Pineda Sánchez; Rubén Puche Panadero; Martín Víctor Riera Guasp; Juan Pérez Cruz; José Roger Folch; Joan Pons Llinares; Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu. Application of the Teager-Kaiser Energy Operator to the Fault Diagnosis of Induction Motors. IEEE Transactions on Energy Conversion. 28, pp. 1036 - 1044. 2013. ISSN 0885-8969. DOI: 10.1109/TEC.2013.2279917

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 103** GEORGE GEORGOULAS; M.O. MUSTAFA; IOANNIS TSOUMAS; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; CRISOSTOMOS STYLIOS; GEORGE NIKOLAKOPOULOS. Principal Component Analysis of the start-up transient and Hidden Markov Modeling for broken rotor bar fault diagnosis in asynchronous machines. Expert Systems with Applications. 40, pp. 7024 - 7033. 2013. ISSN 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2013.06.006

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 104** José Alfonso Antonino Daviu; SELIN AVIYENTE; ELIAS STRANGAS; Martín Víctor Riera Guasp. Scale Invariant Feature Extraction Algorithm for the Automatic Diagnosis of Rotor Asymmetries in Induction Motors. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 9, pp. 100 - 108. 2013. ISSN 1551-3203. DOI: 10.1109/TII.2012.2198659

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 105** José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Joan Pons Llinares; Rubén Puche Panadero; Manuel Pineda Sánchez. Transient-based analysis for the detection of broken damper bars in synchronous motors. Mechanical Systems and Signal Processing. 34, pp. 367 - 377. 2013. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymsp.2012.06.007

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 106** MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; Rafael Royo Pastor; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch. Use of the infrared data for heating curve computation in induction motors: Application to fault diagnosis. Engineering Failure Analysis. 35, pp. 178 - 192. 2013. ISSN 1350-6307. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2013.01.018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 107** Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Francisco Jose Vedreño Santos; Rubén Puche Panadero. Vibration Transient Detection of Broken Rotor Bars by PSH Sidebands. IEEE Transactions on Industry Applications. 49, pp. 2576 - 2582. 2013. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2013.2265872

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 108** Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Rubén Puche Panadero; LEÓN ESCOBAR MOREIRA. Application of the Wigner-Ville distribution for the detection of rotor asymmetries and eccentricity through high-order harmonics. Electric Power Systems Research. 91, pp. 28 - 36. 2012. ISSN 0378-7796. DOI: 10.1016/j.epsr.2012.05.001

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 109** José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Joan Pons Llinares; Jongbin Park; Sang Bin Lee; Jiyeon Yoo; Christian Kral. Detection of Broken Outer-Cage Bars for Double-Cage Induction Motors Under the Startup Transient. IEEE Transactions on Industry Applications. 48, pp. 1539 - 1548. 2012. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2012.2210173
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Juan Pérez Cruz; Rubén Puche Panadero; José Roger Folch; José Alfonso Antonino Daviu. Diagnosis of induction motor faults via gabor analysis of the current in transient regime. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 61, pp. 1583 - 1596. 2012. ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2012.2186650
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Joan Pons Llinares; José Roger Folch; R PEREZ; CRISTINA CHARLTON-PEREZ. Toward condition monitoring of damper windings in synchronous motors via EMD analysis. IEEE Transactions on Energy Conversion. 27, pp. 432 - 439. 2012. ISSN 0885-8969. DOI: 10.1109/TEC.2012.2190292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Manuel Pineda Sánchez; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; José Alfonso Antonino Daviu; Juan Pérez Cruz; Rubén Puche Panadero. Diagnosis of Induction Motor Faults in Time-Varying Conditions Using the Polynomial-Phase Transform of the Current. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 58, pp. 1428 - 1439. 2011. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2010.2050755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Rubén Puche Panadero; R.B. PEREZ; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANTERO ARKKIO. Fault Diagnosis in Induction Motors using the Hilbert-Huang Transform. Nuclear Technology. 173, pp. 26 - 34. 2011. ISSN 0029-5450
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** Joan Pons Llinares; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Vicente Climente Alarcón. Induction Motor Diagnosis based on a Transient Current Analytic Wavelet Transform via Frequency B-Splines. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 58, pp. 1530 - 1544. 2011. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2010.2081955
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Joan Pons Llinares; José Roger Folch; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANTERO ARKKIO. Transient tracking of low and high-order eccentricity-related components in induction motors via TFD tools. Mechanical Systems and Signal Processing. 25, pp. 667 - 679. 2011. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymssp.2010.08.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Manuel Pineda Sánchez; José Roger Folch; Juan Pérez Cruz; Martín Víctor Riera Guasp; Rubén Puche Panadero; José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares. Calculation of Winding Inductances via Magnetic Vector Potential, Discrete Convolution and Fast Fourier Transform. Przegłąd Elektrotechniczny. 86, pp. 109 - 113. 2010. ISSN 0033-2097
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Manuel Pineda Sánchez; Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; Juan Pérez Cruz; Rubén Puche Panadero. Diagnosis of Induction Motor Faults in the Fractional Fourier Domain. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 59, pp. 2065 - 2075. 2010. ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2009.2031835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 118** Martín Víctor Riera Guasp; MANÉS FERNÁNDEZ CABANAS; José Alfonso Antonino Daviu; Manuel Pineda Sánchez; CARLOS H. ROJAS GARCIA. Influence of non-Consecutive Bar Breakages in Motor Current Signature Analysis for the Diagnosis of Rotor Faults in Induction Motors. IEEE Transactions on Energy Conversion. 25, pp. 80 - 89. 2010. ISSN 0885-8969. DOI: 10.1109/TEC.2009.2032622
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Rafael Pérez. A critical comparison between DWT and Hilbert-Huang-based methods for the diagnosis of rotor bar failures in induction machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 45, pp. 1794 - 1803. 2009. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2009.2027558
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** José Alfonso Antonino Daviu; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; ANTERO ARKKIO. Detection of combined faults in induction machines with stator parallel branches through the DWT of the startup current. Mechanical Systems and Signal Processing. 23, pp. 2336 - 2351. 2009. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymsp.2009.02.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; JAN RUSEK; José Roger Folch. Diagnosis of rotor asymmetries in induction motors based on the transient extraction of fault components using filtering techniques. Electric Power Systems Research. 79, pp. 1181 - 1191. 2009. ISSN 0378-7796. DOI: 10.1016/j.eprs.2009.02.009
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Joan Pons Llinares; Rubén Puche Panadero; Juan Pérez Cruz. Feature Extraction for the Prognosis of Electromechanical Faults in Electrical Machines through the DWT. International Journal of Computational Intelligence Systems. 2, pp. 158 - 167. 2009. ISSN 1875-6883. DOI: 10.2991/ijcis.2009.2.2.7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** Manuel Pineda Sánchez; Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; Juan Pérez Cruz; Rubén Puche Panadero. Instantaneous Frequency of the Left Sideband Harmonic During the Start-Up Transient: A New Method for Diagnosis of Broken Bars. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 56, pp. 4557 - 4570. 2009. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2009.2026211
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** José Alfonso Antonino Daviu; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; Martín Víctor Riera Guasp; ANTERO ARKKIO; José Roger Folch; R.B. PEREZ. Transient detection of eccentricity-related components in induction motors through the Hilbert-Huang Transform. Energy Conversion and Management. 50, pp. 1810 - 1820. 2009. ISSN 0196-8904. DOI: 10.1016/j.enconman.2009.03.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; Manuel Pineda Sánchez; Rubén Puche Panadero; Juan Pérez Cruz. A General Approach for the Transient Detection of Slip-Dependent Fault Components Based on the Discrete Wavelet Transform. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 55, pp. 4167 - 4180. 2008. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2008.2004378
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANOUAR BELAHCEN; ANTERO ARKKIO; ANTTI LAIHO; José Alfonso Antonino Daviu. Air-gap force distribution and vibration pattern of Induction motors under dynamic eccentricity. Electrical Engineering. 90, pp. 209 - 218. 2008. ISSN 0948-7921. DOI: 10.1007/s00202-007-0066-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 127** Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; M^a Pilar Molina Palomares. The Use of the Wavelet Approximation Signal as a Tool for the Diagnosis of Rotor Bar Failures. IEEE Transactions on Industry Applications. 44, pp. 716 - 726. 2008. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2008.921432
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** José Alfonso Antonino Daviu; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; Martín Víctor Riera Guasp; ANTERO ARKKIO; José Roger Folch. DWT Analysis of Numerical and Experimental Data for the Diagnosis of Dynamic Eccentricities in Induction Motors. Mechanical Systems and Signal Processing. 21, pp. 2575 - 2589. 2007. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymssp.2007.01.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; Félix Martínez Jiménez; Alfredo Peris Manguillot. Application and Optimization of the Discrete Wavelet Transform for the Detection of Broken Rotor Bars in Induction Machines. Applied and Computational Harmonic Analysis. 21, pp. 268 - 279. 2006. ISSN 1063-5203. DOI: 10.1016/j.acha.2005.12.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; M^a Pilar Molina Palomares. Detection of Broken Rotor Bars in Induction Machines through the Study of the Startup Transient via Wavelet Decomposition. JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING. 6, pp. 1 - 8. 2006. ISSN 15824594
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** José Alfonso Antonino Daviu; JAN RUSEK; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch. Traditional versus Wavelets Low-pass Filtering in Diagnosing of Cage Asymmetries in Induction Machines. ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA. 25, pp. 119 - 123. 2006. ISSN 16407202
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; M^a Pilar Molina Palomares. Validation of a New Method for the Diagnosis of Rotor bar Failures via Wavelet Transformation in Industrial Induction Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 42, pp. 990 - 996. 2006. ISSN 0093-9994. DOI: 10.1109/TIA.2006.876082
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios. Signal Processing Techniques for Transient Fault Diagnosis. Electrical Systems 2: From Diagnosis to Prognosis. 2, pp. 37 - 76. ISTE- WILEY, 2020. ISBN 9781786306081
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 134** Miguel Delgado-Prieto; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios. New Trends in Electric Machines - Technology and Applications. IntechOpen, 2023. ISBN 978-1-83969-852-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Rotor Cage Assessment in Soft-Started Induction Motors Applying DWT and Hilbert Transform to Transient Stray Flux Signals
Nombre del congreso: 14th IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2023)
Ciudad de celebración: San Francisco, EEUU,
Fecha de celebración: 18/05/2023
Vicente Biot Monterde; Ángela Navarro Navarro; José Enrique Ruiz Sarrió; José Alfonso Antonino Daviu.
pp. null - null.



- 2 Título del trabajo:** CNC lathe tool wear analysis using image processing and stray flux
Nombre del congreso: 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2022)
Ciudad de celebración: Brussels, Belgium,
Fecha de celebración: 20/10/2022
Geovanni Diaz-Saldaña; Roque A. Osornio Rios; Irving Armando Cruz-Albarran; Miguel Trejo Hernández; José Alfonso Antonino Daviu. "IECON 2022: 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-6654-8025-3
- 3 Título del trabajo:** Detection of corrosion in ball bearings through the computation of statistical indicators of stray-flux signals
Nombre del congreso: 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2022)
Ciudad de celebración: Brussels, Belgium,
Fecha de celebración: 20/10/2022
Israel Zamudio Ramírez; Vicente Biot Monterde; Ángela Navarro Navarro; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; Petri Mäki-Ontto; Lauri Salmia; Tomas Fajt. "IECON 2022: 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-6654-8025-3
- 4 Título del trabajo:** Infrared Thermographic Image Processing for Identification of Gradual Damage to the Outer Race of Bearings in Induction Motors
Nombre del congreso: 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2022)
Ciudad de celebración: Brussels, Belgium,
Fecha de celebración: 20/10/2022
Alvaro Ivan Alvarado-Hernandez; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu. "IECON 2022: 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-6654-8025-3
- 5 Título del trabajo:** Assessment of the rotor condition in soft-started induction motors through the Hilbert transform of transient stray flux signals
Nombre del congreso: 14th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2022)
Ciudad de celebración: Detroit, EEUU,
Fecha de celebración: 13/10/2022
Vicente Biot Monterde; Ángela Navarro Navarro; Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque Alfredo Osornio Ríos. "2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-1-7281-9387-8
- 6 Título del trabajo:** Bicoherence and Skewness-Kurtosis Analysis for the Detection of Field Winding Faults in Synchronous Motors using stray flux signals
Nombre del congreso: 14th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2022)
Ciudad de celebración: Detroit, EEUU,
Fecha de celebración: 13/10/2022
José Guerra Carmenate; Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Alfonso Antonino Daviu; Carlos A. Platero Gaona; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alberto Conejero Casares; Larisa Dunai. "2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-1-7281-9387-8
- 7 Título del trabajo:** Detection of Stator Asymmetries in Wound Rotor Induction Motors through the Advanced Analysis of Rotor Currents
Nombre del congreso: 14th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2022)
Ciudad de celebración: Detroit, EEUU,
Fecha de celebración: 13/10/2022
Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque Alfredo Osornio Ríos; Larisa Dunai .; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Luis Fuster Roig. "2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-1-7281-9387-8



- 8 Título del trabajo:** Analysis and detection of broken rotor bars in induction motor under fluctuating load by means of stray flux signals
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
David A. Elvira-Ortiz; Juan Jose Saucedo-Dorantes; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 1816 - 1822. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 9 Título del trabajo:** Cloggage Detection of a Wastewater Pump based on Motor Current Analysis
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Vincent Becker; Michael Schneider; José Alfonso Antonino Daviu; Sven Urschel. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 690 - 695. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 10 Título del trabajo:** Data Mining Visual Inspection Information in Electrical Machine Maintenance Reports
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
George Falekas; Dimosthenis Verginadis; Athanassios Karlis; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 1842 - 1848. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 11 Título del trabajo:** Design and Development of Virtual Reality Application Based on Infrared Thermography for the Detection of Multiple Faults in Kinematic Chains
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Alvaro Ivan Alvarado-Hernandez; David Checa; Roque A. Osornio Rios; Andrés Bustillo; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 1569 - 1575. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 12 Título del trabajo:** Detection of Induction Motor Coupling Unbalance through the Analysis of Electrical Quantities under Starting and at Steady-state
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Ángela Navarro Navarro; Vicente Biot Monterde; Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; Petri Mäki-Ontto; Lauri Salmia; Tomas Fajt. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 663 - 669. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 13 Título del trabajo:** Effect of the Misalignment Level on the Analyses of Current and Stray Flux Signals in Induction Motors
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Vicente Biot Monterde; Ángela Navarro Navarro; Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu; Petri Mäki-Ontto; Lauri Salmia; Tomas Fajt. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 1530 - 1536. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6



- 14 Título del trabajo:** Fault Diagnosis, Prognosis, and Reliability of Electric Motors and Drives: Open Questions, Challenges and Perspectives
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
José Alfonso Antonino Daviu; Elias Strangas. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 731 - 737. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 15 Título del trabajo:** Gradual Fault Condition Detection in the Outer Race of Induction Motor Hybrid Bearings Based on Stray Flux and LDA-FFNN Approaches
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Jonathan Cureño-Osornio; Juan Jose Saucedo-Dorantes; David A. Elvira-Ortiz; Arturo Yosimar Jaen-Cuellar; Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 1809 - 1815. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 16 Título del trabajo:** Investigation of How Partial Discharges Affect Mica and Epoxy Resin: Simulations and Reference on Electrical Machines; Insulation
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Dimosthenis Verginadis; George Falekas; V. Mavrommatis; Athanassios Karlis; Michael Danikas; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 2351 - 2357. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 17 Título del trabajo:** Multifractal 1-D Wavelet Leader based on Spectral Kurtosis of Armature Currents for Sparking Detection in DC Motors
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Miguel Enrique Iglesias Martínez; Pablo Marino Velasco Pla; José Alfonso Antonino Daviu; José Guerra Carmenate; Larisa Dunai .; José Alberto Conejero Casares; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 1589 - 1594. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 18 Título del trabajo:** Sparking Detection in Brushed dc Motors through the Analysis of the Armature Current under the Starting
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2022
Pablo Marino Velasco Pla; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 1537 - 1541. IEEE, ISSN 978-1-6654-1432-6
- 19 Título del trabajo:** Automated tool for bearing fault diagnosis in induction motors, based on MCSA technique and machine learning algorithm
Nombre del congreso: CIGRE Session 2022
Ciudad de celebración: Paris, France,
Fecha de celebración: 02/09/2022
Guillem Enric Gil Prieto; José Alfonso Antonino Daviu; Daniel Tarin Caballero; Pacual Mullor Ruiz; Alfredo Quijano Lopez. pp. null - null.



- 20 Título del trabajo:** Influence of faults on the efficiency of centrifugal pumps
Nombre del congreso: 12th International Conference on Energy Efficiency in Motor Driven Systems (EEMODS 2022)
Ciudad de celebración: Stuttgart, Germany,
Fecha de celebración: 05/05/2022
Vincent Becker; Sebastian Bold; Sven Urschel; José Alfonso Antonino Daviu. pp. null - null.
- 21 Título del trabajo:** A non-intrusive method for sparking assessment in brush dc-motors based on wavelet analysis
Nombre del congreso: 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 16/10/2021
José Alfonso Antonino Daviu; Pablo Marino Velasco Pla. "Proceedings of the 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-1-6654-3554-3
- 22 Título del trabajo:** Application of Stray Flux Analysis for Rotor Fault Detection in Soft-Started Induction Motors
Nombre del congreso: 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 16/10/2021
Ángela Navarro Navarro; Vicente Biot Monterde; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-1-6654-3554-3
- 23 Título del trabajo:** Fault Detection in Soft-started Induction Motors using Convolutional Neural Network Enhanced by Data Augmentation Techniques
Nombre del congreso: 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 16/10/2021
Dario Pasqualotto; Ángela Navarro Navarro; Mauro Zigliotto; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Biot Monterde. "Proceedings of the 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-6654-3554-3
- 24 Título del trabajo:** Infrared thermography image processing for the electromechanical fault detection on the kinematic chain
Nombre del congreso: 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 16/10/2021
Alvaro Ivan Alvarado-Hernandez; Israel Zamudio Ramírez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios. "Proceedings of the 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021)". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-6654-3554-3
- 25 Título del trabajo:** Inter-turn Short Circuit Fault Identification of Salient Pole Synchronous Generators by Descriptive Paradigm
Nombre del congreso: 13th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 14/10/2021
Hossein Ehya; Arne Nysveen; José Alfonso Antonino Daviu; Bilal Akin. "Proceedings of the 13th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2021)". pp. 4246 - 4253. IEEE, ISSN 978-1-7281-5135-9



- 26 Título del trabajo:** Transient Stray Flux Analysis Via MUSIC Methods for the Detection of Uniform Gearbox Teeth Wear Faults
Nombre del congreso: 13th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 14/10/2021
Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 13th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2021)". pp. 4431 - 4435. IEEE, ISSN 978-1-7281-5135-9
- 27 Título del trabajo:** Electrical Testing for Detection and Classification of Open Damper Bar and Shorted Field Winding Failures in Wound Field Synchronous Motors
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 25/08/2021
Muhammad Faizan Shaikh; Jongsan Park; Yonghyun Park; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)". pp. 72 - 78. IEEE, ISSN 978-1-7281-9296-3
- 28 Título del trabajo:** Exciter Axial and Radial Stray Flux Analysis for Rotating Diodes Supervision
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 25/08/2021
Pengfei Tian; Carlos A. Platero Gaona; Sang Bin Lee; KONSTANTINOS GYFTAKIS; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)". pp. 86 - 91. IEEE, ISSN 978-1-7281-9296-3
- 29 Título del trabajo:** Online Condition Monitoring of Pumps based on Adapted Reference Frame Theory
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 25/08/2021
Vincent Becker; Martin Eckl; Benedikt Mueller; Sven Urschel; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)". pp. 153 - 159. IEEE, ISSN 978-1-7281-9296-3
- 30 Título del trabajo:** Static, Dynamic and Mixed Eccentricity Faults Detection of Synchronous Generators based on Advanced Pattern Recognition Algorithm
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 25/08/2021
Hossein Ehya; Arne Nysveen; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)". pp. 173 - 179. IEEE, ISSN 978-1-7281-9296-3
- 31 Título del trabajo:** Three-States Fault Detection in Rolling Bearings of Induction Motors through the analysis of Stray Flux signals using the DWT
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 25/08/2021



Israel Zamudio Ramírez; Roque Alfredo Osornio Ríos; Jonathan Cureño-Osornio; Juan Jose Saucedo-Dorantes; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021)". pp. 525 - 531. IEEE, ISSN 978-1-7281-9296-3

- 32** **Título del trabajo:** Multifractal Spectrum and Higher Order Statistics for the Detection of Field Winding Faults in Wound Field Synchronous Motors
Nombre del congreso: 19th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2021)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Spain,
Fecha de celebración: 23/07/2021
Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Alfonso Antonino Daviu; Carlos A. Platero Gaona; Larisa Dunai .; José Alberto Conejero Casares; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá. "Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2021)". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-1-7281-4395-8
- 33** **Título del trabajo:** Electric motor fault diagnosis based on advanced analysis of the stray flux
Nombre del congreso: 17th Petroleum and Chemical Industry Conference Europe (PCIC Europe 2021). Annual Electrical and Automation Knowledge Sharing Event
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 24/06/2021
José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Luis Fuster Roig; Pedro Llovera Segovia. "Record of the 17th PCIC Europe Annual Electrical and Automation Knowledge Sharing Event". pp. 113 - 120. PCIC EUROPE, ISSN 978-3-9524799-6-4
- 34** **Título del trabajo:** Envelope Spectral Kurtosis and SVD Analysis of Stray Flux Signals for the Diagnosis of Field Winding Faults in Synchronous Motors
Nombre del congreso: 30th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 23/06/2021
Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Alfonso Antonino Daviu; Carlos A. Platero Gaona; Larisa Dunai .; José Alberto Conejero Casares; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá. "Proceedings of the 30th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2021)". pp. 1 - 7. IEEE Xplore, ISSN 978-1-7281-9022-8
- 35** **Título del trabajo:** A Study on Damper Bar and Integrated Rotor Slit of a Field Winding Synchronous Machine
Nombre del congreso: 5th IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 09/04/2021
M. Jahirul Islam; Reza Rajabi Moghaddam; Shafiqh Nategh; José Alfonso Antonino Daviu; Aldo Boglietti. "Proceedings of the 5th IEEE Workshop on Electrical Machine Design, Control and Diagnosis (WEMDCD 2021)". pp. 16 - 21. IEEE, ISSN 978-1-7281-7615-4
- 36** **Título del trabajo:** Application of Transient Analysis to Detect Rotor and Stator Asymmetries in Wound Rotor Induction Motors: a Field Case
Nombre del congreso: 5th IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 09/04/2021
José Alfonso Antonino Daviu; Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; Larisa Dunai .; Alfredo Quijano Lopez. "Proceedings of the 5th IEEE Workshop on Electrical Machine Design, Control and Diagnosis (WEMDCD 2021)". pp. 237 - 242. IEEE, ISSN 978-1-7281-7615-4



- 37 Título del trabajo:** Automatic Detection of Rotor Faults in Induction Motors by Convolutional Neural Networks applied to Stray Flux Signals
Nombre del congreso: 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 12/03/2021
Dario Pasqualotto; Ángela Navarro Navarro; Mauro Zigliotto; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2021)". pp. 148 - 153. IEEE, ISSN 978-1-7281-5729-0
- 38 Título del trabajo:** Bispectrum and Kurtosis Analysis of Rotor Currents for the Detection of Field Winding Faults in Synchronous Motors
Nombre del congreso: 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 12/03/2021
Miguel Enrique Iglesias Martínez; José Alfonso Antonino Daviu; Carlos A. Platero Gaona; Larisa Dunai .; José Alberto Conejero Casares; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá. "Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2021)". pp. 154 - 159. IEEE, ISSN 978-1-7281-5729-0
- 39 Título del trabajo:** Development of a diagnosis tool, based on deep learning algorithms and infrared images, applicable to condition monitoring of induction motors under transient regime
Nombre del congreso: 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 21/10/2020
Pau Redón Lurbe; MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the The 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2020)". pp. 2505 - 2510. IEEE IES (Industrial Electronics Society), ISSN 978-1-7281-5413-8
- 40 Título del trabajo:** STFT-based induction motor stray flux analysis for the monitoring of cutting tool wearing in CNC machines
Nombre del congreso: 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 21/10/2020
Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; Geovanni Diaz Saldaña; Miguel Trejo Hernández; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the The 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2020)". pp. 2511 - 2516. IEEE IES (Industrial Electronics Society), ISSN 978-1-7281-5413-8
- 41 Título del trabajo:** Bispectrum Analysis of Stray Flux Signals for the Robust Detection of Winding Asymmetries in Wound Rotor Induction Motors
Nombre del congreso: 12th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 15/10/2020
Miguel Enrique Iglesias Martínez; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alfonso Antonino Daviu; José Alberto Conejero Casares. "Proceedings of the 2020 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)". pp. 4485 - 4490. IEEE IAS, ISSN 978-1-7281-5826-6
- 42 Título del trabajo:** Evaluation of the Detectability of Damper Cage Damages in Synchronous Motors through the Advanced Analysis of the Stray Flux
Nombre del congreso: 12th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 15/10/2020



Habib Castro Coronado; José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Luis Fuster Roig; Pedro Llovera Segovia. "Proceedings of the 2020 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)". pp. 2058 - 2063. IEEE IAS, ISSN 978-1-7281-5826-6

- 43 Título del trabajo:** Triaxial Smart Sensor Based on the Advanced Analysis of Stray Flux and Currents for the Reliable Fault Detection in Induction Motors
Nombre del congreso: 12th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 15/10/2020
Israel Zamudio Ramírez; Roque Alfredo Osornio Ríos; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 2020 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)". pp. 4480 - 4484. IEEE IAS, ISSN 978-1-7281-5826-6
- 44 Título del trabajo:** Detection of Rotor and Impeller Faults in Wet-rotor Pumps
Nombre del congreso: XXIVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 26/08/2020
Vincent Becker; Thilo Schwamm; Sven Urschel; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)". pp. 1308 - 1314. IEEE, ISSN 978-1-7281-9945-0
- 45 Título del trabajo:** Diagnosis of Stator Faults in Synchronous Generators: Short Review and Practical Case
Nombre del congreso: XXIVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 26/08/2020
Dimosthenis Verginadis; José Alfonso Antonino Daviu; Athanassios Karlis; Michael Danikas. "Proceedings of the 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)". pp. 1328 - 1334. IEEE, ISSN 978-1-7281-9945-0
- 46 Título del trabajo:** Rotor fault detection in induction motors operated with different types of soft-starters
Nombre del congreso: XXIVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 26/08/2020
MARTA GARCÍA PELLICER; Alfredo Quijano Lopez; José Alfonso Antonino Daviu; Ivan Higuero Torres; Ernesto Martinez Montes; Guillem Enric Gil Prieto. "Proceedings of the 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)". pp. 1424 - 1430. IEEE, ISSN 978-1-7281-9945-0
- 47 Título del trabajo:** Stray-flux and Current Analyses under Starting for the Detection of Damper Failures in Cylindrical Rotor Synchronous Machines
Nombre del congreso: XXIVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 26/08/2020
Habib Castro Coronado; José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Pedro Llovera Segovia; Vicente Luis Fuster Roig. "Proceedings of the 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020)". pp. 1475 - 1480. IEEE, ISSN 978-1-7281-9945-0
- 48 Título del trabajo:** Analytical Investigation of the Transient Switch-On Current of Direct-On-Line Induction Motors
Nombre del congreso: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal,
Fecha de celebración: 17/10/2019



IOANNIS TSOUMAS; GEORGE GEORGOULAS; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings. IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 3521 - 3526. IEEE, ISSN 978-1-7281-4878-6

- 49 Título del trabajo:** Stray Flux Analysis for the Detection of Rotor Failures in Wound Rotor Induction Motors
Nombre del congreso: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal,
Fecha de celebración: 17/10/2019
José Alfonso Antonino Daviu; Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; Vicente Luis Fuster Roig; René de Jesús Romero Troncoso; Larisa Dunai. "Proceedings. IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 3558 - 3563. IEEE, ISSN 978-1-7281-4878-6
- 50 Título del trabajo:** Wavelet entropy to estimate the winding insulation healthiness in induction motors
Nombre del congreso: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal,
Fecha de celebración: 17/10/2019
Israel Zamudio Ramírez; Roque A. Osornio Rios; René de Jesús Romero Troncoso; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings. IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 3570 - 3576. IEEE, ISSN 978-1-7281-4878-6
- 51 Título del trabajo:** Misalignment and rotor fault severity indicators based on the transient DWT analysis of stray flux signals
Nombre del congreso: 11th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2019)
Ciudad de celebración: Baltimore, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2019
Pedro Pastor Osorio; José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez. "Proceedings of the 11th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2019)". pp. 3867 - 3871. IEEE IAS, ISSN 978-1-7281-0394-5
- 52 Título del trabajo:** Electrical Monitoring of Damper Bar Condition in Salient Pole Synchronous Motors without Motor Disassembly
Nombre del congreso: 12th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2019)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,
Fecha de celebración: 30/08/2019
José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Luis Fuster Roig; Sangwook Park; Yonghyun Park; Hanchun Choi; Jongsan Park; Sang Bin Lee. "Proceedings of the IEEE 12th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED)". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-1-7281-1832-1
- 53 Título del trabajo:** Transient analysis of the external magnetic field via MUSIC methods for the diagnosis of electromechanical faults in induction motors
Nombre del congreso: 12th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2019)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,
Fecha de celebración: 30/08/2019
Juan A. Ramirez Nuñez; José Alfonso Antonino Daviu; Roque A. Osornio Rios; Alfredo Quijano Lopez; HUBERT RAZIK; René de Jesús Romero Troncoso. "Proceedings of the IEEE 12th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED)". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-7281-1832-1
- 54 Título del trabajo:** Faults Detection in Induction Motors combining Higher and Second Order Statistics of Stray Flux Signals. Results from Bispectral and Covariance Functions.
Nombre del congreso: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 19/07/2019

Miguel Enrique Iglesias Martínez; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alberto Conejero Casares; José Alfonso Antonino Daviu. pp. 451 - 451.

- 55** **Título del trabajo:** Detección de fallos en rodamientos en motor de inducción alimentado por diversos accionamientos mediante el análisis de corrientes por el estator
Nombre del congreso: XVIII Encontro Regional Ibero-americano do Cigré
Ciudad de celebración: Foz do Iguacu, Brasil,
Fecha de celebración: 23/05/2019
Ernesto Martínez Montes; Lorena Jiménez Chillarón; Marcos Domínguez Lagunilla; MARTA GARCÍA PELLICER; Pedro Llovera Segovia; José Alfonso Antonino Daviu. pp. 1 - 8.
- 56** **Título del trabajo:** Airgap Search Coil-based Detection of Damper Bar Failures in Salient Pole Synchronous Motors
Nombre del congreso: 10th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2018)
Ciudad de celebración: Portland, USA,
Fecha de celebración: 27/09/2018
Jangho Yun; Sanguk Park; CHANSEUNG YANG; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu; Mladen Sasic; Greg Stone. "2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE). Proceedings". pp. 5791 - 5796. IEEE, ISSN 978-1-4799-7312
- 57** **Título del trabajo:** Analysis of Stray Flux Spectral Components in Induction Machines under Rotor Bar Breakages at Various Locations
Nombre del congreso: XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)
Ciudad de celebración: Alexandroupoli, Greece,
Fecha de celebración: 06/09/2018
Panagiotis A. Panagiotou; Ioannis Arvanitakis; Neophytos Lophitis; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS. "Proceedings of the XXIII International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)". pp. 2345 - 2351. IEEE, ISSN 978-1-5386-2476-0
- 58** **Título del trabajo:** Detection of Bar Breakages in Induction Motor via Spectral Subtraction of Stray Flux Signals
Nombre del congreso: XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)
Ciudad de celebración: Alexandroupoli, Greece,
Fecha de celebración: 06/09/2018
Miguel Enrique Iglesias Martínez; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; José Alfonso Antonino Daviu; José Alberto Conejero Casares. "Proceedings of the XXIII International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)". pp. 1796 - 1802. IEEE, ISSN 978-1-5386-2476-0
- 59** **Título del trabajo:** Detection of Induction Motor Coupling Unbalance and Misalignment via Advanced Transient Current Signature Analysis
Nombre del congreso: XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)
Ciudad de celebración: Alexandroupoli, Greece,
Fecha de celebración: 06/09/2018
José Alfonso Antonino Daviu; Peter Popaleny. "Proceedings of the XXIII International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)". pp. 2359 - 2364. IEEE, ISSN 978-1-5386-2476-0
- 60** **Título del trabajo:** Electric motors condition monitoring using currents and vibrations analyses
Nombre del congreso: XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)
Ciudad de celebración: Alexandroupoli, Greece,
Fecha de celebración: 06/09/2018



Peter Popaleny; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the XXIII International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)". pp. 1834 - 1840. IEEE, ISSN 978-1-5386-2476-0

- 61 Título del trabajo:** Evaluation of the Detectability of Bearing Faults at Different Load Levels through the Analysis of Stator Currents
Nombre del congreso: XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)
Ciudad de celebración: Alexandroupoli, Greece,
Fecha de celebración: 06/09/2018
Ernesto Martínez Montes; Lorena Jiménez Chillarón; Juan Gilabert Marzal; José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez. "Proceedings of the XXIII International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018)". pp. 1855 - 1860. IEEE, ISSN 978-1-5386-2476-0
- 62 Título del trabajo:** Efficiency assessment of induction motors operating under different fault conditions
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2018)
Ciudad de celebración: Lyon, France,
Fecha de celebración: 22/02/2018
Maëva Garcia; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2018". pp. 1837 - 1842. IEEE, ISSN 978-1-5386-4053-1
- 63 Título del trabajo:** De-noising of spectral contents for diagnosis purpose using morphological filter
Nombre del congreso: 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017)
Ciudad de celebración: Beijing, China,
Fecha de celebración: 01/11/2017
HUBERT RAZIK; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017)". pp. 3809 - 3814. IEEE IES, ISSN 978-1-5386-1126-5
- 64 Título del trabajo:** Detection of rotor faults via transient analysis of the external magnetic field
Nombre del congreso: 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017)
Ciudad de celebración: Beijing, China,
Fecha de celebración: 01/11/2017
José Alfonso Antonino Daviu; HUBERT RAZIK; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Climente Alarcón. "Proceedings of the 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017)". pp. 3815 - 3821. IEEE IES, ISSN 978-1-5386-1126-5
- 65 Título del trabajo:** Failure detection in industrial electric motors through the use of infrared-based isothermal representation
Nombre del congreso: 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017)
Ciudad de celebración: Beijing, China,
Fecha de celebración: 01/11/2017
David López-Pérez; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017)". pp. 3822 - 3827. IEEE IES, ISSN 978-1-5386-1126-5
- 66 Título del trabajo:** Comparison of Thermal Stresses Developed during Transients on a Damaged Rotor Cage
Nombre del congreso: 9th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2017)
Ciudad de celebración: Cincinnati, USA,
Fecha de celebración: 05/10/2017
Vicente Climente Alarcón; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 9th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2017)". pp. 3545 - 3551. IEEE, ISSN 978-1-5090-2998-3



- 67 Título del trabajo:** Diagnosis of the rotor condition in electric motors operating in mining facilities through the analysis of motor currents
Nombre del congreso: 53rd IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS 2017)
Ciudad de celebración: Cincinnati, USA,
Fecha de celebración: 05/10/2017
José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Martin Rubbiolo; Vicente Climente Alarcón. "Proceedings of the 53rd IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS 2017)". pp. 1 - 8. IEEE, ISSN 978-1-5090-4894-6
- 68 Título del trabajo:** Evaluation of the detectability of rotor faults and eccentricities in induction motors via transient analysis of the stray flux
Nombre del congreso: 9th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2017)
Ciudad de celebración: Cincinnati, USA,
Fecha de celebración: 05/10/2017
José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Climente Alarcón; HUBERT RAZIK. "Proceedings of the 9th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2017)". pp. 3559 - 3564. IEEE, ISSN 978-1-5090-2998-3
- 69 Título del trabajo:** On the detectability of rotor asymmetries in induction motors from the start-up transient
Nombre del congreso: 11th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)
Ciudad de celebración: Tinos, Greece,
Fecha de celebración: 01/09/2017
IOANNIS TSOUMAS; GEORGE GEORGOULAS; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-1-5090-0409-6
- 70 Título del trabajo:** Reliable methodology for online fault diagnosis in induction motors using passive infrared thermography
Nombre del congreso: 11th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)
Ciudad de celebración: Tinos, Greece,
Fecha de celebración: 01/09/2017
Pau Redón Lurbe; MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; René de Jesús Romero Troncoso; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)". pp. 1 - 8. IEEE, ISSN 978-1-5090-0409-6
- 71 Título del trabajo:** Use of isothermal representation for infrared-based fault detection in induction motors
Nombre del congreso: 11th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)
Ciudad de celebración: Tinos, Greece,
Fecha de celebración: 01/09/2017
MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; Pau Redón Lurbe; David López-Pérez; José Alfonso Antonino Daviu; HUBERT RAZIK. "Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-5090-0409-6
- 72 Título del trabajo:** 2-D Magnetomechanical Transient Simulation of a Motor with a Bar Breakage
Nombre del congreso: 11th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)
Ciudad de celebración: Tinos, Greece,
Fecha de celebración: 01/09/2017



Vicente Climente Alarcón; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-1-5090-0409-6

- 73 Título del trabajo:** 3-D Simulation of a Rotor Suffering a Bar Breakage
Nombre del congreso: 11th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)
Ciudad de celebración: Tinos, Greece,
Fecha de celebración: 01/09/2017
Vicente Climente Alarcón; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017)". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-1-5090-0409-6
- 74 Título del trabajo:** The Influence of the Induction Motor Rotor Geometry on the Higher Harmonic Index of the Zero-Sequence Current
Nombre del congreso: 19th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2016)
Ciudad de celebración: Chiba, Japan,
Fecha de celebración: 16/11/2016
KONSTANTINOS GYFTAKIS; José Alfonso Antonino Daviu; JOYA KAPPATOU. "Proceedings of the 19th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2016)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-4-88686-098-9
- 75 Título del trabajo:** Detection of mechanical faults in induction machines with infrared thermography: field cases
Nombre del congreso: 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)
Ciudad de celebración: Firenze (Florence), Italy,
Fecha de celebración: 27/10/2016
David López-Pérez; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)". pp. 0 - 5. IEEE, ISSN 978-1-5090-3474-1
- 76 Título del trabajo:** Self-adjustment Methodology of a Thermal Camera for Detecting Faults in Industrial Machinery
Nombre del congreso: 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)
Ciudad de celebración: Firenze (Florence), Italy,
Fecha de celebración: 27/10/2016
Juan A. Ramirez Nuñez; Luis A. Morales Hernandez; Roque A. Osornio Rios; José Alfonso Antonino Daviu; René de Jesús Romero Troncoso. "Proceedings of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)". pp. 0 - 5. IEEE, ISSN 978-1-5090-3474-1
- 77 Título del trabajo:** Startup-based rotor fault detection in soft-started induction motors for different soft-starter topologies
Nombre del congreso: 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)
Ciudad de celebración: Firenze (Florence), Italy,
Fecha de celebración: 27/10/2016
JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)". pp. 0 - 0. IEEE, ISSN 978-1-5090-3474-1
- 78 Título del trabajo:** Diagnóstico de averías en motores de tracción eléctrica mediante técnicas basadas en el análisis de la corriente
Nombre del congreso: VIII Congreso de Innovación Ferroviaria
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/10/2016



José Alfonso Antonino Daviu. pp. 0 - 0.

- 79 Título del trabajo:** Influence of Blade Pass Frequency Vibrations on MCSA-based Rotor Fault Detection of Induction Motors
Nombre del congreso: 8th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2016)
Ciudad de celebración: Milwaukee, USA,
Fecha de celebración: 22/09/2016
Yonghyun Park; Myung Jeong; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu; Mike Teska. "Proceedings of the 8th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2016)". pp. 1 - 8. IEEE, ISSN 978-1-5090-0737-0
- 80 Título del trabajo:** Robust Detection of Rotor Winding Asymmetries in Wound Rotor Induction Motors via Integral Current Analysis
Nombre del congreso: 8th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2016)
Ciudad de celebración: Milwaukee, USA,
Fecha de celebración: 22/09/2016
José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Climente Alarcón; Carlos Garín Abellán. "Proceedings of the 8th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2016)". pp. 1 - 8. IEEE, ISSN 978-1-5090-0737-0
- 81 Título del trabajo:** A Reliable Indicator to Detect Non-Adjacent Broken Rotor Bars Severity in Induction Motors
Nombre del congreso: XXIIth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2016)
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 07/09/2016
KONSTANTINOS GYFTAKIS; José Alfonso Antonino Daviu; ANTONIO MARQUES CARDOSO. "Proceedings of the XXIIth International Conference on Electrical Machines". pp. 2912 - 2918. IEEE, ISSN 978-1-5090-2538-1
- 82 Título del trabajo:** Analytical Investigation of the Startup Transient in Asynchronous Motors with Rotor Asymmetry
Nombre del congreso: XXIIth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2016)
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 07/09/2016
IOANNIS TSOUMAS; GEORGE GEORGOULAS; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the XXIIth International Conference on Electrical Machines". pp. 2863 - 2868. IEEE, ISSN 978-1-5090-2538-1
- 83 Título del trabajo:** Application of infrared thermography to fault detection in industrial induction motors: case stories
Nombre del congreso: XXIIth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2016)
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 07/09/2016
David López-Pérez; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the XXIIth International Conference on Electrical Machines". pp. 2174 - 2179. IEEE, ISSN 978-1-5090-2538-1
- 84 Título del trabajo:** Combined Model for Simulating the Effect of a Heavy Transient on a Damaged Rotor Cage
Nombre del congreso: XXIIth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2016)
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 07/09/2016
Vicente Climente Alarcón; Devi Nair; Ravi Sundaria; José Alfonso Antonino Daviu; ANTERO ARKKIO. "Proceedings of the XXIIth International Conference on Electrical Machines". pp. 2869 - 2875. IEEE, ISSN 978-1-5090-2538-1



- 85 Título del trabajo:** Multi-regime current analysis for the rotor health assessment in cage pump motors: case stories
Nombre del congreso: XXIIth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2016)
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 07/09/2016
José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Luis Fuster Roig. "Proceedings of the XXIIth International Conference on Electrical Machines". pp. 2926 - 2932. IEEE, ISSN 978-1-5090-2538-1
- 86 Título del trabajo:** Reliable Detection of Broken Rotor Bars in Induction Motors via MUSIC and ZSC Methods
Nombre del congreso: XXIIth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2016)
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 07/09/2016
DANIEL MORÍNIGO SOTELO; René de Jesús Romero Troncoso; José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS. "Proceedings of the XXIIth International Conference on Electrical Machines". pp. 2883 - 2888. IEEE, ISSN 978-1-5090-2538-1
- 87 Título del trabajo:** A Multi-label Classification Approach for the Detection of Broken Bars and Mixed Eccentricity Faults Using the Start-up Transient
Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2016)
Ciudad de celebración: Poitiers, France,
Fecha de celebración: 21/07/2016
GEORGE GEORGOULAS; Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; CRISOSTOMOS STYLIOS; ANTERO ARKKIO; GEORGE NIKOLAKOPOULOS. "Proceedings of the 2016 IEEE 14th International Conference on Industrial Informatics". pp. 430 - 433. IEEE, ISSN 978-1-5090-2869-6
- 88 Título del trabajo:** Reporting false indications of startup analysis when diagnosing damper damages in synchronous motors
Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2016)
Ciudad de celebración: Poitiers, France,
Fecha de celebración: 21/07/2016
José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Alfredo Quijano Lopez; Stephen Hornsey. "Proceedings of the 2016 IEEE 14th International Conference on Industrial Informatics". pp. 434 - 438. IEEE, ISSN 978-1-5090-2869-6
- 89 Título del trabajo:** Start-up analysis methods for the diagnosis of rotor asymmetries in induction motors-seeing is believing
Nombre del congreso: 24th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2016)
Ciudad de celebración: Athens, Greece,
Fecha de celebración: 24/06/2016
GEORGE GEORGOULAS; Vicente Climente Alarcón; Leonidas Dritsas; José Alfonso Antonino Daviu; GEORGE NIKOLAKOPOULOS. "2016 24th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) . Proceedings". pp. 372 - 377. IEEE, ISSN 978-1-4673-8345-5
- 90 Título del trabajo:** Case Stories of Induction Motors Fault Diagnosis Based on Current Analysis
Nombre del congreso: 13th Petroleum and Chemical Industry Conference Europe (PCIC Europe 2016) Electrical and Instrumentation Applications
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 16/06/2016



José Alfonso Antonino Daviu; Alfredo Quijano Lopez; Vicente Luis Fuster Roig; Carlos Nevot. "Conference records of the 13th Petroleum and Chemical Industry Conference Europe Electrical and Instrumentation Applications & Automation (PCIC Europe 2016)". pp. 115 - 123. PCIC EUROPE, ISSN 978-1-5090-1966-3

- 91 Título del trabajo:** Automatizing the detection of rotor failures in induction motors operated via soft-starters
Nombre del congreso: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japan,
Fecha de celebración: 12/11/2015
GEORGE GEORGOULAS; PETROS KARVELIS; IOANNIS TSOUMAS; José Alfonso Antonino Daviu; JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; CRISOSTOMOS STYLIOS; Vicente Climente Alarcón; GEORGE NIKOLAKOPOULOS. "Proceedings of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)". pp. 3743 - 3748. IEEE IES, ISSN 978-1-4799-1762-4
- 92 Título del trabajo:** Case Stories of Advanced Rotor Assessment in Field Motors Operated with Soft-Starters and Frequency Converters
Nombre del congreso: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japan,
Fecha de celebración: 12/11/2015
José Alfonso Antonino Daviu; JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; Vicente Climente Alarcón; HUBERT RAZIK. "Proceedings of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)". pp. 1139 - 1144. IEEE IES, ISSN 978-1-4799-1762-4
- 93 Título del trabajo:** Comparative Influence of Adjacent and Non-adjacent Broken Rotor Bars on the Induction Motor Diagnosis through MCSA and ZSC Methods
Nombre del congreso: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japan,
Fecha de celebración: 12/11/2015
José Alfonso Antonino Daviu; KONSTANTINOS GYFTAKIS; RAUL GARCÍA HERNANDEZ; HUBERT RAZIK; ANTONIO MARQUES CARDOSO. "Proceedings of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)". pp. 1680 - 1685. IEEE IES, ISSN 978-1-4799-1762-4
- 94 Título del trabajo:** Current Variation in a Rotor Bar during Transients Due to Hot Spot
Nombre del congreso: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japan,
Fecha de celebración: 12/11/2015
Vicente Climente Alarcón; Sabin Sathyan; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)". pp. 1246 - 1251. IEEE IES, ISSN 978-1-4799-1762-4
- 95 Título del trabajo:** Comparative Experimental Investigation of Broken Bar Fault Detectability in Induction Motors
Nombre del congreso: 10th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2015)
Ciudad de celebración: Guarda, Portugal,
Fecha de celebración: 04/09/2015
KONSTANTINOS GYFTAKIS; José Alfonso Antonino Daviu; RAUL GARCÍA HERNANDEZ; Malcolm McCulloch; David A. Howey; ANTONIO MARQUES CARDOSO. "Proceedings of the 10th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED 2015)". pp. 461 - 467. IEEE, ISSN 978-1-4799-7743-7



- 96 Título del trabajo:** Reliable Detection of Induction Motor Rotor Faults under the Influence of Rotor Core Magnetic Anisotropy
Nombre del congreso: 10th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2015)
Ciudad de celebración: Guarda, Portugal,
Fecha de celebración: 04/09/2015
José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares; SUNGSIK SHIN; KUN WANG LEE; Sang Bin Lee. "Proceedings of the 10th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED 2015)". pp. 14 - 21. IEEE, ISSN 978-1-4799-7743-7
- 97 Título del trabajo:** A study of the harmonics introduced by soft-starters in the induction motor starting current using continuous time-frequency transforms
Nombre del congreso: 13th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2015)
Ciudad de celebración: Cambridge, UK,
Fecha de celebración: 24/07/2015
José Alfonso Antonino Daviu; JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; ENRIQUE RESINA MUÑOZ; Vicente Climente Alarcón. "Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)". pp. 777 - 781. IEEE IES, ISSN 978-1-4799-6648-6
- 98 Título del trabajo:** Automation of the Startup Transient Analysis of Induction Motors using a Predictive Stage
Nombre del congreso: 13th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2015)
Ciudad de celebración: Cambridge, UK,
Fecha de celebración: 24/07/2015
Vicente Climente Alarcón; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)". pp. 788 - 794. IEEE IES, ISSN 978-1-4799-6648-6
- 99 Título del trabajo:** Outer Race Bearing Fault Detection in Induction Machines Using Stator Current Signals
Nombre del congreso: 13th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2015)
Ciudad de celebración: Cambridge, UK,
Fecha de celebración: 24/07/2015
REEMON Z. HADDAD; CRISTIAN A. LOPEZ; Joan Pons Llinares; José Alfonso Antonino Daviu; Elias Strangas. "Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)". pp. 801 - 808. IEEE IES, ISSN 978-1-4799-6648-6
- 100 Título del trabajo:** Advanced Rotor Fault Diagnosis for High Voltage Induction Motors via Continuous Transforms
Nombre del congreso: 12th Petroleum and Chemical Industry Conference Europe (PCIC Europe 2015) Electrical and Instrumentation Applications
Ciudad de celebración: London, UK,
Fecha de celebración: 11/06/2015
José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares; Sang Bin Lee. "Proceedings of the 12th Petroleum and Chemical Industry Conference Europe Electrical and Instrumentation Applications (PCIC EUROPE 2015)". pp. 57 - 63. Pciic europe, ISSN 978-3-9524059-4-9
- 101 Título del trabajo:** Application of advanced signal processing techniques to the diagnostic of induction motors
Nombre del congreso: International Conference on Mechanics, Materials, Mechanical Engineering and Chemical Engineering (MMMCE 2015)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 09/04/2015



José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the International Conference on Mechanics, Materials, Mechanical Engineering and Chemical Engineering (MMMCE 2015)". pp. 23 - 32. WSEAS, ISSN 978-1-61804-295-8

- 102 Título del trabajo:** Comparison of different wavelet families for broken bar detection in induction motors
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015)
Ciudad de celebración: Seville, Spain,
Fecha de celebración: 19/03/2015
JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; José Alfonso Antonino Daviu; Félix Martínez Jiménez; Alfredo Peris Manguillot. "Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)". pp. 3220 - 3225. IEEE, ISSN 978-1-4799-7799-4
- 103 Título del trabajo:** Symbolic time series analysis of the soft starting transient in induction machines
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015)
Ciudad de celebración: Seville, Spain,
Fecha de celebración: 19/03/2015
PETROS KARVELIS; GEORGE GEORGOULAS; CRISOSTOMOS STYLIOS; José Alfonso Antonino Daviu; JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; IOANNIS TSOUMAS; Vicente Climente Alarcón; GEORGE NIKOLAKOPOULOS. "Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)". pp. 3243 - 3248. IEEE, ISSN 978-1-4799-7799-4
- 104 Título del trabajo:** An Automated Thermographic Image Segmentation Method for Induction Motor Fault Diagnosis
Nombre del congreso: 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)
Ciudad de celebración: Dallas, USA,
Fecha de celebración: 01/11/2014
PETROS KARVELIS; GEORGE GEORGOULAS; CRISOSTOMOS STYLIOS; IOANNIS TSOUMAS; José Alfonso Antonino Daviu; MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; Vicente Climente Alarcón. "IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 3396 - 3402. IEEE, ISSN 978-1-4799-4032-5
- 105 Título del trabajo:** Evaluation of startup-based rotor fault severity indicators under different starting methods
Nombre del congreso: 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)
Ciudad de celebración: Dallas, USA,
Fecha de celebración: 01/11/2014
José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares; Vicente Climente Alarcón; HUBERT RAZIK. "IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 3361 - 3366. IEEE, ISSN 978-1-4799-4032-5
- 106 Título del trabajo:** Transient Detection of Close Components through the Chirplet Transform: Rotor Faults in Inverter-Fed Induction Motors
Nombre del congreso: 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)
Ciudad de celebración: Dallas, USA,
Fecha de celebración: 01/11/2014
Joan Pons Llinares; DANIEL MORÍNIGO SOTELO; OSCAR DUQUE PÉREZ; José Alfonso Antonino Daviu; MARCELO PÉREZ ALONSO. "IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 3386 - 3392. IEEE, ISSN 978-1-4799-4032-5
- 107 Título del trabajo:** Advanced Rotor Assessment of Motors Operating under Variable Load Conditions in Mining Facilities
Nombre del congreso: 6th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2014)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, USA,
Fecha de celebración: 18/09/2014



José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Joan Pons Llinares; Ernesto Wiedenbrug. "2014 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE)". pp. 617 - 621. IEEE, ISSN 978-1-4799-5776-7

- 108 Título del trabajo:** Automating the broken bar detection process via Short Time Fourier Transform and two-dimensional Piecewise Aggregate Approximation representation
Nombre del congreso: 6th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2014)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, USA,
Fecha de celebración: 18/09/2014
GEORGE GEORGOULAS; PETROS KARVELIS; CRISOSTOMOS STYLIOS; IOANNIS TSOUMAS; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón. "2014 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE)". pp. 3104 - 3110. IEEE, ISSN 978-1-4799-5776-7
- 109 Título del trabajo:** Combination of non-invasive approaches for general assessment of induction motors
Nombre del congreso: XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 05/09/2014
MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Rafael Royo Pastor; ARIEL MOTA VILLAR. "Proceedings of the XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2014)". pp. 1490 - 1496. IEEE, ISSN 978-1-4799-4775-1
- 110 Título del trabajo:** Diagnosis of Induction Machines under Varying Speed Operation by Principal Slot Harmonic Tracking
Nombre del congreso: XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; ARI HAAVISTO; ANTERO ARKKIO. "Proceedings of the XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2014)". pp. 1875 - 1880. IEEE, ISSN 978-1-4799-4775-1
- 111 Título del trabajo:** Evolution of High Order Fault Harmonics during a Bar Breakage with Compensation
Nombre del congreso: XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; ARI HAAVISTO; ANTERO ARKKIO. "Proceedings of the XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2014)". pp. 1888 - 1893. IEEE, ISSN 978-1-4799-4775-1
- 112 Título del trabajo:** Identification of the Broken Bar Fault in Induction Motors with Rotor Air Ducts Through the Torque Spectrum
Nombre del congreso: XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 05/09/2014
KONSTANTINOS GYFTAKIS; Sang Bin Lee; JOYA KAPPATOU; José Alfonso Antonino Daviu. "Proceedings of the XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2014)". pp. 1608 - 1614. IEEE, ISSN 978-1-4799-4775-1
- 113 Título del trabajo:** Transient Diagnosis of Induction Generators via Atom-Based Time-Frequency Transforms
Nombre del congreso: XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 05/09/2014



Joan Pons Llinares; Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; Francisco Jose Vedreño Santos. "Proceedings of the XXIth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2014)". pp. 1787 - 1793. IEEE, ISSN 978-1-4799-4775-1

- 114 Título del trabajo:** Reliable detection of rotor bar failures in induction motors operating in petrochemical plants
Nombre del congreso: 11th Petroleum and Chemical Industry Conference Europe (PCIC Europe 2014) Electrical and Instrumentation Applications
Ciudad de celebración: Amsterdam, The Netherlands,
Fecha de celebración: 05/06/2014
José Alfonso Antonino Daviu; Sang Bin Lee; Ernesto Wiedenbrug. "Proceedings of the 11th Petroleum & Chemical Industry Conference Europe (PCIC Europe 2014)". pp. 1 - 8. PCIC Europe, ISSN 978-3-9524059-3-2
- 115 Título del trabajo:** INFRARED BASED MODELLING OF INDUCTION MOTORS: APPLICATION TO BEARING FAULT DIAGNOSIS
Nombre del congreso: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 24/05/2014
MARÍA JOSÉ PICAZO RODENAS; Rafael Royo Pastor; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch. "Proceedings of ElectrIMACS 2014". pp. 166 - 171. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-616-9961-2
- 116 Título del trabajo:** Transient-based rotor cage assessment in induction motors operating with soft-starters
Nombre del congreso: 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014)
Ciudad de celebración: Brasov, Romania,
Fecha de celebración: 24/05/2014
JESUS ANGEL CORRAL HERNANDEZ; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Joan Pons Llinares; VICENTE FRANCES GALIANA. "Proceedings of the 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014)". pp. 342 - 346. IEEE-Transilvania University of Brasov, ISSN 978-1-4799-5183-3
- 117 Título del trabajo:** Stator Current Demodulation for Induction Machine Rotor Faults Diagnosis
Nombre del congreso: 1st International Conference on Green Energy (ICGE 2014)
Ciudad de celebración: Sfax, Tunisia,
Fecha de celebración: 27/03/2014
El Houssin El Bouchikhi; Vincent Choqueuse; Mohamed Benbouzid; José Alfonso Antonino Daviu. "1st International Conference on Green Energy, ICGE 2014". pp. 176 - 181. IEEE, ISSN 978-1-4799-3602-1
- 118 Título del trabajo:** An Intelligent Icons Approach for Rotor Bar Fault Detection
Nombre del congreso: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013)
Ciudad de celebración: Vienna, Austria,
Fecha de celebración: 13/11/2013
PETROS KARVELIS; GEORGE GEORGOULAS; CRISOSTOMOS STYLIOS; IOANNIS TSOUMAS; José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón. "IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 5524 - 5529. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISSN 978-1-4799-0224-8
- 119 Título del trabajo:** Multi-harmonic tracking for diagnosis of rotor asymmetries in wound rotor induction motors
Nombre del congreso: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013)



Ciudad de celebración: Vienna, Austria,

Fecha de celebración: 13/11/2013

José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; IOANNIS TSOUMAS; GEORGE GEORGIOULAS; R.B. PEREZ. "IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 5553 - 5558. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISSN 978-1-4799-0224-8

120 Título del trabajo: Reliable Detection of Induction Motor Rotor Faults under the Rotor Axial Air Duct Influence

Nombre del congreso: 5th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2013)

Ciudad de celebración: Denver, US,

Fecha de celebración: 19/09/2013

CHANSEUNG YANG; TAE-JUNE KANG; DOOSOO HYUN; Sang Bin Lee; José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares. "2013 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition". pp. 2508 - 2515. IEEE, ISSN 978-1-4799-0336-8

121 Título del trabajo: Application of wavelet transforms to fault diagnosis in electric motors and generators

Nombre del congreso: 7th International Image Processing & Wavelet on Real World Applications Conference (IWW 2013)

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 06/09/2013

José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón. "7th International Image Processing & Wavelet on Real World Applications Conference (IWW 2013)". pp. 8 - 19. Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño (ETSID). Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-608-1069-8

122 Título del trabajo: Bar Breakage Mechanism and Prognosis in an Induction Motor

Nombre del congreso: 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED 2013)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 30/08/2013

Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Elias Strangas; Martín Víctor Riera Guasp. "2013 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED)". pp. 538 - 545. IEEE, ISSN 978-1-4799-0025-1

123 Título del trabajo: Use of Discrete and Optimized Continuous TFD Tools for Transient-Based Diagnosis in Controversial Fault Cases

Nombre del congreso: 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED 2013)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 30/08/2013

Joan Pons Llinares; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Sang Bin Lee; TAE-JUNE KANG; CHANSEUNG YANG. "2013 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED)". pp. 182 - 189. IEEE, ISSN 978-1-4799-0025-1

124 Título del trabajo: Diagnostic of Induction Machines under Non-stationary Conditions: Concepts and Tools

Nombre del congreso: 1st IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD 2013)

Ciudad de celebración: Paris, Francia,

Fecha de celebración: 12/03/2013

Martín Víctor Riera Guasp; Joan Pons Llinares; Vicente Climente Alarcón; Francisco Jose Vedreño Santos; Manuel Pineda Sánchez; José Alfonso Antonino Daviu; Rubén Puche Panadero; Juan Pérez Cruz; José Roger Folch. "2013 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD)". pp. 218 - 229. IEEE, ISSN 978-1-4673-5657-2



- 125 Título del trabajo:** Diagnosis of Eccentricity in Induction Machines Working Under Fluctuating Load Conditions Through the Instantaneous Frequency
Nombre del congreso: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá,
Fecha de celebración: 28/10/2012
Francisco Jose Vedreño Santos; Martín Víctor Riera Guasp; Humberto Henao Fernández; Manuel Pineda Sánchez; José Alfonso Antonino Daviu. "IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society". pp. 5090 - 5095. IEEE, Catalog Number: CFP12IEC-USB, ISSN 978-1-4673-2420-5
- 126 Título del trabajo:** Electric Machines Diagnosis Techniques via Transient Current Analysis
Nombre del congreso: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá,
Fecha de celebración: 28/10/2012
Joan Pons Llinares; Vicente Climente Alarcón; Francisco Jose Vedreño Santos; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp. "IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society". pp. 3874 - 3880. IEEE, Catalog Number: CFP12IEC-USB, ISSN 978-1-4673-2420-5
- 127 Título del trabajo:** Use of Infrared thermography for computation of heating curves and preliminary failure detection in induction motors
Nombre del congreso: XXth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2012)
Ciudad de celebración: Marsella, Francia,
Fecha de celebración: 05/09/2012
María José Picazo Ródenas; Rafael Royo Pastor; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch. "Proceedings 2012 XXth International Conference on Electrical Machines". pp. 523 - 529. IEEE. Catalog Number: CFP1290B-USB, ISSN 978-1-4673-0141-1
- 128 Título del trabajo:** Vibration Transient Detection of Broken Bars by PSH Sidebands
Nombre del congreso: XXth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2012)
Ciudad de celebración: Marsella, Francia,
Fecha de celebración: 05/09/2012
Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Francisco Jose Vedreño Santos; Rubén Puche Panadero. "Proceedings 2012 XXth International Conference on Electrical Machines". pp. 2515 - 2519. IEEE. Catalog Number: CFP1290B-USB, ISSN 978-1-4673-0141-1
- 129 Título del trabajo:** Use of infrared thermography for computation of heating curves and failure detection in induction motors
Nombre del congreso: 5th International Conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA V)
Ciudad de celebración: The Hague, Holanda,
Fecha de celebración: 04/07/2012
María José Picazo Ródenas; Rafael Royo Pastor; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch. pp. 1 - 1.
- 130 Título del trabajo:** Diagnosis of Rotor Asymmetries in Wound Rotor Induction Generators Operating under Varying Load Conditions Via the Wigner-Ville Distribution
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2012)
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia,
Fecha de celebración: 22/06/2012
Vicente Climente Alarcón; Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; Francisco Jose Vedreño Santos. "2012 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion". pp. 1378 - 1383. IEEE, ISSN 978-1-4673-1300-1



- 131 Título del trabajo:** An EMD-based invariant feature extraction algorithm for rotor bar condition monitoring
Nombre del congreso: 8TH IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED 2011)
Ciudad de celebración: Bolonia,
Fecha de celebración: 05/09/2011
José Alfonso Antonino Daviu; SELIN AVIYENTE; Elias Strangas; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; Rafael Perez. "Proceeding of SDEMPED 2011". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-1-4244-9302-9
- 132 Título del trabajo:** Detection of Broken Outer Cage Bars for Double Cage Induction Motors under the Startup Transient
Nombre del congreso: 8TH IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED 2011)
Ciudad de celebración: Bolonia,
Fecha de celebración: 05/09/2011
José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Joan Pons Llinares; Jongbin Park; Sang Bin Lee; Jiyeon Yoo; Christian Kral. "Proceeding of SDEMPED 2011". pp. 1 - 8. IEEE, ISSN 978-1-4244-9302-9
- 133 Título del trabajo:** Evaluation of the Amplitudes of High-Order Fault Related Components in Double Bar Faults
Nombre del congreso: 8TH IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED 2011)
Ciudad de celebración: Bolonia,
Fecha de celebración: 05/09/2011
Martín Víctor Riera Guasp; Joan Pons Llinares; Francisco Jose Vedreño Santos; José Alfonso Antonino Daviu; MANÉS FERNÁNDEZ CABANAS. "Proceeding of SDEMPED 2011". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-9302-9
- 134 Título del trabajo:** Energy balance and Heating Curves of electric motors based on Infrared Thermography. Last obtained results and conclusions.
Nombre del congreso: 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011)
Ciudad de celebración: Gdansk, Poland,
Fecha de celebración: 26/06/2011
María José Picazo Ródenas; Rafael Royo Pastor; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch. "Proceedings of the IEEE ISIE2011". pp. 1 - 10. IEEE, ISSN 978-1-4244-9311-1
- 135 Título del trabajo:** A Scale Invariant Algorithm for the Automatic Diagnosis of Rotor Bar Failures in Induction Motors
Nombre del congreso: 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011)
Ciudad de celebración: Gdansk, Poland,
Fecha de celebración: 26/06/2011
José Alfonso Antonino Daviu; SELIN AVIYENTE; ELIAS STRANGAS; Martín Víctor Riera Guasp. "Proceedings of the IEEE ISIE2011". pp. 496 - 501. IEEE, ISSN 978-1-4244-9311-1
- 136 Título del trabajo:** Application of the Empirical Mode Decomposition to condition monitoring of damper bars in synchronous motors
Nombre del congreso: 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011)
Ciudad de celebración: Gdansk, Poland,
Fecha de celebración: 26/06/2011
José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; Joan Pons Llinares; Manuel Pineda Sánchez; R.B. PEREZ; CRISTINA CHARLTON-PEREZ. "Proceedings of the IEEE ISIE2011". pp. 2118 - 2123. IEEE, ISSN 978-1-4244-9311-1



- 137 Título del trabajo:** Energy balance and Heating Curves of electric motors based on Infrared Thermography
Nombre del congreso: 6th International Infrared Conference InfraR&D Thermography in R&D, Industry and Automation
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania,
Fecha de celebración: 06/04/2011
María José Picazo Ródenas; Rafael Royo Pastor; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch. "Proceedings". pp. 1 - 10.
- 138 Título del trabajo:** Use of high order harmonics for diagnosis of simultaneous faults via Wigner-Ville distributions.
Nombre del congreso: 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010)
Ciudad de celebración: Glendale, Arizona (USA),
Fecha de celebración: 07/11/2010
Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANTERO ARKKIO. "Proceedings of IECON 2010". pp. 1 - 9. IEEE e IES (Institute of Electrical and Electronics Engineers & IEEE Industrial Electronics Society), ISSN 978-1-4244-5226-2
- 139 Título del trabajo:** Eccentricity diagnosis in Inverter-Fed Induction Motors via the Analytic Wavelet Transform of transient currents
Nombre del congreso: XIX International Conference on Electrical Machines (ICEM'2010)
Ciudad de celebración: Roma (Italia),
Fecha de celebración: 06/09/2010
Joan Pons Llinares; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; DANIEL MORÍNIGO SOTELO; OSCAR DUQUE PÉREZ. "ICEM 2010 PROCEEDING". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-4174-7
- 140 Título del trabajo:** Application of TFD tools for the tracing of eccentricity-related components in induction machines
Nombre del congreso: 35th IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 2009)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal,
Fecha de celebración: 03/11/2009
José Alfonso Antonino Daviu; Vicente Climente Alarcón; Joan Pons Llinares; Manuel Pineda Sánchez; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANTERO ARKKIO. "Abstract of 35 th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 1035 - 1040. IEEE, ISSN 978-1-4244-4650-6
- 141 Título del trabajo:** Diagnosis of stator short-circuits through the Wigner-Ville transient-based analysis
Nombre del congreso: 35th IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 2009)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal,
Fecha de celebración: 03/11/2009
Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Rubén Puche Panadero; LEÓN ESCOBAR MOREIRA; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANTERO ARKKIO. "Abstract of 35 th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-4650-6
- 142 Título del trabajo:** Detection of Broken Rotor Bars in Induction Machines: An Approach Using Wavelet Packets in MCSA
Nombre del congreso: International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2009)
Ciudad de celebración: Rodas, Grecia,
Fecha de celebración: 29/09/2009
LEÓN ESCOBAR MOREIRA; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp. "AIP Conference Proceedings 963". pp. 1 - 9. American Institute of Physics, ISSN Pendiente



- 143 Título del trabajo:** Calculation of Winding Inductances via Magnetic Vector Potential, Discrete Circular Convolution and Fast Fourier Transform
Nombre del congreso: XIV International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2009)
Ciudad de celebración: Arras, Francia,
Fecha de celebración: 09/09/2009
Manuel Pineda Sánchez; José Roger Folch; Juan Pérez Cruz; Martín Víctor Riera Guasp; Rubén Puche Panadero; José Alfonso Antonino Daviu; Joan Pons Llinares. "Proceedings on ISEF 2009". pp. 35 - 36. ISEF, ISSN 978-2-84832-111-0
- 144 Título del trabajo:** Induction Motor Fault Diagnosis based on Analytic Wavelet Transform via Frequency B-Splines
Nombre del congreso: 7th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2009)
Ciudad de celebración: Cargèse, Francia,
Fecha de celebración: 31/08/2009
Joan Pons Llinares; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Vicente Climente Alarcón. "Proceedings of SDEMPED 2009". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-3441-1
- 145 Título del trabajo:** Wigner-Ville Distribution for the Detection of High-order Harmonics due to Rotor Asymmetries
Nombre del congreso: 7th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2009)
Ciudad de celebración: Cargèse, Francia,
Fecha de celebración: 31/08/2009
Vicente Climente Alarcón; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Rubén Puche Panadero; LEÓN ESCOBAR MOREIRA. "Proceedings of SDEMPED 2009". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-3441-1
- 146 Título del trabajo:** Bar breakage detection on Squirrel Cage Induction Motors via Transient Motor Current Signal Analysis based on the Wavelet Transform. A Review.
Nombre del congreso: 11th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering (11CHLIE)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 01/07/2009
Joan Pons Llinares; Vicente Climente Alarcón; Rubén Puche Panadero; José Alfonso Antonino Daviu. "11th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering". pp. 1 - 9. AEDIE and APDEE, ISSN 84-613-2234-3
- 147 Título del trabajo:** Diagnosis of rotor bar breakages based on the Hilbert Transform of the current during the startup transient
Nombre del congreso: International Electric Machines and drives conference (IEMDC 2009)
Ciudad de celebración: Miami, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 03/05/2009
Rubén Puche Panadero; Manuel Pineda Sánchez; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; José Alfonso Antonino Daviu; Juan Pérez Cruz. "IEEE". pp. 1737 - 1743. IEEE, ISSN 978-1-4244-4252-2
- 148 Título del trabajo:** Fault diagnosis in induction motors using the Hilbert Huang transform
Nombre del congreso: 6th American Nuclear Topic Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control, and Human Machine Interface Technologis (NPIC&Hmit 2009)
Ciudad de celebración: Knoxville, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 05/04/2009



José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Rubén Puche Panadero; Rafael Pérez; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANTERO ARKKIO. "American Nuclear Society". pp. 1 - 9. American Nuclear Society, ISSN 978-0-89448-067-6

- 149 Título del trabajo:** An application of wavelet packets for detecting broken rotor bars in induction machines
Nombre del congreso: 2009 February Fourier Talks (FFT)
Ciudad de celebración: Maryland, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 19/02/2009
LEÓN ESCOBAR MOREIRA; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp. "Proceedings and actes". pp. 1 - 9. Proceedings and actes,
- 150 Título del trabajo:** Complementary diagnosis of rotor asymmetries through the tracing of the Right Sideband Component in the stator startup current
Nombre del congreso: 18th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2008)
Ciudad de celebración: Vilamoura, Portugal,
Fecha de celebración: 06/09/2008
José Alfonso Antonino Daviu; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; Martín Víctor Riera Guasp; ANTERO ARKKIO; Manuel Pineda Sánchez. "ICEM 2008 PROCEEDING". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-1736-0
- 151 Título del trabajo:** Experimental study of the evolution of a bar breakage process in a commercial induction machine
Nombre del congreso: 18th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2008)
Ciudad de celebración: Vilamoura, Portugal,
Fecha de celebración: 06/09/2008
Vicente Climente Alarcón; Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch. "ICEM 2008 PROCEEDING". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-1736-0
- 152 Título del trabajo:** Mixed fault diagnosis in induction machines with parallel stator windings through the application of the DWT to the stator current
Nombre del congreso: 18th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2008)
Ciudad de celebración: Vilamoura, Portugal,
Fecha de celebración: 06/09/2008
José Alfonso Antonino Daviu; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; Martín Víctor Riera Guasp; ANTERO ARKKIO; José Roger Folch. "ICEM 2008 PROCEEDING". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-1736-0
- 153 Título del trabajo:** Feature extraction for the prognosis of electromechanical faults in electrical machines through the DWT
Nombre del congreso: 1st International Workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization (INDS 2008)
Ciudad de celebración: Klagenfurt, Austria,
Fecha de celebración: 18/07/2008
José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Manuel Pineda Sánchez; Joan Pons Llinares; Rubén Puche Panadero. "Proceedings of INDS₀₈". pp. 1 - 9. Shaker Verlag, ISSN 978-3-8322-7225-8
- 154 Título del trabajo:** An Analytical Comparison between DWT and Hilbert-Huang-Based Methods for the Diagnosis of Rotor Asymmetries in Induction Machines
Nombre del congreso: 42nd IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS 2007)
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 23/09/2007
José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; R.B. PEREZ. "Conference Record of the 2007 IEEE IAS ANNUAL MEETING". pp. 1 - 9. IEEE-IAS, ISSN 1-4244-1260-9



- 155 Título del trabajo:** Application of the Discrete Wavelet Transform to the Diagnosis of inter-turn short-circuits and broken rotor bars in induction machines
Nombre del congreso: VIII Jornadas de Matemática Aplicada
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 10/09/2007
José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; Alfredo Peris Manguillot; Félix Martínez Jiménez. "cd". pp. 22 - 22. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-203-1
- 156 Título del trabajo:** Case Histories in large motors: Diagnosis of electromechanical faults through extraction of characteristic components during the startup
Nombre del congreso: 6th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2007)
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 06/09/2007
José Alfonso Antonino Daviu; JAN RUSEK; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; Vicente Climente Alarcón. "Proceedings of SDEMPED 2007". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 1-4244-1062-2
- 157 Título del trabajo:** Cálculo de electrodos de puesta a tierra utilizando el método de elementos finitos de tres dimensiones
Nombre del congreso: 10º Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica = Portuguese-Spanish Congress in Electrical Engineering
Ciudad de celebración: Funchal, Madeira, Portugal,
Fecha de celebración: 05/07/2007
José Roger Folch; José Alfonso Antonino Daviu; MANUEL CASAÑ PONS; Manuel Pineda Sánchez; Elías José Hurtado Pérez; Rubén Puche Panadero. "Actas". pp. 1 - 9. AEDIE-APDEE, ISSN 978-972-8822
- 158 Título del trabajo:** Test Stand and Acquisition and Processing Data System Design for Destructive Testing of Induction Motors
Nombre del congreso: 10º Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica = Portuguese-Spanish Congress in Electrical Engineering
Ciudad de celebración: Funchal, Madeira, Portugal,
Fecha de celebración: 05/07/2007
Martín Víctor Riera Guasp; Vicente Climente Alarcón; José Roger Folch; José Alfonso Antonino Daviu. "Actas". pp. 1 - 9. AEDIE-APDEE, ISSN 978-972-8822
- 159 Título del trabajo:** Effect of Electromechanical Faults on the Air-gap Force Distribution of Induction Motors
Nombre del congreso: IV Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica (CCIM 2006)
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba,
Fecha de celebración: 28/11/2006
PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; ANOUAR BELAHCEN; ANTERO ARKKIO; José Alfonso Antonino Daviu. "Actas". pp. 0 - 0. Instituto Pol. Sup. José Antonio Echevarria,
- 160 Título del trabajo:** A Simplified Online-technique for the Detection of Eccentricity in Induction Motor
Nombre del congreso: 17th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2006)
Ciudad de celebración: Creta, Grecia,
Fecha de celebración: 02/09/2006
PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; José Alfonso Antonino Daviu; ENRIQUE RESINA MUÑOZ; ANTERO ARKKIO. "ICEM 2006 PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETA,



- 161 Título del trabajo:** Low Frequency Filtering for the Diagnosis of Cage Asymmetries in Induction Machines
Nombre del congreso: 17th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2006)
Ciudad de celebración: Creta, Grecia,
Fecha de celebración: 02/09/2006
Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; JAN RUSEK; José Roger Folch. "ICEM 2006 PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETA,
- 162 Título del trabajo:** Wavelet Analysis for the Detection of Inter-turn Short-circuits and Broken Rotor Bars in Induction Machines
Nombre del congreso: 17th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2006)
Ciudad de celebración: Creta, Grecia,
Fecha de celebración: 02/09/2006
José Alfonso Antonino Daviu; PEDRO VICENTE JOVER RODRIGUEZ; Martín Víctor Riera Guasp; ANTERO ARKKIO; José Roger Folch. "ICEM 2006 PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETA,
- 163 Título del trabajo:** Traditional versus Wavelets Low-pass Filtering in Diagnosing of Cage Asymmetries in Induction Machines
Nombre del congreso: XLII International Symposium on Electrical Machines (SME 2006)
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 03/07/2006
José Alfonso Antonino Daviu; JAN RUSEK; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch. "SME 2006 PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, ISSN 83-88309-36-6
- 164 Título del trabajo:** Definition of DWT-based parameters for the quantification of rotor bar breakages in industrial induction machines
Nombre del congreso: XII International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2005)
Ciudad de celebración: Baiona, España,
Fecha de celebración: 17/09/2005
Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; M^a Pilar Molina Palomares. "Proceedings on ISEF 2005". pp. 1 - 9. Universidad Vigo. ERSII Vigo, ISSN 84-609-7057-4
- 165 Título del trabajo:** Optimization of the Application of the Wavelet Theory for the Diagnosis of Rotor Bar Breakages in Electrical Machines
Nombre del congreso: XII International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2005)
Ciudad de celebración: Baiona, España,
Fecha de celebración: 17/09/2005
José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; Martín Víctor Riera Guasp; M^a Pilar Molina Palomares. "Proceedings on ISEF 2005". pp. 1 - 9. Universidad Vigo. ERSII Vigo, ISSN 84-609-7057-4
- 166 Título del trabajo:** The Use of the Wavelet Approximation Signal as a Tool for the Diagnosis and Quantification of Rotor Bar Failures
Nombre del congreso: 5th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2005)
Ciudad de celebración: Viena, Austria,
Fecha de celebración: 07/09/2005
Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; M^a Pilar Molina Palomares. "Proceedings of SDEMPED 2005". pp. 197 - 202. Arsenal research - IEEE, ISSN 0-7803-9123-X



- 167 Título del trabajo:** Validation of a New Method for the Diagnosis of Rotor Bar Failures via Wavelet Transformation in Industrial Induction Machines
Nombre del congreso: 5th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2005)
Ciudad de celebración: Viena, Austria,
Fecha de celebración: 07/09/2005
José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; M^a Pilar Molina Palomares. "Proceedings of SDEMPED 2005". pp. 57 - 62. Arsenal research - IEEE, ISSN 0-7803-9123-X
- 168 Título del trabajo:** Fault Diagnosis in Electrical Machines through the use of the Discrete Wavelet Transform
Nombre del congreso: VI Jornadas de Matemática Aplicada
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 01/09/2005
José Alfonso Antonino Daviu; Félix Martínez Jiménez; Martín Víctor Riera Guasp; Alfredo Peris Manguillot. "Book of Abstracts". pp. 30 - 30. Univ. Politécnica de Valencia,
- 169 Título del trabajo:** Study of the startup transient for the diagnosis of broken bars in induction machines: A review
Nombre del congreso: 9^o Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica = Spanish Portuguese Congress on Electrical Engineering (9 CHLIE)
Ciudad de celebración: Marbella, España,
Fecha de celebración: 30/06/2005
José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; José Roger Folch; Vicente Climente Alarcón. "Actas". pp. 1 - 9. AEDIE - APDEE, ISSN 84-609-5231-2
- 170 Título del trabajo:** Application of the Discrete Wavelet Transform for the Diagnosis of Rotor Bar Breakages in Induction Machines
Nombre del congreso: International Mediterranean Congress of Mathematics (CIMMA 2005)
Ciudad de celebración: Almería, España,
Fecha de celebración: 06/06/2005
José Alfonso Antonino Daviu; Félix Martínez Jiménez; Martín Víctor Riera Guasp; Alfredo Peris Manguillot. "Book of Abstracts CIMMA 2005". pp. 79 - 79. Universidad de Almería,
- 171 Título del trabajo:** A New Method for the Diagnosis of Rotor Bar Failures in Induction Machines via Wavelet Decomposition
Nombre del congreso: 16th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2004)
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 05/09/2004
José Roger Folch; José Alfonso Antonino Daviu; Martín Víctor Riera Guasp; M^a Pilar Molina Palomares. "ICEM 2004 PROCEEDINGS". pp. 1 - 9. TECHNICAL UNIVERSITY OF LODZ, POLAND, ISSN 12-345678-90
- 172 Título del trabajo:** Detection of Broken Rotor Bars in Induction Machines through the Study of the Startup Transient via Wavelet Decomposition
Nombre del congreso: 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment
Ciudad de celebración: Brasov, Rumanía,
Fecha de celebración: 20/05/2004
Martín Víctor Riera Guasp; José Alfonso Antonino Daviu; José Roger Folch; M^a Pilar Molina Palomares. "OPTIM 2004 PROCEEDINGS". pp. 39 - 46. THE TRANSILVANIA UNIVERSITY PRESS, ISSN 973-635-285-4

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Sensors. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1424-8220
Fecha de inicio: 2022
- 2** **Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2022
- 3** **Título del comité:** IEEE Industrial Electronics Magazine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1932-4529
Fecha de inicio: 2022
- 4** **Título del comité:** IEEE Transactions on Sustainable Energy . Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1949-3029
Fecha de inicio: 2022
- 5** **Título del comité:** Machines (Basel). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2075-1702
Fecha de inicio: 2022
- 6** **Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2022
- 7** **Título del comité:** IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2687-9735
Fecha de inicio: 2022
- 8** **Título del comité:** 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2022
- 9** **Título del comité:** 14th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2022). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2022
- 10** **Título del comité:** XXVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2022
- 11** **Título del comité:** Sensors. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1424-8220
Fecha de inicio: 2021
- 12** **Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2021



- 13 Título del comité:** IEEE Industrial Electronics Magazine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1932-4529
Fecha de inicio: 2021
- 14 Título del comité:** Machines (Basel). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2075-1702
Fecha de inicio: 2021
- 15 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2021
- 16 Título del comité:** IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2687-9735
Fecha de inicio: 2021
- 17 Título del comité:** 13th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2021). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2021
- 18 Título del comité:** 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2021
- 19 Título del comité:** 13th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2021). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2021
- 20 Título del comité:** 5th IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD 2021). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2021
- 21 Título del comité:** Sensors. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1424-8220
Fecha de inicio: 2020
- 22 Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2020
- 23 Título del comité:** IEEE Industrial Electronics Magazine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1932-4529
Fecha de inicio: 2020
- 24 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2020
- 25 Título del comité:** IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2687-9743
Fecha de inicio: 2020



- 26 Título del comité:** 12th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2020
- 27 Título del comité:** XXIVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2020
- 28 Título del comité:** XXIVth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2020). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2020
- 29 Título del comité:** IEEE Transactions on Energy Conversion. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 0885-8969
Fecha de inicio: 2019
- 30 Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2019
- 31 Título del comité:** 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2019
- 32 Título del comité:** 11th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 33 Título del comité:** 12th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2019). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2019
- 34 Título del comité:** 12th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 35 Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2018
- 36 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2018
- 37 Título del comité:** 10th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 38 Título del comité:** XXIIIrd International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2018



- 39 Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2017
- 40 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2017
- 41 Título del comité:** 19th International Symposium on Power Electronics (Ee 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 42 Título del comité:** 9th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2017). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2017
- 43 Título del comité:** 11th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 44 Título del comité:** 11th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2017
- 45 Título del comité:** International Conference on Electronic Industry and Automation (EIA 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 46 Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2016
- 47 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2016
- 48 Título del comité:** XXIIth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2016). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2016
- 49 Título del comité:** 6th International Conference on Sustainable Energy Information Technology (SEIT 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 50 Título del comité:** 8th IET Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 51 Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2015



- 52 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2015
- 53 Título del comité:** 3rd Electronics and Circuits Conference (ECC 2015). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2015
- 54 Título del comité:** 16th International Conference on Computer as a Tool (EUROCON 2015). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2015
- 55 Título del comité:** 10th IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2015). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2015
- 56 Título del comité:** IEEE Transactions on Industrial Informatics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1551-3203
Fecha de inicio: 2014
- 57 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2014
- 58 Título del comité:** 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2014
- 59 Título del comité:** 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC 2014). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 60 Título del comité:** XXlth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2014
- 61 Título del comité:** International Journal on Energy Conversion. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2281-5295
Fecha de inicio: 2013
- 62 Título del comité:** 14th European PHD School . Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2013
- 63 Título del comité:** 15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition EPE-PEMC 2012 ECCE Europe. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2012



Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Secretario del Comité de Máquinas de la IEEE Industrial Electronics Society

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1
Ciudad entidad realización: LYON (FRANCIA), España
Fecha de inicio: 10/06/2015
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes
- Entidad de realización:** KOREA UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: SEOUL (COREA DEL SUR), República de Corea
Fecha de inicio: 14/11/2014
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes
- Entidad de realización:** DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING
Ciudad entidad realización: EAST LANSING (USA), Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/01/2010
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Duración: 3 meses
- Entidad de realización:** HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Ciudad entidad realización: HELSINKI (FINLANDIA), Finlandia
Fecha de inicio: 30/09/2007
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Duración: 3 meses
- Entidad de realización:** AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF KRAKOW
Ciudad entidad realización: KRAKOW (POLONIA), Polonia
Fecha de inicio: 04/12/2006
Tipo de entidad: Organismo, Otros
- Entidad de realización:** HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Ciudad entidad realización: HELSINKI (FINLANDIA), Finlandia
Fecha de inicio: 20/09/2005
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses
- Entidad de realización:** BANCO NACIONAL DE GRECIA
Ciudad entidad realización: ATENAS (GRECIA), Grecia
Fecha de inicio: 01/01/2001
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Duración: 16 meses



Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** ICEM Brian Chalmers Best Paper Award, ICEM'2022
Entidad concesionaria: ICEM
Fecha de concesión: 08/09/2022
- 2** **Descripción:** IEEE IAS Prominent Lecturer (2022-2023)
Entidad concesionaria: IEEE Industry Applications Society
Fecha de concesión: 01/01/2022
- 3** **Descripción:** Best Paper Award □8th International Conference on E-Learning in Industrial Electronics□ (ICELIE 2021), Toronto, Canada
Entidad concesionaria: IEEE IES
Fecha de concesión: 16/10/2021
- 4** **Descripción:** Best Session Paper Award 21st IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2021, Palma de Mallorca, Spain
Entidad concesionaria: IEEE IES INDIN 2021
Fecha de concesión: 21/07/2021
- 5** **Descripción:** Diagnostic Achievement Award 2019
Entidad concesionaria: IEEE SDEMPED (Toulouse, FRANCE)
Fecha de concesión: 29/08/2019
- 6** **Descripción:** PRIZE PAPER AWARD SDEMPED 2019
Entidad concesionaria: IEEE SDEMPED (Toulouse, FRANCE)
Fecha de concesión: 29/08/2019
- 7** **Descripción:** IEEE IAS Distinguished Lecturer (2019-20)
Entidad concesionaria: IEEE Industry Applications Society
Fecha de concesión: 02/10/2018
- 8** **Descripción:** Nagamori Award
Entidad concesionaria: Nagamori Foundation (Kyoto, JAPÓN)
Fecha de concesión: 02/09/2018
- 9** **Descripción:** Medalla "Juan López de Peñalver"
Entidad concesionaria: Real Academia de Ingeniería (Madrid, SPAIN)
Fecha de concesión: 22/11/2016
- 10** **Descripción:** Highly commended recognition IET Innovation Awards 2016 (categories: 'Energy' and 'Manufacturing technology')
Entidad concesionaria: The IET (The Institution of Engineering and Technology) (London, U.K.)
Fecha de concesión: 16/11/2016
- 11** **Descripción:** Premio mejor Ponente en el "VI Foro Español de Fiabilidad y Mantenimiento Predictivo"
Entidad concesionaria: PREDITEC/IRM (Zaragoza, SPAIN)
Fecha de concesión: 22/10/2015



- 12 Descripción:** Premi Carta de Poblament de Torrent 2014- Modalidad Ciència i Tecnologia
Entidad concesionaria: Ajuntament de Torrent
Fecha de concesión: 28/11/2014
- 13 Descripción:** Highly commended recognition IET Innovation Awards 2014 (category: asset management)
Entidad concesionaria: IET Institution of Engineering and Technology (London, U.K.)
Fecha de concesión: 19/11/2014
- 14 Descripción:** 2013 Second Prize Paper Award, Electric Machines Committee, IEEE Industry Applications Society
Entidad concesionaria: Electric Machines Committee, IEEE Industry Applications Society (Pittsburgh, USA)
Fecha de concesión: 28/02/2014
- 15 Descripción:** Best Session Paper Award 7th IEEE Int. Conf. e-Learning Ind. Electronics, ICELIE 2013, Austria, Vienna
Entidad concesionaria: IEEE Industrial Electronics Society
Fecha de concesión: 12/11/2013
- 16 Descripción:** BEST PAPER AWARD ICEM 2012
Entidad concesionaria: IEEE FRANCE SECTION- IEEE PES- IEEE IAS -IEEE IES (Marseille, FRANCE)
Fecha de concesión: 04/09/2012
- 17 Descripción:** PRIZE PAPER AWARD SDEMPED 2011
Entidad concesionaria: IEEE-POWER ELECTRONICS SOCIETY
Fecha de concesión: 05/09/2011
- 18 Descripción:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORAL
Entidad concesionaria: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
Fecha de concesión: 15/06/2007

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 28/11/2018
- 2 Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 3



Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: EXPERIENCIA PROFESIONAL:

04/09/2000 - 03/09/2002: IBM Global Services

Entro a formar parte del Departamento de Integración de Sistemas y Consultoría de la empresa IBM Global Services en septiembre de 2000, en calidad de Profesional de las Tecnologías de la Información (Nivel Ingeniero).

Mis tareas se centran en el diseño y posterior implantación de soluciones informáticas para varios clientes a nivel internacional, entre los que destaca el Banco Nacional de Grecia o el Banco Santander Central Hispano.

Las actividades desarrolladas abarcan desde el diseño de aplicaciones informáticas adaptadas a los requerimientos especificados por el cliente, a la implementación y posterior implantación de las mismas. Entre las funciones llevadas a cabo figuran el negociado con clientes, funciones de coordinación y dirección de equipos de trabajo y diseño, validación y supervisión de los sistemas informáticos.

Proyectos:

Junio 2002-Septiembre 2002 Responsable de la validación del modelo de datos para el data Mart distribuido en el Proyecto DataWareHouse CRM para el SCH en Barajas.

Abril 2002-Junio 2002 Participación en el Proyecto ALTAIR para el SCH en Las Rozas, dentro de la aplicación de Riesgos. Implementación de modificaciones para Banco Rio Argentina.

Enero 2001-Abril 2002 Participación en el Proyecto IRIS en el Banco Nacional de Grecia (Atenas). El proyecto se centra en la implantación del sistema informático IRIS, desarrollado por IBM, INSA (Ingeniería del Software Avanzado) y RSI (Rural Servicios Informáticos), en el Banco Nacional de Grecia, el mayor de este país, tanto por número de oficinas, como de clientes.

Responsable de la aplicación de Ventanilla que aglutina la operativa on-line del sistema abarcando las transacciones de diario electrónico, conexión / desconexión al sistema, sistema de autorizaciones, mensajería, transacciones off-line, gestión del puesto, gestión de la oficina, aplicación experta, entre otras. Coordinación y dirección de un equipo con varias personas.

04/10/1999 - 04/09/2000: Becario Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UPV

Beca colaboración en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica de Valencia, dentro del convenio suscrito con la empresa IBERDROLA S.A

Desarrollo de un sistema informático de análisis y representación de redes eléctricas de Media Tensión (Programa SAR). El sistema consistía en el desarrollo mediante Borland Builder C++ (programación mediante lenguaje C++) de un sistema informático que permitiera la representación en pantalla de redes eléctricas de Media Tensión dependientes de una subestación, así como el análisis de dicha red, entendiéndose como tal, el cálculo de las diversas magnitudes eléctricas de red (potencias, intensidades, pérdidas, tensiones de nudo, etc...), así como la representación, a voluntad del usuario de los diferentes diagramas de magnitudes y perfiles de tensión. El sistema desarrollado también permitía la variación de la topología de la red a voluntad del usuario, tanto en lo referente a la inserción /eliminación de consumidores, tramos de línea o baterías de condensadores, como la apertura o cierre de los diferentes seccionadores de carga y línea. El sistema implementado fue utilizado en la determinación de la repercusión de la conexión de cogeneradores en un punto arbitrario red, así como en el análisis de la influencia sobre las magnitudes de red de la variación en la topología de la misma.

IDIOMAS:

- Certificat de Grau Superior en Coneixements de valencià.
- Grado superior de inglés de la Escuela Oficial de Idiomas
- Certificate in Advanced English (CAE) de la Universidad de Cambridge.
- Grado 8 del trinity College en Conocimientos de Inglés.



CURSOS TÉCNICOS:

- TRATAMIENTO DE SEÑALES MEDIANTE WAVELETS (15 h UPV)
- SEMANA SCHNEIDER. Buses industriales, motores asincrónicos, centros de transformación (20 h UPV)
- JAVA, JAVA AVANZADO, VISUAL AGE FOR JAVA (120 h IBM)
- DISEÑO ESTRUCTURADO DE APLICACIONES (40 h IBM)...

2 Descripción del mérito: Vice-Chair Electric Machines Committee IEEE Industrial Electronics Society. 2020

3 Descripción del mérito: Organización de Sesión Especial en el Congreso IECON 2013 celebrado en Viena, Austria del 10-13 Noviembre de 2013.. 2013

4 Descripción del mérito: Organización de Sesión Especial en el Congreso ICEM 2012 celebrado en Marsella, Francia del 2-5 Septiembre de 2012.. 2012

5 Descripción del mérito: Organización de Sesión Especial en el Congreso IECON 2012 celebrado en Montreal, Canada del 25-28 Octubre de 2012.. 2012

6 Descripción del mérito: Guía de Investigación para el Desarrollo de la Carrera del Profesorado. 2007