



Dr. Rodolfo Amalio Vargas Méndez
Correo Electrónico: rodolfovm@cenidet.tecnm.mx
Teléfonos: +52 735 273 7328
Extensión: 4107
ORCID: 0000-0003-4915-9787
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Rodolfo_Amalio
Núm. de Registro de Scopus: 0000-0003-4915-9787

Grados Académicos

- Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica - Electrónica de Potencia (2015). Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (cenidet).
- Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica - Electrónica de Potencia (2011). Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (cenidet).
- Ingeniero Electrónico (2007). Instituto Tecnológico de Cuautla (ITC).

Línea de Especialización

- Convertidores Multinivel en Cascada Simétricos y Asimétricos.
- Técnicas de Modulación Basadas en Multiportadoras.
- Técnica de Modulación Vectorial.
- Convertidores Multinivel Tolerantes a Fallas.
- Diseño de observadores

Aspectos Relevantes (Reconocimientos, premios, editores de revistas, etc.)

- Profesor-investigador del Departamento de Ingeniería Electrónica.
- Jefe del departamento de Planeación, Programación y Presupuestación.
- Participación como colaborador en proyectos de investigación del TecNM.
- Revisor de la Revista IEEE Latin America.
- Representante Suplente por parte de Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en el GT ER "Energías Renovables". Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE). 2016.



Productos relevantes

2019

- FUZZY FUNCTIONAL OBSERVER FOR THE CONTROL OF THE GLUCOSE-INSULIN SYSTEM, M.-A. Flores-Martínez, G.-L. Osorio-Gordillo, R.-A. Vargas-Méndez and J. Reyes-Reyes. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems.

2018

- FAULT ESTIMATION FOR DESCRIPTOR LINEAR SYSTEMS BASED ON THE GENERALISED DYNAMIC OBSERVER, Gloria Osorio-Gordillo, Carlos Astorga-Zaragoza, Abraham Pérez Estrada, Rodolfo Vargas-Méndez, Mohamed Darouach & Latifa Boutat-Baddas. International Journal of Systems Science.

2015

- ANALYSIS OF MINIMUM MODULATION FOR THE 9-LEVEL MULTILEVEL INVERTER IN ASYMMETRIC STRUCTURE, R. A. Vargas. A. Figueroa. S. E. De León. J. Aguayo. L. Hernández. M. A. Rodríguez. IEEE Latin America Transactions, Vol. 13, pp. 2851 - 2858.

Conferencias nacionales/internacionales

- R. A. Vargas. J. Aguayo. G. Vela, "Análisis de Convertidores Multinivel en Cascada Simétricos Y Asimétricos", 3a. Semana de Ciencia y Tecnología del ITA, Tecnológico de Atitalaquia, México. 2013.
- R. A. Vargas. J. Aguayo. A. Claudio, "Convertidor Multinivel en Cascada con Emulación de Fallas", Congreso Internacional en Tecnología e Innovación 2011, Tecnológico de Zacatepec, México. 2011.
- O. L. Jiménez, R. A. Vargas, J. Aguayo. J. E. Arau, "Estudio de un Inversor Multinivel en Cascada con Thd Reducida", CERMA, , México. 2011.

Proyectos

- Colaborador del proyecto de investigación: Análisis de Opciones para mejorar la disponibilidad de convertidores electrónicos en fuentes alternas de energía. (del 16 de abril al 31 de octubre de 2019).