

Currículum Vitae

Basil Mohammed Al-Hadithi
Profesor Titular de Universidad
Universidad Politécnica de Madrid

2020-2021

CONTENIDO

1. Títulos Académicos.....	4
2. Acreditaciones por la ANECA y la ACAP.....	5
5. Actividad Investigadora.....	5
5.1. Publicaciones realizadas.....	5
5.1.1. Publicaciones (Revistas Internacionales-con Indice de Impacto JCR).....	5
5.1.2. Capítulos de Libros:.....	15
5.1.3. Libros (Editor).....	22
5.1.4. Libros (Traductor).....	22
5.1.5. Congresos Internacionales, con Revisores.....	23
5.1.6. Congresos nacionales, con Revisores.....	38
6. Libros (Autor/coautor).....	46
7. Tesis Doctoral Dirigidas.....	47

CURRICULUM VITAE

Datos personales:

APELLIDOS Y NOMBRE: Al-Hadithi, Basil Mohammed

ESTADO CIVIL: Casado

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica De Madrid

CENTRO DE TRABAJO: Universidad Politécnica De Madrid

ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI)

NOMBRE ANTIGUO DE LA ESCUELA: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (EUITI)

DEPARTAMENTO: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

CATEGORÍA: Profesor Titular de Universidad

1. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y Centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación
B. SC. (Bachelor Degree of Science) en ingeniería de control y sistemas	Universidad de tecnología, Dpto. de ingeniería de control y sistemas, Iraq	23/06/1983	(Notable) (Más que 70%)
M. SC. (máster degree of science) ingeniería de control e instrumentación (dos años después de la carrera)	Universidad de tecnología, Dpto. de ingeniería de control y sistemas, Iraq	1988	(Notable)
Homologación de títulos extranjeros, Ingeniero en automática y electrónica Industrial	Ministerio de Educación y Cultura Secretaria General Técnica Subdirección General de Títulos	10/12/1997	

Doctor ingeniero industrial	Universidad: Politécnica de Madrid	09/05/2002	sobresaliente cum laude
-----------------------------	------------------------------------	------------	-------------------------

2. ACREDITACIONES POR LA ANECA Y LA ACAP

Acreditación por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en las siguientes figuras:

1. Profesor Contratado Doctor. 22 de febrero de 2008.
2. Profesor Doctor de la Universidad Privada. 22 de febrero de 2008.
3. Profesor Ayudante Doctor. 22 de febrero de 2008.

- Acreditación para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad de Ingeniería y Arquitectura. 6 de febrero de 2012

Acreditación por la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de la Comunidad de Madrid (ACAP) en las siguientes figuras:

1. Profesor Contratado Doctor. 29 de mayo de 2006
2. Profesor Doctor de la Universidad Privada. 8 de junio de 2005
3. Profesor Ayudante Doctor. 8 de junio de 2005
4. Profesor Colaborador. 8 de junio de 2005

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1. PUBLICACIONES REALIZADAS

5.1.1. PUBLICACIONES (REVISTAS INTERNACIONALES-CON INDICE DE IMPACTO JCR)

1.

Titulo: An asinh-type regulator for robot manipulators with global asymptotic stability
 Autores: Fernando Reyes-Cortes, Basil Mohammed Al-Hadithi
 Revista: Automatika
 Print ISSN: 0005-1144 Online ISSN: 1848-3380
 Vol.:61
 Issue: 4
 pp: 574-586

Doi: doi.org/10.1080/00051144.2020.1796111

Fecha: Received 5 June 2019, Accepted 26 June 2020, Published online: 28 Jul 2020

2.

Titulo: Control of multivariable delayed systems with colored noise using incremental state formulation

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Jose Miguel Adanez, Agustín Jiménez

Revista: European Journal of Control

ISSN: 0947-3580

Vol.: 53

Issue: x

pp: 79 – 87

Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2019.11.003>

Fecha: may-2020

3.

Titulo: A Design Scheme of Discrete Time Variable Structure Controllers Applied to Multi-Input-Multi-Output Linear Systems with Chattering Elimination

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, José Darío Luis-Delgado, Agustín Jiménez

Revista: IET Control Theory and Applications

ISSN: 1751-8644

Online ISSN 1751-8652

Print ISSN 1751-8644

Vol.: 14

Issue: 2

pp: 207 – 219

Doi: doi: 10.1049/iet-cta.2018.6160

Fecha: 16 january 2020

4.

Titulo: Identification and mapping of asphalt surface deterioration by tyre- pavement interaction noise measurement

Autores: C. Ramos-Romero, P. León-Ríos, B.M. Al-Hadithi, L. Sigcha, G. de Arcas, C. Asensio

Revista: Measurement

ISSN: 0263-2241

Volume: 146

Issue: xx

Pais: England

pp: 718-727

Doi: 10.1016/j.measurement.2019.06.034

Fecha: noviembre 2019

5.

Titulo: Discrete time systems sliding mode switching hyperplane design: A Survey

Autores: José Darío Luis-Delgado, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez

Revista: Optimal Control, Applications and Methods

ISSN: Print ISSN: 0143-2087 Online ISSN: 1099-1514

Volume: 40

Issue: 3

Pais: England

pp: 573-612

Doi: 10.1002/oca.2496

Fecha: mayo/junio2019

6.

Titulo: Multidimensional membership functions in T-S fuzzy models for modelling and identification of nonlinear multivariable systems using genetic algorithms

Autores: José Miguel Adánez, Basil Mohammed Al-Hadithi, and Agustín Jiménez

Revista: Applied Soft Computing Journal

ISSN: 1568-4946

Volume: 75

pp: 607-615

Doi: <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2018.11.034>

Fecha: 2019

7.

Titulo: Wind turbine multivariable optimal control based on incremental state model

Autores: José Miguel Adánez, Basil Mohammed Al-Hadithi, and Agustín Jiménez

Revista: Asian Journal of Control

ISSN: 1561-8625

Online ISSN

Vol.: 20

Issue: 6

pp. 2075–2087,

Doi: 10.1002/asjc.1720

Fecha: November 2018

8.

Titulo: Cancelling out Skull-Induced Aberrations: Analysis of Acoustic Metamaterials Using Neural Networks, Cancelando las Aberraciones Inducidas por el Cráneo: Análisis de Metamateriales Acústicos Usando Redes Neuronales

Autores: C. Cueto and B. M. Al Hadithi

Revista: Revista IEEE América Latina

ISSN: 1548-0992

Online ISSN

Vol.: 15

Issue: 10

pp: 1948-1959

Doi:10.1109/TLA.2017.8071240

Fecha: 18 Oct. 2017

9.

Titulo: A Novel method for the design of switching surfaces for discretized MIMO Nonlinear systems

Autores: José Darío Luis-Delgado, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez

Revista: International Journal of Applied Mathematics and Computer Science

ISSN: 1641-876X (print), 2083-8492 (online)

Online ISSN 1751-8652

ISSN: 1641-876X (print), 2083-8492 (online)

Vol.: 27

Issue: 1

pp: 5-17

Doi: 10.1515/amcs-2017-0001

Fecha: March-2017

10.

Titulo: Desarrollo de un Sistema de Iluminación Artificial Inteligente para Cultivos Protegidos, Development of an Artificial Intelligent Lighting System for Protected Crops

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Cecilia E. García Cena, Raquel Cedazo León, Carlos Loor Loor

Revista: Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial

ISSN: 1697-7912

eISSN: 1697-7920

Vol.: 13

Issue: 4

pp: 421-429

Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riai.2016.07.005>

Fecha: oct-dic (2016)

11.

Titulo: "Control Automático Global sobre Transporte Neumático de Productos en una Planta de Pastelería Industrial", global control over pneumatic conveying for food products in an industrial bakery

Autores: José A. Perales Gómez, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez Avello,

ISSN: 0012-7361

Online ISSN

Vol.: 91

Issue: 5

pp: 541-547

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/7848>

Fecha: septiembre 2016

12.

Titulo: Chattering-free fuzzy variable structure control for multivariablenonlinear systems

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Antonio Javier Barragán, José Manuel Andújar, Agustín Jiménez

ISSN: 1568-4946

Vol.: 39

Issue: C

pp: 165-187

<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2015.10.068>

Fecha: february, 2016

13.

Titulo: Design of switching hyperplanes for multi-inputs multi-outputs discrete-time linear systems

Autores: José Darío Luis-Delgado, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez

Revista: IET Control Theory and Applications

ISSN: 1751-8644

Online ISSN 1751-8652

Print ISSN 1751-8644

Vol.: 10

Issue: 2

pp: 126 – 135

Doi: [10.1049/iet-cta.2015.0684](http://dx.doi.org/10.1049/iet-cta.2015.0684)

Fecha: 14 January 2016

14.

Titulo: Metodología formal de análisis del comportamiento dinámico de sistemas no lineales mediante lógica borrosa, Formal methodology for analyzing the dynamic behavior of nonlinear systems using fuzzy logic

Autores: Antonio Javier Barragán, Basil Mohammed Al-Hadithi, José Manuel Andújar, Agustín Jiménez

Revista: Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial
ISSN: 1697-7912
eISSN: 1697-7920
Vol.: 12
Issue: 4
pp: 434–445
Doi: doi: 10.1016/j.riai.2015.09.005
Fecha: Octubre-diciembre 2015

15.

Titulo: A Friendly Online C Compiler to Improve Programming SkillsBased on StudentSelf-Assessment

Autores: Raquel Cedazo, Cecilia E. Garcia Cena, Basil Mohammed Al-Hadithi

Revista: Computer Application in Engineering Education

ISSN: 1061-3773

eISSN: 1099-0542

Vol.: 23

Issue: 6

pp: 887–896

DOI: 10.1002/cae.21660

Año: November 2015

16.

Titulo: New incremental Takagi–Sugeno state model for optimal control of multivariable nonlinear time delay systems

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Juan Perez-Oria

Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence

ISSN: 0952-1976

eISSN: 1873-6769

Vol.: 45

pp: 259–268

Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2015.07.006>

Incluido SCI: Si

Fecha: Octubre 2015

17.

Titulo: Fuzzy Optimal Control Using Generalized Takagi-Sugeno Model for Multivariable Nonlinear Systems

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Ramón Galan López

Indice de Impacto: 2.857 (Q1).. Fuente: JCR2015.

Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE. Posicion: 21/130

Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS. Posicion: 16/104

Revista: Applied Soft Computing

ISSN: 1568-4946

eISSN: 1872-9681
Vol.: 30
Issue:
pp: 205-213
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.asoc.2015.01.063>
Fecha: May 2015

18.

Título: Design and Implementation of an Optimal Receptor for a Non Manipulated MSSR Antenna Electromagnetic Field Reconstruction
Autores: José María Díaz Nafría, Basil Mohammed Al-Hadithi, Julio García Sánchez
Revista: Wireless Personal Communications
ISSN: 0929-621
Vol.: 77
Issue: 3
pp: 1665–1678
DOI: 10.1007/s11277-014-1951-4
Fecha: 2014. Publicado online 13 July 2011

19.

Título: A general methodology for online TS fuzzy modeling by the extended Kalman filter
Autores: Antonio Javier Barragán, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez José Manuel Andújar
Revista: Applied Soft Computing
ISSN: 1568-4946
Vol.: 18
Issue: 12
pp: 277-289
DOI: [doi:10.1016/j.asoc.2013.09.005](http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.asoc.2013.09.005)
Fecha: Mayo, 2014. Publicado online 27 October 2013

20.

Título: Difference equation matrix model (DEMM) for the control of wind turbines Autores: Agustín Jiménez Avello, Basil Mohammed Al-Hadithi, Marta Ines Gonzalez Garcia, and Jose Maria Lopez Rubio
Revista: Wind Energy
ISSN: 1099-1824
Vol.: 17
Issue: 1
pp: 57–74
DOI: 10.1002/we.1556
Fecha: Enero, 2014. Publicado online 17 SEP 2012

21.

Título: Variable Structure Control with chattering elimination and guaranteed stability for a generalized T-S model

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Antonio Javier Barragán, José Manuel Andújar, Agustín Jiménez

Revista: Applied Soft Computing

ISSN: 1568-4946

Vol.: 13

Issue: 12

pp: 4802–4812

<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2013.07.026>

Fecha: Diciembre, 2013. Publicado online en Elsevier 13 September 2011

doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2013.07.026>

22.

Título: Variable structure control with chattering reduction of a generalized T-S model

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Fernando Matía

Revista: Asian Journal of Control

ISSN: on line 1934-6093

ISSN: printed 1561-8625 Vol.: 15

Issue: 1

Pages: 155-168

DOI: 10.1002/asjc.518

Fecha: Enero/2013.

doi: 10.1016/j.asoc.2011.08.044. online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com)

23.

Título: A new Approach to Fuzzy Estimation of Takagi-Sugeno Model and its Applications to Optimal Control for nonlinear systems

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Fernando Matía

Revista: Applied Soft Computing

ISSN: 1568-4946

Vol.: 12

Issue: 1

pp.: 280-290

Fecha: Enero/2012. Publicado online en Elsevier 13 September 2011

doi: 10.1016/j.asoc.2011.08.044

24.

Título: New Methods for the Estimation of T-S Model Based Extended Kalman Filter and its Applications to Optimal Control for Nonlinear Systems

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Fernando Matía

Revista: Optimal Control Applications and Methods

Print ISSN: 0143-2087

Online ISSN: 1099-1514

Vol.: 33

Issue 5

pp: 552–575

Fecha: Septiembre/octubre 2012. Publicado online en in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). 19 Julio 2011

doi:10.1002/oca.1014

25.

Título: Improvement of Takagi-Sugeno fuzzy model for the estimation of nonlinear functions

Autores: Agustín Jiménez, Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Rodolfo Haber-Haber

Revista: Asian Journal of Control

Print ISSN: 1561-8625

Online ISSN: 1934-6093

Vol.: 14

Issue: 2

pp: 320–334

Fecha: Marzo 2012. Publicado online en in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). 24 Noviembre 2010

doi:10.1002/asjc.310

26.

Título: An affine fuzzy model with local and global interpretations

Autores: Fernando Matia, Basil M. Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Pablo San Segundo

Revista: Applied Soft Computing

ISSN: 1568-4946

Vol.: 11

Issue: 6

pp.: 4226–4235

Fecha: Sept. 2011. Publicado online en Elsevier 26 marzo 2011

doi:10.1016/j.asoc.2011.03.018

27.

Título: A.P.G.: An Intelligent Automatic Generator of Presentations for Tour-Guide Robots

Autores: J. Javier Rainer, Ramón Galán, Basil M. Al-Hadithi, Agustín Jiménez

Revista: International Journal of Computational Intelligence systems

Editorial: Atlantis Press

Volumen: 4

Número: 4

Páginas: 446-455

Fecha: JUN-AUG 2011

ISSN (print): 1875-6891

ISSN (on-line): 1875-6883

DOI: 10.2991/ijcis.2011.4.4.4.

28.

Título: Análisis de Estabilidad de Sistemas Borrosos
Autores: B. M. Al-Hadithi, F. Matía, A. Jiménez
Revista: Revista Iberoamerica de Automática e Informatica Industrial
Volumen: 4
Número: 2
Páginas: 7-25
Fecha: Abril/2007
ISSN: 1697-7912
DOI: 10.1016/S1697-7912(07)70205-4

29.

Título: The Fuzzy Kalman Filter: State Estimation using Possibilistic Techniques
Autores: F. Matía, A. Jiménez, B. M. Al-Hadithi, D. Rodríguez-Losada, R. Galán
Revista: Fuzzy Sets and Systems
Volumen: 157
Issue: 16
Páginas: 2145-2170
Fecha: 16 de Agosto/2006
ISSN: 0165-0114
DOI: 10.1016/j.fss.2006.05.003

30.

Título: Controlador auto-parametrizable dedicado al control del caudal de un fluido (self-tuning controller for flow rate liquid system)
Autores: Juan Suardíaz Muro, Basil M. Al-Hadithi, Andrés Iborra García
Revista: IEEE latín américa transactions- IEEE Region 9
Volumen: 4
Número: 5
Páginas: 329-335
Fecha: Sep. 2006
ISSN: 1548-0992
DOI: 10.1109/TLA.2006.4472132

31.

Título: Controladores Borrosos Basados en Estructura Variable con Modos Deslizantes: Aspectos y Similitudes
Autores: B. M. Al-Hadithi, F. Matía, A. Jiménez
Revista: Revista Iberoamerica de Automática e Informatica Industrial
Volumen: 2
Número: 1
Páginas: 19-35
Fecha: Enero/2005

ISSN: 1697-7912

32.

Título: Generalization of Stability Criterion for Takagi - Sugeno Continuous Fuzzy Model

Autores: Fernando Matía, Basil M. Al-Hadithi and Agustín

Revista: Fuzzy Sets and Systems

Número: 129

Issue: 3

Páginas: 295-309

Fecha: 1 de Agosto/2002

ISSN: 0165-0114

PII S0165-0114(01)00194-4

DOI: 10.1016/S0165-0114(01)00194-4

5.1.2. CAPÍTULOS DE LIBROS:

1.

AUTORES: Fernando Matía, Basil M. Al-Hadithi and Agustín Jiménez

TITULO DEL LIBRO: Computational Intelligence in Systems and Control Design and Applications

TÍTULO DEL CAPITULO: Necessary and Sufficient Conditions for stability of Dynamic Fuzzy Systems

Publisher: Spyros G. Spyros G. Tzafestas, Kluwer academic publishers

International series on: Microprocessor-based and intelligent systems engineering, ISBN: 0-7923-5993-3

Chapter: 8

Pages: 81-91

Fecha: 1999.

Pais: Netherlands

2.

AUTORES: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matia, Agustin Jiménez

TITULO DEL LIBRO: Lecture Notes in Artificial Intelligence, Subseries in Computer Science

TÍTULO DEL CAPITULO: Fuzzy Controller for Robot Manipulators

PÁGINAS: 349

Series ISSN: 0302-9743

Print ISBN- 978-3-540-72917-4

Online ISBN: 978-3-540-72950-1

Publisher: Springer Berlin Heidelberg

Copyright Holder: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, New York, 2007

Series Volume 4529

Book Part: XII, pages 688-697.

DOI: 10.1007/978-3-540-72950-1_68, copyright: 2007.

Fecha: 2007

3.

AUTORES: Basil M. Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Fernando Matía

TITULO DEL LIBRRO: Robot Manipulators, New Achievements

TÍTULO DEL CAPITULO: Fuzzy Optimal Control for Robot Manipulators

PÁGINAS: 728

Volumen: 4

ISBN- 978-953-307-090-2

Publisher: intechweb.org, Open Access Publisher, Croacia

Pages: 59-81

DOI: 10.5772/9318

Fecha: Abril-2010

4.

AUTORES: Agustín Jiménez, Basil M.Al-Hadithi, Fernando Matía

TITULO DEL LIBRRO: Fuzzy Controllers, Theory and Applications

TÍTULO DEL CAPITULO: Extended Kalman Filter for the Estimation and Optimal Control of Takagi-Sugeno Fuzzy Model

PÁGINAS: 368

Volumen: 4

ISBN- 978-953-307-543-3

Editorial: In-Techintechweb.org

Publisher: intechweb.org, Open Access Publisher, Croacia

Pages: 91-110

DOI: 10.5772/13466

Fecha: February 28, 2011

5.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRRO: Glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning INFORMATION

TÍTULO DEL CAPITULO: Self-regulation vs automatic regulation

PÁGINAS: 189

ISBN- 978-84-9773-554-4

Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones

Pages: 372-374

Fecha: 2010

Pais: España

6.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRRO: Glosario de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información

TÍTULO DEL CAPITULO: Auto-regulación vs. regulación

PÁGINAS: 214

ISBN- 978-84-9773-554-4

Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones

Pages: 29-33

Fecha: 2010

Pais: España

7.

AUTORES: Basil Al Hadithi , José María Díaz Nafría

TITULO DEL LIBRRO: Glosario de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información

TÍTULO DEL CAPITULO: Lógica borrosa

PÁGINAS: 214

ISBN- 978-84-9773-554-4

Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones

Pages: 124-133

Fecha: 2010

Pais: España

8.

AUTORES: Basil Al Hadithi , José María Díaz Nafría

TITULO DEL LIBRO: Glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning INFORMATION

TÍTULO DEL CAPITULO: Fuzzy Logic

PÁGINAS: 189

ISBN- 978-84-9773-554-4

Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones

Pages: 275-284

Fecha: 2010

Pais: España

9.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRO: Glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning INFORMATION

TÍTULO DEL CAPITULO: Feedback

PÁGINAS: 189

ISBN- 978-84-9773-554-4

Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones

Pages: 268-269

Fecha: 2010

Pais: España

10.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRRO: Glosario de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información

TÍTULO DEL CAPITULO: Realimentación

PÁGINAS: 214

ISBN- 978-84-9773-554-4

Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones

Pages: 153-154

Fecha: 2010

Pais: España

11.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRRO: Glosario de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información

TÍTULO DEL CAPITULO: Control inteligente de procesos

ISBN- 978-84-9773-554-4

Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones

Pages: 1-21

Fecha: 2010

Pais: España

12.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRRO: Interdisciplinary Elucidation of Concepts, Metaphors, Theories and Problems Concerning INFORMATION

TÍTULO DEL CAPITULO: Self-regulation vs automatic regulation

PÁGINAS: 222

ISBN- 978-9942-8548-3-4

Editorial: Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador

Pages: 188-189

Fecha: 2016

Pais: España

13.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRRO: Interdisciplinary Elucidation of Concepts, Metaphors, Theories and Problems Concerning INFORMATION

TÍTULO DEL CAPITULO: Fuzzy Logic

PÁGINAS: 222

ISBN- 978-9942-8548-3-4

Editorial: Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador

Pages: 88-97

Fecha: 2016

Pais: España

14.

AUTORES: José María Díaz Nafría, Basil Al Hadithi

TITULO DEL LIBRRO: Interdisciplinary Elucidation of Concepts, Metaphors, Theories and Problems Concerning INFORMATION

TÍTULO DEL CAPITULO: Feedback

PÁGINAS: 222

ISBN- 978-9942-8548-3-4

Editorial: Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador

Pages: 83

Fecha: 2016

Pais: España

15.

AUTORES: Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Fernando Matía, José Manuel Andújar, Antonio Javier Barragán

TITULO DEL LIBRRO: Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications

TÍTULO DEL CAPITULO: New Concepts for the Estimation of Takagi-Sugeno Model Based on Extended Kalman Filter.

Book Part: Part I.

Pages: pp 3-25.

Copyright: 2014.

DOI: 10.2991/978-94-6239-082-9_1.

Print ISBN: 978-94-6239-081-2.

Online ISBN: 978-94-6239-082-9.

Series Title: Atlantis Computational Intelligence Systems.

Series Volume: 9.

Series ISSN: 1875-7650.

Publisher: Atlantis Press.

16.

AUTORES: José Manuel Andújar, Antonio Javier Barragán, Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, Agustín Jiménez

TÍTULO DEL CAPITULO: Suboptimal Recursive Methodology for Takagi-Sugeno Fuzzy Models Identification

TITULO DEL LIBRRO: Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications

Editorial: Atlantis (Atlantis Series on Computational Intelligent Systems)

paginas: 27-46

Book Part: Part I.

Copyright: 2014.

DOI: 10.2991/978-94-6239-082-9_1.

Print ISBN: 978-94-6239-081-2.

Online ISBN: 978-94-6239-082-9.

Series Title: Atlantis Computational Intelligence Systems.

Series Volume: 9.

Series ISSN: 1875-7650.

17.

AUTORES: José Manuel Andújar, Antonio Javier Barragán, Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, Agustín Jiménez

TITULO DEL LIBRRO: Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications

TÍTULO DEL CAPITULO: Stable Fuzzy Control System by Design

Editorial: Atlantis (Atlantis Series on Computational Intelligent Systems)

Paginas: 67-92

Book Part: Part I.

Copyright: 2014.

DOI: 10.2991/978-94-6239-082-9_1.

Print ISBN: 978-94-6239-081-2.

Online ISBN: 978-94-6239-082-9.

Series Title: Atlantis Computational Intelligence Systems.

Series Volume: 9.

Series ISSN: 1875-7650.

Publisher: Atlantis Press.

5.1.3. LIBROS (EDITOR)

1. Agustín Jiménez, Basil M. Al Hadithi, Editar el libro titulado " Robot Manipulators, Trends and Development", intechweb.org, ISBN: 978-953-307-073-5, pp 676, 2010, Vienna, Austria. DOI: 10.5772/55577.

Citas:

Google: 3

2. Juan Miguel Aguado, Carlos Aguilar, Basil Al Hadithi, et al. editor, redactor y miembro del equipo de corrección el libro titulado "Glosario de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información", Universidad de León. Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones, España, 2010, ISBN: 978-84-9773-554-4, Depósito Legal: LE-1580-2010, Año: 2010, Páginas: 404.
3. Juan Miguel Aguado, Carlos Aguilar, Basil Al Hadithi, et al. editor , redactor y miembro del equipo de corrección el libro titulado "Glosario de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información", Universidad de León. Editorial: Universidad de León. Área de publicaciones, España, 2010, ISBN: 978-84-9773-554-4, Depósito Legal: LE-1580-2010, Año: 2010, Páginas: 404.
4. Juan Suardíaz Muro, Basil M. Al Hadithi, Editores del libro "Introducción al Procesado Digital de la Imagen", Koobeht International, International Association of University Authors and Editors, ISBN: 84-96324-58-3, páginas 302, 2005, España.

5.1.4. LIBROS (TRADUCTOR)

ENTIDAD: La editorial Dar el Ma'mun de Traducción y Publicación

CATEGORÍA: Traductor

LUGAR: Bagdad, Irak

DURACIÓN: 1988

ACTIVIDAD DESARROLLADA: La primera traducción del inglés al árabe del libro más vendido en el siglo XX "Breve Historia del Tiempo: Del Big Bang a los agujeros negros" por Stephen W. Hawking, Bentam Press, Editorial: Dar el Ma'mun de Traducción y Publicación, 1990

5.1.5. CONGRESOS INTERNACIONALES, CON REVISORES

1.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Zeki Meki and Robert Sh. Habib

Título: Explicit Design of Predictive Self-Tuned PID Controller

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 15TH Annual conference of IEEE Industrial electronics society

ISBN:

DOI: 10.1109/IECON.1989.69648

vol.: 2

Páginas: 291 - 295

Lugar celebración: Philadelphia, PA

INSPEC Accession Number: 3648751

Publisher: IEEE

Fecha: 6-10 Nov 1989

2.

Autores: Fernando Matía, Basil M. Al-Hadithi, and Agustín Jiménez

Título: Necessary and Sufficient Conditions for Stability of Dynamic Fuzzy Systems

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: SOFTCOM'98 IMACS/IFAC International Symposium on Soft Computing in Engineering Applications

Lugar celebración: Athens, Greece

Fecha: 22-25 June, 1999

3.

Autores: Fernando Matía, Basil M. Al-Hadithi, and Agustín Jiménez

Título: On Normalization of Fuzzy Systems for Fuzzy Control

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 1999 EUSFLAT-ESTYLF Joint conference

Páginas: 961 – 964

Lugar celebración: Palma (Mallorca), Spain

Fecha: 22-25 septiembre, 1999

Paginas: 518

4.

Autores: Fernando Matía, Basil M. Al-Hadithi, and Agustín Jiménez

Título: Stability Analysis of Discrete Fuzzy Systems

Tipo de participación: Poster

Congreso: FUZZ-IEEE 2000, The 9TH IEEE International conference on fuzzy system Print ISBN: 0-7803-5877-5

ISSN: 1098-7584

DOI: 10.1109/FUZZY.2000.839164

Vol.: 2

Páginas: 961 – 964

INSPEC Accession Number: 6629658

Lugar celebración: San Antonio, Texas

Publisher: IEEE

Fecha: 7-10 May, 2000

5.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Agustín Jiménez

Título: Fuzzy Control based Variable Structure with Sliding Modes

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: IPMU 2000, 8th International conference on information processing and management of uncertainty in knowledge based systems

ISBN: 84-95479-02-8

Vol.: 2

Páginas: 882-889

Lugar celebración: Madrid, Spain

Fecha: 3-7 July 2000

6.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Agustín Jiménez

Título: Slide-Mode Fuzzy Controller for Highly Non-linear Systems

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: FUZZ-IEEE 2001, the 10th international conference on fuzzy system

Print ISBN: 0-7803-7293-X

DOI: 10.1109/FUZZ.2001.1008950
Vol.: 3
Páginas: 1515 – 1518
INSPEC Accession Number: 7336164
Lugar celebración: Melbourne, Vic., Australia
Fecha: 02 Dec 2001-05 Dec 2001
Publisher: IEEE

7.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Agustín Jiménez
Título: Global Stability of Fuzzy Systems Based Variable Structure Control
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 2002 Annual meeting of the North American fuzzy information processing society
Print ISBN: 0-7803-7461-4
DOI: 10.1109/NAFIPS.2002.1018057
Páginas: 210-215
INSPEC Accession Number: 7388098
Lugar celebración: New Orleans, Louisiana
Publisher: IEEE
Fecha: 27-29 June, 2002

8.

Autores: Fernando Matía, Agustín Jiménez, Basil M. Al-Hadithi and Ramón Galán
Título: Fuzzy Models: Enhancing Representation of Dynamic Systems
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 15th Triennial world congress of the International federation of automatic control
Vol: 15
Part: 1
ISBN: 008044184x, 9780080441849.
DOI: 10.3182/20020721-6-ES-1901.00713
Páginas: 711-717
Lugar celebración: Barcelona, España
Fecha: 21-26 July, 2002

9.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Agustín Jiménez

Título: An Extension to the Stability Analysis of the Affine T-S Fuzzy Model

Tipo de participación: Poster

Congreso: ICONS 2003, International conference on intelligent control systems and signal processing

ISBN: 0080440886

Páginas: 405-410

Lugar celebración: University of Algarve, Portugal

Fecha: 8- 11 April, 2003

10.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Agustín Jiménez

Título: Fuzzy Control for Liquid Level System

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Third conference of the European society in fuzzy logic and technology, (EUSFLAT 2003)

ISBN: 3-9808089-4-7

Páginas: 355-360

Lugar celebración: Zittau, Germany

Fecha: September 10-12, 2003

11.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Agustín Jiménez

Título: Slide-Mode Fuzzy Controller for a Liquid Level System

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: World automation congress, fifth international symposium on intelligent automation and control

ISBN: 978 1889335209

Páginas: 125-129

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: June 28-July 1, 2004

12.

Autores: Fernando Matia, Agustin Jimenez, Diego Rodriguez-Losada, Basil M Al Hadithi, Ramon Galan

Título: A novel Fuzzy Kalman Filter for Mobile Robots Localization

Tipo de participación: Presentación oral (ponencia invitada)

Congreso: IPMU 2004, 10TH International conference on information processing and management of uncertainty in knowledge based systems, Federation of Automatic Control

ISBN: 8887242542, 9788887242546

Volume II

Páginas: 167-174

Lugar celebración: Perugia, (Italy)

Fecha: 4-9 July, 2004

Paginas: 2226

Publisher: Università La Sapienza, 2004

13.

Autores: Fernando Matia, Agustin Jimenez, Diego Rodriguez-Losada, Ramon Galan, Basil M. Al-Hadithi

Título: The Possibilistic Filter: An Alternative Approach for State Estimation

Tipo de participación: Presentación oral

Vol.: 16

Part: 1

Page numbers: 1372-1372

Congreso: 16TH IFAC WORLD CONGRESS

ISBN: 978-3-902661-75-3

DOI: 10.3182/20050703-6-CZ-1902.01373

Lugar celebración: Prague, Czech Republic

Fecha: July 3-8, 2005

14.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Juan Suardíaz Muro, Andrés Iborra García

Título: Hardware Implementation of a an Optimal Pole Placement Controller for a Liquid Level System

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: SPL2006 - II Southern conference on programmable logic 2nd surplabs - regional joint Latin-American laboratories on FPGA technology

ISBN: 84-609-8998-4

Páginas: 139-146

Lugar celebración: Mar de Plata-Argentina

Fecha: 8-10, marzo, 2006

15.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Juan Suardíaz Muro, Andrés Iborra García

Título: FPGA based Variable Structure Control for Power Switched D.C/D.C Converters

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: MELECON 2006- The 13th IEEE Mediterranean electrotechnical conference

Print ISBN: 1-4244-0087-2

ISBN: 1-4244-0088-0

Vol: 1 and 2

DOI: 10.1109/MELCON.2006.1653126

Library of congress: 2005938112

IEEE catalog Number: 06CH37756C

INSPEC Accession Number: 9054971

Páginas: 413-416

Lugar celebración: Benalmadena (Malaga), Spain

Fecha: May 16-19, 2006

16.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Juan Suardíaz Muro, Juan Antonio López Riquelme, Andrés Iborra García

Título: Implementación Hardware de un Controlador de Estructura Variable. Aplicación a un Sistema Físico de Tercer Orden

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: El segundo congreso de computación, informática, biomédica y electrónica realizado en conjunto con el 2do congreso de control aplicado a ciencias biomédicas (CONCIBE-CACIB-06)

Páginas: 124-131

Lugar celebración: instalaciones del Centro Universitario y del Hotel Aranzazu en Guadalajara,,
Guadalajara, Jalisco, Mexico

Fecha: 25 al 29 de Septiembre, 2006

17.

AUTORES: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matia, Agustin Jiménez

TITULO DEL LIBRRO: Lecture Notes in Artificial Intelligence, Subseries in Computer Science

TÍTULO DEL CAPITULO: Fuzzy Controller for Robot Manipulators

PÁGINAS: 349

Series ISSN: 0302-9743

Print ISBN- 978-3-540-72917-4

Online ISBN: 978-3-540-72950-1

Publisher: Springer Berlin Heidelberg

Copyright Holder: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, New York, 2007

Series Volume 4529

Book Part: XII, pages 688-697.

DOI: 10.1007/978-3-540-72950-1_68, copyright: 2007.

Fecha: 2007

18.

Autores: Fernando Matía, Agustín Jiménez and Basil M. Al-Hadithi

Título: An Affine Model with Decoupled Fuzzy Dynamics

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Proceedings of IPMU'08, 12 International conference of information processing
and management of uncertainty in knowledge-based systems

ISBN: 978-84-612-3061-7

Deposito legal: MA-500-2008

Páginas: 713-720

Lugar celebración: Torremolinos (Malaga), España

Fecha: June 22-27, 2008

19.

Autores: Juan A. López Riquelme, Basil M. Al-Hadithi, Juan Suardíaz. Andrés Iborra
Título: Hardware controller using reconfigurable logic for a “ball and beam” mock-up “
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: IEEE International symposium on industrial electronics, 2008. ISIE 2008
Page(s):1209 - 1214
E-ISBN: 978-1-4244-1666-0
Print ISBN: 978-1-4244-1665-3
INSPEC Accession Number: 10396108
ISBN: 978-1-4244-1666-0
Library of congress: 2007936380
DOI: 10.1109/ISIE.2008.4677117
Páginas: 1209-1214
Lugar celebración: Cambridge, United Kingdom
Fecha: 30 June-2 July 2008

20.

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, and Agustín Jiménez
Título: Robust fuzzy control for a mobile robot
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: ISIAC 2008, World Automation Congress-International Symposium on Intelligent Automation and Control
ISBN: 9781889335384
Vols: 1-3
Páginas: 355-360
Lugar celebración: Waikoloa, Hawaii. USA
Fecha: 28 September-2 October 2008

21.

Autores: Agustín Jiménez, Basil M. Al-Hadithi and Fernando Matía
Título: New Optimal Approach for the Identification of Takagi-Sugeno Fuzzy Model
Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 4th WSEAS/IASME International Conference on Dynamical systems and control (CONTROL'08)

ISSN: 1790-2769

ISBN: 978-960-474-014-7

Páginas: 201-209

Lugar celebración: Corfu, Greece

Fecha: October 26-28, 2008

22.

Autores: Agustín Jiménez, Basil M. Al-Hadithi and Fernando Matía

Título: Extended Matrix Approach for the Identification of Takagi-Sugeno Fuzzy Model

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: ICONS 2009 the 2nd IFAC International Conference on Intelligent Control Systems and Signal Processing

ISBN o ISSN: CDP08UPM

Vol: 2

Part: 1

DOI: 10.3182/20090921-3-TR-3005.00005

Paginas: 13-19

Lugar celebración: Istanbul, Turkey

Fecha: Sep 21, 2009 - Sep 23, 2009

23.

Autores: B. M. Al-Hadithi, Juan Suardiaz, J.A. López Riquelme, S. Ortega Cisneros, J.J. Raygoza Panduro, A. de la Mora Gálvez

Título: Slide mode-variable structure control of lung mechanics

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Biomédica, Computación e Informática. CONCIBE SCIENCE 2009

Vol.: 1

Páginas: 1-10

Lugar celebración:

Fecha: marzo 16, 2009

24.

Autores: Antonio Javier Barragán Piña, José Manuel Andújar Márquez, Agustín Jiménez, Basil M. Al-Hadithi

Título: Methodology for adapting the parameters of a fuzzy system using the extended Kalman filter

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: The 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT-LFA 2011

ISBN 978-90-78677-00-0.

Pages: 1097

Páginas: 686-690

Lugar celebración: Aix Les Bains, Francia

Fecha: July 18-22, 2011.

25.

Autores: Antonio Javier Barragán Piña, José Manuel Andújar Márquez, Mariano J. Aznar Torres, Agustín Jiménez, Basil M. Al-Hadithi

Título: Application of the Extended Kalman filter to fuzzy modeling: Algorithms and practical implementation

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: The 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT-LFA 2011

ISBN 978-90-78677-00-0. 1097 pages.

Páginas: 691-698

Lugar celebración: Aix Les Bains, Francia

Fecha: July 18-22, 2011.

26.

Autores: Juan A. López Riquelme, Nieves Pavon Pulido, Juan Suardíaz Muro, Basil Mohammed Al-Hadithi

Título: Desarrollo de una aplicación de inteligencia ambiental como recurso docente

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Congreso internacional de innovacion docente 2011, Docentes e investigadores en inovación educativa

ISBN: 978846945332-2

pp.: 1805-1813

Lugar celebración: Cartagena, España

Fecha: 6-8 de julio-2011

27.

Autores: Al-Hadithi, Basil M.; Javier Barragan, Antonio; Manuel Andujar, Jose; Jimenez, Agustin

Título: Fuzzy optimal control for double inverted pendulum

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Industrial Electronics and Applications (ICIEA), 2012 7th IEEE

ISBN: 978-1-4577-2118-2

DOI: 10.1109/ICIEA.2012.6360687

Páginas: 1-5

Lugar celebración: Singapore, Singapore

Fecha: 18-20 July 2012

28.

Autores: Cristobal Tapia García, Luis Dávila Gómez, Luis Castedo Cepeda, Cecilia García Cena, Basil Mohammed Al-Hadithi

Título: "Flash™ Applications for Learning C Programming Language"

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Proceedings of the 2012 Technologies Applied to Electronics Teaching (TAEE), ©2012 TAEE

ISBN: 978-84-8158-570-4 / DL: VG 431-2012

INSPEC Accession Number: 12853594

DOI: 10.1109/TAEE.2012.6235411

Páginas: 77-81

Lugar celebración: Vigo, Spain

Fecha: 13-15 June 2012

Publisher: IEEE

29.

Autores: Cecilia E. García Cena, Basil M. Al-Hadithi, Raquel Cedazo León, Luis Dávila, Cristobal Tapia and Teresa Márquez

Título: Application of Cooperative Learning Techniques in Teaching a Programming Language

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Proceedings of the 2012 Technologies Applied to Electronics Teaching (TAEE), ©2012 TAEE

ISBN: 978-84-8158-570-4 / DL: VG 431-2012

Páginas: 375-379

Lugar celebración: Vigo, Spain

Fecha: 13-15 June 2012

Publisher: IEEE

30.

Autores: Agustín Jiménez, Member IEEE, Basil Mohammed Al-Hadithi, Member IEEE, Luciano Alonso and Juan Pérez-Oria

Título: Linear Quadratic Regulator Based Takagi-Sugeno Model for Multivariable Nonlinear processes

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 2013 17th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference (IICSSTCC), SINTES 17, SACCS 13, SIMSIS 17

ISBN 978-1-4799-2228-4

ISBN 978-1-4799-2227-7

DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6688974

Páginas: 285-290

Lugar celebración: Sinaia, Romania

Fecha: 11-13, October 2013

31.

Autores: Luciano Alonso, Juan Pérez-Oria, Basil M. Al-Hadithi, and Agustín Jiménez

Título: Self-Tuning PID Controller for Autonomous Car Tracking in Urban Traffic

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 2013 17th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference (IICSSTCC), SINTES 17, SACCS 13, SIMSIS 17

ISBN 978-1-4799-2228-4

ISBN 978-1-4799-2227-7

DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6688929

Páginas: 15-20

Lugar celebración: Sinaia, Romania

Fecha: October 2013

32.

Autores: Agustín Jiménez, Basil Mohammed Al-Hadithi, Juan Pérez-Oria and Luciano Alonso

Título: Optimal Control Using Feedback Linearization for a Generalized T-S Model

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: AIAI 2014 Artificial Intelligence Applications and Innovations, IFIP AICT 436

Print ISBN: 978-3-662-44653-9

Online ISBN: 978-3-662-44654-6

DOI: 10.1007/978-3-662-44654-6_46

Páginas: 466–475

Lugar celebración: Rodas (Grecia)

Fecha: 19-21 Septiembre 2014

33.

Autores: L. Alonso Rentería, J. M. Pérez Oria, V. M. Becerra, A. Jiménez Avello and Basil Mohammed Al-Hadithi

Título: Modeling, Simulation and Control of Pedestrian Avoidance Maneuver for an Urban Electric Vehicle

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: IEEE Computer Society Order Number: E5689, BMS Part Number: CFP1528I-CDR

ISBN: 978-1-5090-0206-1 Library of Congress Control Number: 2015952387

DOI: 10.1109/EMS.2015.39

Páginas: 201-206

Lugar celebración: Madrid, Spain

Fecha: 6 - 8 October 2015

Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. (Project: DPI2012-36959).

34.

Autores: José Miguel Adánez, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustin Jiménez and Fernando Matía

Título: Optimal Control of a Ball and Beam Nonlinear Model Based on Takagi-Sugeno Fuzzy Model

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: The 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology

Print ISBN 978-3-319-66829-1, ISBN 978-3-319-66830-7 (eBook)

DOI: 10.1007/978-3-319-66830-7

Páginas: 1-11

Lugar celebración: Warsaw, Poland

Fecha: September 11-15, 2017

35.

Autores: José Miguel Adánez, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustin Jiménez

Título: Takagi-Sugeno Fuzzy Incremental State Model for Optimal Control of a Ball and Beam Nonlinear Model

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 14th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2019)

vol. 950,

pp. 533-543, ISSN 2194-5357, ISSN 2194-5365 (electronic)

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-20055-8>.

Páginas: 533-543

Lugar celebración: Seville, Spain

Fecha: May 13–15, 2019

36.

Autores: José Miguel Adánez, Basil Mohammed Al-Hadithi, and Agustin Jiménez

Título: Fuzzy optimal state observers for Takagi-Sugeno fuzzy state feedback control

Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: Intelligent Systems Conference (IntelliSys)
vol. I,
ISSN 2194-5357, ISSN 2194-5365 (electronic),
DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-29516-5>
Páginas: 998-1016,
Lugar celebración: London, UK
Fecha: 5-6 September 2019

37. Sánchez García Brandon, Rodríguez Hernández Ernesto, Reyes Cortés Fernando, Al-Hadithi B. M. y Félix Beltrán Olga, Diseño e implementación de reguladores saturados con ganancias variables para robots manipuladores

Autores: Sánchez García Brandon, Rodríguez Hernández Ernesto, Reyes Cortés Fernando, Al-Hadithi B. M. y Félix Beltrán Olga

Título: Diseño e implementación de reguladores saturados con ganancias variables para robots manipuladores

Tipo de participación: Modalidad Virtual

Congreso: 19° Congreso Nacional de Mecatrónica

libro: Desarrollos con Enfoque Mecatrónico, 1ª Edición, 1ª Edición, 02 de Octubre, 2020, © Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C.

Prolongación Corregidora Norte No. 168, interior E
Col. El Cerrito, C.P. 76160, Querétaro, Qro. México.

Internet: <http://www.mecamex.net>

congreso: Congreso de la Sociedad Mexicana de Mecatrónica (Mecamex), 19° Congreso Nacional de Mecatrónica, Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C.

Lugar celebración: Modalidad Virtual – Programa Tentativo, Mexico

Fecha: 22-23 octubre 2020

1ª Edición

ISBN: 978-607-9304-22-6

Capítulo 9,

Año: 2020

Fecha: 22-23 de Octubre, 2020.

Páginas: 113-130.

Páginas:200

38. Sánchez, Brandon; Rodríguez, Ernesto; Reyes, Fernando; Félix, Olga; Al-Hadithi, Basil,
Una familia extensa de reguladores pd con ganancias variables, 42°CONGRESO
INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Autores: Sánchez, Brandon; Rodríguez, Ernesto; Reyes, Fernando; Félix, Olga; Al-Hadithi, Basil,
Título: UNA FAMILIA EXTENSA DE REGULADORES PD CON GANANCIAS VARIABLES Tipo de
participación: Modalidad Virtual

Congreso: 42°Congreso internacional de ingeniería electrónica, ELECTRO 2020, INSTITUTO
TECNOLOGICO DE CHIHUAHUA, DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION

vol.: XLII

ISSN : 1405-2172

Páginas: 47-52,

Lugar celebración: Modalidad Virtual, CHIHUAHUA, CHIH,. MEXICO

Fecha: 7-9 Octubre 2020

Paginas: 208

5.1.6. CONGRESOS NACIONALES, CON REVISORES

1

Autores: A. K. Al-Shaikly, A. S. Al-Naib and Basil M. Al-Hadithi

Título: An Educational Package for Motion Analysis of Robot Manipulators

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Second Scientific Conference for Technical Education

Páginas: 1-14

Lugar celebración: Bagdad, Irak

Fecha: 10-12 February, 1990

2

Autores: Kaymaz I. Ali, Nasir A. Al-Awad and Basil M. Al-Hadithi

Título: Computer Aided Comparative Study of Model Reduction Techniques

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: First Scientific Conference, Mansour University College

Páginas: 31-47

Lugar celebración: Bagdad, Irak

Fecha: 23-25 November, 1993

3

Autores: Fernando Matía, Basil M. Al-Hadithi and Agustín Jiménez
Título: Estabilidad del Modelo General de Takagi-Sugeno para Sistemas Continuos
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: VIII Congreso Español sobre tecnologías y logica fuzzy
ISBN: 84-95075-10-5
Páginas: 185-192
Lugar celebración: Pamplona, España
Fecha: 8-10 de septiembre de 1998

4

Autores: Fernando Matía, Basil M. Al-Hadithi and Agustín Jiménez
Título: Global Stability of Affine Takagi-Sugeno Fuzzy Model
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: X Congreso Español sobre tecnologías y logica fuzzy, ESTYLF 2000
ISBN: 84-699-3040-0
Páginas: 31-36
Lugar celebración: Sevilla, Spain
Fecha: 22-25 September 2000

5

Autores: Basil M. Al-Hadithi and Víctor Apestigue
Título: Diseño de un Controlador Optimo por Asignación de polos en VHDL
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: III Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2003)
Capitulo: 7
ISBN: 84-60099-28-8
Páginas: 319-326
Lugar celebración: Madrid, España
Fecha: 10-12 de septiembre de 2003

6

Autores: Patricio Carrilero Alcaraz, Juan Suardiaz Muro, Basil M Al Hadithi, Andrés Iborra

Título: Controlador basado en lógica reconfigurable, dirigido a través de teléfono Móvil GSM

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: IV Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2004)

Capitulo: 5, 5-2

ISBN: 84-688-7667-4, Deposito legal: 40-194-2004

Páginas: 309-318

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 13-15 de septiembre de 2004

7

Autores: Basil M Al Hadithi, Juan Suardiaz Muro and Andrés Iborra García

Título: Implementación de un controlador de estructura variable mediante lógica reconfigurable

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: IV Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2004)

Capitulo: 5, 5-2

ISBN: 84-688-7667-4, Deposito legal: 40-194-2004

Páginas: 629-639

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 13-15 de septiembre de 2004

8

Autores: Juan Suardíaz Muro, Basil M. Al-Hadithi y Andrés Iborra García

Título: Implementación hardware basada en FPGAs para el control de movimiento de un tren digital mediante técnicas de procesamiento de imágenes

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: V Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2005)

ISBN: 84-9732-439-0

Páginas: 317-324

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 13-16 de septiembre de 2005

9

Autores: Juan Suardíaz Muro, Basil M. Al-Hadithi

Título: Introducción a técnicas de procesamiento de imágenes con FPGAs

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VI Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2006)

ISBN-10: 84-611-1314-4

ISBN-13: 978-84-611-1314-9

Páginas: 251-260

Lugar celebración: Caceres, España

Fecha: 12-14 de septiembre de 2006

10

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Juan Suardíaz Muro, Juan Antonio López Riquelme, Andrés Iborra García

Título: Controlador hardware basado en lógica reconfigurable para maqueta tipo ball and beam

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VI Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2006)

ISBN-10: 84-611-1314-4

ISBN-13: 978-84-611-1314-9

Páginas: 159-164

Lugar celebración: Caceres, España

Fecha: 12-14 de septiembre de 2006

11

Autores: Victor Apstigue, Basil M. Al-Hadithi, Sergio López-Buedo

Título: Plataforma para el estudio del control de robots balanceado de dos ruedas mediante FPGAs

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VI Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2006)

ISBN-10: 84-611-1314-4

ISBN-13: 978-84-611-1314-9

Páginas: 135-139

Lugar celebración: Caceres, España

Fecha: 12-14 de septiembre de 2006

12

Autores: Basil M. Al-Hadithi, Juan Suardíaz , Juan A. López

Título: Implementación hardware de un controlador desacoplado mediante cancelación polo-cero

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VII Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2007)

ISBN: 978-84-9732-600-1

Páginas: 119-125

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 12-14 de septiembre de 2007

13

Autores: Juan Suardíaz Basil M. Al-Hadithi, Juan A. López Riquelme and Andrés Iborra

Título Implementación Hardware de controlador Óptimo para convertidores Buck con topología "Active Clampo"

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VIII Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2008)

ISBN: 978-84-612-5635-8, Deposito legal: SE-4474-2008

Páginas: 257-266

Lugar celebración: Mostoles, Madrid, España

Fecha: 18-19 de septiembre de 2008

14

Autores: Juan Suardíaz Basil M. Al-Hadithi, Juan A. López Riquelme and Andrés Iborra

Título: Implementación Diseño de un sistema de control hardware de cinta transportadora basado en una interfaz visual mediante la herramienta TCL

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: SAAEI 2008 - Seminario anual de automática, electrónica e instrumentación

ISBN-13: 978-84-96997-04-2

Lugar celebración: Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena, España

Fecha: 8-11 de septiembre de 2008

15

Autores: Pedro M. Alcover Garau, Juan Suardíaz Muro, Basil M. Al-Hadithi, Sergio Luján Cabrera

Título: Aprendizaje basado en proyectos en el marco Bolonia: experiencia docente de una asignatura de criptografía

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: CEDI 2010 III Congreso español de informatica, X Jornadas de computación reconfigurable y aplicaciones (JCRA2010)

ISBN: 978-84-92812-56-1

Páginas: 303-310

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 7-10 de septiembre de 2010

16

Autores: María Isabel Rubio Blanco, Basil M. Al-Hadithi, Juan Suardiáz Muro, Pedro M. Alcover Garau

Título: Módulo basado en lógica reconfigurable para el recuento sanguíneo basado en los espacios de color

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: CEDI 2010 III Congreso español de informatica, X Jornadas de computación reconfigurable y aplicaciones (JCRA2010)

ISBN: 978-84-92812-56-1

Páginas: 95-102

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 7-10 de septiembre de 2010

17

Autores: A. Javier Barragán Piña, José M. Andújar Márquez, Mariano J. Aznar Torres, Agustín Jiménez Avello, Basil M. Al-Hadithi

Título: Adaptación paramétrica de un sistema borroso mediante el filtro de Kalman extendido

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XXXI Jornadas de Automática (2010)

ISBN: 978-84-693-0715-1

Lugar celebración: Universidad Jaén, Campus Las Lagunillas, España

Fecha: 8-10 de septiembre de 2010

Este trabajo es una contribución del proyecto DPI2007-62336/ financiado por el Ministerio de Educación

18

Autores: Agustín Jiménez, Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía

Título: Estimación e identificación de sistemas no lineales aplicando El modelo de Takagi-Sugeno

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Actas del VIII Simposio CEA de Control Inteligente SCI 2012

ISBN: 978-84-8158-578-0

Páginas: 23-40

Lugar celebración: Universidad Jaén, Campus Las Lagunillas, España

Fecha: 27 al 29 de Junio de 2012

19

Autores: Juan Suardíaz, Basil M. Al-Hadithi, Sergio Gallardo, Juan Antonio López y Nieves Pavón

Título Diseño, construcción y control de maqueta de levitación magnética utilizando una FPGA

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XII Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2012)

ISBN: 978-84-695-4470-9

Páginas: 56-61

Lugar celebración: Elche (Alicante), España

Fecha: 19-21 de septiembre de 2012

20

Autores: Samuel Vázquez Hidalgo, Basil Mohammed Al-Hadithi, Juan Suardiaz Muro

Título: Diseño e implementación de un controlador de un motor de corriente continua sobre un dispositivo FPGA

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XIII Jornadas sobre computacion reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2013)

ISBN: 978-84-695-8318-0

Capítulo 1- Digital Signal Processing & IP Cores

Páginas: 15-22

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 18-20 de septiembre de 2013

Universidades Complutense y Politécnica de Madrid

21

Autores: J. Suardíaz Muro, B.M. Al-Hadithi, P.J. Navarro Lorente, P. Alcover Garau y C. Fernández Andrés

Título: Control de calidad del proceso de envasado de gajos de mandarina en conserva mediante técnicas de redes neuronales y de procesamiento de imágenes

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: I Symposium Nacional de Ingeniería Hortícola "La Agromótica en Horticultura"

Lugar celebración: Orihuela (Alicante), España

Fecha: 20 al 22 de febrero de 2014

22

Autores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez, José Dario Luis Delgado, Antonio Javier Barragán, José Manuel Andújar

Título: Diseño de un Controlador Borroso Basado en Estructura Variable con Modos Deslizantes sin Chattering

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: X Simposio CEA de Control Inteligente

Lugar celebración: Segovia, España

Fecha: 25 al 27 de Junio de 2014

23

Autores: Antonio Javier Barragán, Basil Mohammed Al-Hadithi, José Manuel Andújar, Agustín Jiménez

Título: Análisis de sistemas dinámicos desconocidos mediante modelado borroso TS

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Simposio CEA de Control Inteligente

Lugar celebración: Segovia, España

Fecha: 25 al 27 de Junio de 2014

24

Autores: L. Alonso Rentería, J. M. Pérez Oria, V. M. Becerra, A. Jiménez Avello, Basil Mohammed Al-Hadithi

Título: Modelado de Vehículo Eléctrico y Simulación de Maniobra de Evitación de Atropellos en Tráfico Urbano

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Simposio XI Simposio CEA de Control Inteligente

Páginas: 5-11

Lugar celebración:

Fecha: 24-26/6/2015

Fecha de presentación: 27.08.2015

Fecha de publicación de la solicitud: 27.02.2017

Fecha de publicación diferida del informe sobre el Estado de la técnica: 14.03.2017

Fecha de concesión: 14.12.2017

Fecha de publicación de la concesión: 21.12.2017

La presente invención se refiere a un sensor de viento aparente para embarcaciones, utilizable principalmente en embarcaciones a vela, y que ofrece datos filtrados, corregidos y compensados en función de los movimientos de balanceo, cabeceo y guiñada de rumbo, como la corrección del plano de inclinación de escora y asiento.

6. LIBROS (AUTOR/COAUTOR)

1. AUTORES: Basil M. Al-Hadithi, Francisco Javier Gabiola

TÍTULO: Componentes y Diseño Electrónico

LIBRO: ACCI ediciones (Asociación cultural y científica iberoamericana)

ISBN: 978-84-17267-91-9

AÑO: mayo 2018

PÁGINAS: 708

2. AUTORES: Francisco Javier Gabiola, Basil M. Al-Hadithi

TÍTULO: "Análisis y Diseño de circuitos electrónicos analógicos

LIBRO: Editorial: Visión Net

ISBN: 978-84-9821- 873-2

AÑO: septiembre 2007

PÁGINAS: 465

3. AUTORES: Basil M. Al-Hadithi

TÍTULO: "Sistemas Discretos de Control"

LIBRO: Editorial: Visión Net

ISBN: 978-84-9821-872-5

AÑO: septiembre 2007

PÁGINAS: 301

4. AUTORES: Basil M. Al-Hadithi

TÍTULO: "Análisis y Diseño de Sistemas Discretos de Control"

LIBRO: Editorial: Visión Net

ISBN: 84-9821-489-0

AÑO: septiembre 2006

PÁGINAS: 265

5. AUTORES: Francisco Javier Gabiola, Basil M. Al-Hadithi

TÍTULO: Electrónica Aplicada, páginas 1-391

LIBRO: Editorial Bellisco, Ediciones Técnicas y Científicas,

ISBN 84-95279-81-9.

AÑO: septiembre 2005

PÁGINAS 1-391

6. AUTORES: Francisco Javier Gabiola, Basil M. Al-Hadithi

TÍTULO: Circuitos Electrónicos Analógicos-Aplicaciones.

PÁGINAS: 1-332

LIBRO: Editorial Bellisco, Ediciones Técnicas y Científicas,.

ISBN: 84-95279-81-9. 2004.

7. AUTORES: Juan Suardíaz Muro, Basil M. Al-Hadithi

TÍTULO: Instrumentación electrónica -sensores

PÁGINAS: 140

LIBRO: Editorial KOUBEHT INT 01/04/2005

ISBN: 84-96324-47-8

AÑO: septiembre 2004

7. TESIS DOCTORAL DIRIGIDAS

Codirector de las siguientes tesis doctorales:

1. Codirector de una tesis doctoral titulada Nuevas Técnicas para Ampliar el Paradigma Metodológico en el Contexto del Control Borroso. Doctorando: Autor: José Miguel Adánez García-Villaraco. Escuela técnica superior de ingenieros industriales, ETSII-UPM. (24 de julio de 2019).
2. Codirector de una tesis doctoral titulada Análisis y Diseño de Algoritmos de Control Discreto de Sistemas MIMO Lineales y No Lineales Aplicando Técnicas de Control de Estructura Variable. Doctorando: José Darío Luis Delgado. Escuela técnica superior de ingenieros industriales, ETSII-UPM. (2016).

3. Codirector de una tesis doctoral titulada "Modelado e implementación de un sistema de navegación electrónico para la estimación del rendimiento de un barco de vela, (27 de enero de 2017) con la calificación sobresaliente. Doctorando: David Asiain Ansorena. Universidad Alfonso X El Sabio. Programa de doctorado, ingeniería eléctrica y electrónica.

4. Codirector de una tesis doctoral titulada: contribución a las redes de sensores inalámbricas. Estudio e implementación de soluciones hardware para agricultura de precisión. El alumno Juan Antonio López Riquelme, leída el 26 de enero de 2012 con la calificación sobresaliente cum laude, Universidad politécnica de Cartagena.

Madrid, a 18 de febrero de 2021