

Campus Sescelades
Av. dels Països Catalans, 26 - 43007 Tarragona
Tel. 977 559 610 - Fax 977 559 605
secelec@urv.cat

Dr. Lluís Marsal Garví, director
Dr. Enric Vidal Idiarte, secretari

1 Memòria acadèmica

1.1 Direcció estratègica i de govern

En la present memòria trobareu el resum de les activitats dutes a terme durant el curs 2013/14 en el Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica (DEEEA) de la Universitat Rovira i Virgili (URV).

D'acord amb les accions estratègiques compromeses en el Contracte Programa 2013-2014 hem de manifestar que s'han assolit els objectius de la relació d'indicadors que es van plantejar.

En el darrer curs el Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica ha mantingut la seva activitat en la mobilitat i en la internacionalització de les seves activitats.

Cal destacar que 43 professors d'universitats estrangeres han realitzat estades al nostre departament, amb un total acumulat de 16 mesos.

També s'ha obtingut diferents ajuts de mobilitat:

- a) Mobilitat d'estudiants per facilitar l'obtenció de la Menció Europea/Internacional en el títol de doctor.
- b) Mobilitat de professors membres del tribunal de tesi per a l'obtenció de Menció Europea/Internacional.

Per altra banda, el 60% de professors a temps complet del Departament han realitzat estades o han participat en congressos, visites o reunions en diferents centres o laboratoris de recerca estrangers, amb un total d'acumulat de 10 mesos.

Durant aquest curs acadèmic s'ha incorporat al Departament el Dr. Agustín Mihi, mitjançant la convocatòria Martí Franqués de recerca per a l'atracció de talent en la modalitat de contractes postdoctorals. A la vegada, el Dr. Benjamí Iñiguez Nicolau, catedràtic del Departament, ha estat reconegut i se li ha concedit la condició d'investigador ICREA-ACADEMIA.

Durant aquest període el programa de Doctorat en Tecnologies en Nanosistemes, Bioenginyeria i Energia, el Màster en Enginyeria Industrial i el Màster d'Enginyeria i Tecnologia dels Sistemes Electrònics han realitzat accions per a la captació de nous estudiants.

I, finalment, cal esmentar que el 7 de març de 2014 es va conferir el títol de doctor *honoris causa* per la URV al professor Jamal Deen, catedràtic a la McMaster University de Hamilton (Canadà) i professor visitant diverses vegades del departament, per col·laborar amb el professor Benjamí Iñíguez del grup Nephos.

1.2 Personal del Departament

El Consell de Departament és l'òrgan de representació i de govern del Departament i està format pels següents membres: el professorat a temps complet, el personal d'administració i serveis, els representants del professorat a temps parcial, els representats del personal docent en formació i els representants dels estudiants dels ensenyaments on imparteix docència el departament.

Per donar suport a la direcció del Departament en el Consell de Departament, el Departament compta amb una Comissió Permanent, de la qual formen part el director, el secretari, els representants de les àrees de coneixement i dos membres del personal d'administració i serveis (un representant de la secretaria administrativa i un altre dels tècnics de suport a la docència); també disposa d'una Comissió de Doctorat per tal d'agilitzar i gestionar les aplicacions i temes generals sobre els doctorats.

Els membres actuals de la Comissió Permanent són:

- Director: Dr. Lluís Marsal Garvi
- Secretari: Dr. Enric Vidal Idiarte
- Representant àrea Tecnologia Electrònica: Dr. Xavier Vilanova Salas
- Representat àrea Teoria del Senyal i Comunicació: Dr. David Girbau Sala
- Representant àrea Enginyeria Elèctrica: Dr. Lluís Massagués Vidal
- Representant àrea Enginyeria Sistemes i Automàtica: Dr. Fco. Javier Calvente Calvo
- Representant PAS-Administració: Sra. Àngels Hernando Casado
- Representant PAS-Laboratoris: Sr. Jordi Deosdad Sabaté

Els components de la Comissió de Doctorat són:

Coordinador:

- Dr. Roberto Giral Castellón

Membres:

- Dr. Eduard Llobet Valero
- Dr. Josep Ferré Borrull
- Dr. Ramón Leyva Grasa

Altres comissions:

- Comissió de Política Ambiental i Comissió per a l'Elaboració del II Pla d'Igualtat URV: Dr. Roberto Giral Castellón

Comissió de Biblioteca:

- Dr. Jesús Brezmes Llecha

Al Departament està vinculat el personal següent:

NOM	COGNOMS
CATEDRÀTICS UNIVERSITAT	
Xavier	Correig Blanchar
Benjamí	Iñíguez Nicolau
Eduard	Llobet Valero
Lluís Francesc	Marsal Garví
Luis	Martínez Salamero
Josep	Pallarès Marzal
Xavier	Vilanova Salas
TITULARS UNIVERSITAT	
José Antonio	Barrado Rodrigo
Jesús	Brezmes Llecha
Roger	Cabré Rodon
Javier	Calvente Calvo
Nicolau	Cañellas Alberich
Enrique	Canto Navarro
Jean-Pierre	Deschamps
Pedro	Garcés Miguel
Ernest	Gil Dolcet
Roberto	Giral Castellón
Luis	Guasch Pesquer
Antonio	Lázaro Guillén
Ramón	Leyva Grasa
Javier	Maixé Altès
Albert	Oller Pujol
José Luis	Ramírez Falo
Alfonso	Romero Nevado
Hugo	Valderrama Blavi
Enric	Vidal Idiarte
TITULARS ESCOLA UNIVERSITÀRIA	
Joaquín	Cruz Pérez
Esteban	Del Castillo Pérez
Jordi	Garcia Amorós
Pedro	Iñíguez Galbete
José Ramón	López López
Lluís	Massagués Vidal
Pedro	Santibáñez Huertas
Juan José	Tena Tena
AGREGATS	
Ángel	Cid Pastor

Abdelali	El Aroudi
Josep	Ferré Borrull
David	Girbau Sala
François	Lime
Ramón	Villarino Villarino
LECTORS	
Francisco	González Molina
INVESTIGADORS	
Ramón	Álvarez Puebla
Malgorzata	Baranowska
Luca	Guerini
Zouhair	Haddi
Radu Septimiu	Ionescu
Sylvia	Mendez Prince
Agustín	Mihi Cervelló
Oana	Moldovan
Bogdan-Mihai	Nae
Carlos	Olalla Martínez
Enrique	Parra Arnó
Elisabet	Xifré Pérez
PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ	
Maria	Alba Martín
Laura	Albiol Tendillo
Núria	Amigó Grau
Fatima Ezahra	Annanouch
Víctor Samuel	Balderrama Vázquez
Rubén	Barrilero Regadera
Mirko Andres	Bodetto
Pierrick	Clement
Javier Arturo	Corea Araujo
Xavier	Domingo Almenara
Josep	Gómez Álvarez
Pedro	Granero Secilla
Peilin	Han
Reham	Haroun
pinkie	Jacob Eravuchira
Antonio	Leon Masich
Javier	Lorenzo Galera
Adrià	Marcos Pastor
Maria	Porta Batalla
M. Mahbubur	Rahman
Harrynson	Ramírez Murillo
Ángel	Ramos Félix
Sergio	Roso Casares
Sara	Samino Gené
Agata Joanna	Slota
Caterina	Stenta
Dionysia	Tsoutsi
Rosa Maria	Vázquez Fernández
Dídac	Vilalta Montlleó
Héctor	Zazo Jiménez

ASSOCIATS	
César	Abraldes Barón
Santiago	Barroso Piorno
Carlos	Fortuny Sendrós
José Àngel	García Cantón
Javier	Munté Puig
Josep Maria	Ollé Martorell
Guillermo	Ruiz Magaz
Óscar	Yanes Torrado
Edgardo-Renard	Zeppa
PAS FUNCIONARI	
Franzina	Borràs Martorell
M ^a Dolores	Córdoba Sánchez
Àngels	Hernando Casado
PAS LABORAL	
Ricardo	Bonache Samaniego
Josep Maria	Bosque Moncusí
Raúl	Calavia Boldú
Jordi	Deosdad Sabaté
Pilar	Formentín Vallés
Carmelo	Fuentes Gandu
Rubén	Marcos Marqués
Jordi	Mare Viles
Toni	Martínez Pérez
Jaume	Pros Rodríguez
Serena	Pujol Paulí
Albert	Teixidó Ardèvol
BECARIS	
Damià	Alegret Plana
Freddy A.	Flores Bahamonde
Gerard	Macias Sutuela
Roger	Mallol Parera
Fetene	Yigletu

El personal docent i investigador està agrupat en agrupacions docents i en les àrees de coneixement següents:

Tecnologia Electrònica (TE)

Enginyeria Elèctrica (EE)

Enginyeria de Sistemes i Automàtica (ESA)

Teoria del Senyal i Comunicació (TSC)

El Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica imparteix docència en els ensenyaments següents:

GRAUS D'ENGINYERIA
DEEEA
Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (GEEIiA)
Grau d'Enginyeria Elèctrica (GEE)
Grau d'Enginyeria Telemàtica (GET)
DEIM
Grau d'Enginyeria Informàtica (GEI)
DEQ
Grau d'Enginyeria Química (GEQ)
DEM
Grau d'Enginyeria Mecànica (GEM)

PRIMERS CICLES (en extinció)
DEEEA
Enginyeria Tècnica Industrial en Electrònica Industrial (ETIEI)
Enginyeria Tècnica Industrial en Electricitat (ETIE)
Enginyeria Tècnica en Telecomunicacions, Especialitat en Telemàtica (ETTT)
DEIM
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (ETIS)
DEQ
Enginyeria Tècnica Industrial en Química Industrial (ETIQI)
DEM
Enginyeria Tècnica Industrial en Mecànica (ETIM)

SEGONS CICLES
DEEEA
Enginyeria en Automàtica i Electrònica Industrial (EAEI) (En extinció)
DEIM
Enginyeria Informàtica (EI)

D'altra banda, amb la finalitat de millorar l'eficiència del Departament, s'ha encarregat a diverses persones diferents tasques de coordinació i activitats que es consideren prioritàries per al nostre creixement, en concret, el desenvolupament i la millora de la pàgina web a Jordi Maré Viles, iniciada en el curs anterior.

Destaquem l'optimització de procediments per mantenir actualitzada la informació de totes les activitats realitzades al Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica (DEEEiA), per tal d'obtenir i gestionar dades, fer inventari de les informacions, desenvolupar els objectius estratègics i veure'n el grau d'assoliment, informació i promoció de les diferents activitats realitzades dins el DEEEiA, als mitjans de comunicació externs i interns (conferències, jornades, seminaris...), convocatòries, etc. També la creació i manteniment de les planes web dels grups de recerca per tal de donar una informació detallada de les activitats. Composició,

equipament, xarxes de recerca en què està integrat el grup, participació en congressos, publicacions, patents, ofertes de treball, beques i altres específiques sol·licitades per cada grup.

1.3 Activitats de formació i doctorat

El professorat del Departament també participa en la formació dels estudiants de doctorat i estudiants de màster.

MÀSTER
Màster en Enginyeria i Tecnologia de Sistemes Electrònics Màster en Enginyeria Industrial
DOCTORAT
Doctorat de Tecnologies per a Nanosistemes, Bioenginyeria i Energia

Tesis doctorals llegides al departament 2013-2014

Títol: Estructuras eléctricas para la integración de un sistema de generación eólica a la red eléctrica

Autor: Freddy A. Flores Bahamonde

Director: Dr. Hugo Valderrama Blavi

Facultat: Dept. Eng. Electrònica Elèctrica i Automàtica

Lloc: sala de graus de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria. Universitat Rovira i Virgili

Dia: 05-12-2013

Qualificació: apte *cum laude*

Títol: Development of technologies for the obtention of photonic quasi-random nanostructures based on nanoporous anodic alumina

Autor: Mohammad Mahbubur Rahman

Director: Dr. Josep Ferré Borrull

Facultat: Dept. Eng. Electrònica Elèctrica i Automàtica. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Lloc: sala de graus de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria. Universitat Rovira i Virgili

Dia: 20-12-2013

Qualificació: apte *cum laude*

Títol: *Development and evaluation of a novel advanced lipoprotein test based on 2d diffusion-ordered 1h nmr spectroscopy*

Autor: Roger Mallol Parera

Director: Dr. Xavier Correig Blanchar

Facultat: Dept. Eng. Electrònica Elèctrica i Automàtica. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Lloc: sala de graus de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria. Universitat Rovira i Virgili

Dia: 12-06-2014

Qualificació: apte *cum laude*

seminaris de màster-doctorat 2013-2014

Títol: *Fiabilitat Elèctrica en Màquines de Cogeneració i Indústria*

Autor: Empresa UNITRONICS ELECTRIC

Dimarts 28 de maig de 2013

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Examples of research projects being conduced at TAMUQ with emphasis on PV energy conversion*

Autor: Prof. Haitham Abu-Rub / Texas A&M University at Qatar

Dimarts 11 de juny de 2013

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Reserarch activities at Brno University of Technology / Central European Institute of Technology*

Autor: Prof. Jaromir Hubalek

Dijous 11 de juliol de 2013

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Herramientas Interactivas para la Docencia de la Automática*

Autor: Dr. Ramon Costa Castelló / IOC-UPC

Dimecres 24 de juliol de 2013

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *NanoCMOS Technology*

Autor: Dr. Hiroshi Iwai / Tokyo Institute of Technology, Japó

Dijous 30 de gener de 2014

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Printed technologies for electronics and MEMS*

Autor: Dra. Hélène Debéda / Universitat de Bordeus, França

Dimarts 6 de maig de 2014

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Canrilever gas sensors*

Autor: Dra. Hélène Debéda / Universitat de Bordeus, França

Dimarts 6 de maig de 2014

Lloc: sala de graus de l'ETSE

Títol: *Problem of scaling: So whether dwarfs are in the world*

Autor: Prof. Mieczyslaw Karol Naparty / University of Tecnology and Life Sciences of Bydgoszcz, Polònia

Dimarts 27 de maig de 2014

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *AFM – Atomic Force Microscopy*

Autor: Prof. Mieczyslaw Karol Naparty / University of Tecnology and Life Sciences of Bydgoszcz, Polònia

Dimarts 27 de maig de 2014

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Modern Analog Electronics in Signal Processing*

Autor: Prof. Ryszard Wojtyna / University of Tecnology and Life Sciences of Bydgoszcz, Polònia

Dimarts 27 de maig de 2014

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Polymer crystallization as a processin tool for novel photovoltaic and thermo-electric devices*

Autor: Dr. Mariano Campoy Quiles / ICMAB – CSIC Univ. Autònoma de Barcelona

Dilluns 2 de juny de 2014

Lloc: sala 331 del DEEEA

Títol: *Fractional differentiation and electrochemical Systems modeling*

Autor: Prof. Jocelyn Sabatier / Universitat de Bordeus, França

Dilluns 9 de juny de 2014

Lloc: sala 331 del DEEEA

1.4 Activitats de recerca i transferència

El nostre objectiu com a Departament és planificar i impulsar activitats de recerca. Per això l'objectiu és incrementar la qualitat i la quantitat de les publicacions i contribucions científiques, així com realitzar com a mínim un nou congrés de recerca cada any.

Els professors i investigadors del DEEEA participen en sis grups de recerca:

El grup MINOS (Microsystems and Nanotechnologies for Chemical Analysis) considerat un Grup de Recerca Consolidat per la Generalitat de Catalunya, SGR1267, compta amb un total de 24 persones, on hi ha 8 investigadors, 13 estudiants de doctorat i 2 tècnics de suport a la recerca. Com a activitat productiva han desenvolupat 23 articles en revistes internacionals, comunicacions a congressos tant nacionals com internacionals durant l'any 2013 i 1 tesi doctoral en el curs acadèmic 2013-14.

El grup NePHOS (Nanoelectronic and Photonic Systems) també te l'atribució de Grup de Recerca Consolidat, 2014 SGR1344 i aquest compta amb un equip de 27 persones: 17 investigadors, 9 estudiants de doctorat i un tècnic de suport a la recerca. La seva producció científica ha estat, 22 articles en revistes internacionals durant l'any 2013 i 1 tesi doctoral en el curs acadèmic 2013-14.

El GAEI (Grup d'Automàtica i Electrònica Industrial) és un grup de Recerca Consolidat per la Generalitat, 2014 SGR508 GRC, compta amb 27 components, dels quals 15 són investigadors, 9 estudiants de doctorat i 3 tècnics de suport a la recerca. Com a activitat productiva han desenvolupat 13 articles en revistes internacionals durant l'any 2013 i 1 tesi doctoral durant el curs acadèmic 2013-2014.

El GREEI (Grup Recerca d'Enginyeria Elèctrica i Instrumentació) compta amb 3 investigadors.

El Grup de Robòtica i Visió Intel·ligents, interdepartamental amb el DEIM, del qual un professor del DEEEA en forma part.

Respecte a les activitats de transferència del DEEEiA, podem ressaltar que es desenvolupen projectes sol·licitats per les empreses de la zona en aquestes àrees: automàtica i electrònica industrial, sensors, disseny microelectrònic i dispositius lògics programables, robòtica i visió artificial, instrumentació electrònica, i dispositius semiconductors i optoelectrònica.

Publicacions en revistes 2013

Autors: Granero, P.; Balderrama, V. S.; Ferré-Borrull, J.; Pallarès, J.; Marsal, L. F.

Títol: Two-dimensional finite-element modeling of periodical interdigitated full organic solar cells

Revista: 903283 - Journal of Applied Physics (USA) ISSN: 0021-8979

Volum: 113 Pàgina inicial: 043107-1 Pàgina final: 043107-7 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Granero, P.; Balderrama, V. S.; Ferré-Borrull, J.; Pallarès, J.; Marsal, L. F.

Títol: Light absorption modeling of ordered bulk heterojunction organic solar cells

Revista: 912900 - Current Applied Physics (NLD) ISSN: 1567-1739

Volum: 13 Pàgina inicial: 1801 Pàgina final: 1807 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Alba, M.; Pazos-Perez, N.; Vaz, B.; Formentin, P.; Tebbe, M.; Correa-Duarte, M. A.; Granero, P.; Ferré-Borrull, J.; Alvarez, R.; Pallarès, J.; Fery, A.; de Lera, A. R.; Marsal, L. F.; Álvarez-Puebla, R. A.

Títol: Macroscale Plasmonic Substrates for Highly Sensitive Surface-Enhanced Raman Scattering

Revista: 900624 - Angewandte Chemie-International Edition (DEU) ISSN: 1433-7851

Volum: 52 Pàgina inicial: 6459 Pàgina final: 6463 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Urteaga, R.; Acquaroli, L. N.; Koropeccki, R. R.; Santos, A.; Alba, M.; Pallarès, J.; Marsal, L. F.; Berli, C. L. A.

Títol: Optofluidic characterization of nanoporous membranes

Revista: 900850 - Langmuir (USA) ISSN: 0743-7463

Volum: 29 Pàgina inicial: 2784 Pàgina final: 2789 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Olalla, C., Carrejo, C., Leyva, R., Alonso, C., Estibals, B.

Títol: Digital QFT robust control of DC-DC current-mode converters

Revista: 909482 - Electrical Engineering (DEU) ISSN: 0948-7921

Volum: 95 Pàgina inicial: 21 Pàgina final: 31 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Cid-Pastor, A.; Martínez-Salamero, L.; El Aroudi, A.; Giral, R.; Calvente, J.; Leyva, R.

Títol: Synthesis of loss-free resistors based on sliding-mode control and its applications in power processing

Revista: 909178 - Control Engineering Practice (ENG) ISSN: 0967-0661

Volum: 21 Pàgina inicial: 689 Pàgina final: 699 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Lime, F.; Santana, E.; Iñíguez, B.

Títol: A simple compact model for long-channel junctionless Double Gate MOS-FETs

Revista: 904686 - Solid-State Electronics (USA) ISSN: 0038-1101

Volum: 80 Pàgina inicial: 28 Pàgina final: 32 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Roldán, J. B.; González, B.; Iñíguez, B.; Roldán, A. M.; Lázaro, A.; Cerdeira, A.

Títol: In-depth analysis and modelling of self-heating effects in nanometric DG-MOSFETs

Revista: 904686 - Solid-State Electronics (USA) ISSN: 0038-1101

Volum: 79 Pàgina inicial: 179 Pàgina final: 184 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Macias, G.; Hernández-Eguía, L. P.; Ferré-Borrull, J.; Pallarès, J.; Marsal, L. F.
Títol: Gold-coated ordered nanoporous anodic alumina bilayers for future label-free interferometric biosensors
Revista: 914334 - Acs Applied Materials & Interfaces (USA) ISSN: 1944-8244
Volum: 5 Pàgina inicial: 8093 Pàgina final: 8098 Any: 2013
Clau: Article

Autors: Flores-Bahamonde, F.; Valderrama-Blavi, H.; Martínez-Salamero, L.; Maixé-Altès, J.; García, G.
Títol: Control of a Three-Phase AC/DC VIENNA Converter Based on the Sliding Mode Loss-Free Resistor Approach
Revista: 915809 - Iet Power Electronics (ENG) ISSN: 1755-4535
Volum: Pàgina inicial: Pàgina final: Any: 2013
Clau: Article

Autors: Valderrama-Blavi, H.; Bosque, J.; Guinjoan, F.; Marroyo, L.; Martínez-Salamero, L.
Títol: Power adaptor device for domestic DC-microgrids based on commercial MPPT inverters
Revista: 904701 - IEEE Transactions on Industrial Electronics (USA) ISSN: 0278-0046
Volum: 60 Pàgina inicial: 1191 Pàgina final: 1203 Any: 2013
Clau: Article

Autors: Barrado, J. A.; Munté, X.; Valderrama, H.; Guasch, L.
Títol: Implementation, modelling and performance analysis of a dual stator-winding induction generator
Revista: 905854 - Compel-The International Journal For Computation And Mathematics In Electrical And Electronic Engineering (ENG) ISSN: 0332-1649
Volum: 32 Pàgina inicial: 302 Pàgina final: 312 Any: 2013
Clau: Article

Autors: López-Santos, O.; Martínez-Salamero, L. ; García, G. ; Valderrama-Blavi, H.; Mercuri, D. O.

Títol: Efficiency analysis of a sliding-mode controlled quadratic boost converter

Revista: 915809 - IET Power Electronics (ENG) ISSN: 1755-4535

Volum: 6 Pàgina inicial: 364 Pàgina final: 373 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Barrado, J. A.; Munté, X.; Valderrama-Blavi, H.; González-Molina, F.

Títol: Design and testing of a dual stator winding induction generator

Revista: 204536 - Transactions on Systems, Signals & Devices, Issues on Power Electrical Systems () ISSN: 1861-5252

Volum: 8 Pàgina inicial: 1 Pàgina final: 6 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Xifré-Pérez, E; Shi, L.; Tuzer, U.; Fenollosa, R.; Ramiro-Manzano, F; Quindant, R.; Meseguer, F.

Títol: Mirror Image-Induced Magnetic Modes

Revista: 913551 - ACS Nano (USA) ISSN: 1936-0851

Volum: 7 Pàgina inicial: 664 Pàgina final: 668 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Castano, S. M.; Maixé-Altès, J.

Títol: Design and sizing of a switched reluctance motor for an automotive application

Revista: 914608 - DYNA-Colombia (COL) ISSN: 0012-7353

Volum: 80 Pàgina inicial: 81 Pàgina final: 90 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Rahman, M. M.; Marsal, L. F.; Pallarès, J.; Ferré-Borrull, J.

Títol: Tuning the photonic stop bands of nanoporous anodic alumina-based distributed Bragg reflectors by pore widening

Revista: 914334 - ACS Applied Materials & Interfaces (USA) ISSN: 1944-8244

Volum: 5 Pàgina inicial: 13375 Pàgina final: 13381 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Iñíguez, B.; Ritzenthaler, R.; Lime, F.

Títol: Compact modeling of double and tri-gate MOSFETs

Revista: 002394 - International Journal of High Speed Electronics and Systems
ISSN: 0129-1564

Volum: 22 Pàgina inicial: art.135004 Pàgina final: Any: 2013

Clau: Article

Autors: El Hussein, J.; Martínez, F.; Valenza, M.; Ritzenthaler, R.; Lime, F.; Iñíguez, B.; Faynot, O.; Le Royer, C.; Andrieu, F.

Títol: Modeling of low frequency noise in FD SOI MOSFETs

Revista: 904686 - Solid-State Electronics (USA) ISSN: 0038-1101

Volum: 90 Pàgina inicial: 116 Pàgina final: 120 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Hanzu, F. A.; Vinaixa, M.; Papageorgiou, A.; Párrizas, M.; Correig, X.; Delgado, S.; Carmona, F.; Samino, S.; Vidal, J.; Gomis, R.

Títol: Obesity rather than regional fat depots marks the metabolomics pattern of adipose tissue: An untargeted metabolomic approach

Revista: 913495 - Obesity (USA) ISSN: 1930-7381

Volum: Pàgina inicial: Pàgina final: Any: 2013

Clau: Article en premsa

Autors: Samino, S.; Revuelta-Cervantes, J.; Vinaixa, M.; Rodríguez, M. Á.; Valverde, Á. M.; Correig, X.

Títol: A ¹H NMR metabolic profiling to the assessment of protein tyrosine phosphatase 1B role in liver regeneration after partial hepatectomy

Revista: 900244 - Biochimie (FRA) ISSN: 0300-9084

Volum: 95 Pàgina inicial: 808 Pàgina final: 816 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Alonso, A.; Rodríguez, M. A.; Vinaixa, M.; Tortosa, R.; Correig, X.; Julià, A.; Marsal, S.

Títol: Focus: A Robust Workflow for One-Dimensional NMR Spectral Analysis

Revista: 900696 - Analytical Chemistry (USA) ISSN: 0003-2700

Volum: Pàgina inicial: Pàgina final: Any: 2013

Clau: Article en premsa

Autors: Tisch, U.; Schlesinger, I.; Ionescu, R.; Nassar, M.; Axelrod, N.; Robertman, D.; Tessler, Y.; Azar, F.; Marmur, A.; Aharon-Peretz, J.; Haick, H.

Títol: Detection of Alzheimer's and Parkinson's Diseases from Exhaled Breath using Nanomaterial-Based Sensors

Revista: 913480 - Nanomedicine (ENG) ISSN: 1743-5889

Volum: 8 Pàgina inicial: 43 Pàgina final: 56 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Xu, Z. Q.; Broza, Y. Y.; Ionescu, R.; Tisch, U.; Ding, L.; Liu, H.; Song, Q.; Pan, Y. Y.; Xiong, F. X.; Gu, K. S.; Sun, G. P.; Chen, Z. D.; Leja, M.; Haick, H.

Títol: A nanomaterial-based breath test for distinguishing gastric cancer from benign gastric conditions

Revista: 907030 - British Journal of Cancer (ENG) ISSN: 0007-0920

Volum: 108 Pàgina inicial: 941 Pàgina final: 950 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Peled, N.; Barash, O.; Tisch, U.; Ionescu, R.; Broza, Y. Y.; Ilouze, M.; Mattei, J.; Bunn, P. A.; Hirsch, F. R.; Haick, H.

Títol: Volatile fingerprints of cancer specific genetic mutations

Revista: 915059 - Nanomedicine-Nanotechnology Biology And Medicine (NLD) ISSN: 1549-9634

Volum: 9 Pàgina inicial: 758 Pàgina final: 766 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Yanes O.

Títol: Metabolomics: playing piñata with single cells

Revista: 913249 - Nature Chemical Biology (USA) ISSN: 1552-4450

Volum: 8 Pàgina inicial: 471 Pàgina final: 473 Any: 2013

Clau: Review

Autors: Moravek, P.; Komosny, D.; Simek, M.; Girbau, D.; Lázaro, A.

Títol: Investigation of radio channel uncertainty in distance estimation in wireless sensor networks

Revista: 909399 - Telecommunication Systems (NLD) ISSN: 1018-4864

Volum: 52 Pàgina inicial: 1549 Pàgina final: 1558 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Mozalev, A.; Calavia, R.; Vázquez, R. M.; Gràcia, I.; Cané, C.; Correig, X.; Vilanova, X.; Gispert-Guirado, F.; Hubálek, J.; Llobet, E.

Títol: MEMS-microhotplate-based hydrogen gas sensor utilizing the nanostructured porous-anodic-alumina-supported WO₃ active layer

Revista: 901480 - International Journal of Hydrogen Energy (ENG)

ISSN: 0360-3199

Volum: 38 Pàgina inicial: 8011 Pàgina final: 8021 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Darbandy, G.; Gneiting, T.; Alius, H.; Alvarado, J.; Cerdeira, A.; Iñíguez, B.

Títol: Automatic parameter extraction techniques in IC-CAP for a compact double gate MOSFET model

Revista: 904684 - Semiconductor Science and Technology (ENG) ISSN: 0268-1242

Volum: 28 Pàgina inicial: art.055014 Pàgina final: Any: 2013

Clau: Article

Autors: Khandelwal, S.; Yigletu, F. M.; Iñíguez, B.; Fjeldly, T. A.

Títol: A charge-based capacitance model for AlGaAs/GaAs HEMTs

Revista: 904686 - Solid-State Electronics (USA) ISSN: 0038-1101

Volum: 82 Pàgina inicial: 38 Pàgina final: 40 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Fons, F.; Fons, M.; Cantó, E.; López, M.

Títol: Real-time embedded systems powered by FPGA dynamic partial self-reconfiguration: a case study oriented to biometric recognition applications

Revista: 916038 - Journal Of Real-Time Image Processing (DEU) ISSN: 1861-8200

Volum: 8 Pàgina inicial: 229 Pàgina final: 251 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Balderrama, V. S.; Estrada, M.; Viterisi, A.; Formentin, P.; Pallarés, J.; Ferré-Borrull, J.; Palomares, E.; Marsal, L. F.

Títol: Correlation between P3HT inter-chain structure and Jsc of P3HT:PC[70]BM blends for solar cells

Revista: 901374 - Microelectronics Reliability (ENG) ISSN: 0026-2714

Volum: 53 Pàgina inicial: 560 Pàgina final: 564 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Schwarz, M.; Holtij, T.; Kloes, A.; Iñíguez, B.

Títol: Compact modeling solutions for short-channel SOI Schottky barrier MOSFETs

Revista: 904686 - Solid-State Electronics (USA) ISSN: 0038-1101

Volum: 82 Pàgina inicial: 86 Pàgina final: 98 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Cañellas, N.; Solà-Alberich, R.; Brezmes, J.; Mallol, R.; Valls, R. M.; Rodríguez, M. A.; Vinaixa, M.; Anguera, A.; Correig, X.

Títol: Use of multivariate chemometric algorithms on 1H NMR data to assess a soluble fiber (Plantago ovata husk) nutritional intervention

Revista: 904382 - Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (NLD) ISSN: 0169-7439

Volum: 121 Pàgina inicial: 1 Pàgina final: 8 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Pavelko, R. G.; Daly, H.; Hübner, M.; Hardacre, C.; Llobet, E.

Títol: Time-resolved DRIFTS, MS, and resistance study of SnO₂ materials: The role of surface hydroxyl groups in formation of donor states

Revista: 914198 - Journal Of Physical Chemistry C (USA) ISSN: 1932-7447

Volum: 117 Pàgina inicial: 4158 Pàgina final: 4167 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Llobet, E.

Títol: Gas sensors using carbon nanomaterials: A review

Revista: 901385 - Sensors and Actuators B-Chemical (CHE) ISSN: 0925-4005

Volum: 179 Pàgina inicial: 32 Pàgina final: 45 Any: 2013

Clau: Review

Autors: Vallejos, S.; Umek, P.; Stoycheva, T.; Annanouch, F.; Llobet, E.; Correig, X.; de Marco, P.; Bittencourt, C.; Blackman, C.

Títol: Single-step deposition of au- and pt-nanoparticle-functionalized tungsten oxide nanoneedles synthesized via aerosol-assisted CVD, and used for fabrication of selective gas microsensor arrays

Revista: 910790 - Advanced Functional Materials (DEU) ISSN: 1616-301X

Volum: 23 Pàgina inicial: 1313 Pàgina final: 1322 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Hafaiedh, I.; El Euch, W.; Clement, P.; Llobet, E.; Abdelghani, A.

Títol: Multi-walled carbon nanotubes for volatile organic compound detection

Revista: 901385 - Sensors and Actuators B-Chemical (CHE) ISSN: 0925-4005

Volum: 182 Pàgina inicial: 344 Pàgina final: 350 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Hafaiedh, I.; Clément, P.; Baccar, H.; Llobet, E.; Abdelghani, A.

Títol: Functionalised multi-walled carbon nanotubes for chemical vapour detection

Revista: 913754 - International Journal Of Nanotechnology (ENG) ISSN: 1475-7435

Volum: 10 Pàgina inicial: 485 Pàgina final: 495 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Annanouch, F. E.; Stoycheva, T.; Vallejos, S.; Blackman, C.; Correig, X.; Llobet, E.

Títol: AA-CVD growth and ethanol sensing properties of pure and metal decorated WO₃ nanoneedles

Revista: 913754 - International Journal Of Nanotechnology (ENG) ISSN: 1475-7435

Volum: 10 Pàgina inicial: 455 Pàgina final: 469 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Lázaro, A.; Ramos, A.; Girbau, D.; Villarino, R.

Títol: A novel UWB RFID tag using active frequency selective surface

Revista: 903764 - IEEE Transactions on Antennas and Propagation (USA) ISSN: 0018-926X

Volum: 61 Pàgina inicial: 1155 Pàgina final: 1165 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Ramos, A.; Lázaro, A.; Girbau, D.

Títol: Semi-passive time-domain UWB RFID system

Revista: 901358 - IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (USA) ISSN: 0018-9480

Volum: 61 Pàgina inicial: 1700 Pàgina final: 1708 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Lázaro, A.; Ramos, A.; Villarino, R.; Girbau, D.

Títol: Time-Domain UWB RFID Tag Based on Reflection Amplifier

Revista: 913717 - IEEE Antennas And Wireless Propagation Letters (USA) ISSN: 1536-1225

Volum: 12 Pàgina inicial: 520 Pàgina final: 523 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Lázaro, A.; Ramos, A.; Villarino, R.; Girbau, D.

Títol: Active UWB Reflector for RFID and Wireless Sensor Networks

Revista: 903764 - IEEE Transactions on Antennas and Propagation (USA) ISSN: 0018-926X

Volum: 61 Pàgina inicial: 4767 Pàgina final: 4774 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Bianconi, E.; Calvente, J.; Giral, R.; Mamarelis, E.; Petrone, G.; Ramos-Paja, C. A.; Spagnuolo, G.; Vitelli, M.

Títol: Perturb and Observe MPPT algorithm with a current controller based on the sliding mode

Revista: 904708 - International Journal of Electrical Power & Energy Systems (ENG)
ISSN: 0142-0615

Volum: 44 Pàgina inicial: 346 Pàgina final: 356 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Bianconi, E.; Calvente, J.; Giral, R.; Mamarelis, E.; Petrone, G.; Ramos-Paja, C. A.; Spagnuolo, G.; Vitelli, M.

Títol: A Fast Current-Based MPPT Technique Employing Sliding Mode Control

Revista: 904701 - IEEE Transactions on Industrial Electronics (USA) ISSN: 0278-0046

Volum: 60 Pàgina inicial: 1168 Pàgina final: 1178 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Restrepo, C.; Konjedic, T.; Calvente, J.; Milanovic, M.; Giral, R.

Títol: Fast Transitions Between Current Control Loops of the Coupled-Inductor Buck-Boost DC-DC Switching Converter

Revista: 909255 - IEEE Transactions on Power Electronics (USA) ISSN: 0885-8993

Volum: 28 Pàgina inicial: 3648 Pàgina final: 3652 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Arango, E.; Ramos-Paja, C. A.; Calvente, J.; Giral, R.; Serna-Garces, S. I.

Títol: Asymmetrical Interleaved DC/DC Switching Converters for Photovoltaic and Fuel Cell Applications-Part 2: Control-Oriented Models.

Revista: 915681 - Energies (CHE) ISSN: 1996-1073

Volum: 6 Pàgina inicial: 5570 Pàgina final: 5596 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Mamarelis, E.; Ramos-Paja, C. A.; Petrone, G.; Spagnuolo, G.; Vitelli, M.; Giral, R.

Títol: Reducing the hardware requirements in FPGA based controllers: a photovoltaic application

Revista: 915201 - Revista Facultad de Ingenieria-Universidad de Antioquia (COL) ISSN: 0120-6230

Volum: 68 Pàgina inicial: 75 Pàgina final: 87 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Garcia-Amoros, J.; Molina, B. B.; Andrada, P.

Títol: Modelling and simulation of a linear switched reluctance force actuator

Revista: 913727 - Iet Electric Power Applications (ENG) ISSN: 1751-8660

Volum: 7 Pàgina inicial: 350 Pàgina final: 359 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Estrada, M.; Ulloa, F.; Avila, M.; Sanchez, J.; Cerdeira, A.; Castro-Carranza, A.; Iñíguez, B.; Marsal, L. F.; Pallarès, J.

Títol: Frequency and voltage dependence of the capacitance of MIS structures fabricated with polymeric materials

Revista: 903276 - IEEE Transactions on Electron Devices (USA) ISSN: 0018-9383

Volum: 60 Pàgina inicial: 2057 Pàgina final: 2063 Any: 2013

Clau: Article

Autors: del Castillo, E.; Basañez, L.; Gil, E.

Títol: Modeling Non-Linear Viscoelastic Behavior Under Large Deformations

Revista: 902165 - International Journal of non-Linear Mechanics (ENG) ISSN: 0020-7462

Volum: 57 Pàgina inicial: 154 Pàgina final: 162 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Darbandy, G.; Aghassi, J.; Sedlmeir, J.; Monga, U.; Garduño, I.; Cerdeira, A.; Iñíguez, B.

Títol: Temperature dependent compact modeling of gate tunneling leakage current in double gate MOSFETs

Revista: 904686 - Solid-State Electronics (USA) ISSN: 0038-1101

Volum: 81 Pàgina inicial: 124 Pàgina final: 129 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Kim, C. H.; Castro-Carranza, A.; Estrada, M.; Cerdeira, A.; Bonnassieux, Y.; Horowitz, G.; Iñíguez, B.

Títol: A compact model for organic field-effect transistors with improved output asymptotic behaviors

Revista: 903276 - IEEE Transactions on Electron Devices (USA) ISSN: 0018-9383

Volum: 60 Pàgina inicial: 1136 Pàgina final: 1141 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Schwarz, M.; Holtij, T.; Kloes, A.; Iñíguez, B.

Títol: Performance study of a schottky barrier double-gate MOSFET using a two-dimensional analytical model

Revista: 903276 - IEEE Transactions on Electron Devices (USA) ISSN: 0018-9383

Volum: 60 Pàgina inicial: 884 Pàgina final: 886 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Cheralathan, M.; Contreras, E.; Alvarado, J.; Cerdeira, A.; Iannaccone, G.; Sangiorgi, E.; Iñíguez, B.

Títol: Implementation of nanoscale double-gate CMOS circuits using compact advanced transport models

Revista: 909335 - Microelectronics Journal (ENG) ISSN: 0026-2692

Volum: 44 Pàgina inicial: 80 Pàgina final: 85 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Alba, M.; Pazos-Pérez, N.; Vaz, B.; Formentín, P.; Tebbe, M.; Correa-Duarte, M. A.; Granero, P.; Ferré-Borrull, J.; Álvarez, R.; Pallarès, J.; Fery, A.; de Lera, A.; Marsal, L. F.; Álvarez-Puebla, R. A.

Títol: Macroscale Plasmonic Substrates for Highly Sensitive Surface-Enhanced Raman Scattering

Revista: 900624 - Angewandte Chemie-International Edition (DEU) ISSN: 1433-7851

Volum: 52 Pàgina inicial: 6459 Pàgina final: 6463 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Méndez, M.; Carvajal, J. J.; Marsal, L. F.; Salagre, P.; Aguiló, M.; Díaz, F.; Formentín, P.; Pallarès, J.; Cesteros, Y.

Títol: Effect of the La(OH)₃ preparation method on the surface and rehydroxylation properties of resulting La₂O₃ nanoparticles

Revista: 912776 - Journal Of Nanoparticle Research (NLD) ISSN: 1388-0764

Volum: 15 Pàgina inicial: 1479 Pàgina final: Any: 2013

Clau: Article

Autors: García-Fortanet, J.; Formentín, P.; Díaz-Oltra, S.; Murga, J.; Carda, M.; Marco, J. A.

Títol: Stereoselective synthesis of a C1–C18 fragment of amphidinolides G and H

Revista: 900806 - Tetrahedron (ENG) ISSN: 0040-4020

Volum: 69 Pàgina inicial: 3192 Pàgina final: 3196 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Galceran, M.; Pujol, M. C.; Carvajal, J. J.; Mateos, X.; Formentín, P.; Pallarès, J.; Marsal, L. F.; Park, K. H.; Rotermund, F.; Kim, K.; Aguiló, M.; Díaz, F.

Títol: New microarchitectures of (Er,Yb):Lu²O³ nanocrystals embedded in PMMA: Synthesis, structural characterization, and luminescent properties

Revista: 913858 - Nanoscale Research Letters (USA) ISSN: 1931-7573

Volum: 8 Pàgina inicial: 1 Pàgina final: 8 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Lázaro, A.; Girbau, D.; Morávek, P.; Villarino, R.

Títol: A study on localization in wireless sensor networks using frequency diversity for mitigating multipath effects

Revista: 914630 - Elektronika Ir Elektrotechnika (LIT) ISSN: 1392-1215

Volum: 19 Pàgina inicial: 82 Pàgina final: 87 Any: 2013

Clau: Article

Autors: El Aroudi, A.; Haroun, R.; Cid-Pastor, A.; Martínez-Salamero, L.

Títol: Suppression of line frequency instabilities in PFC AC-DC power supplies by feedback notch filtering the pre-regulator output voltage

Revista: 908447 - Ieee Transactions On Circuits And Systems i-Regular Papers (USA)
ISSN: 1549-8328

Volum: 60 Pàgina inicial: 796 Pàgina final: 809 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Martínez-Salamero, L.; Garcia, G.; Orellana, M.; Lahore, C.; Estibals, B.

Títol: Start-up control and voltage regulation in a boost converter under sliding-mode operation

Revista: 904701 - IEEE Transactions on Industrial Electronics (USA) ISSN: 0278-0046

Volum: 60 Pàgina inicial: 4637 Pàgina final: 4649 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Martínez-Salamero, L.; García, G.; Orellana, M.; Lahore, C.; Estibals, B.; Alonso, C.; Carrejo, C. E.

Títol: Analysis and design of a sliding-mode strategy for start-up control and voltage regulation in a buck converter

Revista: 915809 - Iet Power Electronics (ENG) ISSN: 1755-4535

Volum: 6 Pàgina inicial: 52 Pàgina final: 59 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Ramos-Lara, R., López-García, M., Cantó-Navarro, E., Puente-Rodríguez, L.

Títol: Real-Time Speaker Verification System Implemented on Reconfigurable Hardware

Revista: 914204 - Journal Of Signal Processing Systems For Signal Image And Video Technology (USA) ISSN: 1939-8018

Volum: 71 Pàgina inicial: 89 Pàgina final: 103 Any: 2013

Clau: Article

Autors: Cantó, E., Fons, M., Fons, F., López, M., Ramos, R.

Títol: Fast self-reconfigurable embedded system on Spartan-3

Revista: 912787 - Journal Of Universal Computer Science (USA) ISSN: 0948-695X

Volum: 19 Pàgina inicial: 301 Pàgina final: 324 Any: 2013

Clau: Article

2 Memòria econòmica

D'acord amb el pressupost 2013 de la Universitat, al Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica li va ser concedit en concepte de pressupost corrent la quantitat especificada en el quadre següent. El total dels ingressos comprèn el pressupost corrent, l'import transferit per l'equipament docent, l'aportació pel màster oficial al departament i els romanents del any anterior:

Pressupost 2013 (euros)

Orgànica: 4500000 Funcional: 1021			
	INGRESSOS	DESPESES	ROMANENTS
TOTALS	77.236,64	71.706,97	5.529,67

La despesa global principal del pressupost corrent del Departament ha estat en el capítol 2. S'ha destinat a mantenir i sufragar el material fungible pels laboratoris de docència, despesa de telèfon, material d'oficina i accions per a la difusió d'activitats d'internalització.

A la part d'inventariable, capítol 6, s'ha sumat el que s'ha transferit del programa de cofinançament equipament docent, el qual s'ha utilitzat per assumir la despesa de les cinc accions planificades pel departament i per poder realitzar les compres necessàries per als laboratoris de noves assignatures dels estudis de grau, renovació d'equips, així com la construcció d'entrenadors per la nova assignatura de GEE/GEEIA, construcció de kits de pràctiques i compra de panells d'estudi de conversió AC/DC, accions iniciades l'any anterior.

Amb el cofinançament d'obres RAM 2013 es van remodelar les instal·lacions del laboratori 235.

Els ingressos del pla estratègic van sumar 10.031,35 € i es van destinar a la dotació de becaris, publicitat i cursos de formació.

Orgànica: 4500041			
Funcional: 1061			
	INGRESSOS	DESPESES	ROMANENTS
TOTALS	10.031,35	8.513,19	1.518,16

Orgànica: 4500213			
Funcional: 1031			
	INGRESSOS	DESPESES	ROMANENTS
TOTALS	8.057,00	10.955,20	-2.898,20

En el pressupost concedit per doctorat s'ha de destacar que la dotació corresponent al curs acadèmic 2013-2014 no va ser transferida fins el dia 31 de desembre de 2013. Així doncs

INGRESSOS a 31/12/2013	DESPESES	DISPONIBLE 2013
14.739,96	2.898,20	11.841,76

3 Crònica històrica de l'activitat acadèmica duta a terme

Activitats d'Extensió Universitària

L'objectiu de l'esforç de captació d'alumnes estrangers és que augmenti el nombre de persones estrangeres que fan el màster/doctorat en Enginyeria Electrònica: s'ha aconseguit la consolidació de més del 50% d'alumnes del programa de postgrau estrangers (51%).

El mes de febrer l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE) va organitzar el First Lego League 2014, en què van col·laborar professors del departament. La direcció de l'esdeveniment va anar a càrrec del professor Albert Oller.

Durant el curs acadèmic el professor Albert Oller ha impartit el curs Programació de Robots de LEGO del Programa de formació científica, tecnològica i matemàtica (CTM) de la Generalitat de Catalunya. Paral·lelament, també va realitzar diverses sessions del Taller de Robòtica dins del programa FemRecerca de la URV.

El 20 de juny el professor Albert Oller va organitzar la setena edició de la competició de robots ETSEBOT, amb una participació de 14 equips de secundària.

Durant aquest curs acadèmic el professor Albert Oller ha coordinat un grup de treball de la Generalitat per a professors de secundària anomenat Robòtica Educativa. I durant la primera setmana de juliol, en el marc del programa Aprofundiments, de la Universitat, es va organitzar el curs Robòtica Educativa, destinat a professorat de secundària i cicles formatius.

Al juliol, en el Campus Científic 2014 de la Universitat (CEICS) professors del departament han participat en el curs TIC-TAC Robot.

Durant la segona setmana de juliol, en el marc de les activitats EstiURV de la Universitat, es va organitzar la segona edició del curs RobòTIC@ per a estudiants de secundària amb talent. El professor Albert Oller és el coordinador del curs.

El professorat del Departament és actiu en la participació i organització de congressos.

Del 27 al 29 de gener de 2014, el grup Nephos va organitzar, a nivell internacional, el congrés The 10th Workshop of the Thematic Network on Silicon on Insulator Technology, Devices and Circuits (EUROSIOI 2014).

El comitè organitzador va estar format per:

- Dr. Benjamí Iñíguez (URV)
- Dr. Lluís Marsal (URV)
- Dr. Josep Pallarès (URV)
- Dr. Bogdan Mihai Nae (URV)
- Dr. François Lime (URV)
- Dr. Rodrigo Picos (UIB)

EUROSIOI és un fòrum internacional per promoure la interacció i l'intercanvi entre grups de recerca i socis industrials que participen en activitats de SOI a tot el món. Arran de l'experiència viva de les reunions anteriors a Granada (2005), Grenoble (2006), Louvain (2007), Cork (2008), Göteborg (2009), Grenoble (2010), Granada (2011), Montpeller (2012), París (2013), EUROSIOI 2014 es va celebrar a Tarragona i va incloure un programa de cursos curts, sessions orals i de pósters, presentacions excel·lents, nota clau, així com àmplies sales per a discussions informals. EUROSIOI cobreix els recents avenços en les tecnologies SOI i és d'interès per als materials i els científics del dispositiu, així com per processar circuits i aplicacions d'enginyeria.

<<http://deeea.urv.cat/deeea/index.php/ca/activitats-recents/58-congressos-recents/123-eurosoi-2014>>

Com cada any, a finals de juny s'organitza el Graduate Students Meeting on Electronics, en què es fan diverses ponències d'investigadors estrangers de prestigi. També s'exposen pósters en què els estudiants tenen l'oportunitat de presentar l'estat dels seus treball de recerca, de manera que s'afavoreix la formació dels investigadors joves.

Consta de dos dies de converses plenàries impartides per prestigiosos convidats investigadors sobre temes seleccionats relacionats amb l'enginyeria electrònica, xerrades breus als estudiants de doctorat, els quals presenten els seus últims resultats de la investigació, i una sessió de cartells en què estudiants de doctorat en aquest camp presenten el seu treball. Amb aquest format, la reunió d'estudiants de post-grau s'ha convertit en un fòrum molt útil per a estudiants de màster i doctorat, així com investigadors en el camp de l'Enginyeria Electrònica.

L'organitza el Dr. Roberto Giral Castellón.

<<http://deeea.urv.cat/deeea/index.php/ca/>>

Del 25 al 27 de juny va tenir lloc el Seminari Anual sobre Instrumentació, Automatització i Electrònica Industrial (SAAEI'14). Aquest congrés està organitzat pel Grup d'Automàtica i Electrònica Industrial (GAEI) de la Universitat Rovira i Virgili i es va oferir per a la Universitat Abdelmalek Essaadi, Tetuan, Marroc i la Universitat Mohamed V, Souissi, Marroc.

El comitè organitzador va estar format per:

- Roberto Giral
- Javier Calvente
- Enric Vidal
- Luís Martínez-Salamero
- Hugo Valderrama

<<http://www.saaei.org/edicion14/>>

Durant aquest període s'han acollit els professors visitants següents:

Campoy Quiles, Mariano	ICMAB /CSIC - UAB
Abu-Rub, Haitham	Texas A&M University at Qatar
Álvarez López, Ramón Antonio	Universitat Nacional de Colòmbia
Cerdeira, Antonio	CINVESTAV (Mèxic)
Cerdeira, Antonio	CINVESTAV (Mèxic)
Claeys, Cor	IMEC - Leuven (Bèlgica)
Costa Castelló, Ramón	IOC Universitat Politècnica de Catalunya
Cristoloveanu, Sorin	INPG - Grenoble (França)
Debbat, Mohamed Benmadani	Universite de Mascara (Argèlia)
Débeda, Hélène	Universitat de Bordeus (França)
Deen, Jamal	Universitat McMaster (Canadà)
Diaf, Said	Centre per al Desenvolupament d'Energies Renovables (Algèria)
Dimoulas, Athanasios	IMS - Demokritos - Atenes (Grècia)
Estada del Cueto, Magali	CINVESTAV (Mèxic)
Estrada del Cueto, Magali	CINVESTAV (Mèxic)
Flande, Denis	UCL - Louvain la Neuve (Bèlgica)
Garcia Magrané, Jaume	Institut Lluís Domènech i Montaner - Reus
González, Benito	Universidad Las Palmas de Gran Canaria
Horstmann, Manfred	Globalfoundries - Dresden (Alemanya)
Hubalek, Jaromir	Tecnology - Brno (República Txeca)
Ioannou, Dimitris	George Mason University - Fairfax - VA (USA)
Iwai, Hiroshi	University of Tokyo (Japó)
Kaabeche, Abdelhamid	Centre per al Desenvolupament d'Energies Renovables (Algèria)

Leron, Yann	Universitat d'Strasbourg
López Santos, Oswaldo	LAAS CCRNS (França)
Mari, Silvia	Institut Científic San Raffaele - Milà (Itàlia)
Martín González, José Luís	Euskal Herriko Unibertsitatea
Martín Palma, Raúl J.	Universidad Autónoma de Madrid
Miranda, Enrique	Universitat Autònoma de Barcelona
Mora, Samia	Brigham and women's Hospital (Boston)
Mozalev, Alexander	Technology - Brno (República Txeca)
Naparty, Mieczyslaw Karol	Universitat de Tecnologia i Ciències de la Vida de Bydgoszcz (Polònia)
Östling, Mikael	KTH - Estocolm (Suècia)
Riel, Heike	IBM Research - Zurich (Suïssa)
Rios, Rafael	Intel - Portland OR (USA)
Rudenko, Tamara	ISP - Kyiv (Ucraïna)
Sabatier, Jocelyn	Universitat de Bordeus (França)
Sanchis Gúrpide, Pablo	Universidad Pública de Navarra
Santos Alejandro, Abel	University of Adelaide (Austràlia)
Smulko, Janusz	Gdansk University of Technology (Polònia)
Sverdlov, Viktor	TU Wien (Àustria)
Turki, Faical	Vahle GmbH & Co. KG, Kamen (Alemanya)
Utkin, Vadim	Universitat Estatal de Ohio (EUA)
Vervoort, Jacques	Universitat de Wageningen (Països Baixos)
Vivo Truyols, Gabriel	Universitat d'Amsterdam
Von Hauff, Elisabet	VU Universitat d'Àmsterdam
Wojniyna, Ryszard	Universitat de Tecnologia i Ciències de la Vida de Bydgoszcz (Polònia)
Woo, Jason	UCLA - CA (USA)
Xiang, Weidong	Masdar Institute of Technology (MIT)
Zouhair, Haddi	Moulay Ismaïl, Meknes (Marroc)

El Departament també participa en la Universitat d'Estiu:

Curs: Nanotecnologia per als reptes de la societat: energia neta i sostenible i bio-medicina a l'abast de tothom

Coordinador: Lluís Marsal Garví

Dates: 1/07/2014 - 4/07/2014

Lloc: campus Catalunya - avinguda Catalunya, 35 aula 313 - Tarragona

Curs: La metabolòmica, una eina indispensable per a la recerca en ciències de la vida

Coordinador: Francesc Xavier Correig Blanchar

Dates: 30/06/2014 - 02/07/2014

Lloc: campus Sescelades - avinguda Països Catalans, 26 aula 207 de l'ETSE -Tarragona