

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2016	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	OLIVE TREE PRUNING AS FEEDSTOCK FOR CO-PRODUCING ANTIOXIDANTS AND BIOETHANOL IN AN ADVANCED BIOREFINERY
2016	4) POSTER	1) NACIONAL	A COMPACT AND RELIABLE METHODOLOGY TO DESIGN OSCILLATOR AT S-BAND FREQUENCIES SUITABLE FOR SATELLITES COMMUNICATIONS SYSTEMS
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	BANK OF LEAK DIAGNOSIS ALGORITHMS FOR PRESSURIZED PIPELINES
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DYNAMIC HARMONIC REGRESSION APPROACH TO WIND POWER GENERATION FORECASTING
2016	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A NOVEL CONFIGURABLE FPGA ARCHITECTURE FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF MULTILAYER FEEDFORWARD NEURAL NETWORKS SUITABLE FOR DIGITAL PRE-DISTORTION TECHNIQUE
2016	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	CALIBRATION OF A REAL TIME LOAD-PULL SYSTEM USING THE GENERALIZED THEORY OF THE TRM TECHNIQUE
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	EXTRACTION OF SPATIOTEMPORAL PATTERNS FROM MEASURED DATA VIA ADAPTIVE LAPLACIAN EIGENFUNCTIONS
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	FOURIER-BASED ACCURATE REDUCED-ORDER MODEL FOR LINEAR POWER SYSTEMS APPLICATIONS
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	IMPROVED ENVELOPE LOAD PULL SYSTEM FOR HIGH POWER TRANSISTORS CHARACTERIZATION
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	KOOPMAN MODE ANALYSIS OF VERY LARGE DATASETS: NUMERICAL EXPERIENCE
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	LEAK ISOLATION IN PRESSURIZED PIPELINES USING AN INTERPOLATION FUNCTION TO APPROXIMATE THE FITTING LOSSES
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	MAIN MOTOR CONTROLLERS AND REGENERATIVE BRAKING OF AN ELECTRIC VEHICLE
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	MÁQUINA AXIAL CON CONTROLADOR SEVCONTM : PUESTA EN MARCHA
2016	4) POSTER	1) NACIONAL	MODEL ORDER REDUCTION OF LARGE SCALE POWER SYSTEM BY MODAL DECOMPOSITION
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	NOVEL APPROACHES FOR MULTI-CHANNEL RINGDOWN ANALYSIS USING DIGITAL FILTERS

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	SECOND HARMONIC SUPPRESSION BAND-PASS FILTER BASED ON A MODIFIED 1ST ORDER MICROSTRIP COUPLED LINE
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO HÍBRIDO PARA UN VEHÍCULO ELÉCTRICO
2016	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	COMPUTATION OF STATIONARY STATE OF GRID-TIED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS VIA HARMONIC DOMAIN
2016	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	EFFICIENT HARMONIC-BASED SIMULATION OF SWITCHED NETWORKS LINKED TO NONLINEAR CIRCUITS
2016	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	SAMPLE-REDUCED FREQUENCY-DOMAIN APPROACH FOR TRANSIENT AND STEADY-STATE COMPUTATION OF SWITCHED NETWORKS
2016	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	SVD-BASED REDUCED-ORDER RATIONAL APPROXIMATION FOR EMT ANALYSIS
2016	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	REDUCED-ORDER EXTENDED HARMONIC DOMAIN MODELING OF SWITCHED NETWORKS
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ARCHITECTURE DESIGN TO OPTIMIZE MULTIPLIERS IN FPGAS BASED ON MAYA MULTIPLYING METHOD
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	PLATAFORMA DE VERIFICACIÓN PARA CIRCUITOS DIGITALES BASADA EN DISPOSITIVOS RECONFIGURABLES
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	EXTRACTION OF SPATIOTEMPORAL PATTERNS FROM MEASURED DATA VIA NONLINEAR LAPLACIAN SPECTRAL ANALYSIS
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	SISTEMA DE PROPULSIÓN DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO
2016	3) PONENCIA	1) NACIONAL	UNBLOCKING FUNCTION OF DISTANCE RELAY DURING POWER SWING BASED ON MODAL ANALYSIS
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ADAPTIVE FAULT DIAGNOSER BASED ON PSO ALGORITHM FOR A CLASS OF TIMED CONTINUOUS PETRI NETS
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	AN AUTOMATED INDOOR LOW-COST GREENHOUSE SYSTEM FOR RESEARCH AND DOMESTIC USAGE
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	EFFECT OF VIBRATIONS ON THE PERFORMANCE OF A CENTRIFUGAL PUMPIMPELLER WHEN USING A VARIABLE FREQUENCY DRIVE

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	EVOLUTIVE EXTENSION: A BIOLOGICAL APPROACH TO HEURISTIC ALGORITHMS
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	GREENHOUSE TEMPERATURE MODELING AND CONTROL BASED ON TIMED CONTINUOUS PETRI NETS
2016	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	VARYING-PARAMETER MODELING AND EXTENDED KALMAN FILTERING FOR RELIABLE LEAK DIAGNOSIS UNDER TEMPERATURE VARIATIONS
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	LIGNOCELLULOSIC BIOFUELS CO-PRODUCTION AND CO-GENERATION USING INTEGRATED BIOREFINERIES. A SOLUTION FOR THE TREATMENT OF AGRO-INDUSTRIAL WASTES
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	TECHNICAL, ECONOMIC AND ENERGY ANALYSIS OF THE PRODUCTION OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL UNDER DIFFERENT PRODUCTION PLANT DESIGNS FOR A MEXICAN SCENARIO
2015	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	AN ADVANCED BIOREFINERY FOR BUTANOL, ACETONE AND ELECTRICITY CO-PRODUCTION UNDER A CONSOLIDATED BIOPROCESSING SCHEME
2015	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	AN ADVANCED BIOREFINERY SCHEME FOR BUTANOL, ACETONE AND ELECTRICITY COPRODUCTION UNDER A CONSOLIDATED BIOPROCESSING
2015	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	SUSTAINABILITY ANALYSIS OF TWO BIOCHEMICAL PLATFORM PROCESSES FOR LIGNOCELLULOSIC BIOFUELS PRODUCTION
2015	3) PONENCIA	1) NACIONAL	ON-LINE OPTIMIZATION OF THE POWER SUPPLIED IN A MICROGRID PROTOTYPE
2015	3) PONENCIA	1) NACIONAL	REAL-TIME FPGA DECENTRALIZED INVERSE OPTIMAL NEURAL CONTROL FOR A SHRIMP ROBOT
2015	3) PONENCIA	1) NACIONAL	A NEW MODEL FOR NON-UNIFORM TRANSMISSION LINES
2015	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	A NEW METHOD FOR EXTRACTING RI AND RGD OF THE INTRINSIC TRANSISTOR MODEL OF GAN HEMT BASED ON EXTREMA POINTS OF INTRINSIC Y-PARAMETERS
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	EXPERIMENTAL STUDY OF THE CAPABILITIES OF THE REAL VALUED NARX NEURAL NETWORK FOR BEHAVIORAL MODELING OF MULTI-STANDARD RF POWER AMPLIFIER

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2015	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	ON THE IMPLEMENTATION OF THE LZZ CALIBRATION TECHNIQUE IN THE S-PARAMETERS MEASUREMENT OF DEVICES MOUNTED IN TEST FIXTURES
2015	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	THE IMPACT OF THE LINES USED IN THE TRL CALIBRATION ON THE LOAD-PULL CHARACTERIZATION OF POWER TRANSISTORS
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REAL-TIME DIRECT FIELD-ORIENTED AND SECOND ORDER SLIDING MODE CONTROLLERS OF INDUCTION MOTOR FOR ELECTRIC VEHICLES APPLICATIONS
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REAL-TIME NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR POSITION TRAJECTORY TRACKING OF AN INDUCTION MOTOR
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	A NEW MODEL FOR NON-UNIFORM TRANSMISSION LINES
2015	3) PONENCIA	1) NACIONAL	AN EFFECTIVE METHOD FOR IMPEDANCE ESTIMATION IN DISTANCE RELAY BASED ON DC OFFSET REMOVAL
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	EXPERIMENTAL STUDY OF THE CAPABILITIES OF THE REAL-VALUED NARX NEURAL NETWORK FOR BEHAVIORAL MODELING OF MULTI-STANDARD RF POWER AMPLIFIER
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	AN ALTERNATIVE METHOD FOR MULTIAREA STATE ESTIMATION BASED ON OCD.
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	INERTIAL FREQUENCY RESPONSE ESTIMATION IN A POWER SYSTEM WITH HIGH WIND ENERGY PENETRATION
2015	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	PHASOR ESTIMATION UNDER TRANSIENT CONDITIONS.
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	HARMONIC DOMAIN MODEL OF A WIND POWER GENERATOR FOR STEADY-STATE ANALYSIS
2015	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	SVD-BASED REDUCED-ORDER RATIONAL APPROXIMATION ON SPECIFIC FREQUENCY BANDWIDTH
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	AN IMAGE PROCESSOR FOR CONVOLUTION AND CORRELATION OF BINARY IMAGES IMPLEMENTED IN FPGA
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	CONTROL DIGITAL SIN SENSOR MECÁNICO PARA UN MOTOR DE INDUCCIÓN

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A DC MOTOR CONTROL USING FIELD PROGRAMMABLE ANALOG ARRAYS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISEÑO DE UN CONTROLADOR ROBUSTO POR MODOS DESLIZANTES SIN SENSOR MECÁNICO PARA UN MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA SIN ESCOBILLAS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	FPGA DESIGN AND IMPLEMENTATION OF RADIX-2 FAST FOURIER TRANSFORM ALGORITHM WITH 16 AND 32 POINTS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	KOOPMAN MODE ANALYSIS OF MEASURED OSCILLATIONS: AN OBSERVABILITY-BASED APPROACH
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	MODEL-ORDER REDUCTION USING TRUNCATED MODAL BALANCED REALIZATION
2015	3) PONENCIA	1) NACIONAL	CHARACTERIZING THE BEHAVIOR OF GREENHOUSE CLIMATE: A LABVIEW APPLICATION
2015	3) PONENCIA	1) NACIONAL	SLIDING MODE DIAGNOSERS FOR LEAKAGE FAULTS ON TIMED CONTINUOUS PETRI NETS
2015	3) PONENCIA	1) NACIONAL	STRUCTURAL FAULT DETECTION IN JOIN FREE TIMED CONTINUOUS PETRI NETS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	CHARACTERIZING THE BEHAVIOR OF GREENHOUSE CLIMATE: A LABVIEW APPLICATION
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	REAL-TIME LEAK DETECTION AND ISOLATION IN PLASTIC PIPELINES WITH EQUIVALENT CONTROL BASED OBSERVERS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF LPG DENSITY ON THE PERFORMANCE OF A CENTRIFUGAL PUMP-IMPELLER THROUGH CFD ANALYSIS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	LEAK ISOLATION BASED ON EXTENDED KALMAN FILTER IN A PLASTIC PIPELINE UNDER TEMPERATURE VARIATIONS WITH REAL-DATA VALIDATION
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	ON ENTROPY IN NETWORK TRAFFIC ANOMALY DETECTION
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A COMPARATIVE STUDY OF TOMOGRAPHIC SAR FOCUSING METHODS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	MULTIFRAME RESOLUTION RECOVERY OF RADAR IMAGERY: TOWARDS SUPER-RESOLUTION SENSING

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	SAR TOMOGRAPHIC TECHNIQUE BASED ON FUSION OF THE PRONY-INSPIRED PARAMETRIC AND MVDR-INSPIRED NON-PARAMETRIC DOA SPATIAL SPECTRAL ESTIMATORS
2015	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	UNIFIED DESCRIPTIVE EXPERIMENT DESIGN REGULARIZATION AND COMPONENT DICTIONARY-BASED IMAGE RESTORATION APPROACH FOR ENHANCED RADAR/SAR SENSING
2014	2) CONFERENCIA MAGISTRAL	1) NACIONAL	DESARROLLO DE BIORREFINERÍAS CONCEPTO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES LIGNOCELULÓSICOS EN EL ÁMBITO MEXICANO
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	ADVANCED BIOREFINERY SCHEMES FOR THE CO-PRODUCTION OF BIOFUELS AND ELECTRICITY USING AGRO-INDUSTRIAL RESIDUES AND WASTES
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	CONSOLIDATED BIOPROCESS FOR THE HYDROGEN PRODUCTION FROM RAW WHEAT STRAW
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	ADVANCED BIOREFINERY SCHEMES FOR LIGNOCELLULOSIC BIOFUELS COPRODUCTION AS AN ALTERNATIVE FOR RESIDUES AND WASTES TREATMENT
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	BIDIMENSIONAL SUSTAINABILITY ANALYSIS OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTION.
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	LOW TEMPERATURE THERMOCHEMICAL PRETREATMENT STRATEGIES ON WHEAT STRAW FOR THE PRODUCTION OF HIGH VALUE-ADDED BIOPRODUCTS
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO), A METHOD TO IMPROVE KINETIC PARAMETERS ESTIMATION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AUTOHYDROLYSIS.
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	WHEAT STRAW USE FOR CO-PRODUCTION OF BUTANOL, ACETONE AND ELECTRICITY IN A CONSOLIDATED BIOPROCESSING BIOREFINERY.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	A RECURRENT NEURAL NETWORK FOR REAL TIME ELECTRICAL MICROGRID PROTOTYPE OPTIMIZATION
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A SIMPLE RECURRENT NEURAL NETWORK FOR SOLUTION OF LINEAR PROGRAMMING: APPLICATION TO A MICROGRID
2014	2) CONFERENCIA MAGISTRAL	1) NACIONAL	CREATIVIDAD
2014	2) CONFERENCIA MAGISTRAL	1) NACIONAL	EXPLORING THE COMMUNICATION PROTOCOL OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	A DIGITAL PREDISTORTION TECHNIQUE BASED ON A NARX NETWORK TO LINEARIZE GAN CLASS F POWER AMPLIFIERS
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	IMPLEMENTATION OF A NARX NEURAL NETWORK IN A FPGA FOR MODELING THE INVERSE CHARACTERISTICS OF POWER AMPLIFIERS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	LA NUEVA TENDENCIA EN LA CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVO NO LINEALES DE RF
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	MICROWAVE RESEARCH COLLABORATION BETWEEN CINVESTAV-GDL AND CICESE, TWO RESEARCH CENTER IN MEXICO
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	MODELADO DE LAS CAPACITANCIAS PARÁSITAS EN LOS TRANSISTORES FET DE NITRURO DE GALIO
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	X-PARAMETERS: THE NEW TEDENCY IN THE CHARACTERIZATION OF NONLINEAR RF DEVICES
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DISCRETE -TIME DECENTRALIZED INVERSE OPTIMAL NEURAL CONTROL COMBINED WITH SLIDING MODE FOR MOBILE ROBOTS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DISCRETE-TIME NEURAL BLOCK CONTROL USING SLIDING MODES FOR INDUCTION MOTORS WITH GEARS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	FPGA NEURAL IDENTIFIER FOR INSULIN - GLUCOSE DYNAMICS
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	GLUCOSE LEVEL REGULATION FOR DIABETES MELLITUS TYPE 1 PATIENTS USING FPGA NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	INTELLIGENT VISUAL SERVOING FOR NONHOLONOMIC MOBILE ROBOTS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	MICROGRID LABORATORY PROTOTYPE
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	NEURAL CONTROL FOR A FIELD OF CONCENTRATOR HELIOSTATS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	NEURAL CONTROL FOR A SOLID WASTE INCINERATOR
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	NEURAL CONTROL FOR NOX EMISSIONS IN A SLUDGE COMBUSTION PROCESS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	NEURAL CONTROL OF A MOBILE ROBOT WITH MONOCULAR VISUAL FEEDBACK
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	OPTIMIZED OPERATION OF A MICRO-GRID FOR ENERGY RESOURCES
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	PASSIVITY ANALYSIS OF DISCRETE INVERSE OPTIMAL CONTROL BASED ON CONTROL LYAPUNOV FUNCTIONS CLF
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	EVALUATION OF A HYBRID METHOD FOR FORECASTING PHOTOVOLTAIC ENERGY AVAILABILITY IN BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAIC SYSTEM WITH ENERGY STORAGE
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	CHARACTERIZATION TECHNIQUE TO IMPLEMENT SELF-TIMED CELLS FOR VLSI DESIGN BLOCKS. ISBN:978-84-697-0971-9
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN PARA LABORATORIO DE USO PEDAGÓGICO.
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	IMPLEMENTACIÓN EN FPGA DE UN AUTÓMATA CELULAR PARA OPERACIONES MORFOLÓGICAS EN IMÁGENES BINARIAS
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	PROPOSAL FOR A MEMS DEVICES ARRAY TO EMULATE THE BEHAVIOR OF A HUMAN COCHLEA
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	SILICON-BASED PASSIVE INDUCTORS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	SPACE-TIME AER PROTOCOL RECEIVER ASYNCHRONOUSLY CONTROLLED ON FPGA
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A DIGITAL PREDISTORTION TECHNIQUE BASED ON A NARX NETWORK TO LINEARIZE GAN CLASS F POWER AMPLIFIERS



PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ACELERADOR RECONFIGURABLE PARA PROCESAMIENTO DE ALGORITMOS EN PARALELO.
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN EN FPGA DE UNA UNIDAD DE CÁLCULO PARA POSICIONAMIENTO ANGULAR DE UN UAV (QUADCOPTER).
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	HARDWARE / SOFTWARE CO-DESIGN FOR ACCELERATION OF IMAGE PROCESSING USING FPGA
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	IMPLEMENTATION OF A NARX NEURAL NETWORK IN A FPGA FOR MODELING THE INVERSE CHARACTERISTICS OF POWER AMPLIFIERS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	IMPLEMENTATION OF A SPIKING DIGITAL NEURON IN RECONFIGURABLE HARDWARE
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	LIM REAL TIME TRANSIENTS SIMULATION ON FPGA
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	FREQUENCY DOMAIN SIMULATION OF FAULT TRANSIENTS IN TRANSMISSION LINES INCLUDING MEASUREMENT TRANSFORMERS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	LIM REAL TIME TRANSIENTS SIMULATION ON FPGA
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	MICROWAVES RESEARCH COLLABORATION BETWEEN CINVESTAV-GDL AND CICESE, TWO RESEARCH CENTERS IN MEXICO
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	EVALUATION OF A HYBRID METHOD FOR FORECASTING PHOTOVOLTAIC ENERGY AVAILABILITY IN BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAIC SYSTEM WITH ENERGY STORAGE
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	IMPEDANCE ESTIMATION THROUGH THE TAYLOR-KALMAN-FOURIER FILTER APPLIED TO DISTANCE RELAYS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION FOR RECONFIGURATION AND CAPACITOR ALLOCATION IN DISTRIBUTION SYSTEMS
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	A JOINT OPTIMIZATION SOLUTION FOR RECONFIGURATION, CAPACITOR, AND DG ALLOCATION IN DISTRIBUTION SYSTEMS

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	FAULT DETECTION AND CLASSIFICATION IN TRANSMISSION LINE USING THE EUCLIDIAN NORM OF THE TOTAL WSE
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN EN FPGA DE UNA UNIDAD DE CÁLCULO PARA POSICIONAMIENTO ANGULAR DE UN UAV (QUADCOPTER)
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	HARDWARE / SOFTWARE CO-DESIGN FOR ACCELERATION OF IMAGE PROCESSING USING FPGA
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	HIGHER ORDER INTEGRAL NESTED SLIDING MODE CONTROL OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	HIGHER ORDER SLIDING MODE AIR-TO-FUEL RATIO IN SI ENGINES
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	IMPLEMENTATION OF A SPIKING DIGITAL NEURON IN RECONFIGURABLE HARDWARE
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	FREQUENCY-DOMAIN APPROACH TO CALCULATE STEADY-STATE OF A STAND-ALONE PHOTOVOLTAIC SYSTEM
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	FREQUENCY-DOMAIN COMPUTATION OF MAXIMUM LIGHTNING OVERVOLTAGE ALONG A CABLE PROTECTED BY SURGE ARRESTERS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REDUCED-ORDER STATE-SPACE SYSTEMS IN THE DYNAMIC HARMONIC DOMAIN
2014	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	FREQUENCY DOMAIN TECHNIQUES FOR MODELING DISCRETE SWITCHING EVENTS: EMT ANALYSIS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ORDER REDUCTION OF LINEAR POWER SYSTEM MODELS USING A FREQUENCY-DOMAIN POD
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	SENSOR PLACEMENT AND OPTIMAL STATE RECONSTRUCTION FROM WIDE-AREA MEASUREMENTS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	PSO OPTIMAL TRACKING CONTROL FOR A DC-AC POWER CONVERTER
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REAL - TIME IMPLEMENTATION OF A NEURAL BLOCK CONTROL USING SLIDING MODES FOR INDUCTION MOTORS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ROBUST PINNING CONTROL OF COMPLEX DYNAMICAL NETWORKS USING RECURRENT NEURAL NETWORKS

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	FORMATION AND TRAJECTORY TRACKING OF DISCRETE-TIME MULTI-AGENT SYSTEMS WITH UNKNOWN DISTURBANCES
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	MODELING OF A GREENHOUSE PROTOTYPE USING PSO ALGORITHM BASED ON A LABVIEW APPLICATION
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	LOCAL CONTROL LAW FOR LIVE AND BOUNDED TIMED CONTINUOUS PETRI NETS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	MODEL MATCHING VIA STABILIZING STATIC STATE FEEDBACK
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A FIXED TIME CONVERGENT DYNAMICAL SYSTEM TO SOLVE LINEAR PROGRAMMING
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A FIXED-TIME SECOND ORDER SLIDING MODE OBSERVER FOR A CLASS OF NONLINEAR SYSTEMS
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	HIGH ORDER INTEGRAL NESTED SLIDING MODE CONTROL
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	HIGHER ORDER INTEGRAL NESTED SLIDING MODE CONTROL OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
2014	3) PONENCIA	1) NACIONAL	HIGHER ORDER SLIDING MODE AIR-TO-FUEL RATIO IN SI ENGINES
2014	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	SLIDING CONTROL VARIATION FOR BALL-PLATE SYSTEM STABILIZATION
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	AISLAMIENTO DE UNA FUGA EN TIEMPO REAL EN UNA TUBERÍA PLÁSTICA MEDIANTE UN OBSERVADOR BASADO EN MODOS DESLIZANTES
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	EFFECT OF THE TEMPERATURE IN NEGATIVE PRESSURE WAVE METHODS FOR REAL TIME LEAK LOCATION APPLIED TO PLASTIC WATER PIPELINES
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	MODELING OF A GREENHOUSE PROTOTYPE USING PSO ALGORITHM BASED ON A LABVIEW APPLICATION
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	DIAMETER INFLUENCE IN REAL-TIME LEAK DETECTION AND ISOLATION ALGORITHMS FOR PLASTIC PIPELINES

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	REAL TIME LEAK DETECTION AND ISOLATION IN PIPELINES: A COMPARISON BETWEEN SLIDING MODE OBSERVER AND ALGEBRAIC STEADY STATE METHOD
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DESCRIPTIVE EXPERIMENT DESIGN RESTRUCTURED MVDR BEAMFORMING TECHNIQUE FOR ENHANCED IMAGING WITH UNFOCUSED SAR SYSTEMS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	SPATIALLY ADAPTIVE REGULARIZATION FOR FEATURE ENHANCED IMAGING IN HARSH SENSING ENVIRONMENTS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	CHARACTERIZATION OF WORM ATTACKS USING ENTROPY, MAHALANOBIS DISTANCE AND K-NEAREST NEIGHBORS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A NOVEL NEURAL NETWORK COMPUTING BASED WAY TO SENSOR AND METHOD FUSION IN HARSH OPERATIONAL ENVIRONMENTS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	MULTILEVEL DESCRIPTIVE EXPERIMENT DESIGN REGULARIZATION FRAMEWORK FOR SPARSITY PRESERVING ENHANCEMENT OF RADAR IMAGERY IN HARSH SENSING ENVIRONMENTS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	RADAR TOMOGRAPHY USING MIMO NOISE RADAR WITH BEAM SYNTHESIS
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	TOWARDS SUPER-RESOLUTION RECOVERY OF MICROWAVE SENSOR IMAGERY: A UNIFIED DESCRIPTIVE EXPERIMENT DESIGN REGULARIZATION FRAMEWORK WITH PROJECTIONS ONTO NESTED RESOLUTION FRAMES
2014	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	DETECTION AND CLASSIFICATION OF ANOMALIES IN NETWORK TRAFFIC USING GENERALIZED ENTROPIES AND OC-SVM WITH MAHALANOBIS KERNEL
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	TOTAL COSTS AND ENERGY EFFICIENCY OF 2G ENZYMATIC ETHANOL PRODUCTION IN MEDIUM-SCALE AGRICULTURE SECTORS

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2013	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	THE EFFECT OF THERMAL, CHEMICAL AND MECHANICAL PRETREATMENTS OVER ENZYME HYDROLYSIS PERFORMANCE OF WHEAT STRAW
2013	3) PONENCIA	1) NACIONAL	DISCRETE-TIME NEURAL CONTROL OF A NONHOLONOMIC MOBILE ROBOT INTEGRATING STEREO VISION FEEDBACK
2013	3) PONENCIA	1) NACIONAL	PSO HYBRID INTELLIGENT INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR AN ANAEROBIC PROCESS
2013	3) PONENCIA	1) NACIONAL	PSO NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR A LINEAR INDUCTION MOTOR
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	VOLTAGE REGULATION IN A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS GENERATOR UNDER MACHINE GEOMETRIC PARAMETERS MODIFICATIONS
2013	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	A SIMPLE PROCEDURE TO SYNTHESIZE INPUT AND OUTPUT MATCHING NETWORKS WITH SHORT STUB FOR CLASS F-1 PAS
2013	3) PONENCIA	1) NACIONAL	A PULSE WIDTH MODULATED AC LINK DYNAMIC VOLTAGE RESTORER
2013	3) PONENCIA	1) NACIONAL	REAL TIME CONTROL OF AIR FEED SYSTEM IN A PEM FUEL CELL BY MEANS OF AN ADAPTIVE NEURAL-NETWORK
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	ANALYSIS, OPTIMIZATION AND SIMULATION USING ANSYS WORKBENCH OF A CAPACITIVE MEMS MICROPHONE WITH SURFACE MICROMACHINING TECHNOLOGY
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	ARQUITECTURA DUAL CORE EMPLEANDO MICROBLAZE PARA EL
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A DELTA TYPE PARALLEL ROBOT
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA TARJETA DE EVALUACIÓN PEDAGÓGICA PARA DISPOSITIVOS RECONFIGURABLES
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISEÑO Y ANALISIS DE MICROFONOS MEMS CAPACITIVOS CON DIAFRAGMAS SOPORTADOS POR RESORTES

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	EVENT-BASED IMAGE PROCESSING USING A NEUROMORPHIC VISION SENSOR
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	FPGA ELECTRONIC BOARD AND TEST BENCH FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	FPGA IMPLEMENTATION OF A HARDWARE ACCELERATOR TO APPLY IMAGE EQUALIZATION ALGORITHM
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	HARMONIC ANALYSIS OF MEMS STRUCTURES TO IDENTIFY THE FREQUENCY RESPONSE ORIENTED TO ACOUSTIC APPLICATIONS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	HW / SW CO-DESIGN OF A SPECIFIC ACCELERATOR FOR ROBOTIC COMPUTER VISION.
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE RECONFIGURABLE DE DOS ARQUITECTURAS PARA ECUALIZADORES DE IMAGENES EN NIVELES DE GRIS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	MEMS-BASED ENERGY HARVESTERS: A REVIEW
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	PROFILING NETWORKS ON-CHIP PERFORMANCE WITH A SOFTWARE SIMULATOR
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A PRACTICAL FORMULATION OF THE IMAGE RULE FOR ELECTROMAGNETIC SPHERICAL WAVE SOURCES ABOVE A PEC OR PMC PLANE INTERFACE
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A SIMPLE PROCEDURE TO SYNTHESIZE INPUT AND OUTPUT MATCHING NETWORKS WITH SHORT STUB FOR CLASS F-1 PAS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ON THE INCLUSION OF NONLINEAR CONDITIONS IN NUMERICAL LAPLACE TRANSFORM ANALYSIS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	TIME-DOMAIN DISTRIBUTED-PARAMETER MODELING OF TRANSFORMER WINDINGS FOR FAST FRONT TRANSIENTS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	UNA NUEVA SOLUCIÓN DE LAS INTEGRALES DE CARSON MEDIANTE SERIES DE POTENCIA
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A JOINT APPLICATION OF A GENETIC ALGORITHM PLUS THE MINIMAL SPANNING TREE FOR OPTIMIZING ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A NOVEL MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZER TO HANDLE REACTIVE POWER

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ADAPTIVE CONTROLLER FOR PMSG WIND TURBINE SYSTEMS WITH BACK-TO-BACK PWM CONVERTERS
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF BATTERY MANAGEMENT SYSTEM BY ESTIMATING THE SOC AND SOH ONLINE
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DISTRIBUTION SYSTEMS EQUIPPED WITH POWER ELECTRONIC TRANSFORMERS
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	STATISTICAL ESTIMATION OF POWER SYSTEM VULNERABILITY
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	ADAPTIVE BACKSTEPPING CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ACTUATOR DYNAMICS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA TARJETA DE EVALUACIÓN PEDAGÓGICA PARA DISPOSITIVOS RECONFIGURABLES
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	FPGA ELECTRONIC BOARD AND TEST BENCH FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	HW / SW CO-DESIGN OF A SPECIFIC ACCELERATOR FOR ROBOTIC COMPUTER VISION
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	IDENTIFICADOR NEURONAL DISCRETO PARA MOTORES DE INDUCCIÓN DE DESPLAZAMIENTO LINEAL
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE RECONFIGURABLE DE DOS ARQUITECTURAS PARA ECUALIZADORES DE IMÁGENES EN NIVELES DE GRIS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	IMPLEMENTACIÓN EN TIEMPO REAL DE UN IDENTIFICADOR NEURONAL DISCRETO PARA UN MOTOR DE INDUCCIÓN LINEAL
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	OBSERVER BASED CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	REAL-TIME DISCRETE NEURAL IDENTIFIER FOR A LINEAR INDUCTION MOTOR USING A DSPACE DS1104 BOARD
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ON THE INCLUSION OF NONLINEAR CONDITIONS IN NUMERICAL LAPLACE TRANSFORM ANALYSIS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A FRAMEWORK FOR DECENTRALIZED DESIGN OF SYSTEM CONTROLLERS USING AN EXTENDED RELATIVE GAIN APPROACH

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ASSESSING ROBUST STABILITY OF POWER SYSTEMS USING THE COMPLEX AND MIXED SSV
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	IDENTIFICATION OF ELECTROMECHANICAL MODES IN POWER SYSTEMS: A NONLINEAR AND NON-STATIONARY PERSPECTIVE
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DISCRETE-TIME DECENTRALIZED INVERSE OPTIMAL NEURAL CONTROL FOR A SHRIMP ROBOT
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR DISCRETE-TIME STOCHASTIC NONLINEAR SYSTEMS STABILIZATION
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR A LINEAR INDUCTION MOTOR
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REAL $\epsilon$ TIME IMPLEMENTATION OF A NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR A LINEAR INDUCTION MOTOR
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REAL $\epsilon$ TIME SLIDING MODE CONTROL WITH NEURAL NETWORKS FOR A DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REAL-TIME DECENTRALIZED INVERSE OPTIMAL NEURAL CONTROL FOR A SHRIMP ROBOT
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	RECURRENT NEURAL NETWORKS WITH FIXED TIME CONVERGENCE FOR LINEAR AND QUADRATIC PROGRAMMING
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	SUBCUTANEOUS NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR AN ARTIFICIAL PANCREAS
2013	3) PONENCIA	1) NACIONAL	AN OPTIMAL AND INTELLIGENT CONTROL STRATEGY TO VENTILATE A GREENHOUSE
2013	3) PONENCIA	1) NACIONAL	MODELING OF A GREENHOUSE USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	REALIZATION OF PRECOMPENSATORS VIA STABILIZING NON-REGULAR STATIC STATE FEEDBACK
2013	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	FORMATION AND TRAJECTORY TRACKING OF DISCRETE-TIME MULTI-AGENT SYSTEMS USING BLOCK CONTROL
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	H-INFINITY FILTERING FOR POLYNOMIAL SYSTEMS OVER SWITCHING DELAYED OBSERVATIONS



PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ABS DESIGN AND ACTIVE SUSPENSION CONTROL BASED ON HOSM
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	CONTINUOUS SLIDING MODE TEMPERATURE TRACKING OF A SOLID STATE FERMENTATION REACTOR FOR SUBSTRATE PRODUCTION
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	AN OPTIMAL AND INTELLIGENT CONTROL STRATEGY TO VENTILATE A GREENHOUSE
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	MODELING OF A GREENHOUSE USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	AN ALGEBRAIC OBSERVER FOR LEAK DETECTION AND ISOLATION IN PLASTIC PIPELINES
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ZMP BASED PATTERN GENERATION FOR BIPED WALKING USING OPTIMAL PREVIEW INTEGRAL SLIDING MODE CONTROL.
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	CONFORMAL HOUGH TRANSFORM FOR 2D AND 3D CLOUD POINTS.
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ROBUST DYNAMIC CONTROL FOR AN ARM OF AN HUMANOID USING SUPER TWISTING ALGORITHM AND CONFORMAL GEOMETRIC ALGEBRA.
2013	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ROBUST TRACKING OF BIO-INSPIRED REFERENCES FOR A BIPED ROBOT USING GEOMETRIC ALGEBRA AND SLIDING MODES
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	ARQUITECTURA DUAL-CORE EMPLEANDO MICROBLAZE PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE LA CÁMARA DVS12
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISEÑO, CARACTERIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE RESISTORES INTEGRADOS EN SILICIO
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	PASSIVE INDUCTORS IN SILICON: A DESIGN PROPOSAL
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	RUIDO DE BAJA FRECUENCIA EN MOSFETS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	HIGH-RESOLUTION RECOVERY OF SPATIAL REFLECTIVITY MAPS IN HARSH SENSING SCENARIOS
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	RECONSTRUCTION OF REMOTE SENSING IMAGERY VIA FUSED MULTIMODE NEURAL NETWORK COMPUTING

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	ENTROPY AND FLOW-BASED APPROACH FOR ANOMALOUS TRAFFIC FILTERING
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	FEATURE-ENHANCED RECOVERY OF LOW RESOLUTION RADAR IMAGERY BASED ON METRICS STRUCTURED EXPERIMENT DESIGN REGULARIZATION
2013	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	TOWARDS SUPER-RESOLUTION COMPUTATIONAL IMAGING WITH GOESTAR CONFIGURED MM-BAND SENSOR ARRAY RADAR: AN AGGREGATED ADAPTIVE BEAMFORMING COMPRESSED SENSING APPROACH
2012	4) POSTER	1) NACIONAL	ENZYMATIC SACCHARIFICATION OF PRETREATED WHEAT STRAW FOR MAXIMUM GLUCOSE RECOVERY
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	CO-PRODUCTION OF ETHANOL, HYDROGEN AND GAS IN A SECOND GENERATION BIOREFINERY BASED ON AGRO-WASTES. CONCEPTUAL DESIGN AND NPV ANALYSIS IN MID-SIZE ECONOMIES
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DESIGN OF DISCRETE-EVENT CONTROLLERS FOR FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS USING INFORMAL PRODUCT REQUIREMENTS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	TOWARDS THE FORMAL IMPLEMENTATION OF HIERARCHICAL DISCRETE-EVENT CONTROLLERS IN AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	A COMPARATIVE ANALYSIS-BASED ON BASINS OF ATTRACTION FOR NEURAL ASSOCIATIVE MEMORIES
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	DISCRETE-TIME INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR BLOCK CONTROL FORM NONLINEAR SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	DISCRETE-TIME NEURAL OBSERVER FOR HIV INFECTION DYNAMICS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	FORECASTING FOR SMART GRID APPLICATIONS WITH HIGHER ORDER NEURAL NETWORKS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	NEURAL BACKSTEPPING CONTROL: GREEN ENERGY APPLICATIONS

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL APPLIED TO TYPE 1 DIABETES MELLITUS PATIENTS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	NEURAL NETWORK IDENTIFICATION FOR BIOMASS GASIFICATION CONSIDERING INPUTS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	OPTIMAL OPERATION OF AN ELECTRICAL MICROGRID VIA RECURRENT NEURAL NETWORKS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	REAL-TIME NEURAL BLOCK CONTROL FOR A DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	CENTRAL NERVOUS SYSTEM, A COMMUNICATION SYSTEM MODEL
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN GENERADOR SÍNCRONO DE ROTOR EXTERNO E IMANES PERMANENTS DE 350 WATTS, PARA UN AEROGENERADOR DE EJE VERTICAL
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	LA HIPEREMIA REACTIVA COMO MARCADOR FIDEDIGNO DE DISFUNCIÓN ENDOTELIAL
2012	4) POSTER	1) NACIONAL	LA HIPEREMIA REACTIVA COMO MARCADOR FIDEDIGNO DE DISFUNCIÓN ENDOTHELIAL, PRESENTACIÓN DE UN SISTEMA DE REGISTRO Y CUANTIFICACIÓN
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A NEURAL NETWORK APPROACH TO SMOOTH CALIBRATED DATA CORRUPTED FROM SWITCHING ERRORS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	NON-IDEALITIES IN ANALOG CIRCUITS DESIGN: WHAT DOES IT REALLY MEANS?,
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ON WAFER CMOS TRANSISTORS DE-EMBEDDING METHOD USING TWO LINES OF DIFFERENT LENGTHS
2012	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	WHAT CAN THE ABCD PARAMETERS TELL US ABOUT THE TRL
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	SPEED-GRADIENT INVERSE OPTIMAL NEURAL CONTROL FOR ANAEROBIC DIGESTION PROCESSES
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	SUBCUTANEOUS BLOOD GLUCOSE NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR TYPE 1 DIABETES MELLITUS PATIENTS
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	A MULTIPROCESSOR REAL-TIME SCHEDULING SIMULATION TOOL.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	STUDY OF THE EFFECT OF THE WIRING HARNESSSES ON THE RADIATION PATTERNS PART I: WIRES CONNECTED TO THE BCM
2012	4) POSTER	1) NACIONAL	METODOLOGÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SIMULADOR DE TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS EN DISPOSITIVOS RECONFIGURABLES
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	AVANCES EN EL DISEÑO Y DESARROLLO DE LAS MICRO BOMBAS
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DISCONTINUOUS OUTPUT REGULATION FOR A DC-TO-AC BOOST CONVERTER
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	MEMS CAM WITH DISPLACEMENT MULTIPLIER
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	MEMS MICROPHONES: STUDY OF STRUCTURES
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	METHODOLOGY FOR THE IMPLEMENTATION OF A SIMULATOR OF ELECTRIC TRANSIENTS ON FPGA
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	METODOLOGÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SIMULADOR DE TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS EN DISPOSITIVOS RECONFIGURABLES
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS TECHNOLOGY FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF MICROPHONES
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	AMBIENTE DE PRUEBAS PARA VERIFICACIÓN Y COBERTURA FUNCIONAL CON METODOLOGÍA UVM
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	CALCULATION METHOD FOR TRIGONOMETRIC FUCTIONS IN FPGAS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	APPLICATION OF A MULTI-FED POWER ELECTRONICS TRANSFORMER IN DISTRIBUTION SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	CARACTERIZACIÓN DE UNMÓDULO FOTOVOLTAICO
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	USE OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR DESIGN OPTIMIZATION OF POWER CONVERTERS

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	IDENTIFICACIÓN DINÁMICA DE GRUPOS DE NODOS COHERENTES DE LA RED ELÉCTRICA USANDO UN MÉTODO DE CORRELACIÓN ESPECTRAL
2012	2) CONFERENCIA MAGISTRAL	1) NACIONAL	MONITORING THE HEALTH OF LARGE INTERCONNECTED POWER SYSTEMS: A NEAR REAL-TIME PERSPECTIVE
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	METHODOLOGY FOR THE IMPLEMENTATION OF A SIMULATOR OF ELECTRIC TRANSIENTS ON FPGA
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	ON-WAFER CMOS TRANSISTORS DE-EMBEDDING METHOD USING TWO TRANSMISSION LINES OF DIFFERENT LENGTHS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A MINIMAL SPANNING TREE ALGORITHM FOR DISTRIBUTION NETWORKS CONFIGURATION.
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A TENDENCY IN LARGE POWER SYSTEMS OPERATION
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	AN OPERATIVE COMPARISON OF TWO DVR TOPOLOGIES BASED ON A MATRIX CONVERTER WITHOUT ENERGY STORAGE
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	APPLICATION OF A MULTI-FED POWER ELECTRONICS TRANSFORMER IN DISTRIBUTION SYSTEMS.
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DESIGN AND ASSEMBLING OF A DYNAMIC VOLTAGE RESTORER FOR SMALL SIZE ELECTRICAL GRIDS.
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DYNAMIC VOLTAGE RESTORERS BASED ON AC-AC TOPOLOGIES
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	MODELING AND SIMULATION OF A SOLID STATE TRANSFORMER FOR DISTRIBUTION SYSTEMS.
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	RECONFIGURATION AND OPTIMAL CAPACITOR PLACEMENT FOR LOSSES REDUCTION
2012	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	ON-LINE SIMULTANEOUS TUNING FOR BACK TO BACK CONVERTER
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	CONTEXT-SENSITIVE ECOSYSTEM OF INTELLIGENT ENVIRONMENTS
2012	2) CONFERENCIA MAGISTRAL	1) NACIONAL	EL INTERNET DE LAS COSAS Y DE MÍ

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A PROPOSED MODEL FOR VISUAL MEMORY IDENTIFICATION
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	EMOTIONAL ATTENTION IN AUTONOMOUS AGENTS: A BIOLOGICALLY INSPIRED MODEL
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	COMPUTATION OF PERIODIC STEADY STATE WITH REDUCED FREQUENCY ORDER
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A STRUCTURAL TIME SERIES APPROACH TO MODELING DYNAMIC TRENDS IN POWER SYSTEM DATA
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	ON THE REALIZABILITY OF DYNAMIC PRECOMPENSATORS IN LINEAR MULTIVARIABLE SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	ON/OFF CONTROL WITH OBSERVER'S STATE FEEDBACK FOR CONTINUOUS TIMED PETRI NETS
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	SENSOR PLACEMENT FOR DISTINGUISHABILITY IN CONTINUOUS TIMED PETRI NETS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	A DISTRIBUTED CONTROL LAW DESIGN FOR THE OUTPUT REGULATION AND OUTPUT CONSENSUS OF A CLASS OF SWITCHED LINEAR MULTI-AGENT SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	FEEDBACK STABILIZATION OF SWITCHED LINEAR SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	FLOW PROPAGATION CONTROL IN CONTINUOUS TIMED PETRI NETS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ON THE DECOUPLING PROBLEM OF LINEAR MULTIVARIABLE SYSTEMS BY STATIC STATE FEEDBACK
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ON-OFF STRUCTURE BASED CONTROL LAW FOR CONTINUOUS TIMED PETRI NETS
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	A DISCONTINUOUS MEAN-SQUARE FILTER FOR STOCHASTIC DIFFERENTIAL SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	AN EQUIVALENT CONTROL BASED SLIDING MODE OBSERVER USING HIGH ORDER UNIFORM ROBUST SLIDING OPERATORS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	BLOCK LINEARIZATION CONTROL OF A QUADROTOR VIA SLIDING MODE

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	DISCRETE-TIME SLIDING MODE REGULATOR FOR NONMINIMUM PHASE SYSTEMS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ROBUST CONTROL FOR A COMPLETE WIND ENERGY CONVERSION SYSTEM VIA HIGH ORDER SLIDING MODE
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	ROBUST POSE CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS USING GEOMETRIC ALGEBRA
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	TORQUE CONTROLLER VIA SECOND ORDER SLIDING MODES OF WRIG IMPULSED BY DC-MOTOR FOR APPLICATION IN WIND SYSTEMS
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DIAGNOSIS OF MULTIPLE NON-CONCURRENT LEAKS IN PIPELINES BASED ON A STATIC MODEL
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	LEAK DETECTION AND ISOLATION USING AN OBSERVER BASED ON ROBUST SLIDING MODE DIFFERENTIATORS
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	LEAK ISOLATION WITH TEMPERATURE COMPENSATION IN PIPELINES
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	REAL-TIME LEAK ISOLATION BASED ON A FAULT MODEL APPROACH ALGORITHM IN A WATER PIPELINE PROTOTYPE
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	COGNITIVE GUIDANCE SYSTEM FOR THE BLIND.
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	CONTROL TECHNIQUES FOR WALKING ROBOTS.
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	HYBRID CONTROL ALGORITHM FOR HUMANOID ROBOTS WALKING BASED ON EPISODIC REINFORCEMENT LEARNING.
2012	3) PONENCIA	1) NACIONAL	THE SPHERICAL GENERAL REGRESSION NETWORK FOR RECONSTRUCTION IN MEDICAL ROBOTICS
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	USING HAPTIC AND NEURAL NETWORKS FOR SURFACE AND MECHANICAL PROPERTIES 3D RECONSTRUCTION.
2012	3) PONENCIA	2) INTERNACIONAL	3D OBJECT RECONSTRUCTION USING CONVEX HULL IMPROVED BY A PEELING PROCESS.
2012	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	GEOMETRIC SPHERICAL NETWORKS FOR VISUAL DATA PROCESSING.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

AÑO	TIPO	TIPO DE TRABAJO	TÍTULO DEL TRABAJO
2012	4) POSTER	2) INTERNACIONAL	THE SPHERICAL RADIAL FUNCTION NETWORK FOR RECONSTRUCTION IN MEDICAL ROBOTICS.
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	CIRCUITO NEUROMORFICO WTA: FUNDAMENTOS Y CONSIDERACIONES DE DISEÑO EN SILICIO (ISBN: 978-607-95476-6-0)
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	AMBIENTE DE PRUEBAS PARA VERIFICACIÓN Y COBERTURA FUNCIONAL CON METODOLOGÍA UVM
2012	2) CONFERENCIA MAGISTRAL	2) INTERNACIONAL	NON-IDEALITIES IN ANALOG CIRCUITS DESIGN: WHAT DOES IT REALLY MEAN? (ISBN: 978-1-4673-2525-7)
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	HIGH-RESOLUTION IMAGING WITH UNCERTAIN RADAR MEASUREMENT DATA: A DOUBLY REGULARIZED COMPRESSIVE SENSING EXPERIMENT DESIGN APPROACH
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	RECONSTRUCTION OF MULTIMODE REMOTE SENSING IMAGERY BASED ON MULTILEVEL EXPERIMENT DESIGN REGULARIZATION
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DETECTING ANOMALIES IN NETWORK TRAFFIC USING ENTROPY AND MAHALANOBIS DISTANCE
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	DETECTION OF BURSTY PACKET LOSS BY USING TSALLIS'S PERMUTATION ENTROPY
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	1) NACIONAL	THE ROLE OF ENTROPIC INDEX FOR DETECTION OF ANOMALOUS BEHAVIORS IN A VOIP SYSTEM
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	FEATURE-BASED SALIENCY FOR A MODEL OF BOTTOM-UP VISUAL ATTENTION
2012	1) ARTÍCULO IN EXTENSO	2) INTERNACIONAL	NEAR REAL-TIME ENHANCEMENT OF FRACTIONAL SAR IMAGERY VIA ADAPTIVE MAXIMUM ENTROPY NEURAL NETWORK COMPUTING