

Biblioteca de l'EPSEVG. Universitat Politècnica
de Catalunya

Mapa de la recerca del Campus de Vilanova i la Geltrú



digital!

5è Pla estratègic
de les biblioteques UPC
2012-2014

Vilanova i la Geltrú
16/07/2013



Sumari

1. Definició i objectius	3
2. Metodologia	3
3. Dades recollides	4
3.1 Total de documents publicats 2011	4
3.2 Autors a WOK i/o Scopus	4
3.3 Articles o ponències citats/des	6
4. Conclusions	10
5. Articles i ponències recuperats/des a través de WOK i/o Scopus	11

1. Definició i objectius

El mapa de la recerca del Campus de Vilanova és un recurs destinat a aprofundir en el coneixement del comportament i les activitats de recerca de la comunitat universitària. Aquesta eina pretén facilitar les dades referents a l'impacte de la producció en la recerca i l'activitat científica de la comunitat docent i investigadora de la universitat per un període concret. Concretament, el present informe té l'objectiu de proveir de dades quantitatives i qualitatives sobre la recerca del personal docent i investigador de l'EPSEVG.

2. Metodologia

La metodologia ha consistit en la cerca nominal del professorat adscrit al Campus de Vilanova durant l'any 2011 així com l'anàlisi de les referències bibliogràfiques recuperades. Les fonts emprades són: el portal de producció científica de la UPC (Fènix), la plataforma Web of Knowledge¹ i la base de dades Scopus². Per la generació de llistats bibliogràfics s'ha emprat l'eina Refworks.

Una novetat metodològica respecte l'edició de l'any 2010 ha estat la incorporació del quartil de cada una de les revistes on els autors han publicat en lloc del seu factor d'impacte. Si bé el factor d'impacte d'una revista és una dada prou important és el quartil que ocupa la revista en el seu àmbit d'especialització la dada que informa sobre la qualitat d'un determinat títol. Així mateix, respecte les ponències presentades als diferents congressos s'informa exhaustivament si els congressos pertanyen, o no, al [llistat de congressos notables](#) publicat per la Universitat.

Una altra observació metodològica és que un cop analitzats els documents a la base de dades de producció científica Fènix, s'ha considerat que aquells susceptibles de ser buidats per les bases de dades comercials WOK i Scopus eren les publicacions a revistes i ponències d'àmbit català, espanyol i internacional. Així mateix han quedat exclosos d'aquesta categoria documents tals i com articles de llibre no publicats en anglès, informes de recerca, llibres de caràcter divulgatiu, tesis i altres documents que es poden considerar com literatura grisa. També han quedat excloses de ser considerades susceptibles de ser buidades a les bases de dades WOK i Scopus aquelles publicacions que si bé l'autor feia constar del 2011, segons la informació disponible a les bases de dades, en realitat, havien estat publicades l'any 2012. Això ha permès, no obstant, que un cop identificades aquestes disconformitats, el PDI afectat fos avisat per la seva correcció a la base de dades Fènix.

¹ Base de dades bibliogràfica i bibliomètrica. Conté: referències i resums d'autor d'articles de revista, ponències de congressos i índexs de citacions. Aglutina al Science Citation Expanded, Social Sciences Citation Index, Conference Proceedings Citation Index i l'Arts & Humanities Citation Index. Recull aproximadament registres de 8.500 revistes. Útil per saber el nombre de cites que rep un article, l'índex h d'un autor determinat i per generar informes d'anàlisi de cites.

² Base de dades produïda per Elsevier que recull gairebé 15.000 publicacions d'unes 4.000 editorials internacionals. Les disciplines que cobreix són: química, física, matemàtiques, enginyeria, ciències de la salut, ciències socials, psicologia, economia, biologia, agricultura i ciències del medi ambient. Scopus permet conèixer el nombre de vegades que un article ha estat citat d'una manera similar al Web of Science, també permet cercar recursos web i patents a través del motor de cerca Scirus. Utilitza els indicadors SJR, SNIP i calcula l'índex h.

3. Dades recollides

3.1. Total de documents publicats 2011

L'anàlisi del portal de producció científica pels professors adscrits al Campus de Vilanova i la Geltrú de la UPC relleva que el total d'ítems incorporats a aquesta base de dades durant l'any 2011 és de 283 documents. D'aquests 283 documents recuperats des del portal de producció científica de la UPC, un total de 214 serien susceptibles de poder ser recuperats a través de les bases de dades WOK i Scopus. Finalment a les bases des dades WOK i Scopus es recuperen 118³ ítems.

	Total producció científica UPC	Susceptibles WOK i Scopus	Buidats WOK i Scopus
Total	283	214	118

3.2. Autors a WOK i/o Scopus

Els autors amb un o més articles publicats o ponències presentades al 2011 recollits a les bases de dades WOK o Scopus són els següents:

Cognoms i nom	Departament	Articles buidats
Andre, Michel		10
Angulo Bahon, Cecilio	707	6
Manuel Lazaro, Antoni	710	5
Marti Colom, Pau	707	5
Del Rio Fernandez, Joaquin	710	4
Doria Cerezo, Arnau	709	4
Parisi Baradad, Vicenç	710	4
Andrada Gascon, Pere	709	3
Baile Puig, Maria Teresa	702	3
Catala Mallofre, Andreu	707	3
Forn Alonso, Antoni	709	3
Fortuny Sanroma, agusti	713	3
Matas Alcala, Jose	710	3
Menargues Muñoz, Sergi	702	3
Picas Barrachina, Josep Anton	702	3
Yannuzzi Sanchez, Marcelo	701	3
Biel Sole, Domingo	710	2

³ Aquests 118 ítems en realitat corresponen a 71 únics articles un cop descomptades les autories múltiples.

Blanque Molina, Baldui	709	2
Camacho Santiago, Antonio	710	2
Castell Balaguer, Joan Vicent	709	2
Garcia de Vicu;a, Jose Luis	702	2
Guardia Rubies, Jordi	743	2
Lopez Garcia, Mariano	710	2
Marin Tordera, Eva	701	2
Martin Escalona, Israel	744	2
Sama Monsonis, Albert	707	2
Torrent Burgues, Marcel	709	2
Antonijuan Rull, Josefina	743	1
Arbos Martos, Alejandro	729	1
Arno Macia, Elisabet	736	1
Baixeries i Juvilla, Jaume	723	1
Batlle Arnau, Carles	743	1
Boza Rocho, Santiago	743	1
Buti Papiol, Salvador	713	1
Campillo Betbese, Manel	702	1
Castilla Fernandez, Miguel	710	1
Claverol Aguas, Merce	743	1
Diaz Boladeras, Marta	732	1
Gonzalez Rovira, Josep	743	1
Gutierrez Gonzalez, Lluís Maria	744	1
Martin Fuentes, Enric	702	1
Massana Hugas, Immaculada	743	1
Miret Tomas, Jaume	710	1
Muñoz Morgado, Luis Miguel	707	1
Perat Benavides, Josep Ignasi	709	1
Ponsa Asensio, Pere	707	1
Prat Farran Joana	743	1
Prat Tacias, Jordi	710	1
Roset Juan, Francesc Xavier	710	1
Ruiz Planas, Montserrat	713	1
Ruiz Vegas, Francisco J.	707	1
Sales Zaragoza, Vicent	739	1

Salvado Cabre, Nativitat	713	1
Sanchez Lopez, Josep Antoni	709	1
Segarra Mullerat, Josep	739	1
Simo Mezquita, Ester	743	1
Soria Perez, Jose Antonio	710	1
Torres Cebrian, Abel	707	1

Per departaments, els departaments amb més articles indexats a les bases de dades WOK i Scopus són els següents:

Departament	# articles buidats a WOK i Scopus
707 – Enginyeria, Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	20
709 – Enginyeria Elèctrica	18
710 – Enginyeria Electrònica	18
702 – Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	13
743 – Matemàtica Aplicada IV	7
713 – Enginyeria Química	5
701 – Arquitectura de computadors	5
744 – Enginyeria Telemàtica	3
739 – Teoria del Senyal i Comunicacions	2
736 – Projectes a l'Enginyeria	1
732 – Organització d'empreses	1
729 – Mecànica de fluids	1
723 – Llenguatges i Sistemes Informàtics	1

3.3 Articles o ponències citats

La producció científica del professorat adscrit a l'EPSEVG durant el 2011 citada com a mínim una vegada a les bases de dades WOK i/o Scopus és la següent:

Article	Cites WOK	Cites Scopus	Total
Guerrero, J. M., Vasquez, J. C., Matas, J., Garcia de Vicuna, L., Castilla, M. (2011). Hierarchical control of droop-controlled AC and DC microgrids, a general approach toward standardization. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 58(1), 158-172. doi:10.1109/TIE.2010.2066534	97	149	246
Yao, W., Chen, M., Matas, J., Guerrero, J. M., Qian, Z. (2011). Design and analysis of the droop control method for parallel inverters considering the impact of the complex impedance on the power sharing. IEEE Transactions on Industrial Electronics,	35	52	87

58(2), 576-588.			
Ageron, M., Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., Ameli, F., Andre, M., . . . Zuniga, J. (2011). ANTARES: The first undersea neutrino telescope. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment, 656(1), 11-38. doi:10.1016/j.nima.2011.06.103	28	40	68
Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., Andre, M., Anghinolfi, M., Anton, G., . . . Zuniga, J. (2011). A fast algorithm for muon track reconstruction and its application to the ANTARES neutrino telescope. Astroparticle Physics, 34(9), 652-662. doi:10.1016/j.astropartphys.2011.01.003	16	16	32
Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., André, M., Anghinolfi, M., Anton, G., . . . Zúñiga, J. (2011). Time calibration of the ANTARES neutrino telescope. Astroparticle Physics, 34(7), 539-549.	0	22	22
Marques, R. R. N., Stueber, F., Smith, K. M., Fabregat, A., Bengoa, C., Font, J., . . . Graham, N. J. D. (2011). Sewage sludge based catalysts for catalytic wet air oxidation of phenol: Preparation, characterisation and catalytic performance. Applied Catalysis B-Environmental, 101(3-4), 306-316. doi:10.1016/j.apcatb.2010.09.033	9	8	17
Ruhl, H. A., Andre, M., Beranzoli, L., Cagatay, M. N., Colaco, A., Cannat, M., . . . Waldmann, C. (2011). Societal need for improved understanding of climate change, anthropogenic impacts, and geo-hazard warning drive development of ocean observatories in european seas. Progress in Oceanography, 91(1), 1-33. doi:10.1016/j.pocean.2011.05.001	8	9	17
Adrián-Martínez, S., Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., André, M., Anghinolfi, M., . . . Zúñiga, J. (2011). First search for point sources of high-energy cosmic neutrinos with the antares neutrino telescope. Astrophysical Journal Letters, 743(1)	11	4	15
André, M., van der Schaar, M., Zaugg, S., Houégnigan, L., Sánchez, A. M., Castell, J. V. (2011). Listening to the deep: Live monitoring of ocean noise and cetacean acoustic signals. Marine Pollution Bulletin, 63(1-4), 18-26.	6	9	15
André, M., Solé, M., Lenoir, M., Durfort, M., Quero, C., Mas, A., . . . Houégnigan, L. (2011). Low-frequency sounds induce acoustic trauma in cephalopods. Frontiers in Ecology and the Environment, 9(9), 489-493.	4	7	11
Muñoz-Aguilar, R. S., Dòria-Cerezo, A., Fossas, E., Cardoner, R. (2011). Sliding mode control of a stand-alone wound rotor synchronous generator. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 58(10), 4888-4897.	3	4	7
Hernandez-Fernandez, A., Baixeries, J., Forn, N., Ferrer-i-Cancho, R. (2011). Size of the whole versus number of parts in genomes. Entropy, 13(8), 1465-1480. doi:10.3390/e13081465	3	4	7
Borrell, A., Castilla, M., Miret, J., Matas, J., De Vicuña, L. G. (2011). Simple low-cost hysteretic controller for multiphase synchronous buck converters. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 58(6), 2355-2365.	3	2	5
Salvado, N., Buti, S., Labrador, A., Cinque, G., Emerich, H., Pradell, T. (2011). SR-XRD and SR-FTIR study of the alteration of silver foils in medieval paintings. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 399(9), 3041-3052. doi:10.1007/s00216-010-4365-5	2	3	5
Cervin, A., Velasco, M., Marti, P., Camacho, A. (2011). Optimal online sampling period assignment: Theory and experiments.	2	2	4

IEEE Transactions on Control Systems Technology, 19(4), 902-910. doi:10.1109/TCST.2010.2053205			
Lopez, M., Daugman, J., Canto, E. (2011). Hardware-software co-design of an iris recognition algorithm. <i>Information Security</i> , 5(1), 60-68. doi:10.1049/iet-ifs.2009.0267	2	2	4
Santos Sopena, L. A., Ruiz, M., Pestov, A. V., Sastre, A. M., Yatluk, Y., Guibal, E. (2011). N-(2-(2-pyridyl)ethyl)chitosan (PEC) for Pd(II) and Pt(IV) sorption from HCl solutions. <i>Cellulose</i> , 18(2), 309-325. doi:10.1007/s10570-010-9469-8	4	-	4
Stuber, F., Smith, K. M., Baricot Mendoza, M., Marques, R. R. N., Fabregat, A., Bengoa, C., . . . Graham, N. J. D. (2011). Sewage sludge based carbons for catalytic wet air oxidation of phenolic compounds in batch and trickle bed reactors. <i>Applied Catalysis B-Environmental</i> , 110, 81-89. doi:10.1016/j.apcatb.2011.08.029	2	2	4
Habtu, N., Font, J., Fortuny, A., Bengoa, C., Fabregat, A., Haure, P., . . . Stueber, F. (2011). Heat transfer in trickle bed column with constant and modulated feed temperature: Experiments and modeling. <i>Chemical Engineering Science</i> , 66(14), 3358-3368. doi:10.1016/j.ces.2011.01.032	1	2	3
Picas, J. A., Punset, M., Baile, M. T., Martin, E., Forn, A. (2011). Effect of oxygen/fuel ratio on the in-flight particle parameters and properties of HVOF WC-CoCr coatings. <i>Surface & Coatings Technology</i> , 205, S364-S368. doi:10.1016/j.surfcoat.2011.03.129	1	2	3
Torrent, M., Martinez, E., Andrada, P. (2012). Life cycle analysis on the design of induction motors. <i>International Journal of Life Cycle Assessment</i> , 17(1), 1-8. doi:10.1007/s11367-011-0332-4	2	1	3
Guardia, J., Montes, J., Nart, E. (2011). Higher newton polygons in the computation of discriminants and prime ideal decomposition in number fields. <i>Journal De Theorie Des Nombres De Bordeaux</i> , 23(3), 667-696.	1	1	2
Muñoz, L. M., Casals, A., Frigola, M., Amat, J. (2011). Motor-model-based dynamic scaling in human-computer interfaces. <i>IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics</i> , 41(2), 435-447.	1	1	2
Ponsa, P., Vilanova, R., Gomà, A., Pérez, A. (2011). The use of role playing in engineering curricula: A case study in human-automation systems. <i>International Journal of Engineering Education</i> , 27(3 PART 1), 625-634.	1	1	2
Velasco, M., Marti, P., Yopez, J., Ruiz, F. J., Fuertes, J. M., Bini, E. (2011). "Qualitative analysis of a one-step finite-horizon boundary for event-driven controllers". A: 2011 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC), 2011 (Orlando 12-15 December 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1662-1667. Doi: 10.1109/CDC.2011.6161106	-	2	2
Arnó, E., Rueda, C. (2011). Promoting reflection on science, technology, and society among engineering students through an EAP online learning environment. <i>Journal of English for Academic Purposes</i> , 10(1), 19-31.	-	1	1
Diaz, M.; Nuno, N.; Saez-Pons, J.; Pardo, D.E.; Angulo, C., (2011). "Building up child-robot relationship for therapeutic purposes: from initial attraction towards long-term social engagement". A: 2011 IEEE International Conference and Workshops on Automatic Face & Gesture Recognition (FG 2011), (Santa Barbara, 21-25 March 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 927-932. doi: 10.1109/FG.2011.5771375	-	1	1
Sama, A., Angulo, C., Pardo, D., Catala, A., Cabestany, J. (2011).	-	1	1



Analyzing human gait and posture by combining feature selection and kernel methods. Neurocomputing, 74(16), 2665-2674. doi:10.1016/j.neucom.2011.03.028			
---	--	--	--

Conclusions

Ateses les dades exposades en aquest informe es pot concloure que:

- 1) Les bases de dades WOK i/o Scopus recullen un total de 71 articles un 55% (+o-) de la producció científica susceptible de ser buidada. Respecte l'anterior edició del mapa de recerca (2010) això suposa un augment del 54%. Aquest augment, pensem, està derivat d'aspectes metodològics⁴ i no representen una variació de la tendència de manera global. En tot cas això és quelcom que es podrà comprovar mitjançant l'edició del 2012 per la que a priori no es preveuen revisions metodològiques. Del total de producció científica recollida a les bases de WOK i Scopus pel període esmentat, un total de 71 entrades (37 corresponen a articles de revista i 34 a ponències de congressos), 28 han estat citats com a mínim una vegada.
- 2) La identificació dels articles buidats a les bases de dades qualitat és prou complicada. Bàsicament per dues raons: d'una banda per la manca d'utilització per part dels professors i investigadors d'una identificació unívoca per la seva producció científica. D'una altra banda per l'absència, en molts casos, del nom de l'Escola a les referències dels articles o ponències recuperats. Són nombrosos els professors que s'abstenen d'utilitzar el nom de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova o la Geltrú o qualsevol de les seves variants⁵ als articles perquè hi publiquen emprant el nom del departament o el laboratori al que pertanyen. Des del nostre punt de vista, aquesta complexitat requeriria de polítiques de comunicació científica tals i com l'adopció d'un nom bibliogràfic universal o alguns dels seus variants i la definició d'un criteri –i el seu manteniment en el temps– respecte el nom de la institució que ha de ser emprat.
- 3) Del total d'articles de revistes buidats a les bases de dades WOK i/o Scopus pel PDI de l'EPSEVG un 51% es tracta d'articles publicats a revistes que es troben al Quartil 1, el 22% es tracta d'articles publicats a revistes que es troben al Quartil 2, l'11% es tracta d'articles publicats a revistes que es troben al Quartil 3 i l'11% es tracta d'articles que es troben al Quartil 4. El 5% restant correspon a títols no inclosos al JCR. Pel que fa als congressos, el 76% de les ponències a congressos es tracten de ponències presentades a congressos que formen part del Llistat de Congressos Notables de la UPC.

⁴ Mentre que a l'edició del mapa de la recerca del 2010 la localització de producció científica es va basar en la recerca a través dels diferents noms de la institució enguany s'ha optat per la cerca a través del nom del professorat adscrit a l'Escola

⁵ EUPVG; EPSEVG; E U POLITECN; EPSEVG UPC; UPC EUPVG; UNIV VILANOVA; UNIV VILANOVA I GELTRU; EPSEVG TECH UNIV CATALONIA; POLYTECH UNIV VILANOVA GELTRU; ESC UNIV POLITECN VILANOVA GELTRU; UNIV POLITECN CATALUNYA EPSEVG UPC; TECH UNIV CATALONIA VILANOVA GELTRU; ESCOLA UNIV POLITECN VILANOVA GELTRU; ESCOLA UNIV POLITECN VILANOVA I GELTRU; ESCOLA UNIV POLITECN VILANOVA L GELTRU; ESCUELA UNIV POLITECN VILANOVA LA GELTRU; ESCOLA POLITECN SUPER ENGN VILANOVA I LA GELTRU; ESCOLA POLITECN SUPER ENGN VILANOVA GELTRU; E.U.P. de Vilanova i la Geltrú

5. Articles i ponències recuperats/des a través de WOK i/o Scopus

A continuació es presenta la producció científica del PDI adscrit a l'EPSEVG durant l'any 2011 buidada a WOK i/o Scopus. Respecte cada publicació s'indica a quin quartil⁶ es troba la publicació en l'àmbit de la seva especialitat. Així mateix, per les ponències dels congressos s'indica si es tracta d'un congrés notable.

- 1) Adrián-Martínez, S., Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., André, M., Anghinolfi, M., . . . Zúñiga, J. (2011). First search for point sources of high-energy cosmic neutrinos with the antares neutrino telescope. *Astrophysical Journal Letters*, 743(1)
Quartil 1
- 2) Ageron, M., Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., Ameli, F., Andre, M., . . . Zúñiga, J. (2011). ANTARES: The first undersea neutrino telescope. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*, 656(1), 11-38. doi:10.1016/j.nima.2011.06.103
Quartil 2
- 3) Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., Andre, M., Anghinolfi, M., Anton, G., . . . Zúñiga, J. (2011). A fast algorithm for muon track reconstruction and its application to the ANTARES neutrino telescope. *Astroparticle Physics*, 34(9), 652-662. doi:10.1016/j.astropartphys.2011.01.003
Quartil 2
- 4) Aguilar, J. A., Al Samarai, I., Albert, A., André, M., Anghinolfi, M., Anton, G., . . . Zúñiga, J. (2011). Time calibration of the ANTARES neutrino telescope. *Astroparticle Physics*, 34(7), 539-549.
Quartils 1 i 2
- 5) Andre, M., Iwase, R., Akamatsu, T., Takahashi, I., Zaugg, S., Van der Schaar, M., Houegnigan, L., Sanchez, A.M. (2011). "Automated real-time acoustic detection of Fin Whale calls at the deep sea floor observatory off Kushiro-Tokachi, Japan". A: 2011 IEEE Symposium on Underwater Technology (UT) and 2011 Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies (SSC). (Tokyo 5-8 April 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-4. doi: 10.1109/UT.2011.5774104
Congrés no notable
- 6) Andre, M., van der Schaar, M., Zaugg, S., Houegnigan, L., Sanchez, A. M., Castell, J. V. (2011). Listening to the deep: live monitoring of ocean noise and cetacean acoustic signals. *Marine Pollution Bulletin*, 63(1-4), 18-26. doi:10.1016/j.marpolbul.2011.04.038
Quartils 1 i 2
- 7) André, M., Van Der Schaar, M., Zaugg, S., Houégnigan, L., Sánchez, A. M., Castell, J. V. (2011). Sea observatories and acoustic events: Towards a global monitoring of ocean noise. *Proceedings of the Institute of Acoustics*, , 33(PART 5) 21-23.
Títol no disponible a JCR

⁶ Quan una revista està situada al primer quartil significa que la revista correspon al grup del 25% de revistes del seu àmbit amb un factor d'impacte més alt. Quan una revista està situada al segon quartil significa que la revista correspon al grup d'entre el 25% i el 50% de revistes del seu àmbit amb major factor d'impacte. I així successivament amb el 3r i 4t Quartil.

- 8) Andre, M., Sole, M., Lenoir, M., Durfort, M., Quero, C., Mas, A., . . . Houegnigan, L. (2011). Low-frequency sounds induce acoustic trauma in cephalopods. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 9(9), 489-493. doi:10.1890/100124
Quartil 1
- 9) Angulo, C., Comas, J., Pardo, D. (2011). Aibo Box: a robot dance interactive experience. 11th International Conference on Artificial Neural Networks. 605-612. doi:10.1007/978-3-642-21498-1_76
Quartil 1
- 10) Antonijuan, J., Guillen, J., Nogueras, M., Manuel, A., Palanques, A., Puig, P. (2011) "Monitoring sediment dynamics at the boundary between the coastal zone and the continental shelf". A: OCEANS IEEE, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-6. doi: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003551
Congrés notable
- 11) Arnó, E., Rueda, C. (2011). Promoting reflection on science, technology, and society among engineering students through an EAP online learning environment. *Journal of English for Academic Purposes*, 10(1), 19-31.
Títol no disponible a JCR
- 12) Batlle, C., Massana, I., Simó, E. (2011). "Representation of a general composition of Dirac structures". 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC), 2011 (Orlando 12-15 December 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 5199-5204. Doi: 10.1109/CDC.2011.6160588
Congrés notable
- 13) Borrell, A., Castilla, M., Miret, J., Matas, J., De Vicuña, L. G. (2011). Simple low-cost hysteretic controller for multiphase synchronous buck converters. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 58(6), 2355-2365.
Quartil 1
- 14) Boza, S., Soria, J. (2011). Solution to a conjecture on the norm of the hardy operator minus the identity. *Journal of Functional Analysis*, 260(4), 1020-1028. doi:10.1016/j.jfa.2010.11.013
Quartil 1
- 15) Cervin, A., Velasco, M., Marti, P., Camacho, A. (2011). Optimal online sampling period assignment: Theory and experiments. *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, 19(4), 902-910. doi:10.1109/TCST.2010.2053205
Quartil 1
- 16) Ciurana, M., Barceló-Arroyo, F., Martín-Escalona, I. (2011). Comparative performance evaluation of IEEE 802.11v for positioning with time of arrival. *Computer Standards and Interfaces*, 33(3), 344-349.
Títol no disponible a JCR
- 17) Claverol, M., Garijo, D., Grima, C. I., Marquez, A., Seara, C. (2011). Stabbers of line segments in the plane. *Computational Geometry-Theory and Applications*, 44(5), 303-318. doi:10.1016/j.comgeo.2010.12.004
Quartil 2
- 18) del Rio, J., Toma, D. M., O'Reilly, T. C., Broring, A. H., Manuel, A., Headley, K. L., Edgington, D. (2011). "Interoperable data management and instrument control experiences at OBSEA". A: OCEANS IEEE, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-4. doi:10.1109/Oceans-Spain.2011.6003616
Congrés notable

- 19) Diaz, M.; Nuno, N.; Saez-Pons, J.; Pardo, D.E.; Angulo, C., (2011). "Building up child-robot relationship for therapeutic purposes: from initial attraction towards long-term social engagement". A: 2011 IEEE International Conference and Workshops on Automatic Face & Gesture Recognition (FG 2011), (Santa Barbara, 21-25 March 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 927-932. doi: 10.1109/FG.2011.5771375
Congrés no notable
- 20) Fernandez, D., Barcelo-Arroyo, F., Martin-Escalona, I., Ciurana, M., Jofre, M., Gutierrez, E. (2011). Fusion of WLAN and GNSS observables for positioning in urban areas: the position ambiguity. A: 2011 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), (Kerkyra, June 28 - July 1 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 748-751. doi: 10.1109/ISCC.2011.5983929
Congrés notable
- 21) Fons, F., Fons, M., Cantó, E., López, M. (2011). Real-time embedded systems powered by FPGA dynamic partial self-reconfiguration: a case study oriented to biometric recognition applications. *Journal of Real-Time Image Processing* 6(1), 1-23. doi:10.1007/s11554-010-0186-1
Quartils 2, 2, i 3
- 22) Forn, A., Baile, M. T., Picas, J. A., Martin, E., Menargues, S. (2011). "Anodizing effect on the wear and corrosion behavior of EN AC-46500 components produced by semi-solid rheocasting (SSR)". A: 14th International ESAFORM Conference on Material Forming, (Belfast, 27-29 April 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1069-1074. doi:10.1063/1.3589658
Congrés no notable
- 23) Garcia Amoros, J., Banque Molina, B., Andrada, P. (2011). "Simulation of linear switched reluctance motor drives". A: Proceedings of the 2011 14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2011), (Birmingham, 30-1 August September 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-9.
Congrés notable
- 24) Gomariz, S., Gonzalez, J., Arbos, A., Masmitja, I., Masmitja, G., Prat, J. (2011). "Design and construction of the GUANAY-II autonomous underwater vehicle". *OCEANS IEEE*, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-6. doi: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003426
Congrés notable
- 25) Gonzalez, J. (2011). Finiteness of endomorphism algebras of CM modular abelian varieties. *Revista Matematica Iberoamericana*, 27(3), 733-750.
Quartil 1
- 26) Guardia, J. (2011). On the Torelli problem and jacobian nullwerte in genus three. *Michigan Mathematical Journal*, 60(1), 51-65.
Quartil 1
- 27) Guardia, J., Montes, J., Nart, E. (2011). Higher Newton polygons in the computation of discriminants and prime ideal decomposition in number fields. *Journal De Theorie Des Nombres De Bordeaux*, 23(3), 667-696.
Títol no disponible a JCR
- 28) Guerrero, J. M., Vasquez, J. C., Matas, J., Garci de Vicuna, L., Castilla, M. (2011). Hierarchical control of droop-controlled AC and DC microgrids, a general approach toward standardization. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 58(1), 158-172. doi:10.1109/TIE.2010.2066534

- Quartil 1
- 29) Gutierrez, L., Garfias, P., Sallent, S. (2011). "Flexible joint scheduling DBA to promote the fair coexistence in 1G and 10G EPONs". 2011 15h International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM), (Bologna, 8-10 February). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-6.
- Congrés notable
- 30) Habtu, N., Font, J., Fortuny, A., Bengoa, C., Fabregat, A., Haure, P., . . . Stueber, F. (2011). Heat transfer in trickle bed column with constant and modulated feed temperature: experiments and modeling. *Chemical Engineering Science*, 66(14), 3358-3368. doi:10.1016/j.ces.2011.01.032
- Quartil 1
- 31) Hernandez, A., Baixeries, J., Forns, N., Ferrer, R. (2011). Size of the whole versus number of parts in genomes. *Entropy*, 13(8), 1465-1480. doi:10.3390/e13081465
- Quartil 2
- 32) Jeltsema, D., Doria, A. (2011). Modeling of systems with position-dependent mass revisited: A port-hamiltonian approach. *Journal of Applied Mechanics-Transactions of the Asme*, 78(6), 061009-061009-6. doi:10.1115/1.4003910
- Quartil 3
- 33) Lopez, M., Daugman, J., Canto, E. (2011). Hardware-software co-design of an iris recognition algorithm. *Iet Information Security*, 5(1), 60-68. doi:10.1049/iet-ifs.2009.0267
- Quartil 4
- 34) Marques, R. R. N., Stueber, F., Smith, K. M., Fabregat, A., Bengoa, C., Font, J., . . . Graham, N. J. D. (2011). Sewage sludge based catalysts for catalytic wet air oxidation of phenol: Preparation, characterisation and catalytic performance. *Applied Catalysis B-Environmental*, 101(3-4), 306-316. doi:10.1016/j.apcatb.2010.09.033
- Quartil 1
- 35) Martí, P., Velasco, M., Camacho, A., Martín, E. X., Fuertes, J. M. (2011). "Networked sliding mode control of the double integrator system using the event-driven self-triggered approach". A: 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), (Gdansk, 27-30 June). [S.l.]: [s.n.], 2011. 2031-2036. doi: 10.1109/ISIE.2011.5984472
- Congrés notable
- 36) Marti, P., Velasco, M., Yopez, J., Martin, E. X. (2011). "Lowering traffic without sacrificing performance in networked control Systems". A: 2011 IEEE 16th Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), (Toulouse, 5-9 September 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-8. 10.1109/ETFA.2011.6059023
- Congrés notable
- 37) Martinez, A., Ramirez, W., German, M., Serral, R., Marin, E., Yannuzzi, M., Masip, X. (2011). "An approach to a fault tolerance LISP architecture. Wired/wireless Internet Communications". A: 9th IFIP TC 6 International Conference WWIC 2011, (Vilanova i la Geltrú, 15-17 June 2011). [S.l.]: [Springer], 2011. 338-349. doi: 10.1007/978-3-642-21560-5_28
- Congres no notable
- 38) Marti-Puig, P., Reig-Bolano, R., Soriano, A. M., Ferrer-Arnau, L., Parisi, V., Lombarte, A. (2011). "Surface parameterization for smooth 3D shapes". A: 2011 7th International

- Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP), (Salamanca, 19-21 October). [S.l.]: [s.n.], 2011. 244-249. doi: 10.1109/NWeSP.2011.6088185
- Congrés notable
- 39) Muñoz, L. M., Casals, A., Frigola, M., Amat, J. (2011). Motor-model-based dynamic scaling in humancomputer interfaces. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics*, 41(2), 435-447.
- Títol no disponible a JCR
- 40) Muñoz, R. S., Dòria, A., Fossas, E., Cardoner, R. (2011). Sliding mode control of a stand-alone wound rotor synchronous generator. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 58(10), 4888-4897.
- Quartil 1
- 41) Munoz-Aguilar, R. S., Rodriguez, P., Doria-Cerezo, A., Candela, I., Luna, A. (2011). "Sensor-less sliding mode control of a stand-alone wound rotor synchronous generator with unbalanced load". A: *IECON 2011 37th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society*, (Melbourne, 7-10 November 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 3982-3987. doi: 10.1109/IECON.2011.6119960
- Congrés notable
- 42) Perez-Sala, X.; Angulo, C.; Escalera, S. "Biologically inspired turn control for autonomous mobile robots". A: *International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence*. Lleida: IOS Press, 2011, p. 189-198. doi: 10.3233/978-1-60750-842-7-189
- Congres no notable
- 43) Perez-Sala, X., Angulo, C., Escalera, S. (2011). Biologically inspired path execution using SURF flow in robot navigation. A: *IWANN'11 Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks Conference on Advances in Computational Intelligence*, (Torremolinos). Berlin: Springer-Verlag, 2011. 581-588. Doi doi: 1007/978-3-642-21498-1_73
- Congrés notable
- 44) Picas, J. A., Punset, M., Baile, M. T., Martin, E., Forn, A. (2011). Effect of oxygen/fuel ratio on the in-flight particle parameters and properties of HVOF WC-CoCr coatings. *Surface & Coatings Technology*, 205, S364-S368. doi:10.1016/j.surfcoat.2011.03.129
- Quartil 2
- 45) Picas, J. A., Punset, M., Menargues, S., Campillo, M., Baile, M. T., Forn, A. (2011). "High temperature oxidation behavior of HVOF-sprayed coatings for use in thixoextrusion processes". A: *14th International ESAFORM Conference on Material, Forming*, (Belfast, 27-29 April 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1057-1062. <http://dx.doi.org/10.1063/1.3589656>
- Congres no notable
- 46) Ponsa, P., Vilanova, R., Gomà, A., Pérez, A. (2011). The use of role playing in engineering curricula: A case study in human-automation systems. *International Journal of Engineering Education*, 27(3 PART 1), 625-634.
- Quartil 4
- 47) Prat, J., del Rio, J., Arbos, A. (2011). Preliminary study of moored power cables. *OCEANS IEEE*, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-6 .doi: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003532
- Congres notable
- 48) Reig-Bolano, R., Marti-Puig, P., Gallego, E., Masferrer, G., Lombarte, A., Ferrer, L., Parisi, V. (2011). "Feature selection for analyzing and retrieving fish otoliths using

- elliptic fourier descriptors of shapes". A: 2011 7th International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP), (Salamanca, 19-21 October). [S.l.]: [s.n.], 2011. 290-295. doi: 10.1109/NWeSP.2011.6088193
- Congrés notable
- 49) Repecho Del Corral, V., Biel Solé, D., Arias Pujol, A., Guinjoan, F. (2011). "Angle estimation using high frequency injection for sliding mode controlled permanent magnet synchronous machines drives IEEE". 2011 7th International Conference-Workshop on Compatibility and Power Electronics (CPE). [S.l.]: [s.n.], 2011. 161-166. doi:10.1109/CPE.2011.5942225
- Congrés no notable
- 50) Rodriguez, J. R., Biel, D., Guinjoan, F. (2011). "Stability analysis of grid-connected PV systems based on impedance frequency response". A: 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), (Gdansk, 27-30 June). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1747-1752. doi: 10.1109/ISIE.2011.5984326
- Congrés notable
- 51) Roset, X., Garcia-Benadi, A., Manuel, A., Gonzalez, J. (2011). Calibration process of geophones. A: OCEANS IEEE, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-3 .doi: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003664
- Congrés notable
- 52) Ruhl, H. A., Andre, M., Beranzoli, L., Cagatay, M. N., Colaco, A., Cannat, M., . . . Waldmann, C. (2011). Societal need for improved understanding of climate change, anthropogenic impacts, and geo-hazard warning drive development of ocean observatories in european seas. *Progress in Oceanography*, 91(1), 1-33. doi:10.1016/j.pocean.2011.05.001
- Quartil 1
- 53) Salvadó, N., Butí, S., Labrador, A., Cinque, G., Emerich, H., Pradell, T. (2011). SR-XRD and SR-FTIR study of the alteration of silver foils in medieval paintings. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 399(9), 3041-3052. doi:10.1007/s00216-010-4365-5
- Quartil 1
- 54) Samà, A., Ruiz, F. J., Pérez-López, C., Català, A. (2011). Gait identification by using spectrum analysis on state space reconstruction. A: IWANN'11 Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks Conference on Advances in Computational Intelligence, (Torremolinos). Berlin: Springer-Verlag, 2011. 597-604.
- Congrés notable
- 55) Sama, A., Angulo, C., Pardo, D., Catala, A., Cabestany, J. (2011). Analyzing human gait and posture by combining feature selection and kernel methods. *Neurocomputing*, 74(16), 2665-2674. doi:10.1016/j.neucom.2011.03.028
- Quartil 2
- 56) Santos Sopena, L. A., Ruiz, M., Pestov, A. V., Sastre, A. M., Yatluk, Y., Guibal, E. (2011). N-(2-(2-pyridyl)ethyl)chitosan (PEC) for pd(II) and pt(IV) sorption from HCl solutions. *Cellulose*, 18(2), 309-325. doi:10.1007/s10570-010-9469-8
- Quartil 1
- 57) Sarlabous, L., Torres, A., Fiz, J. A., Gea, J., Martinez-Llorens, J. M., Morera, J., Jané, R. (2011). "Evaluation of the respiratory muscles efficiency during an incremental flow respiratory test". A: 2011 Annual International of the IEEE Engineering in Medicine

- and Biology Society (EMBC), (Boston 30 August-3 September, 2011) [S.l.]: [s.n.], 2011. 3820-3823
- Congrés notable
- 58) Sarria, D., Molino, E., del Rio, J., Manuel, A., Sarda, F., Aguzzi, J., Rotllant, G. (2011). "Monitoring species using acoustic Communications". A: OCEANS IEEE, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-5 .doi: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003668
- Congrés notable
- 59) Segarra, J., Sales, V., Prat, J. (2011). "Access services availability and traffic forecast in PON Deployment". A: 2011 13th International Conference on Transparent Optical Networks (ITCON), (Stockholm, 26-30 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-6 .doi: 10.1109/ICTON.2011.5970909
- Congrés notable
- 60) Shariat-Panahi, S., Carreras, N., Artero, C., Manuel Lazaro, A., Owen, T., Molino, E. (2011). Small and robust ocean bottom seismometer (OBS) for long period active seismology. A: OCEANS IEEE, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-4 .doi: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003494
- Congrés notable
- 61) Soria, J. A., Parisi, V. (2011). "Best-basis development towards the automatical detection of otolith irregularities in fishes". A: 2011 7th International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP), (Salamanca, 19-21 October). [S.l.]: [s.n.], 2011. 332-337. doi: 10.1109/NWeSP.2011.6088200
- Congrés notable
- 62) Stuber, F., Smith, K. M., Baricot Mendoza, M., Marques, R. R. N., Fabregat, A., Bengoa, C., . . . Graham, N. J. D. (2011). Sewage sludge based carbons for catalytic wet air oxidation of phenolic compounds in batch and trickle bed reactors. Applied Catalysis B-Environmental, 110, 81-89. doi:10.1016/j.apcatb.2011.08.029
- Quartil 1
- 63) Toma, D. M., O'Reilly, T., del Rio, J., Headley, K., Manuel, A., Broering, A., Edgington, D. (2011). "Smart sensors for interoperable smart ocean environment". A: OCEANS IEEE, (Santander 6-9 June 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-4 .doi: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003654
- Congrés notable
- 64) Torrent, M. (2011). Influence of ferromagnetic materials on torque production in switched reluctance motors. International Review of Electrical Engineering, 6(4), 1598-160
- Títol no disponible a JCR
- 65) Torrent, M., Andrada, P., Blanqué, B., Martinez, E., Perat, J. I., Sanchez, J. A. (2011). Method for estimating core losses in switched reluctance motors. European Transactions on Electrical Power, 21(1), 757-771.
- Quartil 3
- 66) Torrent, M., Martinez, E., Andrada, P. (2012). Life cycle analysis on the design of induction motors. International Journal of Life Cycle Assessment, 17(1), 1-8. doi:10.1007/s11367-011-0332-4
- Quartil 2

- 67) Velasco, M., Marti, P., Yepez, J., Ruiz, F. J., Fuertes, J. M., Bini, E. (2011). "Qualitative analysis of a one-step finite-horizon boundary for event-driven controllers". A: 2011 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC), (Orlando 12-15 December 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1662-1667. Doi: 10.1109/CDC.2011.6161106
- Congrés notable
- 68) Yannuzzi, M., Marin-Tordera, E., Serral-Gracia, R., Masip-Bruin, X., Gonzalez, O., Jimenez, J., & Verchere, D. (2011). "Modeling physical-layer impairments in multi-domain optical networks". A: 2011 15h International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM), (Bologna, 8-10 February 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 1-6.
- Congrés notable
- 69) Yannuzzi, M., Masip-Bruin, X., De Dios, O. G., Argos, C. G., Maclejewski, M., Altmann, J. (2011). "Bridging the interoperability gap between the internet and optical network management Systems". 2011 16th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC), (Newcastle; Upon; Tyne 20-22 July 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 177-180.
- Congrés no notable
- 70) Yao, W., Chen, M., Matas, J., Guerrero, J. M., Qian, Z. (2011). Design and analysis of the droop control method for parallel inverters considering the impact of the complex impedance on the power sharing. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 58(2), 576-588.
- Quartil 1
- 71) Yepez, J., Velasco, M., Marti, P., Martin, E. X., Fuertes, J. M. (2011). "One-step finite horizon boundary with varying control gain for event-driven networked control Systems". A: IECON 2011 37th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, (Melbourne, 7-10 November 2011). [S.l.]: [s.n.], 2011. 2606-2611. doi: 10.1109/IECON.2011.6119721
- Congrés notable