

INDICIOS CALIDAD TESIS DEFENDIDAS

PROGRAMA DOCTORADO: AVANCES EN INGENIERÍA DE MATERIALES Y ENERGÍAS SOSTENIBLES

Tesis

Título: Ahmed Mohammed Mohammed Rashad

Tesinando: Performance Analysis of combined wind farm based on SCIG and DFIG with FACTS devices during abnormal conditions

Fecha defensa: 19 de Julio de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude

Tesis en cotutela internacional con la Universidad de Aswan

Capítulos de libro

Autores: Ahmed M. M. Rashad, Salah Kamel, Francisco Jurado, Shady H. E. Abdel Aleem: *Stability of Distribution Networks with Wind Turbines*. Electric Distribution Network Management and Control, 1 edited by Arefi A., Shahnia F., Ledwich G., 04/2018: chapter Stability of Distribution Networks with Wind Turbines: pages 281-308; Springer, Singapore., ISBN: 978-981-10-7000-6, DOI:10.1007/978-981-10-7001-3_11

Autores: Ahmed Rashad, Salah Kamel, Francisco Jurado, Shady H. E. Abdel Aleem: *Stability of Distribution Networks with Wind Turbines*. Electric Distribution Network Management and Control, 04/2018; , ISBN: 978-981-10-7000-6

Autores: Ahmed Rashad, Salah Kamel, Francisco Jurado: *The Basic Principles of Wind Farms*. Distributed Generation Systems, 12/2017: pages 21-67; , ISBN: 978-0-12-804208-3, DOI:10.1016/B978-0-12-804208-3.00002-9

Publicaciones indexadas

Autores: Ahmed Rashad, Salah Kamel, Francisco Jurado Melguizo: Desarrollo de parques eólicos eficientes basados en generadores de inducción de jaula de ardilla y generadores de inducción de doble alimentación con compensador estático de energía reactiva. Revista: DYNA 01/2018; 93(1):15-16., DOI:10.6036/8605. Factor impacto: 0.5. Cuartil (JCR):Q4

A. Rashad, S. Kamel, and F. Jurado, "Impact of static VAR compensator (SVC) on wind farms based in different types of induction generators during grid faults," DYNA Energía y Sostenibilidad, vol. 6, p. 12, December 2017. Factor impacto: 0.5. Cuartil (JCR):Q4

Autores: Ahmed Rashad, Salah Kamel, Francisco Jurado: Stability improvement of power systems connected with developed wind farms using SSSC controller. Revista: Ain Shams Engineering Journal 11/2017; DOI:10.1016/j.asej.2017.03.015. Journal Metrics: CiteScore: 3.13. Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.844. SCImago Journal Rank (SJR): 0.589. Cite score rank: 19/270

Autores: Ahmed Rashad, Salah Kamel, Francisco Jurado, and Karar Mahmoud: Performance Improvement of Various Types of Induction-based Wind Farms Using Center-node Unified Power Flow Controller. Revista: International Journal of Control, Automation and Systems 16, (2018) 1-12., DOI: 10.1007/s12555-017-0603-3. Factor impacto: 2.173. Cuartil (JCR):Q2

A. M. M. Rashad, S. Kamel, A. El Badry, F. Jurado "Impact of Combined Wind Farm on Interconnected Distribution Systems", International Journal on Power Engineering and Energy (IJPEE), 9 (1) (2018). Open access

Congresos

A. Rashad, S. Kamel, and F. Jurado, "Performance Analysis of Combined Wind Farms with STATCOM during Grid Faults," 17th International Middle East Power System Conference (MEPCON'15), Mansoura, Egypt, December 15-17, 2015.

A. M. Rashad and S. Kamel, "Enhancement of Hybrid Wind Farm performance using tuned SSSC based on Multi-Objective Genetic Algorithm," 18th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON 2016), Cairo (Egypt), December 27-29, 2016

A. Rashad, S. Kamel, A. H. A. Elkasem "Enhancement of Combined Wind Farm Performance Using Crowbar", IEEE International Conference on Innovative Trends in Computer Engineering (ITCE 2018), Aswan, Egypt, February 19-21, 2018.

Tesis

Título: Aplicación de los nutrientes tecnológicos en la industria cerámica del area metropolitana de Cúcuta.

Tesinando: Jorge Sánchez Molina

Fecha defensa: 12 de julio de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude

Publicaciones indexadas

Autores: Valentín Molina-Moreno, Juan Carlos Leyva-Díaz, Jorge Sánchez-Molina. Pellet as a technological nutrient within the circular economy model: Comparative analysis of combustion efficiency and CO and NOx emissions for pellets from olive and almond trees. *Energies*, 9(10), 777, 2016. Factor de impacto: 2,262. Q2

Autores: Valentín Molina-Moreno, Juan Carlos Leyva-Díaz, Jorge Sánchez-Molina, Antonio Peña-García. Proposal to foster sustainability through circular economy-based engineering: a profitable chain from Waste Management to Tunnel Lighting. *Sustainability*, 9 (12), 2229, 2017. Factor de Impacto: 1,789, Q2.

Autores: Juan Isidro Díaz, Jorge Sanchez Molina, Jose G Prato. Energy-Environmental Diagnosis of the Ceramic Sector Companies in the Metropolitan Area of Cucuta, Norte de Santander, Colombia. *Key Engineering Materials*, 663, 133-139, 2016. Scopus Jornal metrics: Cite Score 2017: 0,29; SJR 2017: 0,180; SNIP 2017: 0.303 Q4.

Tesis

Título: Análisis de viabilidad técnica para la puesta en valor turístico del patrimonio minero-industrial en el Aquisgrana en La Carolina (Jaén)

Tesinando: Juan M. Galdón Requena.

Fecha defensa: 4 de julio de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude

Publicaciones Indexadas

Autores: J. Martínez, J. Rey, L.M. Gutiérrez, A. Novo, A.J. Ortiz, M. Alejo, J.M. Galdón. Electrical Resistivity Imaging (ERI) and Ground-Penetrating Radar (GPR) survey at the Giribaile site (upper Guadalquivir valley; Southern Spain). *Journal of Applied Geophysics*, 123, 218-226. 2015. Factor de Impacto de la revista en el año 2015 (1,35). Q2.

Autores: Galdón, J. M; Rey, J., Martínez, J., Hidalgo, M.C. Application of geophysical prospecting techniques to evaluate geological-mining heritage: The Sinapismo mine (La Carolina, southern Spain). *Engineering Geology*, 218, 152-161. 2017. Factor de Impacto de la revista en el año 2016 (2,57), así como el factor de impacto en 5 años (3,29). Q2, (Geociencias multidisciplinary disciplines)

Congresos

J.M. Galdón Requena, J. Rey, J. Martínez, S. Martínez. Análisis de viabilidad técnica para la puesta en valor turístico del patrimonio minero-industrial en el paraje de la Aquisgrana en La Carolina (Jaén). 11 The International Mining Congress. Linares (Jaén), España. 6 al 11 de septiembre de 2016

J. Martínez, J. Rey; J. M. Galdón; M.C. Hidalgo. La tomografía eléctrica como técnica de auscultación de galerías mineras. 11 The International Mining Congress. Linares (Jaén), España. 6 al 11 de septiembre de 2016

J. Rey; J. Martínez J. M., Galdón; M.C. Hidalgo Título: El georradar como herramienta de diagnóstico de antiguas galerías mineras. 11 The International Mining Congress. Linares (Jaén), España. 6 al 11 de septiembre de 2016

Juan Manuel Galdón Requena, Javier Rey Arrans, Julián Martínez López, Sergio Martínez Martínez
Título: Propuesta de Reutilización Sostenible del espacio minero de la Aquisgrana en La Carolina (Jaén) como parque temático con fines turísticos y culturales. IX Simposio Internacional sobre Minería y Metalurgia históricas en el SW europeo: *Nuestras raíces mineras*. Madrid (España), 23 al 26 de junio de 2016

Tesis

Título: Valorization of agro-industrial waste in Sustainable ceramic materials. Technical and environmental analysis.

Tesinando: Romina D. Farias.

Fecha defensa: de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude

Tesis en cotutela internacional con la Universidad de Módena e Reggio Emilia

Publicaciones Indexadas

Autores: Farías, R. D., Martínez-García, C., Cotes-Palomino, M. T., Martínez-Arellano, M. (2017). Effects of wastes from the brewing industry in lightweight aggregates manufactured with Clay for green roofs. *Materials*, 10, 527. DOI: 10.3390/ma10050527. Factor impacto: 2,654. Cuartil (JCR): Q2

Autores: Farías, R. D., Martínez-García, C., Cotes-Palomino, M. T., Andreola, N. M. F., Lancellotti, I., Barbieri, L. (2017). Valorization of agro-industrial wastes in lightweight aggregates for agronomic use: Preliminary study. *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(8), 1691–1700. Factor impacto: 1,096. Cuartil (JCR): Q4

Congresos

Carmen Martínez García; María Teresa Cotes Palomino; Cortés-Jiménez, Rocío; Farías, Romina Daniela; Francisco Javier Iglesias Godino; Dolores Eliche Quesada; Francisco Antonio Corpas Iglesias Obtaining fertilizers liquid extraction₂ from alpeorujo compost and horse manure: Initial analysis Process. International Conference on Sustainable Materials Science and Technology. París (Francia) del 15 al 17 de julio de 2015.

Romina D. Farías, Fernanda Andreola, Isabella Lancelotti, Carmen Martínez García, Teresa Cotes Palomino, Luisa Barbieri.. Preliminary study of valorization of agro-industrial wastes and lightweight aggregates for agronomic sector. ECOMONDO 2016: Green and circular Economy, Rimini (Italia), del 8 al 11 de noviembre de 2016.

Romina Daniela Farías; Carmen Martínez García; Cotes Palomino, María Teresa. Carbon footprint. Valorization of industrial wastes and lightweight Aggregates for agricultural application. Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste. Venecia (Italia), 14 al 17 de noviembre de 2016

Tesis

Título: Optimal flow analysis of power system including FACTS controllers using advanced optimization techniques

Tesinando: Mohamed Ebeed Hussein.

Fecha defensa: 8 marzo de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude

Tesis en cotutela internacional con la Universidad de Aswan

Capítulos libro

Autores: Mohamed Ebeed, Salah Kamel, Francisco Jurado: *Optimal Power Flow Using Recent Optimization Techniques*. Classical and Recent Aspects of Power System Optimization, Edited by Ahmed F. Zobaa, Shady H.E Abdel, Aleem Almoataz, Youssef Abdelaziz, 06/2018: chapter 7: pages 157-183; Elsevier., ISBN: 9780128124413, DOI:10.1016/B978-0-12-812441-3.00007-0

Publicaciones Indexadas

Autores: Mahrous.A.Taher Taher, Salah Kamel, Francisco Jurado, Mohamed Ebeed: An improved moth-flame optimization algorithm for solving optimal power flow problem. Revista: International Transactions on Electrical Energy Systems 09/2018; 1(1). Factor impacto: 1.619. Cuartil (JCR): Q3

Autores: Mostafa Abdo, Salah Kamel, Mohamed Ebeed, Juan Yu, Francisco Jurado: Solving Non-Smooth Optimal Power Flow Problems Using a Developed Grey Wolf Optimizer. Revista: Energies 06/2018; 11(7):1692., DOI:10.3390/en11071692. Factor impacto: 2.676. Cuartil (JCR):Q2

Autores: Mohamed Ebeed, Salah Kamel, Francisco Jurado: Constraints violation handling of SSSC with multi-control modes in Newton-Raphson load flow algorithm. Revista: IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering 06/2017;, DOI:10.1002/tee.22476. Factor impacto: 0.723 Cuartil (JCR):Q4

Autores: Mohamed Ebeed, Salah Kamel, Francisco Jurado: Constraints Violation Handling of GUPFC in Newton-Raphson Power Flow. Electric Power Components and Systems 05/2017;, DOI:10.1080/15325008.2017.1310771. Factor impacto:1.144 . Cuartil (JCR):Q3

Autores: Francisco Jurado, Salah Kamel, Mohamed Ebeed: Determination of IPFC operating constraints in power flow analysis. Revista: International Journal of Electrical Power & Energy Systems 10/2016; 81(10):299-307., DOI:10.1016/j.ijepes.2016.02.044. Factor impacto: 3.61. Cuartil (JCR):Q1

Autores: Salah Kamel, Mamdouh Abdel-Akher, Zhe Chen, Francisco Jurado, Mohamed Ebeed: Developed generalised unified power flow controller model in the Newton-Raphson power-flow analysis using combined mismatches method. Revista: IET Generation Transmission & Distribution 03/2016;, DOI:10.1049/iet-gtd.2015.1247. Factor impacto:2.618. Cuartil (JCR):Q2

Congresos

M. Ebeed, S. Kamel "Optimal Location and Parameter Setting of SSSC Controller Using Simulated Annealing Approach", 17th International Middle East Power System Conference (MEPCON'15), Mansoura, Egypt, December 15-2017, 20154

M. Ebeed, S. Kamel , Loai S. Nasrat, "Optimal siting and sizing of SSSC Using Improved Harmony Search Algorithm Considering Non-smooth Cost Functions", 19th International Middle East Power System conference (MEPCON 2017), Cairo, Egypt, December 19-21, 2017.

Tesis

Título: Desarrollo de métodos de procesamiento de señal usando Ground-Penetrating Radar para evaluar la calidad de materiales pétreos

Tesinando: M. Violeta Montiel Zafra

Fecha defensa: 16 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente cum laude

Publicaciones Indexadas

Autores: V.Montiel-Zafra, F.J.Canadas-Quesada, P.Vera-Candeas, N.Ruiz-Reyes, J.Rey, J.Martinez. A novel method to remove GPR background noise based on the similarity of non-neighboring regions. Revista: Journal of Applied Geophysics, 2017. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2017.07.010: Factor de impacto: 1,347, Cuartil (JCR): Q2

Autores: J. Martínez, V. Montiel, J. Rey, F. Cañadas, P. Vera. Utilization of integrated geophysical techniques to delineate the extraction of mining bench of ornamental rocks (marble). Revista: Remote Sensing. 2017. DOI: 10.3390/rs9121322. Factor de impacto: 3,244, Cuartil (JCR): Q1

Autores: J.Rey, J.Martínez, P.Vera, N.Ruiz, F.Cañadas, V.Montiel. Ground-penetrating radar method used for the characterisation of ornamental stone quarries. Revista: Construction and Building Materials 2015. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.12.076. Factor de impacto: 3,485, Cuartil (JCR): Q1

Tesis

Título: Gasification applied to the valorization of olive grove and olive mill residues

Tesinando: Bárbara de Mena Pardo

Fecha defensa: 7 de abril de 2017

Calificación: Sobresaliente cum laude

Publicaciones indexadas

Autores: B. de Mena, D. Vera, F. Jurado, M. Ortega: Updraft gasifier and ORC system for high ash content biomass: A modelling and simulation study. Revista: Fuel Processing Technology 02/2017; 156., DOI:10.1016/j.fuproc.2016.09.031. Factor impacto:3.956 Cuartil (JCR):Q1

Autores: David Vera, Bárbara de Mena, Francisco Jurado, Gerhard Schories: Study of a downdraft gasifier and gas engine fueled with olive oil industry wastes. Revista: Applied Thermal Engineering 03/2013; 51(s 1-2):119-129., DOI:10.1016/j.applthermaleng.2012.09.012. Factor impacto:3.771 Cuartil (JCR):Q1

Tesis

Título: Nutrientes tecnológicos para la industria cerámica estructural

Tesinando: Xavier Elías Castells

Fecha defensa: 24 de noviembre de 2015

Calificación: Sobresaliente cum laude

Publicaciones, Libros

Elias Castells X., Bordas Alsina S. (2011). Energía, agua, medioambiente, territorialidad y sostenibilidad. Díaz de Santos. Madrid.

Elias Castells X. (2013). Secado y aprovechamiento energético de fangos de EDAR. TECNOAQUA