



MARIA VICTORIA LAPUERTA GONZALEZ

Generado desde: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha del documento: 25/01/2024

v 1.4.0

98f4af5e11146af8ac7c741d60e4c4c2

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/>

**MARIA VICTORIA LAPUERTA GONZALEZ**

Apellidos: **LAPUERTA GONZALEZ**
Nombre: **MARIA VICTORIA**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL, E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
Categoría profesional: Catedrático Universidad
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Correo electrónico: mariavictoria.lapuerta@upm.es
Fecha de inicio: 12/07/2023
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL
Categoría profesional: SUBDIRECTOR DE DEPARTAMENTO
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Correo electrónico: mariavictoria.lapuerta@upm.es
Fecha de inicio: 01/12/2022

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: CENTRO INVEST. SIMULACIÓN COMPUTACIONAL
Categoría profesional: Miembro
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Correo electrónico: mariavictoria.lapuerta@upm.es
Fecha de inicio: 20/07/2018

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL, E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
Categoría profesional: Titular Universidad
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Correo electrónico: mariavictoria.lapuerta@upm.es



Fecha de inicio: 27/03/2003

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad Politécnica de Madrid	SUBDIRECTOR DE DEPARTAMENTO	28/03/2019

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: SUBDIRECTOR DE DEPARTAMENTO

Fecha de inicio-fin: 28/03/2019 - 30/11/2022 **Duración:** 3 años - 8 meses - 5 días

Funciones desempeñadas: SUBDIRECTOR DE DEPARTAMENTO. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Desarrollo y ensayos del simulador de dinámica de actitud del satélite ESAT
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Guillermo García Del Río
Fecha de defensa: 24/09/2021
- 2** **Título del trabajo:** Comparativa experimental de integradores numéricos para el control robusto de una rueda de momento.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Alba Benito De Valle Egidio
Fecha de defensa: 22/07/2021
- 3** **Título del trabajo:** Diseño de un algoritmo de navegación por imagen basado en Inteligencia Artificial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Alumno/a: Guillermo Moreno Castaño
Fecha de defensa: 28/02/2021
- 4** **Título del trabajo:** Análisis de sensibilidad de un controlador de actitud de satélites basado en lógica difusa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Alumno/a: Ricardo Moreno Villaverde
Calificación obtenida: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 23/06/2020

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Diseño concurrente de una misión espacial como reto educativo
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA; RODRIGUEZ OTERO, JACOBO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/11/2019 **Duración:** 11 meses
- 2** **Título del proyecto:** Estudio de Factibilidad de un Nano Lanzador como reto educativo
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/11/2018 **Duración:** 11 meses



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de Innovación docente: AEROespacial MATemáticas INnovación

Nombre del investigador/a principal (IP): -

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio: 02/12/2019

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Efecto de la convección de Marangoni sobre la transferencia de calor en dispositivos PCM

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PORTER, JEFFREY BRENT; EZQUERRO NAVARRO, JOSE MIGUEL

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PID2020-115086GB-C31

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Cuantía total: 423.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** Continuation of the European Users Support and Operations Centres (USOCs) and Payloads Operations in the timeframe 1st January 2020 - 31st December 2022

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LAVERON SIMAVILLA, ANA

Entidad/es financiadora/s: ESA - European Space Agency

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 4200013978/99NL/PG

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid



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

- 1** **Nombre del proyecto:** RELEASE OF THE OPTIONS: OPTION 1 RELATED TO CETSOL-2 (OPS PREPARATION, OPS EXECUTION & SUSTAINING ENGINEERING); OPTION 2 RELATED TO GIANT FLUCTUATIONS (OPS PREPARATION AND SUSTAINING ENGINEERING), HEREINAFTER REFERRED TO AS THE OPTIONS. (CCN27)

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LAVERON SIMAVILLA, ANA

Cód. según financiadora: P230021067

Fecha de inicio: 01/01/2023

Duración: 3 años

- 2** **Nombre del proyecto:** CONTINUATION OF THE E-USOC ACTIVITIES, IMPLEMENTATION AND OPERATIONS IN THE TIMEFRAME OF 01.01.2023 UNTIL 31.12.2025 (CCN26)

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LAVERON SIMAVILLA, ANA

Cód. según financiadora: P230021068

Fecha de inicio: 01/01/2023

Duración: 3 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Porter J.; Laverón-Simavilla A; Bou-Ali MM...[et al.]. The "Effect of Marangoni Convection on Heat Transfer in Phase Change Materials" experiment. Acta Astronautica. 210, pp. 212 - 223. Elsevier Ltd, 2023. ISSN 0094-5765

DOI: 10.1016/j.actaastro.2023.05.026

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2023.05.026>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 15

Nº total de autores: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.5 (Source: JCR Edition 2022)

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.015

Posición de publicación: 19

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Aerospace Engineering

Num. revistas en cat.: 138

Citas: 5



- 2** Bello A; Olfe KS; Rodriguez J...[et al.]. Experimental verification and comparison of fuzzy and PID controllers for attitude control of nanosatellites. *Advances In Space Research*. 71(9), pp. 3613 - 3630. Elsevier Ltd, 2023. ISSN 0273-1177
DOI: 10.1016/j.asr.2022.05.055
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.6 (Source: JCR Edition 2022)
Posición de publicación: 64

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.599
Posición de publicación: 94

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Num. revistas en cat.: 94

Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 321

Citas: 3
- 3** Varas, R; Sanchez, PS; Porter, J...[et al.]. Thermocapillary effects during the melting in microgravity of phase change materials with a liquid bridge geometry. *International Journal Of Heat And Mass Transfer*. 178, pp. 121586. Elsevier Ltd, 2021. ISSN 0017-9310
DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121586
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.431
Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.461
Posición de publicación: 43

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 634
- 4** Bello A; del Castañedo Á; Olfe KS...[et al.]. Parameterized fuzzy-logic controllers for the attitude control of nanosatellites in low earth orbits. A comparative studio with PID controllers. *Expert Systems With Applications*. 174, pp. 114679. Elsevier, 2021. ISSN 0957-4174
DOI: 10.1016/j.eswa.2021.114679
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.665
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.070
Posición de publicación: 48

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 786



Fuente de impacto: Otros

Índice de impacto: ICEE 319.000 SPI (General) - Elsevier

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 428

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 5** López-Fernández D; Salgado Sánchez P; Fernandez J...[et al.]. Challenge-Based Learning in Aerospace Engineering Education: The ESA Concurrent Engineering Challenge at the Technical University of Madrid. Acta Astronautica. 171, pp. 369 - 377. Elsevier Ltd, 2020. ISSN 0094-5765

DOI: 10.1016/j.actaastro.2020.03.027

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.413

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 322

Citas: 9

- 6** Laverón-Simavilla A; Lapuerta V; Rodriguez J...[et al.]. Experimental evidence of thermocapillarity in phase change materials in microgravity: Measuring the effect of Marangoni convection in solid/liquid phase transitions. International Communications In Heat And Mass Transfer. 113(104529), Elsevier Ltd, 2020. ISSN 0735-1933

DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2020.104529

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.683

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.329

Posición de publicación: 38

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 466

Citas: 29

- 7** Lapuerta V; Porter J; Rodriguez J...[et al.]. Motivational impact of active learning methods in aerospace engineering students. Acta Astronautica. 165, pp. 344 - 354. Elsevier Ltd, 2019. ISSN 0094-5765

DOI: 10.1016/j.actaastro.2019.09.026

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE



Índice de impacto: 2.833
Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.065
Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 165

Citas: 21

- 8** Ezquerro J; Lapuerta V; Laverón-Simavilla A...[et al.]. The Thermocapillary Effects in Phase Change Materials in Microgravity experiment: Design, preparation and execution of a parabolic flight experiment. Acta Astronautica. 162, pp. 185 - 196. Elsevier Ltd, 2019. ISSN 0094-5765

DOI: 10.1016/j.actaastro.2019.06.004

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.833
Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.065
Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 165

Citas: 25

- 9** Ezquerro, Jose M.; Lapuerta, Victoria; Laveron-Simavilla, Ana...[et al.]. Global error analysis of two-dimensional panel methods for Neumann formulation. Engineering Analysis With Boundary Elements. 95, pp. 40 - 52. Elsevier Ltd, 2018. ISSN 0955-7997

DOI: 10.1016/j.enganabound.2018.06.019

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.243
Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.044
Posición de publicación: 101

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 105

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 425

Citas: 1

- 10** LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA; SALGADO SANCHEZ, PABLO. Ten years of CBL experiences in aerospace engineering education. The Emerald Handbook Of Challenge Based Learning. The Emerald Handbook of Challenge Based Learning, pp. 177 - 197. Emerald Group Publishing Limited, 2022. ISBN 9781801174916

DOI: <https://doi.org/10.1108/978-1-80117-490-920221008>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



Nº total de autores: 3

- 11** Olfe K; Bello A; Ezquerro JM...[et al.]. Fuzzy logic attitude controller implementation on board OPS-SAT. Proceedings Of The International Astronautical Congress, IAC. 2020-October, International Astronautical Congress, 2020. ISSN 0074-1795

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Aerospace Engineering

Índice de impacto: 0.190

Posición de publicación: 175

Num. revistas en cat.: 322

- 12** Sánchez PS; Ezquerro JM; Porter J...[et al.]. The effect of thermocapillary convection on PCM melting in microgravity: Results and expectations. Proceedings Of The International Astronautical Congress, IAC. 2020-October, International Astronautical Congress, 2020. ISSN 0074-1795

Posición de firma: 7

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Aerospace Engineering

Índice de impacto: 0.190

Posición de publicación: 175

Num. revistas en cat.: 322

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 13** del Castañedo Á; Bello A; Olfe K...[et al.]. Effect of the delay in fuzzy attitude control for nanosatellites. Advances In Intelligent Systems And Computing. 1037, pp. 966 - 981. Springer, 2020. ISSN 2194-5357

DOI: 10.1007/978-3-030-29516-5_73

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Control and Systems Engineering

Posición de publicación: 634

Num. revistas en cat.: 634

Fuente de impacto: Otros

Índice de impacto: ICEE 670.000 SPI (General) - Springer

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 428

- 14** Castaneda A; Calvo D; Bello A...[et al.]. Optimization of fuzzy attitude control for nanosatellites. Advances In Intelligent Systems And Computing. 869, pp. 970 - 990. Springer, 2019. ISSN 2194-5357

DOI: 10.1007/978-3-030-01057-7_72

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.184

Posición de publicación: 226

Num. revistas en cat.: 296

Fuente de impacto: Otros

Índice de impacto: ICEE 670.000 SPI (General) - Springer

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 428

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 15** Calvo D; Bello A; Lapuerta M...[et al.]. Comparison of fuzzy and pid controllers for the attitude control of nanosatellites. Advances In Intelligent Systems And Computing. 869, pp. 1062 - 1081. Springer, 2019. ISSN 2194-5357

DOI: 10.1007/978-3-030-01057-7_79

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.184

Posición de publicación: 226

Num. revistas en cat.: 296

Fuente de impacto: Otros

Índice de impacto: ICEE 670.000 SPI (General) - Springer

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 428

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** prueba
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de celebración: 01/09/2023
LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA. "prueba". 01/01/2023.
- 2** **Título del trabajo:** The Effect of Marangoni Convection on Heat Transfer in Phase Change Materials Experiment
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 06/09/2022
Entidad organizadora: European Low Gravity Research Association (ELGRA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
J. Porter; A. Laverón-Simavilla; M.M. Bou-Ali...[et al.]. "The Effect of Marangoni Convection on Heat Transfer in Phase Change Materials Experiment". En: Elgra Biennial Symposium And General Assembly. (Portugal): 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.elgra.org/>>.
- 3** **Título del trabajo:** Thermocapillary flows during the melting of phase change materials in microgravity: pattern selection and heat transport
Nombre del congreso: 44th Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 16/07/2022
Entidad organizadora: Committee on Space Research **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
P. Salgado Sánchez; R. Varas; N. Martínez...[et al.]. "Thermocapillary flows during the melting of phase change materials in microgravity: pattern selection and heat transport". En: 44th Scientific Assembly Of The Committee On Space Research (Cospar). (Grecia): 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://council.science/events/cospar-44th-scientific-assembly/>>.

4 Título del trabajo: The Effect of Marangoni Convection on Heat Transfer in Phase Change Materials (MarPCM) experiment

Nombre del congreso: 44th Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Atenas, Grecia

Fecha de celebración: 16/07/2022

Entidad organizadora: Committee on Space Research

Tipo de entidad: Organismo, Otros

P. Salgado Sánchez; J.M. Ezquerro; J. Porter...[et al.]. "The Effect of Marangoni Convection on Heat Transfer in Phase Change Materials (MarPCM) experiment". En: 44th Scientific Assembly Of The Committee On Space Research (Cospar). (Grecia): 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://council.science/events/cospar-44th-scientific-assembly/>>.

5 Título del trabajo: CHALLENGE-BASED LEARNING AND CONCURRENT ENGINEERING IN AEROSPACE ENGINEERING EDUCATION

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Fecha de celebración: 08/03/2021

SALGADO SANCHEZ, PABLO; Lopez Fernandez, Daniel; FERNANDEZ FRAILE, JOSE JAVIER...[et al.]. "CHALLENGE-BASED LEARNING AND CONCURRENT ENGINEERING IN AEROSPACE ENGINEERING EDUCATION". En: Inted2021. 15th International Technology, Education And Development Conference. 01/01/2021. ISBN 978-84-09-27666-0

6 Título del trabajo: Fuzzy Logic attitude controller implementation on board OPS-SAT

Nombre del congreso: 71st International Astronautical Congress (IAC)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 12/10/2020

Entidad organizadora: International Astronautical Federation (IAF)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

OLFE GARCIA, KARL STEPHAN; BELLO GARCIA, ALVARO; EZQUERRO NAVARRO, JOSE MIGUEL...[et al.]. "Fuzzy Logic attitude controller implementation on board OPS-SAT". En: Proceedings Of The 71st International Astronautical Congress (Iac). pp. 1 - 11. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://iafastro.directory/iac/browse/IAC-20/C1/8/>>.

7 Título del trabajo: The ESA Concurrent Engineering Challenge in Aerospace Engineering Education: educational impact and perspectives at the Technical University of Madrid

Nombre del congreso: 9th International Systems & Concurrent Engineering for Space Applications Conference (SECESA 2020)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Digital Event,

Fecha de celebración: 30/09/2020

Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre

Tipo de entidad: Organismo, Otros

SALGADO SANCHEZ, PABLO; Daniel López Fernández; Del Cura, Juan Manuel...[et al.]. "The ESA Concurrent Engineering Challenge in Aerospace Engineering Education: educational impact and perspectives at the Technical University of Madrid". En: Proceedings Of The 9th International Systems & Concurrent Engineering For Space Applications Conference (Secesa 2020). 01/01/2020. Disponible en Internet en: <https://www.researchgate.net/publication/340125563_Challenge-Based_Learning_in_Aerospace_Engineering_Education_The_ESA_Concurrent_Engineering_Challenge_at_the_Techni>.

- 8 Título del trabajo:** Reto de Diseño Concurrente de una Misión Espacial
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de celebración: 30/09/2019
RODRIGUEZ OTERO, JACOBO; CURA VELAYOS, JUAN MANUEL DEL; LAVERON SIMAVILLA, ANA...
[et al.]. "Reto de Diseño Concurrente de una Misión Espacial". En: Ciclo De Jornadas 2019. Innovación Educativa En La Upm. 30 Sept. A 8 Octubre. pp. 1 - 4. 01/01/2019.
- 9 Título del trabajo:** Effect of the delay in fuzzy attitude control for nanosatellites
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 05/09/2019
LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA; OLFE GARCIA, KARL STEPHAN; BELLO GARCIA, ALVARO.
"Effect of the delay in fuzzy attitude control for nanosatellites". En: Intelligent Systems and Applications proceedings Of The 2019 Intelligent Systems conference (Intellisys). pp. 966 - 981. 01/01/2019.
- 10 Título del trabajo:** Experimental comparison of attitude controllers for nanosatellites
Nombre del congreso: 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Entidad organizadora: EUCASS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
RODRIGUEZ OTERO, JACOBO; EZQUERRO NAVARRO, JOSE MIGUEL; LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA...[et al.]. "Experimental comparison of attitude controllers for nanosatellites". En: Proceedings Of 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences (Eucass), 2019.. pp. 1 - 15. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 11 Título del trabajo:** Optimization of Fuzzy Attitude Control for Nanosatellites
Nombre del congreso: Artificial Intelligence Conference - IntelliSys 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 06/09/2018
Tipo de entidad: Organismo, Otros
CALVO CEREZO, DANIEL JAIME; LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA; BELLO GARCIA, ALVARO. "Optimization of Fuzzy Attitude Control for Nanosatellites". En: Proceedings Of The 2018 Intelligent Systems Conference (Intellisys) Volume 2. pp. 1.062 - 1.081. 01/01/2018.
- 12 Título del trabajo:** Comparison of Fuzzy and PID Controllers for the Attitude Control of Nanosatellites
Nombre del congreso: Artificial Intelligence Conference - IntelliSys 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 06/09/2018
Tipo de entidad: Organismo, Otros
CALVO CEREZO, DANIEL JAIME; LAVERON SIMAVILLA, ANA; LAPUERTA GONZALEZ, MARIA VICTORIA...[et al.]. "Comparison of Fuzzy and PID Controllers for the Attitude Control of Nanosatellites". En: Proceedings Of The 2018 Intelligent Systems Conference (Intellisys) Volume 2. pp. 1.062 - 1.081. 01/01/2018. ISBN 978-3-030-01057-7



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Otros, España

Fecha de obtención: 01/01/2018

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 6

Fecha de obtención: 01/01/2022

Fecha del reconocimiento: 01/01/2022

2 Descripción: Sexenio de Transferencia

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

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nº de tramos reconocidos: 1

Fecha de obtención: 01/01/2019

Fecha del reconocimiento: 01/01/2019