

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



María del Mar Castilla Nieto

Ingeniería de Sistemas y Automática
Universidad de Almería
Profesora Titular de Universidad



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

María del Mar Castilla Nieto

Apellidos: Castilla Nieto
Nombre: María del Mar



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 M. Castilla; J.L. Redondo; A. Martínez; J.D. Álvarez. Artificial Neural Network-based digital twin for a flat plate solar collector field. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 01/07/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108387>>. ISSN 09521976
DOI: 10.1016/j.engappai.2024.108387
EID: 2-s2.0-85189745004
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.749
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0

- 2 Yaser I. Alamin; Mensah K. Anaty; José Domingo Álvarez; Khalid Bouziane; Manuel Pérez-García; Reda Yaagoubi; M. Castilla; Merouan Belkasmi; Mohammed Aggour. Very Short-Term Power Forecasting of High Concentrator Photovoltaic Power Facility by Implementing Artificial Neural Network. Energies. 06/07/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en13133493>>. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en13133493
EISSN: 1996-1073
ART_NO: ARTN 3493
EID: 2-s2.0-85090055429
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.004
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.635
Fuente de citas: WOS Citas: 5

- 3 J. Ramos-Teodoro; M. Castilla; D. Álvarez; F. Rodríguez; M. Berenguel. Economic dispatch of a bioclimatic office building considering thermal energy, electricity and water demands. Renewable Energy and Power Quality Journal. 01/06/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.24084/repqj18.435>>. DOI: 10.24084/repqj18.435
EID: 2-s2.0-85091803994
Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

4 M. Martell; F. Rodríguez; M. Castilla; M. Berenguel. Multiobjective control architecture to estimate optimal set points for user comfort and energy saving in buildings. ISA TRANSACTIONS. 01/04/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.isatra.2019.10.006>>. ISSN 00190578, ISSN 0019-0578 DOI: 10.1016/j.isatra.2019.10.006 EISSN: 1879-2022

PMID: MEDLINE:31662184

EID: 2-s2.0-85074503536

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.468

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.147

Fuente de citas: WOS

Citas: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

5 M. Castilla; C. Bordons; A. Visioli. Event-based state-space model predictive control of a renewable hydrogen-based microgrid for office power demand profiles. Journal of Power Sources. 29/02/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2019.227670>>. ISSN 03787753 DOI: 10.1016/j.jpowsour.2019.227670

EID: 2-s2.0-85077388243

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.127

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.139

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

6 M. Arahall; C. Martín; A. Kowal; M. Castilla; F. Barrero. Cost function optimization for predictive control of a five-phase IM drive. Optimal Control Applications and Methods. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/oca.2499>>. ISSN 01432087

DOI: 10.1002/oca.2499

EID: 2-s2.0-85063422244

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.458

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 7 M.R. Arahal; K.G. Agnieszka; F. Barrero; M. Del Mar Castilla. Cost function optimization for multi-phase induction machines predictive control, Optimización de funciones de coste para control predictivo de máquinas de inducción multifásicas. RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4995/riai.2018.9771>>. DOI: 10.4995/riai.2018.9771 EID: 2-s2.0-85062322005 Tipo de producción: Artículo científico Posición de firma: 4 N° total de autores: 4

- 8 Jose Domingo Alvarez; Ramon Costa-Castello; Maria del Mar Castilla. Repetitive Control to Improve Users' Thermal Comfort and Energy Efficiency in Buildings. Energies. 18/04/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en11040976>>. ISSN 1996-1073 DOI: 10.3390/en11040976 EISSN: 1996-1073 ART_NO: ARTN 976 EID: 2-s2.0-85055141782 Tipo de producción: Artículo científico Posición de firma: 3 N° total de autores: 3 Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.707 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.612 Fuente de citas: WOS Citas: 2 Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3

- 9 A. Perez-Castro; J. Sanchez-Moreno; M. Castilla. Development of an open experimentation tool based on JavaScript for the control of a four-tank plant. Computer Applications in Engineering Education. 01/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/cae.21879>>. ISSN 1061-3773, ISSN 10613773 DOI: 10.1002/cae.21879 EISSN: 1099-0542 EID: 2-s2.0-85029109686 Tipo de producción: Artículo científico Posición de firma: 3 N° total de autores: 3 Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 1.435 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.395

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

10 Y. Alamin; J. Álvarez; M. del Mar Castilla; A. Ruano. An Artificial Neural Network (ANN) model to predict the electric load profile for an HVAC system. IFAC-PapersOnLine. 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.231>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.06.231

EID: 2-s2.0-85050966670

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.298

Fuente de citas: WOS

Citas: 17

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

11 A. Pérez-Castro; J. Sánchez-Molina; M. Castilla; J. Sánchez-Moreno; J. Moreno-Úbeda; J. Magán. cFertigUAL: A fertigation management app for greenhouse vegetable crops. Agricultural Water Management. 31/03/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2016.09.013>>. ISSN 0378-3774, ISSN 03783774 DOI: 10.1016/j.agwat.2016.09.013

EISSN: 1873-2283

WOSUID: WOS:000395212700022

EID: 2-s2.0-84994766882

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.182

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.272

Fuente de citas: WOS

Citas: 21

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 15

12 Yaser Imad Alamin; María del Mar Castilla Nieto; José Domingo Álvarez Hervás; Antonio Ruano. An Economic Model-Based Predictive Control to Manage the Users' Thermal Comfort in a Building. 07/03/2017. ISSN 1996-1073 Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

13 A. Perez-Castro; J. Sanchez-Moreno; M. Castilla. PhotoBioLib: A Modelica library for modeling and simulation of large-scale photobioreactors. Computers & Chemical Engineering. 04/03/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2016.12.002>>. ISSN 0098-1354, ISSN 00981354 DOI: 10.1016/j.compchemeng.2016.12.002

EISSN: 1873-4375

EID: 2-s2.0-85006285308
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.113

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.024

Fuente de citas: WOS Citas: 4
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3

14 Y. Alamin; M. Del Mar Castilla; J. Álvarez; A. Ruano. An economic model-based predictive control to manage the users' thermal comfort in a building. *Energies*. 01/01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en10030321>>.

DOI: 10.3390/en10030321

EISSN: 1996-1073

EID: 2-s2.0-85017635969

ART_NO: ARTN 321

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.676

Fuente de citas: WOS Citas: 31

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 24

15 Yaser Imad Alamin; María del Mar Castilla Nieto; Jose Domingo Alvarez; Antonio Ruano; Manuel Perez-Garcia.

Mathematical modelling of the electric load profile of a low energy laboratory building in Spain. 11/10/2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10835/4934>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

16 María del Mar Castilla Nieto; Francisco Rodriguez; Jose Domingo Alvarez; Manuel Berenguel Soria; Carlos Bordons. Formulación del problema de la optimización multiobjetivo del confort en edificación sostenible. XXXVII Jornadas de Automática. 07/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10835/4928>>. ISBN 978-84-9749-808-1

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

17 D. Gorni; M. Castilla; A. Visioli. An efficient modelling for temperature control of residential buildings. *Building and Environment*. 01/07/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2016.03.016>>. ISSN 03601323

DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.03.016



EID: 2-s2.0-84962786849
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.053

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.998

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 13

- 18 F. Rodríguez; M. Del Mar Castilla; J. Sánchez; A. Pawlowski; J. Moreno. Architecture to develop semi-virtual industrial laboratories for the interactive learning of process automation. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 01/05/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/cae.21709>>. ISSN 1061-3773, ISSN 10613773

DOI: 10.1002/cae.21709

EID: 2-s2.0-84947782816

EISSN: 1099-0542

WOSUID: WOS:000374787900001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.694

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.438

Fuente de citas: WOS Citas: 7

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 6

- 19 Agustin Perez-Castro; Jorge Antonio Sanchez; María del Mar Castilla Nieto; Jose Sanchez-Moreno; Manuel Berenguel Soria. CRIG: Una aplicación móvil para cálculos de fertirriego. 10/02/2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10835/4925>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 20 Hamid R. Khosravani; María del Mar Castilla Nieto; Manuel Berenguel Soria; Antonio E. Ruano; Pedro M. Ferreira. A Comparison of Energy Consumption Prediction Models Based on Neural Networks of a Bioclimatic Building. 20/01/2016. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 21 F. Rodríguez; J. Guzmán; M. Castilla; J. Sánchez-Molina; M. Berenguel. A proposal for teaching SCADA systems using Virtual Industrial Plants in Engineering Education. IFAC-PapersOnLine. 01/01/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.167>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.167

EID: 2-s2.0-84994803392

WOSUID: WOS:000381504200025



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

22 H. Khosravani; M. Castilla; M. Berenguel; A. Ruano; P. Ferreira. A comparison of energy consumption prediction models based on neural networks of a bioclimatic building. *Energies*. 01/01/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en9010057>>.

DOI: 10.3390/en9010057

EID: 2-s2.0-84956665708

EISSN: 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.262

Fuente de citas: WOS

Citas: 75

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 67

23 M. Castilla; J. Bonilla; J. Álvarez; F. Rodríguez. A room simulation tool for thermal comfort control in a bioclimatic building: A real example of use with an optimal controller. *Optimal Control Applications and Methods*. 01/05/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/oca.2116>>. ISSN 0143-2087, ISSN 01432087

DOI: 10.1002/oca.2116

EISSN: 1099-1514

EID: 2-s2.0-84896429529

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.558

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.48

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

24 M. Castilla; J. Álvarez; J. Normey-Rico; F. Rodríguez. Thermal comfort control using a non-linear MPC strategy:

A real case of study in a bioclimatic building. *JOURNAL OF PROCESS CONTROL*.

01/01/2014. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2013.08.009>>. ISSN 0959-1524, ISSN 09591524

DOI: 10.1016/j.jprocont.2013.08.009

EID: 2-s2.0-84903270182

WOSUID: WOS:000338806000002

EISSN: 1873-2771

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.653

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.397

Fuente de citas: WOS

Citas: 61

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 49

25 R. Mena; F. Rodríguez; M. Castilla; M. Arahál. A prediction model based on neural networks for the energy consumption of a bioclimatic building. ENERGY AND BUILDINGS. 01/01/2014. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.06.052>>. ISSN 03787788, ISSN 0378-7788

DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.06.052

EID: 2-s2.0-84905395972

EISSN: 1872-6178

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.884

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.079

Fuente de citas: WOS

Citas: 115

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 93

26 M. Castilla; J. Álvarez; M. Ortega; M. Arahál. Neural network and polynomial approximated thermal comfort models for HVAC systems. BUILDING AND ENVIRONMENT. 01/01/2013. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2012.08.012>>. ISSN 0360-1323, ISSN 03601323

DOI: 10.1016/j.buildenv.2012.08.012

EID: 2-s2.0-84870411996

EISSN: 1873-684X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.7

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.547

Fuente de citas: WOS

Citas: 64

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 58

27 J. Salazar; M. Del Mar Castillo; F. Rodríguez; F. Tadeo. Minimization of the Operation Costs of a Solar/Gas Airconditioning System Using Duration-based Predictive Control. Energy Procedia. 01/01/2013. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.12.035>>. ISSN 18766102



DOI: 10.1016/j.egypro.2013.12.035
EID: 2-s2.0-84898767789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
N° total de autores: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.42

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3

- 28 M. Castilla; J. Álvarez; M. Berenguela; F. Rodríguez; J. Guzmán; M. Pérez. A comparison of thermal comfort predictive control strategies. ENERGY AND BUILDINGS. 01/01/2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.06.030>>. ISSN 03787788, ISSN 0378-7788
DOI: 10.1016/j.enbuild.2011.06.030
EISSN: 1872-6178
EID: 2-s2.0-80054797831
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
N° total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.386 Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.476

Fuente de citas: WOS Citas: 118

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 112

- 29 M. Castilla; J. Álvarez; M. Berenguel; M. Pérez; F. Rodríguez; J. Guzmán. Comfort control techniques in buildings. Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial. 01/01/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4995/riai.2010.03.01>>. ISSN 1697-7912, ISSN 16977912
DOI: 10.4995/riai.2010.03.01
EID: 2-s2.0-78650387779
EISSN: 1697-7920
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
N° total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.195

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.199

Fuente de citas: WOS Citas: 15

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 18

- 30 José Luis Guzmán Sánchez; M. Castilla; J. D. Álvarez; M. Berenguel; M. Pérez; F. Rodríguez. Técnicas de Control del Confort en Edificios. Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial. 2010. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/s1697-7912\(10\)70038-8](https://doi.org/10.1016/s1697-7912(10)70038-8)>. ISSN 1697-7912, ISSN 1697-7920
DOI: 10.1016/s1697-7912(10)70038-8
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.195

- 31 A. Ferre; M. Castilla; J. A. Carballo; J. D. Álvarez. Characterization of an Absorption Machine Using Artificial Neural Networks. IFIP Advances in Information and Communication Technology. 01/01/2023. Disponible en Internet en:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-34107-6_22>. ISSN 18684238

DOI: 10.1007/978-3-031-34107-6_22

EID: 2-s2.0-85173557022

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.255

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 32 J.A. Jiménez Ruiz; María del Mar Castilla Nieto; José Domingo Alvarez Hervás. Desarrollo de una aplicación de adquisición de datos para un sistema de supervisión abierto y escalable en la nube vía OPC UA. XLIII Jornadas de Automática: libro de actas: 7, 8 y 9 de septiembre de 2022, Logroño (La Rioja). 2022. Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 33 Francisco Rodríguez Díaz; José Carlos Moreno Úbeda; María del Mar Castilla Nieto; Manuel Berenguel Soria; José Luis Guzmán Sánchez; Jorge Antonio Sánchez Molina. Experiencia docente de la materia Informática Industrial en estudios de Ingeniería. Actas de las XXXVII Jornadas de Automática: Madrid. 7, 8 y 9 de septiembre de 2016. 2021. ISBN 978-84-9749-808-1

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

- 34 José Domingo Alvarez Hervás; María del Mar Castilla Nieto; Juan Diego Gil Vergel; Francisco Rodríguez Díaz; Manuel Pérez García. Sistema abierto y escalable de supervisión, gestión eficiente de la energía y control del edificio CIESOL basado en IoT y Cloud Computing. Monitorización y evaluación de la habitabilidad, calidad del aire y eficiencia energética de los edificios: experiencias en España. 2020. ISBN 9788412276749 Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 35 Agustín Pérez Castro; José Sánchez Moreno; María del Mar Castilla Nieto. Contribuciones al modelado, simulación y control en ingeniería agrícola. 2018. Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3



- 36 R. Yedra; F. Rodríguez Díaz; M. Del Mar Castilla Nieto; M. Arahál. A neural network model for energy consumption prediction of CIESOL bioclimatic building. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-01854-6_6>. ISSN 21945357
DOI: 10.1007/978-3-319-01854-6_6
EID: 2-s2.0-84927608941
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 9
- 37 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. Comfort control techniques for the users of a room. *Advances in Industrial Control*. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_5>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6 DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3_5
EID: 2-s2.0-85021106121
EISBN: 978-1-4471-6347-3
PARENT_BOOK_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3
EISSN: 2193-1577
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: WOS Citas: 1
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 2
- 38 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. Comfort in buildings. *Advances in Industrial Control*. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_3>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6
DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3_3
EISBN: 978-1-4471-6347-3
PARENT_BOOK_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3
EID: 2-s2.0-85021090283
EISSN: 2193-1577
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: WOS Citas: 1
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0



39 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. Introduction. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_1>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6

DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3_1

EISBN: 978-1-4471-6347-3

PARENT_BOOK_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3

EID: 2-s2.0-85021075382

EISSN: 2193-1577

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

40 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. New trends. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_6>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6

DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3_6

EISBN: 978-1-4471-6347-3

PARENT_BOOK_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3

EISSN: 2193-1577

EID: 2-s2.0-85021168920

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

41 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. Subsystems and disturbance models. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_4>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6

DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3_4

EID: 2-s2.0-85021116108

EISBN: 978-1-4471-6347-3

PARENT_BOOK_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3

EISSN: 2193-1577

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

42 M. Castilla; J. Álvarez; F. Rodríguez Díaz; M. Berenguel. A case study: The CDdI-CIESOL-ARFRISOL building. Advances in Industrial Control. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3_2>. ISSN 1430-9491, ISSN 14309491, ISBN 978-1-4471-6346-6 DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3_2 EISBN: 978-1-4471-6347-3 EID: 2-s2.0-85021131847 PARENT_BOOK_DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3 EISSN: 2193-1577 Tipo de producción: Libro o monografía científica Posición de firma: 1 N° total de autores: 4 Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.103

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

43 MD Castilla; JD Alvarez; F Rodriguez; M Berenguel. Comfort Control in Buildings. Advances in Industrial Control. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/978-1-4471-6347-3>>. ISSN 1430-9491, ISBN 978-1-4471-6346-6 DOI: 10.1007/978-1-4471-6347-3 EISBN: 978-1-4471-6347-3 EISSN: 2193-1577 Tipo de producción: Libro o monografía científica Posición de firma: 1 N° total de autores: 4 Fuente de citas: WOS Citas: 26

44 J. Aguero; F. Rodriguez; M. Del Mar Castilla; M. Pereira. Productiveness and Real Time Prices in energy management for HVAC systems. IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 01/11/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/iecon.2013.6700462>>. ISSN 1553-572X DOI: 10.1109/iecon.2013.6700462 EID: 2-s2.0-84893576275 EISBN: 978-1-4799-0224-8 Tipo de producción: Libro o monografía científica Posición de firma: 3 N° total de autores: 4 Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8



- 45 María del Mar Castilla Nieto; José Domingo Alvarez Hervás; Francisco de Asís Rodríguez Díaz. Estrategias avanzadas de control del confort para edificios energéticamente eficientes (advanced comfort control techniques for energy efficient buildings). 2013.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
N° total de autores: 3
- 46 A. F. Sánchez; María del Mar Castilla Nieto; M. López; L. García de Vicuña. Modelado y control de un convertidor resonante serie con alimentación asimétrica. SAAEI '98: V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, Universidad Pública de Navarra, Pamplona, 15-18 de septiembre de 1998. 1998. ISBN 84-89654-11-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 2
N° total de autores: 4
- 47 Francisco José Mañas-Álvarez. Bringing Automatics and Robotics closer to pre-university students.
IFAC-PapersOnLine. 01/07/2022. Disponible en Internet en:
<<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.229>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.09.229
WOSUID: WOS:000865313800015
EID: 2-s2.0-85142240651
Posición de firma: 1
N° total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.354

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3
- 48 D. Bretones; D. Alvarez; M. Del Mar Castilla; M. Berenguel. A Fuzzy Controller for Thermal Comfort and Indoor Air Quality in a Bioclimatic Building. European Control Conference 2020, ECC 2020. 01/05/2020. EID: 2-s2.0-85090163456
Posición de firma: 3
N° total de autores: 4
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 49 M. Castilla; F. Rodríguez; D. Álvarez; G. Donaire; J. Ramos-Teodoro. A Hardware-in-the-Loop Prototype to design Benchmarks for Automation and Control Education. IFAC-PapersOnLine. 01/01/2020. Disponible en Internet en:
<<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1815>>. DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1815
EID: 2-s2.0-85119428898
Posición de firma: 1
N° total de autores: 5
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1

- 50 M. Martell; M. Castilla; F. Rodríguez; M. Berenguel. An Indoor Illuminance Prediction Model Based on Neural Networks for Visual Comfort and Energy Efficiency Optimization Purposes. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 01/01/2019. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-19651-6_15>. ISSN 03029743, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-030-19650-9
DOI: 10.1007/978-3-030-19651-6_15
EISBN: 978-3-030-19651-6
EID: 2-s2.0-85065970363
EISSN: 1611-3349
Posición de firma: 2
N° total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.427
Fuente de citas: WOS Citas: 4
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3
- 51 M. Castilla; C. Bordons. Optimal management of a microgrid to guarantee users' thermal comfort. 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2018 - Proceedings. 17/09/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/sest.2018.8495806>>. DOI: 10.1109/sest.2018.8495806
EID: 2-s2.0-85056538526
Posición de firma: 1
N° total de autores: 2
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3
- 52 D. Gorni; M. Castilla; J. Álvarez; A. Visioli. A comparison between temperature modeling strategies in smart buildings. IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA. 08/09/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/etfa.2015.7301596>>. ISSN 19460740, ISSN 1946-0740 DOI: 10.1109/etfa.2015.7301596
EID: 2-s2.0-84952940925
EISBN: 978-1-4673-7929-8
Posición de firma: 2
N° total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 3
- 53 J. Rodríguez; M. Castilla; J. Alvarez; F. Rodriguez; M. Berenguel. A fuzzy controller for visual comfort inside a meeting-room. 2015 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2015 - Conference Proceedings. 14/07/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/med.2015.7158888>>. ISSN 2325-369X
DOI: 10.1109/med.2015.7158888
EID: 2-s2.0-84945944661
EISBN: 978-1-4799-9936-1
Posición de firma: 2
N° total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas:

4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas:

3

- 54 F. Rodríguez; M. Castilla; J. Sánchez; A. Pawlowski. Semi-virtual Plant for the Modelling, Control and Supervision of batch-processes. An example of a greenhouse irrigation system. IFAC-PapersOnLine. 01/01/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.11.224>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.11.224

WOSUID: WOS:000375855000021

EID: 2-s2.0-84964199909

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.298

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 55 María del Mar Castilla; Francisco Rodríguez; José Domingo Álvarez; Manuel Pérez; Rafael Mena. A Comparative Analysis of Room Air Temperature Modelling for Control Purposes. Proceedings of the EuroSun 2014 Conference. 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.18086/eurosun.2014.04.01>>.

DOI: 10.18086/eurosun.2014.04.01

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 56 M. Arahál; M. Castilla; J. Alvarez; J. Sanchez. Subharmonic content in finite-state model predictive current control of im. IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference). 01/12/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/iecon.2013.6700096>>. ISSN 1553-572X

DOI: 10.1109/iecon.2013.6700096

WOSUID: WOS:000331149505117

EID: 2-s2.0-84893633016

EISBN: 978-1-4799-0224-8

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 57 J. Alvarez; R. Costa-Castello; M. Castilla; E. Camacho. Repetitive control to counteract the effect of people on thermal comfort control. 2013 European Control Conference, ECC 2013. 01/12/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2013.6669476>>.

DOI: 10.23919/ecc.2013.6669476

EID: 2-s2.0-84893334545

EISBN: 978-3-033-03962-9

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 58 M. Del Mar Castilla; J. Alvarez; J. Normey-Rico; F. Rodriguez; M. Berenguel. A multivariable nonlinear MPC control strategy for thermal comfort and indoor-air quality. IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference). 01/11/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/iecon.2013.6700454>>. ISSN 1553-572X DOI: 10.1109/iecon.2013.6700454
EISBN: 978-1-4799-0224-8
WOSUID: WOS:000331149507113
EID: 2-s2.0-84893595723
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Fuente de citas: WOS Citas: 15
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 14
- 59 M. Castilla; J. Alvarez; J. Normey-Rico; F. Rodriguez. A nonlinear model based predictive control strategy to maintain thermal comfort inside a bioclimatic building. 2012 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2012 - Conference Proceedings. 05/07/2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/med.2012.6265714>>. DOI: 10.1109/med.2012.6265714
EID: 2-s2.0-84866948384
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 12
- 60 M. Castilla; J. Álvarez; M. Berenguel; F. Rodríguez; J. Guzmán; M. Pérez. Thermal comfort predictive control strategies for a solar energy research center. 30th ISES Biennial Solar World Congress 2011, SWC 2011. 01/12/2011.
EID: 2-s2.0-84873808533
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 61 María del Mar Castilla; José Domingo Álvarez; Manolo Berenguel; Manuel Pérez; José Luis Guzmán; Francisco Rodríguez. Comfort optimization in a solar energy research center. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 01/12/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20100329-3-pt-3006.00009>>. ISSN 14746670
DOI: 10.3182/20100329-3-pt-3006.00009
EID: 2-s2.0-80052009930
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 9
- 62 M. Castilla; J. Guzman; J. Moreno; F. Rodríguez. Remote laboratory for a Flexible Manufacturing Cell. IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 01/12/2009. ISSN 14746670
EID: 2-s2.0-79960953995
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4
Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2