

L'accés obert i la producció científica de l'ETSEIB

2022



Sumari

1. Introducció	1
2. La producció científica de l'any 2022 a l'ETSEIB	2
3. L'accés obert i la publicació a l'ETSEIB	3
3.1. Estratègies per publicar en obert	3
3.2. Anàlisi de les revistes	4
3.3. Anàlisi de les editorials	8
Annex 1. Articles publicats	10

1. Introducció

Aquest informe analitza les condicions d'accés obert dels articles de revista publicats pel personal docent i investigador de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) durant l'any 2022 i introduïts a DRAC (Descriptor de la Recerca Acadèmica).

La metodologia ha consistit en l'extracció de Futur (<https://futur.upc.edu/>) de la producció científica de tot el PDI adscrit a l'ETSEIB, limitant la cerca a l'any 2022 i als articles de revista. L'extracció es va fer el dia 9 de juny de 2023. Per tant, si s'han entrat publicacions a posteriori, no s'han pogut incloure a l'informe.

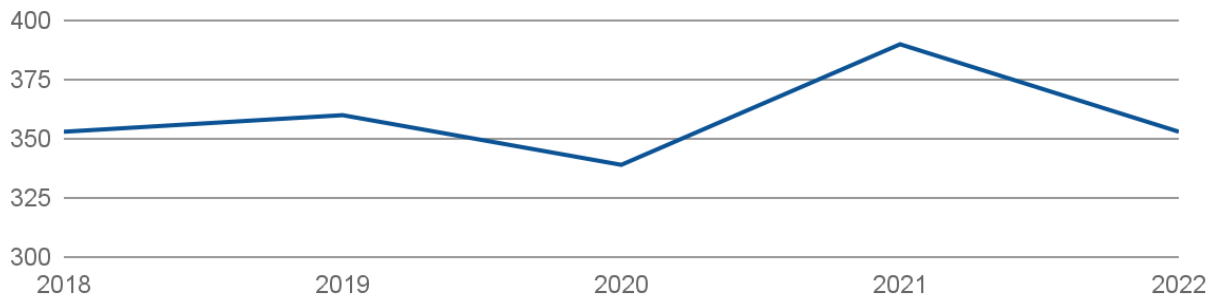
De cada revista, s'ha recuperat la següent informació:

- Quins articles s'han publicat l'any 2022
- Si la revista està indexada a la base de dades Journal Citation Reports, s'ha indicat el seu índex d'impacte i lloc en el rànquing (quartil)
- Quines condicions d'accés obert té

En cas de detectar alguna errada o mancança, si us plau contacteu amb la Biblioteca (biblioteca.etsib@upc.edu).

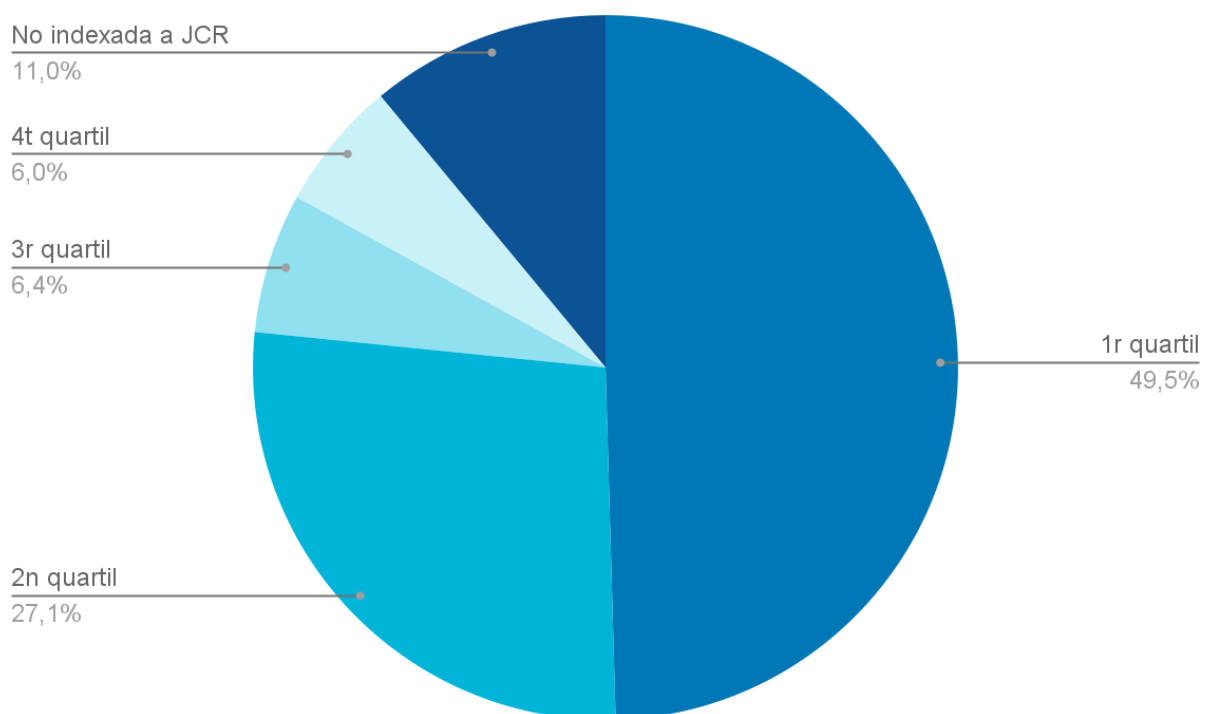
2. La producció científica de l'any 2022 a l'ETSEIB

S'ha introduït a DRAC un total de 353 articles publicats l'any 2022 per investigadors de l'ETSEIB. A continuació es mostra l'evolució de la publicació d'articles de revista a l'ETSEIB els darrers 5 anys:



El llistat de tots els articles es pot consultar a l'[Annex 1](#) del document.

S'ha publicat en un total de 218 revistes, de les quals 194 estan indexades a la base de dades Journal Citation Reports (JCR): 108 es troben dins el 1r quartil, 59 en el 2n, 14 en el 3r i 13 en el 4t.



Així doncs, dels 353 articles, 325 han estat publicats en revistes indexades a JCR, el que suposa un 92% del total d'articles publicats, un 4% més que l'any passat.

El llistat de totes les revistes es pot consultar a l'[Annex 2](#) del document, on es pot consultar, de cadascuna d'elles, el factor d'impacte i el quartil en cas que estiguin indexades a JCR.

3. L'accés obert i la publicació a l'ETSEIB

3.1. Estratègies per publicar en obert

Abans de fer l'anàlisi de la publicació de l'ETSEIB, cal fer un aclariment de les diferents estratègies per publicar en obert que apareixen aquest informe (podeu obtenir més informació a la pàgina sobre l'[accés obert](#) de Bibliotècnica):

Revistes híbrides: en aquestes revistes els autors o les seves institucions paguen una quota perquè els seus articles es publiquin en obert, la resta només són consultables per als usuaris subscrits.

Via daurada: les revistes ofereixen accés obert a tots els seus articles sense cobrar subscripció per l'accés. Les despeses de publicació les cobreixen els autors o les institucions a què pertanyen.

Via diamant: les revistes ofereixen accés obert als seus articles sense cobrar subscripció per l'accés, i tampoc tenen cost per als autors ni per les institucions.

Per publicar en revistes híbrides o per la via daurada, la UPC té acords amb algunes editorials que cobreixen les despeses de publicació o bé permeten aplicar descomptes (consulteu la pàgina sobre els [acords transformatius](#) a Bibliotècnica per a més informació).

Així doncs, gràcies a aquests acords transformatius, l'any 2022 es van publicar 40 articles d'investigadors de l'ETSEIB sense haver de pagar una APC (Article Processing Charges).

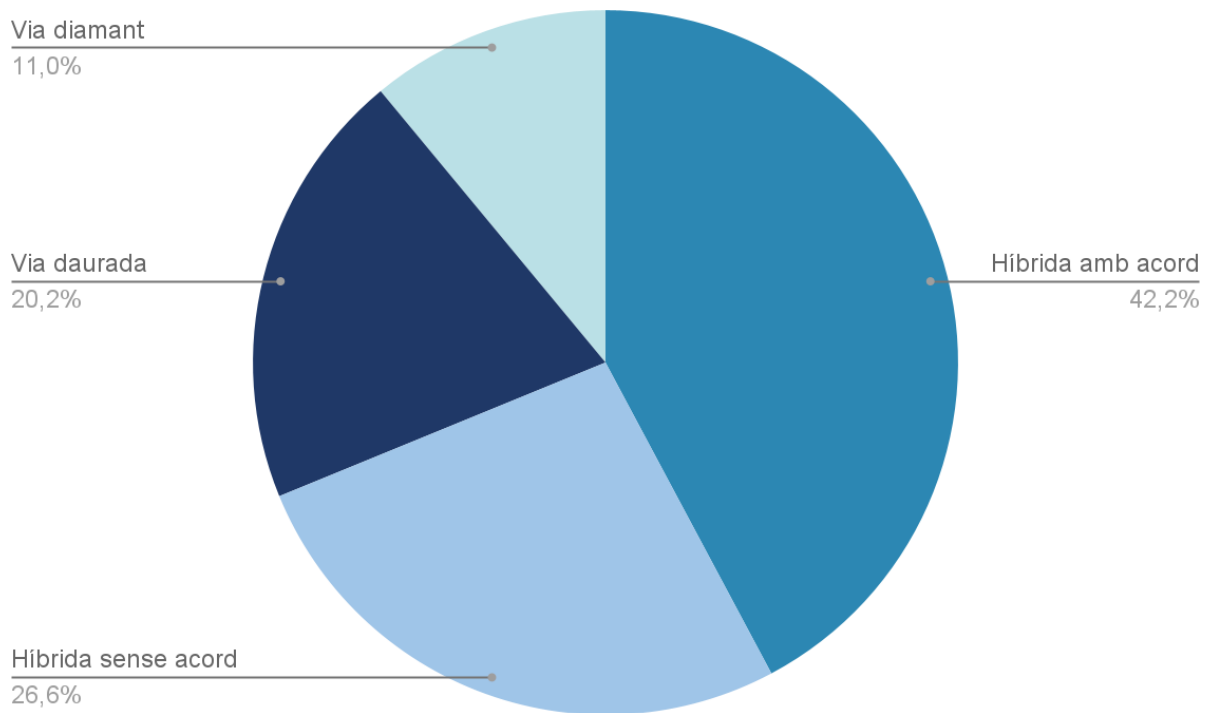
3.2. Anàlisi dels articles

Tal i com s'ha dit, durant l'any 2022 els investigadors de l'ETSEIB han publicat un total de 353 articles en 218 revistes.

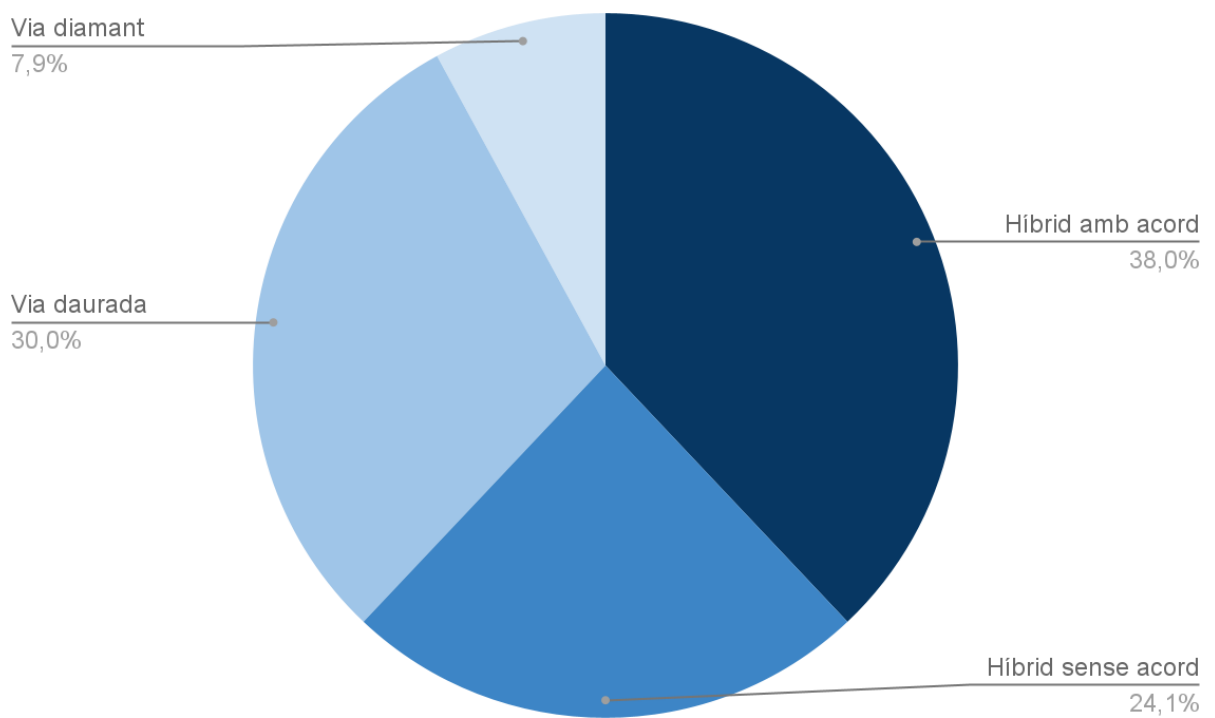
S'han analitzat aquestes revistes per veure quines condicions d'accés obert ofereixen:

Tipus d'accés obert	Nombre de revistes	Nombre d'articles
Híbrida amb acord UPC	92	134
Híbrida sense acord UPC	58	85
Accés obert (via daurada)	44	106
Accés obert (via diamant)	24	28

Distribució de les **revistes** on s'ha publicat en funció de les condicions d'accés obert que ofereixen:



Distribució dels **articles** en funció de les condicions d'accés obert amb què s'han publicat:



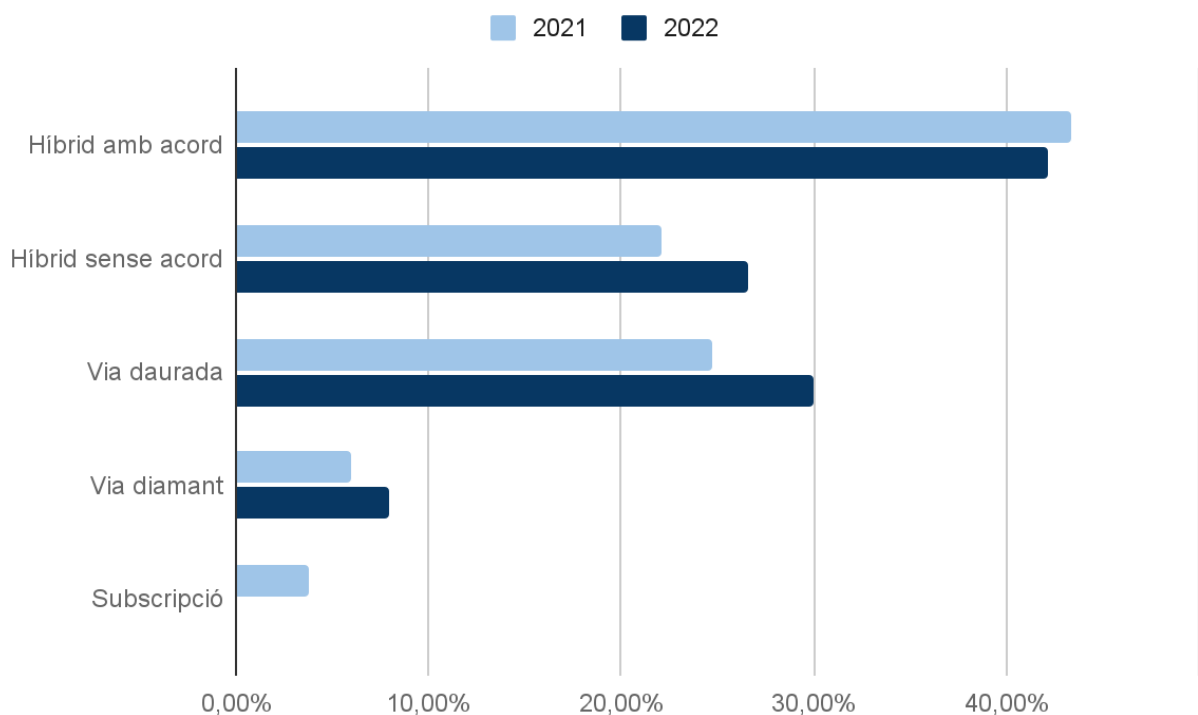
La majoria d'articles (un 62% dels articles publicats) s'han acabat publicant en revistes híbrides (un 68,8% del total de revistes), ja sigui en revistes que tenen un acord amb la UPC per publicar en obert (42,2%) o en revistes sense acord amb la UPC per publicar en obert (26,6%).

134 articles (un 38% del total d'articles) s'han publicat en revistes d'accés obert: un 30% son revistes de l'anomenada via daurada, i un 8% son revistes de la via diamant.

Evolució de l'accés obert

L'any passat fou el primer que es va analitzar quines condicions d'accés obert oferien les revistes on s'havia publicat, de manera que aquest any ja es pot fer una primera comparativa per poder anar veient, any rere any, com s'avança en la publicació en accés obert.

En el següent gràfic, es pot veure l'evolució del percentatge d'articles publicats en funció del tipus d'accés obert amb què s'han publicat:



A continuació es pot consultar el llistat de les revistes amb més d'un article publicat i la seva via d'accés obert:

Revista	Editorial	Nombre d'articles	Accés obert
Sensors	MDPI	12	Via daurada
Water	MDPI	8	Via daurada
Energies	MDPI	7	Via daurada
IEEE access	IEEE	7	Via daurada
IEEE robotics and automation letters	IEEE	6	Via daurada
International journal of electrical power & energy systems	Elsevier	6	Híbrid amb acord
International journal of environmental research and public health	MDPI	6	Via daurada
Electric power systems research	Elsevier	5	Híbrid amb acord
IEEE transactions on power electronics	IEEE	5	Híbrid sense acord
Mathematics	MDPI	5	Via daurada
Science of the total environment	Elsevier	5	Híbrid amb acord
Sustainability	MDPI	5	Via daurada
Applied Sciences	MDPI	4	Via daurada
IEEE Transactions on Smart Grid	IEEE	4	Híbrid sense acord
Materials	MDPI	4	Via daurada
Renewable Energy	Elsevier	4	Híbrid amb acord
Automatica	Elsevier	3	Híbrid amb acord
Electronics	MDPI	3	Via daurada
Energy and buildings	Elsevier	3	Híbrid amb acord
IEEE control systems letters	IEEE	3	Híbrid sense acord
IEEE transactions on power delivery	IEEE	3	Híbrid sense acord
IFAC-PapersOnLine	Elsevier	3	Via diamant
Journal of energy storage	Elsevier	3	Híbrid amb acord
Membranes	MDPI	3	Via daurada
Nanomaterials	MDPI	3	Via daurada
Polymers	MDPI	3	Via daurada
Quality engineering	T&F	3	Híbrid sense acord
Renewable and sustainable energy reviews	Elsevier	3	Híbrid amb acord

Revista	Editorial	Nombre d'articles	Accés obert
ACS applied polymer materials	ACS	2	Híbrid amb acord
Annals of nuclear energy	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Batteries	MDPI	2	Via daurada
Building and environment	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Communications in nonlinear science and numerical simulation	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Control engineering practice	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Energy	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Engineering structures	Elsevier	2	Híbrid amb acord
European polymer journal	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Expert systems with applications	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Frontiers in neurorobotics	Frontiers	2	Via daurada
IEEE journal of biomedical and health informatics	IEEE	2	Híbrid sense acord
IEEE Transactions on control systems technology	IEEE	2	Híbrid sense acord
International journal of engineering education	IJEE	2	Híbrid sense acord
International journal of molecular sciences	MDPI	2	Via daurada
International journal of systems science	T&F	2	Híbrid sense acord
ISA transactions	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Journal of radiological protection	IoP	2	Híbrid sense acord
Journal of the European Ceramic Society	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Journal of The Franklin Institute	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Journal of water resources planning and management	ASCE	2	Híbrid sense acord
Materials advances	RSC	2	Via daurada
Metals	MDPI	2	Via daurada
Neural computing and applications	Springer	2	Híbrid amb acord
Nuclear engineering and design	Elsevier	2	Híbrid amb acord
Ocean engineering	Elsevier	2	Híbrid amb acord

Revista	Editorial	Nombre d'articles	Accés obert
<u>Physical Review C</u>	APS	2	Híbrid sense acord
<u>Polymer chemistry</u>	RSC	2	Híbrid sense acord
<u>Quaderns PDU Metropolità</u>	AMB	2	Via diamant
<u>Revista UDCA actualidad & divulgación científica</u>	UDCA	2	Via diamant
<u>Separation and purification technology</u>	Elsevier	2	Híbrid amb acord
<u>Sustainable energy, grids and networks</u>	Elsevier	2	Híbrid amb acord
<u>The European physical journal A</u>	Springer	2	Híbrid amb acord

3.3. Anàlisi de les editorials

Les editorials on més s'ha publicat han estat Elsevier i MDPI, seguit d'IEEE.

Les revistes d'Elsevier son majoritàriament revistes híbrides que tenen un acord amb la UPC per a publicar en obert ([podeu consultar aquí l'acord](#)). La UPC també té un acord per publicar en obert amb les editorials Springer i Wiley.

Pel que fa a les revistes de MDPI, son revistes d'accés obert o via daurada, així com també les revistes de l'editorial Frontiers (en aquest cas els membres de la UPC gaudeixen d'un descompte per publicar si son autors de correspondència).

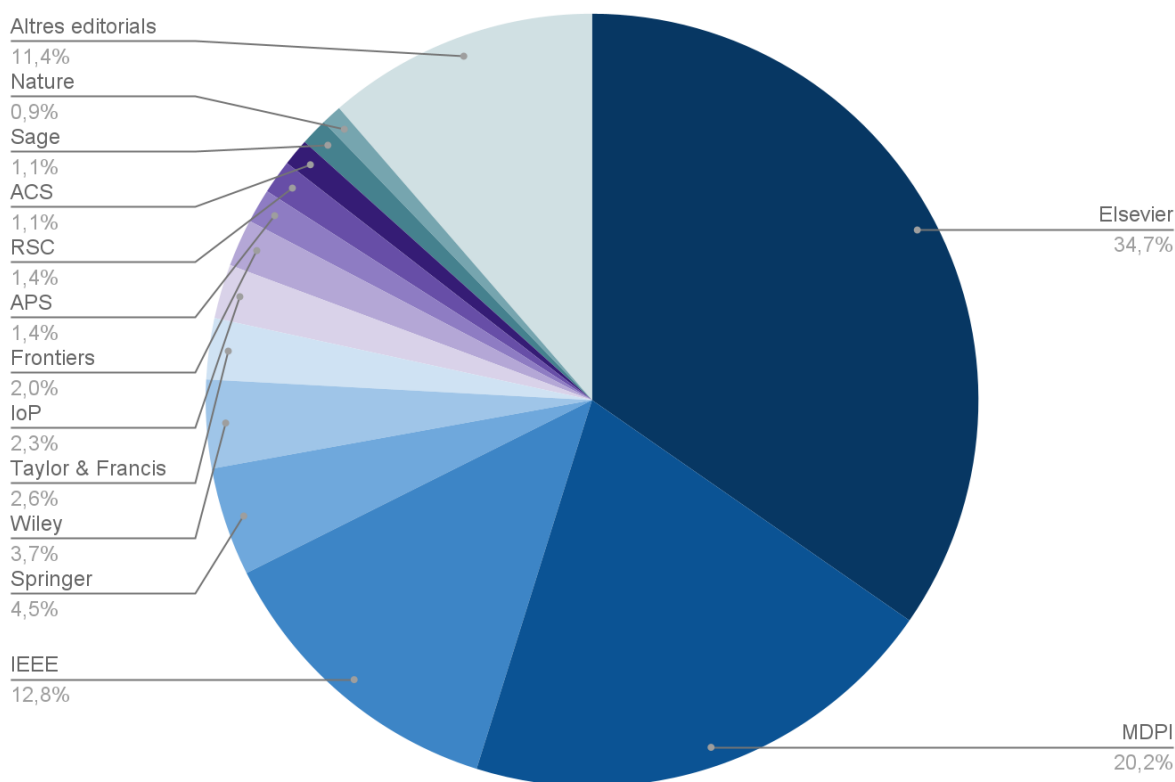
En el cas dels articles publicats a les editorials IEEE, Institute of Physics i Royal Society of Chemistry, l'accés obert s'aconsegueix mitjançant l'anomenada via verda, que permet l'autoarxiu dels articles en dipòsits institucionals com UPCommons o en dipòsits temàtics com ArXiv per fer-los accessibles a la xarxa i poder-los reutilitzar, sempre respectant les condicions que estableix la revista on es publica l'article.

A continuació es detallen les editorials que han tingut més revistes amb publicacions d'investigadors de l'ETSEIB. De cadascuna d'elles, s'especifica quin tipus d'accés obert ofereix, el nombre de revistes on s'han publicat els articles i el nombre d'articles publicats l'any 2022:

Editorial	Tipus d'accés obert	Nombre de revistes on s'ha publicat	Nombre d'articles publicats
Elsevier	Revistes híbrides amb acord UPC per publicar en obert	81	122
MDPI	Revistes d'accés obert	17	71
IEEE	Via verda, es diposita el postprint a UPCommons	21	45
Springer	Revistes híbrides amb acord UPC per publicar en obert	14	16
Wiley	Revistes híbrides amb acord UPC per publicar en obert	13	13
Taylor & Francis	Revistes híbrides sense acord UPC per publicar en obert	6	9
Institute of Physics	Via verda, es diposita el postprint a UPCommons	7	8
Frontiers	Revistes d'accés obert	6	7

Editorial	Tipus d'accés obert	Nombre de revistes on s'ha publicat	Nombre d'articles publicats
American Physical Society	Revistes híbrides sense acord UPC per publicar en obert	4	5
Royal Society of Chemistry	Via verda, es diposita el postprint a UPCcommons	3	5
American Chemical Society	Revistes híbrides amb acord UPC per publicar en obert	3	4
Sage Publishing	Revistes híbrides sense acord UPC per publicar en obert	4	4
Nature	Revistes d'accés obert	3	3
Altres editorials		36	40

En el següent gràfic es pot veure el total d'articles publicats distribuïts per editorials:



Annex 1. Articles publicats

Aquest apartat recull els 353 articles publicats pel personal docent i investigador de l'ETSEIB durant l'any 2022 i introduïts a DRAC.

1. Hernández-Lara A, Abubakr B, Sanchez-Rebull M, Perera A. [#CoronavirusCruise: Impact and implications of the COVID-19 outbreaks on the perception of cruise tourism](#). *Tourism Management Perspectives*. 2022;41:100948:15-100948:1.
2. Casado J, Konuray O, Roig A, Fernandez-Francos X, Ramis X. [3D printable hybrid acrylate-epoxy dynamic networks](#). *European polymer journal*. 2022;173(Article 111256):12-1.
3. Lederer-Woods C, Aberle O, Andrzejewski J, et al. [74 Ge\(n, \$\gamma\$ \) cross section below 70 keV measured at n_TOF CERN](#). *European Physical Journal A*. 2022;58(239):9-1.
4. Morozova N, Trias FX, Capdevila R, Schillaci E, Oliva A. [A CFD-based surrogate model for predicting flow parameters in a ventilated room using sensor readings](#). *Energy and buildings*. 2022;266:112146:15-112146:1.
5. Imbernón Ú, Casanovas-Rubio M, Monteiro C, Armengou Orús J. [A decision-making method for planning exhibitions in arts organizations: A case study of CaixaForum Barcelona](#). *Evaluation and program planning*. 2022;93(article 102102).
6. Suarez D, Khodak A, Mas de les Valls E, Batet L. [A Formal Verification and Validation of a Low Magnetic Reynolds Number MHD Code for Fusion Applications](#). *IEEE transactions on plasma science*. 2022;9:7-1.
7. Ferrer J, Guo Z, De Medina V, Puig-Polo C, Hurlimann M. [A Framework to Project Future Rainfall Scenarios: An Application to Shallow Landslide-Triggering Summer Rainfall in Wanzhou County China](#). *Water (Switzerland)*. 2022;14(873):873:-22-873: 1.
8. Anbuselvi S, Kumudini R, Vallinayagam A, Vignesh V, Gomis-Bellmunt O. [A Generalized sequential AC/DC power flow algorithm for VSC MTDC system with series interline DC current flow controller](#). *Electric power systems research*. 2022;209(107972).
9. Díaz-González F, Chillón C, Llonch M, et al. [A hybrid energy storage solution based on supercapacitors and batteries for the grid integration of utility scale photovoltaic plants](#). *Journal of energy storage*. 2022;51(104446).
10. Balla K, Dimon J, Schou C, Kallesoe C, Ocampo-Martinez C. [A learning-based approach towards the data-driven predictive control of combined wastewater networks – An experimental study](#). *Water research*. 2022;221(article 118782).
11. Plandolit B, Ignasi Puig-de-Dou, Costigan G, Puig X, Rodero L, Martinez JM. [A mixture model application in monitoring error message rates for a distributed industrial fleet](#). *Quality engineering*. Published online 2022.
12. Ponsich A, Domenech B, Ferrer-Martí L, Juanpera M, Pastor R. [A multi-objective optimization approach for the design of stand-alone electrification systems based on renewable energies](#). *Expert systems with applications*. 2022;199(article 116939):17-1.
13. Villanueva J. [A new averaging-extrapolation method for quasi-periodic frequency refinement](#). *Physica D, Nonlinear phenomena*. 2022;438(article 133344):14-1.

14. Mark K, Schou C, Dimon J, Ocampo-Martinez C, Kallesoe C. [A nonlinear predictive control approach for urban drainage networks using data-driven models and moving horizon estimation.](#) *IEEE Transactions on control systems technology.* 2022;30(5):2162-2147.
15. Alvarez J. [A note on Bernstein–Sato ideals.](#) *Revista de la Union Matematica Argentina.* 2022;64(2):246-239.
16. Li Q, Li B, He J, et al. [A novel design of circulating current control target to minimize SM capacitance in MMC.](#) *International journal of electrical power & energy systems.* 2022;143(Article 108432):11-1.
17. Song J, Cheah M, Eduardo Prieto-Araujo, Gomis-Bellmunt O. [A novel methodology for effective short-circuit calculation in offshore wind power plants considering converter limitations.](#) *Electric power systems research.* 2022;211(108352).
18. Martinez J, Quijano N, Ocampo-Martinez C. [A payoff dynamics model for equality-constrained population games.](#) *IEEE control systems letters.* 2022;6:535-530.
19. Martinez J, Quijano N, Ocampo-Martinez C. [A payoff dynamics model for generalized Nash equilibrium seeking in population games.](#) *Automatica.* 2022;140:110227:11-110227:1.
20. Alvarez H, Ocampo-Martinez C. [A phenomenological-based dynamic model for a polymer electrolyte membrane fuel-cell humidifier assembly.](#) *Journal of power sources.* 2022;547(article 231985):13-1.
21. Estévez J, Llabrés-Brustenga A, Casas-Castillo MC, García-Marín AP, Kirchner R, Rodríguez-Solà R. [A quality control procedure for long-term series of daily precipitation data in a semiarid environment.](#) *Theoretical and applied climatology.* 2022;149(3-4):1041-1029.
22. Juanpera M, Ferrer-Martí L, Diez Montero R, et al. [A robust multicriteria analysis for the post-treatment of digestate from low-tech digesters. Boosting the circular bioeconomy of small-scale farms in Colombia.](#) *Renewable and sustainable energy reviews.* 2022;166(article 112638).
23. Vellido A, Angulo C, Gibert K. [A self-organizing world: special issue of the 13th edition of the workshop on self-organizing maps and learning vector quantization, clustering and data visualization, WSOM+2019.](#) *Neural computing and applications.* 2022;34(1):3-1.
24. Casas-Castillo MC, Rodríguez-Solà R, Llabrés-Brustenga A, García-Marín AP, Estévez J, Navarro J. [A simple scaling analysis of rainfall in Andalusia \(Spain\) under different precipitation regimes.](#) *Water (Switzerland).* 2022;14(8, article 1303).
25. Busquets-Monge S. [A Simple Virtual-Vector-Based PWM Formulation for Multilevel Three-Phase Neutral-Point-Clamped DC–AC Converters including the Overmodulation Region.](#) *Electronics (Switzerland).* 2022;11(4):641:-16-641: 1.
26. Rodríguez-Solà R, Casas-Castillo MC, Ho Zhang JJ, et al. [A study on correlations between precipitation ETCCDI and airborne pollen/fungal spore parameters in the NE Iberian Peninsula.](#) *International journal of biometeorology.* 2022;66:1187-1173.
27. Hernandez A, Löschenbrand M, Berg K, et al. [A systematic review of machine learning techniques related to local energy communities.](#) *Renewable and sustainable energy reviews.* 2022;170(Article 112651):18-1.

28. Boix-Cots D, Pardo-Bosch F, Blanco A, Aguado A, Pujadas P. [A systematic review on MIVES: a sustainability-oriented multi-criteria decision-making method](#). *Building and environment*. 2022;223:109515:11-109515:1.
29. Marimon X, Cerrolaza M, Ferrer M, Cantó O, Cabratosa J, Pérez-Antoñanzas R. [A systematic study of restorative crown-materials combinations for dental implants: characterization of mechanical properties under dynamic loads](#). *International journal of molecular sciences*. 2022;23(15, article 8769):16-1.
30. Karimi Pour F, Segovia P, Duviella E, Puig V. [A two-layer control architecture for operational management and hydroelectricity production maximization in inland waterways using model predictive control](#). *Control engineering practice*. 2022;124(article 105172):14-1.
31. García-Muñoz F, Díaz-González F, Corchero C. [A two-stage stochastic programming model for the sizing and location of DERs considering electric vehicles and demand response](#). *Sustainable energy, grids and networks*. 2022;30(article 100624):14-1.
32. Trapiello C, Puig V. [A zonotopic-based watermarking design to detect replay attacks](#). *IEEE-CAA Journal of Automatica Sinica*. 2022;9(11):1938-1924.
33. Miguel-Espinar C, Heredero-Peris D, Gross G, Llonch M, Montesinos-Miracle D. [Accurate angle representation from misplaced hall-effect switch sensors for low-cost electric vehicle applications](#). *IEEE Transactions on industry applications*. 2022;58(4):5237-5227.
34. Saboia M, Clack L, Thangavelu V, et al. [ACHORD: communication-aware multi-robot coordination with intermittent connectivity](#). *IEEE robotics and automation letters*. 2022;7(4):10191-10184.
35. Xing Y, Na J, Chen M, Costa-Castelló R, Roda V. [Adaptive nonlinear parameter estimation for a proton exchange membrane fuel cell](#). *IEEE transactions on power electronics*. 2022;37(8):9023-9012.
36. Cecilia A, Costa-Castelló R. [Addressing the relative degree restriction in nonlinear adaptive observers: A high-gain observer approach](#). *Journal of the Franklin Institute*. 2022;359(8):3882-3857.
37. Doria-Cerezo A, Ordoñez M, Solsona J. [Advances in control of power electronic converter connected drive and generation systems](#). *IET electric power applications*. 2022;16(7):750-749.
38. Vives M, Casanova A, Puig X, Ginebra J, Rosen N. [Alcohol as a trigger of migraine attacks in people with migraine: results from a large prospective cohort study in English-speaking countries](#). *Headache*. 2022;62(10):1338-1329.
39. Vives M, Puig X, Ginebra J, Casanova A, Rosen N. [Alcoholic drinks and migraine attacks: a large prospective cohort study in English-speaking countries](#). *Cephalalgia*. 2022;42(1_suppl):24-24.
40. Reig M, Vecino X, Aguilar M, Valderrama C, Cortina J. [Ammonia valorization by liquid-liquid membrane contactors for liquid fertilizers production: experimental conditions evaluation](#). *Membranes*. 2022;12(663):13-1.
41. Mesas JJ, Sainz L, Monjo L, Pedra J. [An appropriate index to assess the global cancellation level of the harmonic currents consumed by a set of single-phase](#)

- uncontrolled rectifiers and a set of fluorescent lamps. *Energies*. 2022;15(12):4315:21-4315:1.
42. Pitta S, Rojas JI, Roure F, Crespo D, Wahab MA. An experimental and numerical investigation on fatigue of composite and metal aircraft structures. *Steel and composite structures*. 2022;43(1):30-19.
 43. Lyu H, He J, Li B, et al. An Improved hybrid DC circuit breaker with self-adaptive fault current limiting capability. *IEEE Transactions on power electronics*. 2022;37(4):4741-4730.
 44. Coltraro F, Amoros J, Alberich M, Torras C. An inextensible model for the robotic manipulation of textiles. *Applied mathematical modelling*. 2022;101:858-832.
 45. Filbà-Martínez A, Busquets-Monge S, Alepuz S, Garcia G, Luque A, Bordonau J. An intelligent electronic fuse for selective isolation of faulty switching cells in power electronic converter legs to guarantee continuous operation. *IEEE journal of emerging and selected topics in power electronics*. 2022;10(6):7676-7665.
 46. Riba J, Bas P, Moreno-Eguilaz JM. Analyzing the influence of geometry and pressure on corona discharges. *European journal of physics*. 2022;43(5):8-1.
 47. Perramon A, Alvarez-Lacalle E, Català M, et al. Analysis of the epidemiological dynamic of monkeypox from 15th May to 31st August 2022. *Enfermedades emergentes*. 2022;21(3):167-160.
 48. Batlle M, Mateo M. Analysis of the factors that determine cinema attendance. *International journal of entertainment technology and management*. 2022;1(3):221-201.
 49. Cremades LV, Canals Casals L. Analysis of the future of mobility: the battery electric vehicle seems just a transitory alternative. *Energies*. 2022;15(23, article 9149):12-1.
 50. Moraga G, Egusquiza M, Valentin D, Valero M, Presas A. Analysis of the mode shapes of Kaplan runners. *Applied sciences (Basel)*. 2022;12(13, article 6708).
 51. Pons JM, Trancón T. Andrea Palladio's legacy in the construction of the international bridge on the river Águeda (1887): Bridge typologies. *Quaderns d'història de l'enginyeria*. 2022;XX(20):29-1.
 52. Ganesan K, Valderrama C. Anticipatory life cycle analysis framework for sustainable management of end-of-life crystalline silicon photovoltaic panels. *Energy*. 2022;245(123207):123207:13-123207:1.
 53. Garcia-Planas MI, García-Camba M. Anxiety Disorder Caused by Learning Difficulties in Mathematics. *Clinical Reviews & Cases*. 2022;4(3):5-1.
 54. Planuch C, Salvador R. Aportación de las comunidades virtuales a la gestión del conocimiento en el sector financiero. *Revista general de información y documentación*. 2022;32(1):161-137.
 55. Arqué F, Uribe CA, Ocampo-Martinez C. Approximate Wasserstein attraction flows for dynamic mass transport over networks. *Automatica*. 2022;143(article, 110432):13-1.
 56. Riba J, Moreno-Eguilaz JM, Ortega JA. Arc fault protections for aeronautic applications: a review identifying the effects, detection methods, current progress, limitations, future challenges, and research needs. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. 2022;71:14-1.

57. Angulo C, Careglio D, Domènech M, Hernando J, Solé-Pareta J, Vallés N. [Artificial intelligence in governance: experts and non-experts perspectives](#). *Safety and Security Sciences Review*. 2022;4(1):63-49.
58. González C, Garcia G, Jensen EW, Vallverdu M. [Assessing rheoencephalography dynamics through analysis of the interactions among brain and cardiac networks during general anesthesia](#). *Frontiers in Network Physiology*. 2022;2:21-1.
59. Gaspar K, Gangoells M, Casals M, et al. [Assessing the impact of the COVID-19 lockdown on the energy consumption of university buildings](#). *Energy and buildings*. 2022;257(article 111783).
60. Padilla E, Alsina J. [Assessment and improvement of the wave generation accuracy using a wave separation method](#). *Ocean engineering*. 2022;250(article, 110932).
61. Ros E, Masmitjà G, Almache R, et al. [Atomic layer deposition of vanadium oxide films for crystalline silicon solar cells](#). *Materials advances*. 2022;3(1):345-337.
62. Plana F, Philipsen M, Mirats J, Moeslund T, Angulo C, Casas M. [Autoencoders for semi-supervised water level modeling in sewer pipes with sparse labeled data](#). *Water (Switzerland)*. 2022;14(3, article 333):18-1.
63. San-Miguel A, Alenyà G, Puig V. [Automated off-line generation of stable variable impedance controllers according to performance specifications](#). *IEEE robotics and automation letters*. 2022;7(3):5881-5874.
64. Ruiz O, Verma P, Rosell J, Diab M. [Automating adaptive execution behaviors for robot manipulation](#). *IEEE access*. 2022;10:123497-123489.
65. Chaubey S, Puig V. [Autonomous vehicle state estimation and mapping using Takagi–Sugeno modeling approach](#). *Sensors (Basel)*. 2022;22(9, article 3399):20-21.
66. Galleguillos R, Domenech B, Ferrer-Martí L, Pastor R. [Balancing cost and demand in electricity access projects: case studies in Ecuador, Mexico and Peru](#). *Mathematics*. 2022;10(12, article 1995).
67. Rallo H, Sánchez A, Canals Casals L, Amante B. [Battery dismantling centre in Europe: A centralized vs decentralized analysis](#). *Resources, conservation & recycling advances*. 2022;15:200087:12-200087:1.
68. Farahi M, Casals A, Sarrafzadeh O, et al. [Beat-to-beat fetal heart rate analysis using portable medical device and wavelet transformation technique](#). *Heliyon*. 2022;8(e12655):10-11.
69. Valentin D, Presas A, Egusquiza M, Valero M, Drommi J. [Benefits of battery hybridization in hydraulic turbines. Wear and tear evaluation in a Kaplan prototype](#). *Renewable energy*. 2022;199:43-35.
70. Alvarez J, Hernández D, Jeffries J, Núñez-Betancourt L, Teixeira P, Witt E. [Bernstein-Sato functional equations, \$v\$ -filtrations, and multiplier ideals of direct summands](#). *Communications in contemporary mathematics*. 2022;24(10).
71. Figueira M, Reig M, Fernandez de Labastida M, Cortina J, Valderrama C. [Boron recovery from desalination seawater brines by selective ion exchange resins](#). *Journal of environmental management*. 2022;314(article 114984).

72. Blanco M, Groenendaal W, Lijnen L, et al. [Breathing pattern estimation using wearable bioimpedance for assessing COPD severity](#). *IEEE journal of biomedical and health informatics*. 2022;26(12):5991-5983.
73. Muñoz-Liesa J, Royapoor M, Cuerva E, Gasso S, Gabarrell X, Josa A. [Building-integrated greenhouses raise energy co-benefits through active ventilation systems](#). *Building and environment*. 2022;208:108585:12-108585:1.
74. Buj-Corral I, Sanz-Fraile H, Ulldemolins A, et al. [Characterization of 3D Printed Metal-PLA Composite Scaffolds for Biomedical Applications](#). *Polymers*. 2022;14(13):2754:12-2754:1.
75. Parra X, Tort-martorell F, Álvarez F, Ruiz Viñals C. [Chronological evolution of the information-driven decision-making process \(1950–2020\)](#). *Journal of the knowledge economy*. Published online 2022:32-1.
76. Blanch-Ricart C, Albás Bollit M, Almajano MP, Manassero Mas MA. [Ciencia y tecnología: interés y actitud de las y los adolescentes a partir de los datos de Proyecto ROSES](#). *Cuestiones de género: de la igualdad y la diferencia*. 2022;(17):50-32.
77. Verdeguer P, Gil J, Punset M, et al. [Citric acid in the passivation of titanium dental implants: corrosion resistance and bactericide behavior](#). *Materials*. 2022;15(2):545.
78. Gonzalo S, Marques J, García-Villoria A, Panadero J, Calvet L. [CLARA: A novel clustering-based resource-allocation mechanism for exploiting low-availability complementarities of voluntarily contributed nodes](#). *Future generation computer systems*. 2022;128:264-248.
79. Romero L, Blesa J, Puig V, Cembrano M. [Clustering-learning approach to the localization of leaks in water distribution networks](#). *Journal of water resources planning and management (ASCE)*. 2022;148(4):04022003:11-04022003:1.
80. Ruiz de Alegria A, Clèries E, Canals Casals L, Macarulla M, Salom J. [CO2 concentrations and thermal comfort analysis at onsite and online educational environments](#). *International journal of environmental research and public health*. 2022;19(23, article 16039):17-1.
81. Borrell A, Velasco M, Castilla M, Miret J, Guzman R. [Collaborative voltage unbalance compensation in islanded AC microgrids with grid-forming inverters](#). *IEEE transactions on power electronics*. 2022;37(9):10513-10499.
82. Garcia-Torres J, D. Sylla, Lanzalaco S, Ginebra MP, Aleman C. [Combining 2D organic and 1D inorganic nanoblocks to develop free-standing hybrid nanomembranes for conformable biosensors](#). *Journal of nanostructure in chemistry*. Published online 2022.
83. Marcillo J, Álvarez García A, Garcia A. [Communication strategies on risk and disaster management in South American countries](#). *International journal of disaster risk reduction*. 2022;76:102982:12-102982:1.
84. Sellarès J, Diego J, Lopez D, et al. [Comparative dielectric and thermally stimulated-depolarization-current studies of the liquid crystal dimers 1,9-bis\(4-cyanobiphenyl-4'-yl\) nonane and heptane and a binary mixture between them, close to the glass transition](#). *Physical review E*. 2022;106(5).
85. Barroso A, Vivas L, Tort-martorell F. [Comparing the impacts of sustainability narratives on american and european energy shareholders: a multi-event study analysing reactions](#)

- to news before and during COVID-19. *Sustainability (Switzerland)*. 2022;14(23, article 15836).
86. Rodriguez A, Lobo-Prat J, Tarragó R, et al. [Comparing walking with knee-ankle-foot orthoses and a knee-powered exoskeleton after spinal cord injury: a randomized, crossover clinical trial.](#) *Scientific reports*. 2022;12(19150):16-1.
 87. Doria-Cerezo A, Serra FM, Esteban F, Biel D, Griño R. [Comparison of first- and second-order sliding-mode controllers for a dc-dc dual active bridge.](#) *IEEE access*. 2022;10:40272-40264.
 88. Palma D, Verdaguer M, Puig V, Poch M, Cugueró-Escofet MÀ. [Comparison of optimisation algorithms for centralised anaerobic co-digestion in a real river basin case study in Catalonia.](#) *Sensors (Basel)*. 2022;25(5):1857:20-1857:1.
 89. Doria-Cerezo A, Hossain M, Bodson M. [Complex-Valued Sliding Mode Controllers for Doubly-Fed Induction Motors.](#) *IEEE Transactions on control systems technology*. 2022;31(3):1344-1336.
 90. Vega MM, Li G, Shourijeh MS, et al. [Computational evaluation of psoas muscle influence on walking function following internal hemipelvectomy with reconstruction.](#) *Frontiers in bioengineering and biotechnology*. 2022;10:17-1.
 91. Canales M, Guardia E. [Computer simulation study of ion-water and water-water hydrogen bonds in sulfuric acid solutions at low temperatures.](#) *Journal of molecular liquids*. 2022;347(118351):118351:-23-118351: 1.
 92. Grima P, Marco-Almagro L, Tort X. [Confronting experimental error in industrial DOE: A fresh look.](#) *Quality engineering*. 2022;34(4):526-522.
 93. Berthoumieux E, Dupont E, Gunsing F, et al. [Constraints on the dipole photon strength for the odd uranium isotopes.](#) *Physical review C*. 2022;105(024618):024618:-14-024618: 1.
 94. Muhammad F, Rasheed H, Spier WD, Eduardo Prieto-Araujo, Gomis-Bellmunt O. [Control design and fault handling performance of MMC for MMC-based DC distribution system.](#) *IEEE access*. 2022;10:126711-126695.
 95. Delgado-Aguíñaga J, Puig V, Martín A. [Control of transients in drinking water networks.](#) *Control engineering practice*. 2022;119:104986:10-104986:1.
 96. Castilla M, Velasco M, Miret J, Borrell A, Guzman R. [Control scheme for negative-sequence voltage compensation and current sharing in inverter-based grid-connected microgrids.](#) *IEEE transactions on power electronics*. 2022;37(6):6567-6556.
 97. Garcia-Planas MI, García-Camba M. [Controllability of brain neural networks in learning disorders—a geometric approach.](#) *Mathematics*. 2022;10(3):331:13-331:1.
 98. Garcia-Planas MI, Um LE. [Convolutional code theory based steganography technique.](#) *International journal of circuits, systems and signal processing*. 2022;16:821-811.
 99. Morales Comas M, Cabezas L, Castro-Alloca M, Fargas G, Llanes L, Mateo A. [Corrosion evaluation of austenitic and duplex stainless steels in molten carbonate salts at 600 °C for thermal energy storage.](#) *Metals*. 2022;12:2205-2190.

100. Ramos A, López E, del Cañizo C, Datas A. [Cost-effective ultra-high temperature latent heat thermal energy storage systems](#). *Journal of energy storage*. 2022;49(article 104131).
101. Fontich Julia E, Guillamon A, Lazaro JT, Alarcón T, Vidiella B, Sardanyes J. [Critical slowing down close to a global bifurcation of a curve of quasi-neutral equilibria](#). *Communications in nonlinear science and numerical simulation*. 2022;104:106032:21-106032:1.
102. Stefanidou P, Cardoner Valbuena D, R. Villafafila-Robles, Domínguez J. [Data analysis and management for optimal application of an advanced ML-based fault location algorithm for low voltage grids](#). *International journal of electrical power & energy systems*. 2022;142(Part A, article 108303).
103. Peralbo Á, Solà P, Perera A, Chicano E. Data processing and analysis in mass spectrometry-based metabolomics. *Methods in molecular biology*. 2022;2571:239-207.
104. Bermeo M, Ocampo-Martinez C, Díaz J. [Data-driven energy prediction modeling for both energy efficiency and maintenance in smart manufacturing systems](#). *Energy*. 2022;238(part B):121691:11-121691:1.
105. Khoury B, Bessa I, Puig V, Nejari F, Martínez R. [Data-driven prognostics based on evolving fuzzy degradation models for power semiconductor devices](#). *PHM Society European Conference*. 2022;7(1):77-68.
106. Martinez J, Quijano N, Ocampo-Martinez C. [Decentralized charging coordination of electric vehicles under feeder capacity constraints](#). *IEEE transactions on control of network systems*. 2022;9(4):1610-1600.
107. Obando G, Quijano N, Ocampo-Martinez C. [Decentralized control for urban drainage systems using replicator dynamics](#). *IEEE access*. 2022;10:56762-56740.
108. Crosas C, Sola J, Julia J, Vives R, Castillo P, Codorniu M. [Delirious Baricentro](#). *Quaderns PDU Metropolità*. 2022;(17):101-198.
109. Montero L, Ortigosa J, Alarcón X, Linares M, Cuatrecasas M, Cluet J. [Demand model estimation from smartphone data: an application to assert new urbanistic development scenarios](#). *Transportation research procedia*. 2022;62:277-270.
110. Girona J, Gomis-Bellmunt O, Lledó T, et al. [Design, control and testing of a modular multilevel converter with a single cell per arm in grid-forming and grid-following operations for scaled-down experimental platforms](#). *Energies*. 2022;15(5):1819.
111. Yamba M, Atiaja L, Luján S, Eguia JL. [Determinants of the intention to use MOOCs as a complementary tool: an observational study of ecuadorian teachers](#). *Sustainability (Switzerland)*. 2022;14(22, article 15189):11-1.
112. Valero M, Egusquiza M, Valentin D, Presas A, Moraga G. [Determination of the natural frequencies of a prototype Kaplan turbine](#). *IOP conference series: earth and environment*. 2022;1079(Article 012022).
113. Trilla L, Canals Casals L, Jacas J, Paradell P. [Dual extended Kalman filter for state of charge estimation of lithium–sulfur batteries](#). *Energies*. 2022;19(6989):14-1.
114. Gross D, Sánchez E, Eduardo Prieto-Araujo, Gomis-Bellmunt O. [Dual-port grid-forming control of MMCs and its applications to grids of grids](#). *IEEE transactions on power delivery*. 2022;37(6):4735-4721.

115. Bessa I, Trapiello C, Puig V, Martínez R. [Dual-rate control framework with safe watermarking against deception attacks](#). *IEEE transactions on systems, man, and cybernetics Systems*. 2022;52(12):7506-7494.
116. Bove O, Lopez Almansa F, Ferrer M, Roure F. [Ductility improvement of adjustable pallet rack speed-lock connections: Experimental study](#). *Journal of constructional steel research*. 2022;188(article 107015).
117. Morales Comas M, Gordón S, Marro FG, Mateo A, Llanes L, Fargas G. [Duplex stainless steels for thermal energy storage: characterization of oxide scales formed in carbonate salts at 500 °C](#). *Metals*. 2022;(12, article 2156).
118. Salazar R, Cheah M, Mateu E, et al. [Dynamic interactions in large scale photovoltaic power plants with frequency and voltage support](#). *Electric power systems research*. 2022;207:107848:11-107848:1.
119. Tarrés J, Aguado R, Zoppe J, Mutjé P, Fiol N, Delgado-Aguilar M. [Dynamic light scattering plus scanning electron microscopy: usefulness and limitations of a simplified estimation of nanocellulose dimensions](#). *Nanomaterials*. 2022;12(23, article 4288):11-1.
120. Nejari F, Khoury B, Puig V, Quevedo J, Pascual J, de Campos S. [Economic linear parameter varying model predictive control of the aeration system of a wastewater treatment plant](#). *Sensors (Basel)*. 2022;22(16, article 6008):15-1.
121. Colagrossi A, Lizy-Destrez S, Baresi N, Masdemont JJ, Bucci L. [Editorial: astrodynamics, guidance, navigation and control in chaotic multi-body environments](#). *Frontiers in space technologies*. 2022;3(article 1063163):3-1.
122. Morales A, Leon B, Chillenato E, Suarez R. [Editorial: current challenges and future developments in robot grasping](#). *Frontiers in robotics and AI*. 2022;9:2-1.
123. Romero-Sánchez F, Luporini L, Font-Llagunes JM, Sartori M. [Editorial: Rehabilitation robotics: Challenges in design, control, and real applications](#). *Frontiers in Neurorobotics*. 2022;16:4-1.
124. Guaya D, Cobos H, Valderrama C, Cortina J. [Effect of Mn²⁺/Zn²⁺/Fe³⁺ Oxy\(Hydroxide\) nanoparticles doping onto Mg-Al-LDH on the phosphate removal capacity from simulated wastewater](#). *Nanomaterials*. 2022;12(20, article 3680):25-1.
125. Merdrignac L, Acosta L, Pandolfi E, et al. [Effectiveness of pertussis vaccination in pregnancy to prevent hospitalisation in infants aged <2 months and effectiveness of both primary vaccination and mother's vaccination in pregnancy in infants aged 2-11 months](#). *Vaccine*. 2022;40(44):6382-6374.
126. Peral M, Sanfeliu A, Garrell A. [Efficient hand gesture recognition for human-robot interaction](#). *IEEE robotics and automation letters*. 2022;7(4):10279-10272.
127. Touzani H, Seguy N, Suarez R, et al. [Efficient Industrial Solution for Robotic Task Sequencing Problem With Mutual Collision Avoidance & Cycle Time Optimization](#). *IEEE robotics and automation letters*. 2022;7(2):2604-2597.
128. Delgado-Aguíñaga J, Santos-Ruiz I, Besançon G, López F, Puig V. [EKF-based observers for multi-leak diagnosis in branched pipeline systems](#). *Mechanical systems and signal processing*. 2022;178(article 109198).
129. Andújar JM, Balaguer C, Costa-Castelló R. [El Comité Español de Automática. Vanguardia de la investigación, desarrollo y enseñanza universitaria en automática](#). *Encuentros multidisciplinares*. 2022;24(70):12-1.

130. Pons JM, Arboix-Alió A. [El Decreto sobre las restricciones del hierro en la edificación. La norma olvidada.](#) *Informes de la construcción*. 2022;74(567, article e463):11-1.
131. Canals Casals L, Etxandi M, Bibiloni P, Corchero C, Trilla L. [Electric vehicle battery health expected at end of life in the upcoming years based on UK data.](#) *Batteries*. 2022;8(10, article 164):17-1.
132. Russo C, Ramirez J, Fernandez-Francos X, de la Flor S. [Electro-responsive shape-memory composites obtained via dual-curing processing.](#) *Polymers for Advanced Technologies*. 2022;33:1726-1715.
133. López-Díaz MT, Peña M. [Encouraging students' motivation and Involvement in STEM degrees by the execution of real applications in mathematical subjects: the population migration problem.](#) *Mathematics*. 2022;10(8):1228:14-1228:1.
134. Riba J, Moreno-Eguilaz JM, Bogarra S. [Energy harvesting methods for transmission lines: a comprehensive review.](#) *Applied sciences (Basel)*. 2022;12(21, article 10699):21-1.
135. Ramos GA, Costa-Castelló R. [Energy management strategies for hybrid energy storage systems based on filter control: analysis and comparison.](#) *Electronics (Switzerland)*. 2022;11(10, article 1631).
136. Montalà M, Ganesan K, Casal O, Cortina J, Santarelli M, Valderrama C. [Energy, exergy and thermoeconomic analysis of an industrial solar pond.](#) *Solar energy*. 2022;242:156-143.
137. Mazzi S, García J, Zarzoso D, et al. [Enhanced performance in fusion plasmas through turbulence suppression by megaelectronvolt ions.](#) *Nature physics*. 2022;18:782-776.
138. Ramirez R, Martí V, Darbra RM. [Environmental risk assessment of silver nanoparticles in 2 aquatic ecosystems using fuzzy logic.](#) *Water (Switzerland)*. 2022;14(12, article 1885).
139. Ramirez R, Martí V, Darbra RM. [Environmental risk assessment of silver nanoparticles in aquatic ecosystems using fuzzy logic.](#) *Water (Switzerland)*. 2022;14(12, article 1885).
140. Martínez A, León S, Oh S, Martinez de Ilarduya A. [Enzymatic recycling of polymacrolactones.](#) *Polymer chemistry*. 2022;13(11):1595-1586.
141. Kingeski L, Olivella J. [Estudantes universitários brasileiros na Espanha: motivações e fatores de decisão.](#) *Educação e pesquisa*. 2022;48:25-1.
142. Lopez J, Reig M, Licon E, Valderrama C, Gibert O, Cortina J. [Evaluating the integration of nanofiltration membranes in advanced water reclamation schemes using synthetic solutions: From phosphorous removal to phosphorous circularity.](#) *Separation and purification technology*. 2022;290(article 120914).
143. Villasante J, Espinosa J, Pérez E, Heredia E, Meton I, Almajano MP. [Evaluation of non-extruded and extruded pecan \(*Carya illinoensis*\) shell powder as functional ingredient in bread and wheat tortilla.](#) *Lebensmittel-Wissenschaft + technologie*. 2022;160(Article 113299).
144. Febrer-Nafría M, Fregly BJ, Font-Llagunes JM. [Evaluation of optimal control approaches for predicting active knee-ankle-foot-orthosis motion for Individuals with spinal cord Injury.](#) *Frontiers in Neurorobotics*. 2022;15(748148):748148:-14-748148: 1.

145. Fabregat A, Pàmies-Vilà R, Pascual-Rubio V. Evaluation of the Beam-F3 method for locating the F3 position from the 10–20 international system. *Brain Stimulation*. 2022;15(4):1012-1011.
146. Gómez M, Villamizar R, Cremades LV. Evaluation of working conditions in coffee farms in the Department of Quindío (Colombia). *Revista Udca actualidad & divulgación científica*. 2022;25(1):5-1.
147. Ros E, Tom T, Rovira D, et al. Expanding the perspective of polymeric selective contacts in photovoltaic devices using branched polyethylenimine. *ACS applied energy materials*. 2022;5(9):10709-10702.
148. Soltanalipour M, Ferrer M, Marimon F. Experimental and numerical study of the ductility of open-rib and reentrant composite slabs. *Engineering structures*. 2022;256:24-1.
149. Morera E, Ocampo-Martinez C, Bianchi F. Experimental modelling and optimal torque vectoring control for 4WD vehicles. *IEEE Transactions on vehicular technology*. 2022;71(5):4932-4922.
150. Gómez Yepes M, Villamizar R, Rendón O, Cremades LV. Exposure of workers in tanneries, construction and beauty salons in Armenia to occupational environmental pollution. Case study. *Revista Udca actualidad & divulgación científica*. 2022;25(2):1965-1960.
151. Valentin D, Valero M, Egusquiza M, Presas A. Failure investigation of a solar tracker due to wind-induced torsional galloping. *Engineering failure analysis*. 2022;135(106137):106137:-11-106137: 1.
152. Parareda S, Casellas D, Lara A, Mateo A. Fatigue resistance evaluation of high Mn-TWIP steel through damage mechanics: a new method based on stiffness evolution. *International journal of fatigue*. 2022;156(106643).
153. Puig V, Pérez E, Santos I, López F, Valencia G. Fault diagnosis in wind turbines based on ANFIS and Takagi–Sugeno interval observers. *Expert systems with applications*. 2022;206(article 117698):10-11.
154. Guaya D, Maza L, Angamarca A, et al. Fe³⁺/Mn²⁺ (Oxy)Hydroxide nanoparticles loaded onto Muscovite/Zeolite composites (powder, pellets and monoliths): phosphate carriers from urban wastewater to soil. *Nanomaterials*. 2022;12(21, article 3848):26-1.
155. O'Connor U, Walsh C, Gorman D, et al. Feasibility study of computational occupational dosimetry: evaluating a proof-of-concept in an endovascular and interventional cardiology setting. *Journal of Radiological Protection*. 2022;42(041501):041501:-13-041501: 1.
156. Guo Z, Torra i O, Hurlimann M, Abanco C, De Medina V. FSLAM: A QGIS plugin for fast regional susceptibility assessment of rainfall-induced landslides. *Environmental modelling & software*. 2022;150:105354:16-105354:1.
157. Contreras R, Eguia JL. Game jams as valuable tools for the development of 21st-century skills. *Sustainability (Switzerland)*. 2022;14(4):2246:16-2246:1.
158. Sáez A, Wu Y, Silva J, et al. Gene markers of dietary macronutrient composition and growth in the skeletal muscle of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Aquaculture*. 2022;555:738221:10-738221:1.

159. Chen M, Zhou D, Tayyebi A, Eduardo Prieto-Araujo, Dörfler F, Blaabjerg F. [Generalized multivariable grid-forming control design for power converters](#). *IEEE Transactions on Smart Grid*. 2022;13(4):2885-2873.
160. Farrés A, Gao C, Masdemont JJ, Gomez G, Folta DC, Webster C. [Geometrical analysis of station-keeping strategies about libration point orbits](#). *Journal of guidance, control, and dynamics*. Published online 2022:18-1.
161. Grima P, Sanchez J, Delicado P. [Goodness-of-fit graphical assessment for a broad family of unimodal distributions](#). *Communications in Statistics - Theory and Methods*. Published online 2022.
162. Gomis-Bellmunt O, Dadjo S, Albernaz Lacerda Freitas V, Prieto E. [Grid-forming loads: can the loads be in charge of forming the grid in modern power systems?](#) *IEEE Transactions on Smart Grid*. 2022;14(2):1055-1042.
163. Pedrosa J, Puig V, Nejjari F. [Health-aware economic MPC for operational management of flow-based networks using bayesian networks](#). *Water (Switzerland)*. 2022;14(10, article 1538).
164. Guerrero D, Talavera P. [Hidden conformal symmetry and entropy of Schwarzschild–de Sitter spacetime](#). *Physical review D Particles, fields, gravitation and cosmology*. 2022;106(124024):17-1.
165. Mastromarco M, Amaducci S, Colonna N, et al. [High accuracy, high resolution \$^{235}\text{U}\(n,f\)\$ cross section from n_TOF \(CERN\) from 18 meV to 10 keV](#). *European Physical Journal A*. 2022;58(147):147:-13-147: 2.
166. Gao C, Masdemont JJ, Gómez G, Chen J, Yuan J. [High order dynamical systems approaches for low-thrust station-keeping of libration point orbits](#). *Acta astronautica*. 2022;190:364-349.
167. Thabet R, Ahmed Ali S, Puig V. [High-gain interval observer for continuous–discrete-time systems using an LMI design approach](#). *International journal of systems science*. 2022;53(14):3026-3010.
168. Barroso A, Tort-martorell F, Canela M. [How shareholders react to sustainable narratives about leading European energy companies? An event study using sentiment data from the global database for events, language and tone \(GDELT\)](#). *Applied economics*. Published online 2022.
169. Meattini R, Suarez R, Palli G, Melchiorri C. [Human to robot hand motion mapping methods: review and classification](#). *IEEE Transactions on Robotics*. Published online 2022:20-21.
170. Vyazovkin S, Achilias D, Fernandez-Francos X, Galukhin A, Sbirrazzuoli N. [ICTAC Kinetics Committee recommendations for analysis of thermal polymerization kinetics](#). *Thermochimica acta*. 2022;714(179243):24-1.
171. De Miguel J, Pescatore C, Mesa-Garrido A, et al. [Immediate Biomechanical Effects of Providing Adaptive Assistance With an Ankle Exoskeleton in Individuals After Stroke](#). *IEEE robotics and automation letters*. 2022;7(3):7580-7574.
172. Arevalo J, Enric Sánchez-Sánchez, Prieto-Araujo E, Gomis-Bellmunt O. [Impact analysis of energy-based control structures for grid-forming and grid-following MMC on power system dynamics based on eigenproperties indices](#). *International journal of electrical power & energy systems*. 2022;143(Article 108369).

173. Pàmies-Vilà R, Fabregat-Sanjuan A, Puig-Ortiz J, Jordi L, Hernandez Fernandez A. [Impact of a Gamification Learning System on the Academic Performance of Mechanical Engineering Students](#). *International journal of engineering education*. 2022;5(A):1442-1434.
174. Balta R, Noelia Olmedo-Torre, Mujica LE, Peña M. [Impact of COVID-19 on the teaching and learning of a graphic engineering course](#). *International journal of engineering education*. 2022;38(2):349-335.
175. Hermassi M, Granados M, Ayora C, Skoglund N, Cortina J, Valderrama C. [Impact of functional group types in ion exchange resins on rare earth element recovery from treated acid mine waters](#). *Journal of cleaner production*. 2022;379(article 134742):13-1.
176. Aguilar M, Vinardell S, Reig M, Vecino X, Valderrama C, Cortina J. [Impact of sidestream pre-treatment on ammonia recovery by membrane contactors: experimental and economic evaluation](#). *Membranes*. 2022;12(12, article 1251):19-1.
177. Peña M, Noelia Olmedo-Torre, Alcaraz O, Chavez-Dominguez JA, Lopez J, Mujica LE. [Impact of the pandemic on the teaching and research staff at a technological university in Spain: deepening the gender gap](#). *International journal of environmental research and public health*. 2022;19(6417):26-1.
178. Hurlimann M, Guo Z, Puig-Polo C, De Medina V. [Impacts of future climate and land cover changes on landslide susceptibility: regional scale modelling in the Val d'Aran region \(Pyrenees, Spain\)](#). *Landslides*. 2022;19(1):118-199.
179. Leon N, Santana O, Klotz M, et al. [Implications of the circular economy in the context of plastic recycling: the case study of opaque PET](#). *Polymers*. 2022;14(4639):16-1.
180. López-Díaz MT, Peña M. [Improving calculus curriculum in engineering degrees: implementation of technological applications](#). *Mathematics*. 2022;10(3):341:20-341:1.
181. Soldevila A, Blesa J, Tornil-Sin S, Rosa M. Fernandez-Canti, Puig V. [Incremental upgrading sensor placement methodology: Application to the leak localization in water networks](#). *Computers & chemical engineering*. 2022;158(107642).
182. Calomarde A, Manich S, Rubio A, Gamiz F. [Influence of punch trough stop layer and well depths on the robustness of bulk FinFETs to heavy ions impact](#). *IEEE access*. 2022;10:47178-47169.
183. Borràs M, Romero S, Alonso JF, et al. [Influence of the number of trials on evoked motor cortical activity in EEG recordings](#). *Journal of neural engineering*. 2022;19(4):046050:12-046050:1.
184. Puig M, Azarkamand S, Wooldridge C, Selén V, Darbra RM. [Insights on the environmental management system of the European port sector](#). *Science of the total environment*. 2022;806:150550:12-150550:1.
185. Radulescu I, Calin M, Luca A, et al. [Inter-comparison of commercial continuous radon monitors responses](#). *Nuclear instruments and methods in physics research Section A, accelerators SP*. 2022;1021:165927:9-165927:1.
186. Rábago D, Quindós L, Vargas A, et al. [Intercomparison of Radon Flux Monitors at Low and at High Radium Content Areas under Field Conditions](#). *International journal of environmental research and public health*. 2022;19(4213):4213:20-4213:1.

187. Masmitjà G, Ros E, Almache R, et al. [Interdigitated back-contacted crystalline silicon solar cells fully manufactured with atomic layer deposited selective contacts](#). *Solar energy materials and solar cells*. 2022;240:111731:-9-111731: 1.
188. Divins NJ, Braga A, Vendrell X, et al. [Investigation of the evolution of Pd-Pt supported on ceria for dry and wet methane oxidation](#). *Nature communications*. 2022;13(article 5080):11-1.
189. Varillas J, Ciccotti G, Alcalá J, Rondoni L. [Jarzynski equality on work and free energy: Crystal indentation as a case study](#). *The Journal of chemical physics*. 2022;156(11, article 114118):13-1.
190. Ghaderi P, Nosouhi M, Jordanic M, Marateb H, Mañanas MA, Farina D. [Kernel density estimation of electromyographic signals and ensemble learning for highly accurate classification of a large set of hand/wrist motions](#). *Frontiers in neuroscience*. 2022;16:796711:15-796711:1.
191. Torrell F, Cuatrecasas L, Olivella J. [Key factor: particularization model for TPM deployment](#). *Dyna*. 2022;97(3):230-229.
192. Puig V, Vial P. [Kinematic/dynamic SLAM for autonomous vehicles using the linear parameter varying approach](#). *Sensors (Basel)*. 2022;22(21, article 8211):21-1.
193. Arencibia-Ávila K, Fernández-Periche F, Pérez R, Zayas F EE. [La temperatura de descarga y carcasa: comportamiento de compresores herméticos en países de clima tropical](#). *Ingeniería Mecánica*. 2022;25(3):9-1.
194. Leduchowicz-Municio A, López A, Domenech B, Ferrer-Martí L, Udaeta MEM, Gimenes A. [Last-mile rural electrification: Lessons learned from universalization programs in Brazil and Venezuela](#). *Energy policy*. 2022;167:113080:16-113080:1.
195. Datas A, López-Ceballos A, López E, Ramos A, del Cañizo C. [Latent heat thermophotovoltaic batteries](#). *Joule*. 2022;6(2):443-418.
196. Soldevila A, Roveri M, Tornil-Sin S, Puig V. [Leak detection and localization in water distribution networks by combining expert knowledge and data-driven models](#). *Neural computing and applications*. 2022;(6):21-1.
197. Romero L, Costa Da Silva D, Blesa J, Cembrano M, Puig V, Duviella E. [Leak localization in water distribution networks using data-driven and model-based approaches](#). *Journal of water resources planning and management*. 2022;148(5, article 04022016).
198. Grima P, Rodero L, Tort X. [Lean, data, and statistics](#). *Quality engineering*. 2022;(article 2141125):6-1.
199. Carranza G, Do Nascimento M, Fanals J, Febrer J, Valderrama C. [Life cycle assessment and economic analysis of the electric motorcycle in the city of Barcelona and the impact on air pollution](#). *Science of the total environment*. 2022;821(article 153419):10-11.
200. Schütte S, Marco-Almagro L. [Linking the kansei food model to the general affective engineering model—An application on chocolate toffee fillings—](#). *International journal of affective engineering*. 2022;21(3):227-219.
201. Sheikh M, Reig M, Vecino X, et al. [Liquid–Liquid membrane contactors incorporating surface skin asymmetric hollow fibres of poly\(4-methyl-1-pentene\) for ammonium recovery as liquid fertilisers](#). *Separation and purification technology*. 2022;283:120212:13-120212:1.

202. Costa-Castelló R, Sanz V, Batlle C. Literature review of energy management in combined heat and power systems based on high-temperature PEMFC for residential comfort applications. *Energies*. 2022;15(17):6444-6423.
203. Medero A, Puig V, Sename O. LMI conditions for stability and state-feedback H8 control of discrete-time multimode multidimensional systems. *IEEE control systems letters*. 2022;6:2881-2876.
204. Yang R, Rotondo D, Puig V. LMI-based design of state-feedback controllers for pole clustering of LPV systems in a union of \mathbb{R}^n -regions. *International journal of systems science*. 2022;53(2):312-291.
205. Orrigo S, Taín Enríquez JL, Mont i N, et al. Long-term evolution of the neutron rate at the Canfranc Underground Laboratory. *European physical journal C, Particles and fields (Internet)*. 2022;82(814):814:11-814:1.
206. Manzini E, Vlacho B, Franch J, et al. Longitudinal deep learning clustering of Type 2 Diabetes Mellitus trajectories using routinely collected health records. *Journal of biomedical informatics*. 2022;135(Article 104218):9-1.
207. Otáhal P, Fialova E, Vosahlik J, et al. Low-level radon activity concentration—A metroRADON international intercomparison. *International journal of environmental research and public health*. 2022;19(10, Article 5810).
208. Medero A, Puig V. LPV control and virtual-sensor-based fault tolerant strategies for a three-axis gimbal system. *Sensors (Basel)*. 2022;22(17, article 6664):25-1.
209. Medero A, Sename O, Puig V. LPV lateral control for ADAS based on driver performance monitoring. *IFAC-PapersOnLine*. 2022;55(6):690-685.
210. Guaya D, Cobos H, Camacho J, López C, Valderrama C, Cortina J. LTA and FAU-X Iron-enriched zeolites: use for phosphate removal from aqueous medium. *Materials*. 2022;15(15, article 5418):21-1.
211. Pujol Nuez J, Blanco -Hinojo L., Ortiz H, et al. Mapping the neural systems driving breathing at the transition to unconsciousness. *NeuroImage*. 2022;246:118779:10-118779:1.
212. Bas P, Riba J, Moreno-Eguilaz JM. Measurement of corona discharges under variable geometry, frequency and pressure environment. *Sensors (Basel)*. 2022;22(5):1856.
213. Puerto C, Ocampo-Martinez C, Díaz-Rozo J. Mechanical rotor unbalance monitoring based on system identification and signal processing approaches. *Journal of sound and vibration*. 2022;541(article 117313):23-1.
214. Aguilar Perez M, Kahn S. Metadiscourse use when shifting from L1 to EMI lecturing: implications for teacher training. *Innovation in language learning and teaching*. 2022;16(4-5):311-297.
215. Perez M, Martinez V, Casamor M, Freixa J. Methodology for phenomenological code assessment with integral test data. *Nuclear engineering and design*. 2022;387(111608):111608.
216. Alfaro R, Bautista J. Método docente aplicado en asignaturas de ingeniería de organización para el desarrollo competencial. *Dirección y organización Revista de ingeniería de organización*. 2022;78:65-54.

217. Pons JM, Soltanalipour M. [Métodos de Clapeyron y Cross para el análisis de vigas de inercia variable](#). *Lámpsakos*. 2022;26(1):88-69.
218. Curcoll R, Morguá J, Kamnang A, Cañas L, Vargas A, Grossi C. [Metrology for low-cost CO2 sensors applications: the case of a steady-state through-flow \(SS-TF\) chamber for CO2 fluxes observations](#). *Atmospheric measurement techniques*. 2022;15(9):2818-2807.
219. Lozano N, Perez G, Sáez C, del Valle LJ, Puiggali J, Fontdecaba Baig E. [Micro- and nanotexturization of liquid silicone rubber surfaces by injection molding using hybrid polymer inlays](#). *Macromolecular materials and engineering*. 2022;307(3):2100741.
220. Besharatloo H, Nicolás M, Chen M, et al. [Micropillar compression of Ti\(C,N\)-FeNi cermets: microstructural, processing, and scale effects](#). *Journal of the European Ceramic Society*. 2022;43(7):2833-2826.
221. Ikumi T, Salvador R, Aguado A. [Mix proportioning of sprayed concrete: A systematic literature review](#). *Tunnelling and underground space technology*. 2022;124(article 104456).
222. Burgues I, Wang Y, Konstantatos G. [Mixed AgBiS2 nanocrystals for photovoltaics and photodetectors](#). *Nanoscale*. 2022;14(13):4993-4987.
223. Hassanzadeh N, Perez Gracia A. [Mixed Position and Twist Space Synthesis of 3R Chains](#). *Robotics*. 2022;11(13):13:-16-13: 1.
224. Muñoz P, Almajano MP, Álvarez C, Hidalgo GI, Munné Bosch S. [Mixing fruits in ready-to-eat packaging leads to physiological changes that modify quality attributes and antioxidant composition](#). *Food control*. 2022;140(article 109129).
225. Cheah M, Egea-Alvarez A, Eduardo Prieto-Araujo, Mehrjerdi H, Gomis-Bellmunt O. [Modeling and analysis approaches for small-signal stability assessment of power-electronic-dominated systems](#). *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*. 2022;1(1):22-1.
226. Wang B, Costa-Castelló R, Na J, De La Torre O, Escaler X. [Modelling and adaptive parameter estimation for a piezoelectric cantilever beam](#). *IEEE transactions on circuits and systems I: regular papers*. 2022;70(1):491-481.
227. Puleston T, Clemente A, Costa-Castelló R, Serra M. [Modelling and estimation of vanadium redox flow batteries: a review](#). *Batteries*. 2022;8(9, article 121):46-1.
228. Lucentini I, García G, Luzi C, et al. [Modelling and simulation of catalytic ammonia decomposition over Ni-Ru deposited on 3D-printed CeO2](#). *Chemical engineering journal*. 2022;427:131756.
229. Ikumi T, Pujadas P, de la Cruz J, Segura I, de la Fuente A. [Modified digital image correlation aided measurement of the transverse to longitudinal deformation ratio for polymeric macro-fibres](#). *Materials & design*. 2022;223(article 111164).
230. Alcalá E, Bessa I, Puig V, Sename O, Martínez R. [MPC using an on-line TS fuzzy learning approach with application to autonomous driving](#). *Applied soft computing*. 2022;130(article 109698):15-1.
231. Andreu E, García-Villoria A, Pastor R. [Multi-manned assembly line balancing problem with dependent task times: a heuristic based on solving a partition problem with constraints](#). *European journal of operational research*. 2022;302(1):116-196.

232. Ocampo-Martinez C, Toro R, Puig V, Van J, Logist F. [Multi-objective-based tuning of economic model predictive of drinking water transport networks](#). *Water (Switzerland)*. 2022;14(8, article 1222).
233. Peakman A, Gregg R, Bennett T, et al. [Multi-physics framework for whole-core analysis of transient fuel performance after load following in a pressurised water reactor](#). *Annals of nuclear energy*. 2022;173:109086:19-109086:1.
234. Juanpera M, Ferrer-Martí L, Pastor R. [Multi-stage optimization of rural electrification planning at regional level considering multiple criteria. Case study in Nigeria](#). *Applied energy*. 2022;314(Article 118926).
235. Saeedian M, Gomis-Bellmunt O, Pouresmaeil E. [Multiobjective Laguerre Functions-Based Discrete-Time Model Predictive Control: A Fast Inner-Loop Controller for Grid-Forming Converters](#). *Electric power systems research*. 2022;209(107976):107976:-10-107976: 1.
236. Crosas C, Sola J, Julia J, Vives R, Castillo P, Codorniu M. [N2 - Ride & Park](#). *Quaderns PDU Metropolità*. 2022;(17):89-86.
237. Martinez J, Quijano N, Ocampo-Martinez C. [Nash equilibrium seeking in full-potential population games under capacity and migration constraints](#). *Automatica*. 2022;141:110285:8-110285:1.
238. Grossmann F, Hurther D, Van der Zanden J, Caceres I, Sanchez-arcilla A, Alsina J. [Near-bed sediment transport during offshore bar migration in large-scale experiments](#). *Journal of geophysical research Oceans*. 2022;127(5):e2021JC017756:29-e2021JC017756:1.
239. Morrell B, Thakker R, Santamaria A, et al. [NeBula: TEAM CoSTAR's robotic autonomy solution that won phase II of DARPA subterranean challenge](#). *Field robotics*. 2022;2:1506-1432.
240. Anel J, Catala P, Serra M, Domenech B. [New matrix methodology for algorithmic transparency in assembly line balancing using a genetic algorithm](#). *Operations research perspectives*. 2022;9(100223).
241. Soltanalipour M, Ferrer M, Marimon F, Albareda-Valls A, Casafont M, Iglesias G. [New shear transfer system for concrete-filled steel tube \(CFST\) columns](#). *Steel construction*. 2022;15(S1):68-59.
242. Clèries R, Buxó M, Vilardell M, et al. [No excess mortality up to 10 years in early stages of breast cancer in women adherent to oral endocrine therapy: A probabilistic graphical modeling approach](#). *International journal of environmental research and public health*. 2022;19(6):3605:17-3605:1.
243. de la Cruz J, Segura I, Pujadas P, Torrents JM, de la Fuente A. [Non-destructive test approach for assessing the amount of fibre in polymeric fibre reinforced concrete](#). *Construction and building materials*. 2022;317(125964):125964-125969.
244. Becoulet M, Huijsmans G, Passerone C, et al. [Non-linear MHD modelling of edge localized modes suppression by resonant magnetic perturbations in ITER](#). *Nuclear fusion*. 2022;62(066022):066022:-25-066022: 1.
245. Raoofian A, Peiret A, Kövecses J, Teichmann M. [Non-smooth unilateral reduced models for co-simulation of mechanical systems](#). *Mechanism and machine theory*. 2022;173(104829):16-1.

246. Lozano M, Estrada L, Blanco M, et al. [Noninvasive assessment of neuromechanical and neuroventilatory coupling in COPD](#). *IEEE journal of biomedical and health informatics*. 2022;26(7):3396-3385.
247. Guerrero F, de la Flor S, Ramis X, Santos J, Serra MÀ. [Novel hybrid organic/inorganic poly \(thiourethane\) covalent adaptable networks](#). *European polymer journal*. 2022;174(111337):10-11.
248. Marti J, Mazzanti F, Astrakharchik G, Batet L, Portos-Amill L, Pedreño B. [Nucleation of helium in liquid lithium at 843 K and high pressures](#). *Materials*. 2022;15(8):2866:18-2866:1.
249. Cao J, Luo Y, Presas A, Mao Z, Wang Z. [Numerical analysis on the modal characteristics of a pumped storage unit runner in cavitating flow](#). *Journal of energy storage*. 2022;56(105998):12-1.
250. Bove O, Ferrer M, Lopez Almansa F, Roure F. [Numerical investigation on a seismic testing campaign on adjustable pallet rack speed-lock connections](#). *Engineering structures*. 2022;252(article 113653).
251. Martinez V, Szogradi M, Schollenberger S, et al. [OECD/NEA PKL-4 benchmark activity. Code assessment of the relevant phenomena associated to a blind IBLOCA experiment](#). *Nuclear engineering and design*. 2022;389(111632):20-21.
252. Casamor M, Avramova M, Reventos F, Freixa J. [Off-line vs. semi-implicit TH-TH coupling schemes: A BEPU comparison](#). *Annals of nuclear energy*. 2022;178:109344:14-109344:1.
253. Arellano B, Roca J, Serra C, Martinez MD, Biere RM, Lana FJ. [Olas de Calor en la ciudad de Barcelona: 1971-2020](#). *ACE: architecture, city and environment = arquitectura, ciudad y entorno*. 2022;17(50).
254. Cecilia A, Sahoo S, Tomislav Dragicevic M, Costa-Castelló R, Blaabjerg F. [On addressing the security and stability issues due to false data injection attacks in DC microgrids an adaptive observer approach](#). *IEEE Transactions on power electronics*. 2022;37(3):2814-2801.
255. Martinez J, Ocampo-Martinez C, Quijano N. [On distributed nash equilibrium seeking in a class of contractive population games](#). *IEEE control systems letters*. 2022;6:2977-2972.
256. Spier WD, Eduardo Prieto-Araujo, López-Mestre J, Mehrjerdi H, Gomis-Bellmunt O. [On the roles and interactions of the MMC internal energy balancing degrees of freedom for three-wire three-phase connections](#). *IEEE transactions on power delivery*. Published online 2022.
257. Roig R, Sanchez X, Escaler X, Mulu B, Högström CM. [On the rotating vortex rope and its induced structural response in a Kaplan turbine model](#). *Energies*. 2022;15(17, Article 6311).
258. Song J, Cheah M, Eduardo Prieto-Araujo, Gomis-Bellmunt O. [On the solution of equilibrium points of power systems with penetration of power electronics considering converter limitation](#). *IEEE access*. 2022;37(9420721):67153-67143.
259. Zhao W, Presas A, Egusquiza M, Valentin D, Egusquiza E, Valero M. [On the use of vibrational hill charts for improved condition monitoring and diagnosis of hydraulic turbines](#). *Structural health monitoring: an international journal*. Published online 2022.

260. Katrin S. Rappe, Ortiz-Hernández M, Punset M, et al. [On-growth and in-growth osseointegration enhancement in PM porous Ti-scaffolds by two different bioactivation strategies: alkali thermochemical treatment and RGD peptide coating](#). *International journal of molecular sciences*. 2022;23(1750).
261. Riba J, Liu Y, Moreno-Eguilaz JM, Sanllehí J. [On-line core losses determination in ACSR conductors for DLR applications](#). *Materials*. 2022;15(17, article 6143):14-1.
262. Belgioioso G, Ananduta W, Grammatico S, Ocampo-Martinez C. [Operationally-safe peer-to-peer energy trading in distribution grids: a game-theoretic market-clearing mechanism](#). *IEEE Transactions on Smart Grid*. 2022;13(4):2907-2897.
263. Casado J, Konuray O, Benet G, Fernandez-Francos X, Morancho J, Ramis X. [Optimization and testing of hybrid 3D printing vitrimer resins](#). *Polymers*. 2022;14(23).
264. Álvarez F, Cifuentes A, Serrano I, et al. [Optimization of the sintering thermal treatment and the ceramic ink used in direct ink writing of \$\alpha\$ -Al₂O₃: Characterization and catalytic application](#). *Journal of the European Ceramic Society*. 2022;42(6):2930-2921.
265. Eldigair Y, Kunusch C, Ocampo-Martinez C. [Optimization-based thermal control strategy for auxiliary cooling circuits in fuel cell vehicles](#). *IEEE transactions on transportation electrification*. Published online 2022.
266. Domenech B, Ferrer-Martí L, García F, Hidalgo G, Pastor R, Ponsich A. [Optimizing PV microgrid isolated electrification projects—A case study in Ecuador](#). *Mathematics*. 2022;10(8, article 1226).
267. Tejo-Otero A, Valls-Esteve A, Fenollosa F, et al. [Patient comprehension of oncologic surgical procedures using 3D printed surgical planning prototypes](#). *Annals of 3D printed medicine*. 2022;7(100068).
268. Balta R, Noelia Olmedo-Torre, Peña M. [Perceived discrimination and dropout intentions of underrepresented minority students in engineering degrees](#). *IEEE transactions on education*. 2022;65(3):276-267.
269. Abella A, Llorach P, Pereda Baños A, Marco-Almagro L, Barreda Angeles M, Clèries L. [Perception of recycled plastics for improved consumer acceptance through self-reported and physiological measures](#). *Sensors (Basel)*. 2022;22(23, article 9226):22-1.
270. Riba J, Moreno-Eguilaz JM, Boizieau M, Ibrayemov T. [Performance evaluation of solar-blind gas-filled sensors to detect electrical discharges for low-pressure aircraft applications](#). *Sensors (Basel)*. 2022;22(2):492:10-492:1.
271. Albernaz Lacerda Freitas V, Eduardo Prieto-Araujo, Cheah M, Gomis-Bellmunt O. [Phasor modeling approaches and simulation guidelines of voltage-source converters in grid-integration studies](#). *IEEE access*. 2022;10:51838-51826.
272. Herrando M, Ramos A. [Photovoltaic-Thermal \(PV-T\) systems for combined cooling, heating and power in buildings: a review](#). *Energies*. 2022;15(9, article 3021).
273. Lan X, Jin J, Xu B, et al. [Physical model test and parametric optimization of a hydroelectric generating system with a coaxial shaft surge tank](#). *Renewable energy*. 2022;200:899-880.
274. Danese A, Torsæter B, Sumper A, Garau M. [Planning of High-Power Charging Stations for Electric Vehicles: A Review](#). *Applied sciences (Basel)*. 2022;12(3214):3214:30-3214:1.

275. Yoshida M, Giruzzi G, Aiba N, et al. Plasma physics and control studies planned in JT-60SA for ITER and DEMO operations and risk mitigation. *Plasma Physics and Controlled Fusion*. 2022;64(054004):054004:-12-054004: 1.
276. Alvarez J, Núñez-Betancourt L. Poincaré series of multiplier and test ideals. *Revista matemática iberoamericana*. 2022;38(6):2009-1993.
277. Alarcon M, Periago MC, Pino D, et al. Potential contribution of distant sources to airborne Betula pollen levels in Northeastern Iberian Peninsula. *Science of the total environment*. 2022;818(151827):151827:-15-151827: 1.
278. Askounis P, Torras A, Ginjaume M, Carinou E. Practical guidelines for personal monitoring and estimation of effective dose and dose to the lens of the eye in interventional procedures. *Journal of Radiological Protection*. 2022;42(3):11-1.
279. Romero D, Blanco M, Groenendaal W, et al. Predicting 6-minute walking test outcomes in patients with chronic obstructive pulmonary disease without physical performance measures. *Computer methods and programs in biomedicine*. 2022;225(107020):13-1.
280. Barjau A, Agullo J. Predicting impact scenarios of a rimless wheel: a geometrical approach. *Nonlinear dynamics*. 2022;110(1):110:19-110:1.
281. Geng L, Zhang D, Chen J, De La Torre O, Escaler X. Prediction of cavitation erosion with different erosion risk indicators. *Ocean engineering*. 2022;247:110633:-110633:1.
282. Febrer-Nafría M, Nasr A, Ezati M, Brown P, Font-Llagunes JM, McPhee J. Predictive multibody dynamic simulation of human neuromusculoskeletal systems: a review. *Multibody system dynamics*. Published online 2022:41-1.
283. Santos I, López F, Puig V, Valencia G, Hernandez H. Pressure sensor placement for leak localization in water distribution networks using information theory. *Sensors (Basel)*. 2022;22(2):443:12-443:1.
284. Juanpera M, Fernández-Novell JM, Soler-Noguera A, et al. Procedure for an effective quick and targeted distribution of product to final beneficiaries by a social food bank. *Sustainability (Switzerland)*. 2022;14(20, article 13165):17-1.
285. Cerra M, Fargas G, Roa JJ, et al. Production and characterization of oxides formed on grade 300 and 350 maraging steels using two oxygen/steam rich atmospheres. *Materials research Ibero-American journal of materials*. 2022;25(e20220277).
286. Forero-Quintero JF, R. Villafafila-Robles, Barja S, Munné I, Olivella P, Montesinos-Miracle D. Profitability analysis on demand-side flexibility: A review. *Renewable and sustainable energy reviews*. 2022;169(112906):21-1.
287. Ramos J, Muñoz F, Mora J, Deraemaeker A, Valero J. Proposal for the deployment of an augmented reality tool for construction safety inspection. *Buildings*. 2022;12(4):500:36-500:1.
288. Röttger S, Röttger A, Grossi C, et al. Radon metrology for use in climate change observation and radiation protection at the environmental level. *Advances in geosciences*. 2022;57:47-37.
289. Puig-de-Dou I, González D, Puig X. Ranking customers for marketing actions with a two-stage Bayesian cluster and Pareto/NBD models. *Applied stochastic models in business and industry*. 2022;38(4):619-609.

290. Navarro A, Delgado-Aguiñaga J, Puig V, Santos I. [Real-time leak diagnosis in water distribution systems based on a bank of observers and a genetic algorithm](#). *Water (Switzerland)*. 2022;14(20, article 3289):20-21.
291. Montenegro-Landivar MF, Tapia P, Vecino X, et al. [Recovery of natural polyphenols from spinach and orange by-products by pressure-driven membrane processes](#). *Membranes*. 2022;12(7, article 669).
292. Valderrama C, Cortina J, Granados M, Ayora C, Hermassi M. [Recovery of rare earth elements from acidic mine waters: An unknown secondary resource](#). *Science of the total environment*. 2022;810(article 152258).
293. Al Mohamad A, Puig V, Hoblos G. [Recursive zonotopic set-membership approach for system-level prognostics with application to linear parameter-varying systems](#). *ISA transactions*. Published online 2022.
294. Fornaro P, Puleston T, Puleston P, Serra M, Costa-Castelló R, Battaioto P. [Redox flow battery time-varying parameter estimation based on high-order sliding mode differentiators](#). *International journal of energy research*. 2022;46(12):16592-16576.
295. Bernaus M, Guillem-Martí J, Calero J, et al. [Reducing bacterial adhesion to titanium surfaces using low intensity alternating electrical pulses](#). *World journal of orthopedics*. 2022;13(6):586-578.
296. Gómez-Pérez C, Vidal J, Puig Diví A, Medina-Casanovas J, Font-Llagunes JM, Martori JC. [Relationship between spatiotemporal parameters and clinical outcomes in children with bilateral spastic cerebral palsy: Clinical interpretation proposal](#). *Journal of orthopaedic science*. Published online 2022:21-1.
297. Gil FJ, Punset M, Manero J, Verdeguer P, Rupérez de Gracia E. [Relevant aspects of piranha passivation in Ti6Al4V alloy dental meshes](#). *Coatings*. 2022;12(2):154.
298. Khoury B, Nejari F, Puig V. [Reliability-aware zonotopic tube-based model predictive control of a drinking water network](#). *International journal of applied mathematics and computer science*. 2022;32(2):211-197.
299. Oromi A, Puig V, Galve S, Trapiello C. [Robust fault diagnosis using a data-based approach and structural analysis](#). *IFAC-PapersOnLine*. 2022;55(6):216-211.
300. Dadjo S, Eduardo Prieto-Araujo, Fekriasi S, Beerten J, Mehrjerdi H, Gomis-Bellmunt O. [Robust multivariable control design for HVDC systems considering AC grid impedance uncertainties](#). *International journal of electrical power & energy systems*. 2022;141(Article 108152):13-1.
301. Hidalgo V, Cando E, Mora C, et al. [Rotatory 3D structured mesh study using openFOAM to simulate the flow in francis turbine](#). *Materials Today: Proceedings*. 2022;49(1):148-142.
302. Llupià A, De la Torre L, Olivé V, et al. [SARS-CoV2 hospital surveillance and control system with contact tracing for patients and health care workers at a large reference hospital in Spain during the first wave: An observational descriptive study](#). *Health science reports*. 2022;5(2).
303. Segovia P, Puig V, Duviella E. [Set-membership-based distributed moving horizon estimation of large-scale systems](#). *ISA transactions*. 2022;128, Part B:413-402.

304. Song J, Cheah M, Eduardo Prieto-Araujo, Gomis-Bellmunt O. [Short-circuit analysis of AC distribution systems dominated by voltage source converters considering converter limitations](#). *IEEE transactions on smart grid*. 2022;13(5):3878-3867.
305. Lu Y, Zhao W, Presas A, Zhu R, Wang Z. [Shutdown idling performance of the nuclear main coolant pump under station blackout accident: An optimization study](#). *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part A, Journal of power and energy*. 2022;237(1):97-79.
306. Hassanabadi A, Komachali F, Shafiee M, Puig V. [Simultaneous actuator and sensor fault reconstruction of singular delayed linear parameter varying systems in the presence of unknown time varying delays and inexact parameters](#). *International journal of adaptive control and signal processing*. 2022;36(12):3065-3043.
307. Montero J, Cheah M, Eduardo Prieto-Araujo, Gomis-Bellmunt O. [Small-signal analysis of a fast central control for large scale PV power plants](#). *International journal of electrical power & energy systems*. 2022;141(article 108157).
308. Fenollosa F, Jorand L, Tejo-Otero A, et al. [Soft 3D printing of thermoplastic polyurethane: Preliminary study](#). *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B, journal of engineering*. Published online 2022.
309. Tejo-Otero A, Fenollosa F, Achaerandio I, et al. [Soft-tissue-mimicking using hydrogels for the development of phantoms](#). *Gels*. 2022;8(1).
310. Porto A, Henao C, Lusa A, Polo O, Porto R. [Solving a staffing problem with annualized hours, multiskilling with 2-chaining, and overtime: A retail industry case](#). *Computers and industrial engineering*. 2022;167(article 107999):17-1.
311. Rincón G, Morantes G, Cremades LV, Roa H, Cornejo M, Jones B. [Spatio-temporal statistical analysis of PM1 and PM2.5 concentrations and their key influencing factors at Guayaquil city, Ecuador](#). *Stochastic environmental research and risk assessment*. 2022;37:1117-1093.
312. Phong V, Nishimura S, Lorusso G, et al. [\$\beta\$ -Delayed One and Two Neutron Emission Probabilities Southeast of Sn 132 and the Odd-Even Systematics in r -Process Nuclide Abundances](#). *Physical review letters*. 2022;129(172701):172701:-7-172701: 1.
313. Collados C, Cheah M, Eduardo Prieto-Araujo, Gomis-Bellmunt O. [Stability analysis of systems with high VSC penetration: where is the limit?](#) *IEEE transactions on power delivery*. 2022;138:11-1.
314. Zhao Z, Yuan Y, He M, et al. [Stability and efficiency performance of pumped hydro energy storage system for higher flexibility](#). *Renewable energy*. 2022;199:1494-1482.
315. Medero A, Sename O, Puig V. [State-feedback and static-output-feedback parametric controllers based on a discrete-time LPV grid based approach](#). *IFAC-PapersOnLine*. 2022;55(35):114-109.
316. Lopez Almansa F, Bove O, Casafont M, Ferrer M, Bonada J. [State-of-the-art review on adjustable pallet racks testing for seismic design](#). *Thin-walled structures*. 2022;181(110126):19-1.
317. González Abril L, Angulo C, Antonio J, López J. [Statistical validation of synthetic data for lung cancer patients generated by using generative adversarial networks](#). *Electronics (Switzerland)*. 2022;11(20, article 3277):15-1.

318. Gomis-Bellmunt O, Song J, Cheah M, Eduardo Prieto-Araujo. [Steady-state impedance mapping in grids with power electronics: What is grid strength in modern power systems?](#) *International journal of electrical power & energy systems*. 2022;136:107635:10-107635:1.
319. García-Muñoz F, Teng F, Junyent A, Díaz-González F, Corchero C. [Stochastic energy community trading model for day-ahead and intraday coordination when offering DER's reactive power as ancillary services.](#) *Sustainable energy, grids and networks*. 2022;32(Article 100951):14-1.
320. Riba J, Moreno-Eguilaz JM, Ibrayemov T, Boizieu M. [Surface discharges performance of ETFE- and PTFE-insulated wires for aircraft applications.](#) *Materials*. 2022;15(5):1677:12-1677:1.
321. Maleki B, Casanovas-Rubio M, de la Fuente A. [Sustainability assessment in residential high-rise building design: state of the art.](#) *Architectural engineering and design management*. 2022;18(6):940-927.
322. Pardo-Bosch F, Blanco A, Sésé E, Ezcurra F, Pujadas P. [Sustainable strategy for the implementation of energy efficient smart public lighting in urban areas: case study in San Sebastian.](#) *Sustainable cities and society*. 2022;76:103454:12-103454:1.
323. Cerra M, Fargas G, Roa J, et al. [Synthesis and characterization of an Fe/Co ferrite spinel oxide film produced by using N₂/steam heat treatment on two maraging steels.](#) *Metallurgical and materials transactions A, Physical metallurgy and materials science*. 2022;53:1293-1276.
324. Roig A, Petrauskaitė A, Ramis X, de la Flor S, Serra MÀ. [Synthesis and characterization of new bio-based poly\(acylhydrazone\) vanillin vitrimers.](#) *Polymer Chemistry*. 2022;13:1519-1510.
325. Yahaya W, Dewi S, Azman A, Adam F, Almajano MP. [Synthesis of active hybrid films reinforced with cellulose nanofibers as active packaging material.](#) *Chemical Engineering and Technology*. 2022;45(8):1453-1448.
326. Tayyebi A, Magdaleno A, Vettoretti D, et al. [System-level performance and robustness of the grid-forming hybrid angle control.](#) *Electric power systems research*. 2022;212(Article 108503):9-1.
327. Flores C, Angulo C, Vallejo D, Icaza D, Pulla S. [Technical development of the CeCi social robot.](#) *Sensors (Basel)*. 2022;22(19, article 7619):19-1.
328. Echevarria C, Pastur M, Valderrama C, et al. [Techno-economic assessment of decentralized polishing schemes for municipal water reclamation and reuse in the industrial sector in costal semiarid regions: The case of Barcelona \(Spain\).](#) *Science of the total environment*. 2022;815(article 152842):11-1.
329. Cárdenas AM, Uribe J, Font-Llagunes JM, Hernández AM, Plata JA. [The effect of prosthetic alignment on the stump temperature and ground reaction forces during gait in transfemoral amputees.](#) *Gait and posture*. 2022;95:83-76.
330. González A, Hernando C, Mora M. [The equidistant dimension of graphs.](#) *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*. Published online 2022.
331. Fedorov Y, Komeda J, Matsutani S, Previato E, Aomoto K. [The sigma function over a family of curves with a singular fiber.](#) *Israel journal of mathematics*. 2022;250:402-345.

332. Sedano L, Esteban G, Cavaro M, et al. [The solubility of helium in lead–lithium eutectic alloy](#). *Nuclear materials and energy*. 2022;31:101185:4-101185:1.
333. Barroso A, Vivas L, Tort-martorell F. [The sustainability narrative: a multi study using event studies to analyse the American Energy Companies Shareholder’s reaction to sustainability news](#). *International journal of environmental research and public health*. 2022;19(23, article 15489).
334. Gao C, Masdemont JJ, Gomez G, Yuan J. [The web of resonant periodic orbits in the earth–moon quasi-bicircular problem including solar radiation pressure](#). *Communications in nonlinear science and numerical simulation*. 2022;111(article 106480):28-1.
335. Valero J, Perez-Casany M, Duarte-López A. [The Zipf-Polylog distribution: Modeling human interactions through social networks](#). *Physica A: statistical mechanics and its applications*. 2022;603(Article 127680).
336. Konuray O, Moradi S, Roig A, Fernandez-Francos X, Ramis X. [Thiol-Ene Networks with Tunable Dynamicity for Covalent Adaptation](#). *ACS Applied Polymer Materials*. 2022;5:1656-1651.
337. Batlle M, Mateo M. [¿Tienen futuro las salas de cine?](#) *The conversation*. Published online 2022.
338. Lana FJ, Casas-Castillo MC, Rodríguez-Solà R, et al. [Time trends, irregularity and multifractal structure on the monthly rainfall regime at Barcelona, NE Spain, years 1786–2019](#). *International journal of climatology*. Published online 2022:20-21.
339. Lei L, Li F, Xu B, et al. [Time-frequency domain characteristics analysis of a hydro-turbine governor system considering vortex rope excitation](#). *Renewable energy*. 2022;183:187-172.
340. Depboylu FN, Yasa E, Poyraz Ö, Minguella-Canela J, Korkusuz F, Santos MA. [Titanium based bone implants production using laser powder bed fusion technology](#). *Journal of materials research and technology*. 2022;17:1426-1408.
341. Hereu-Morales J, Valderrama C. [Towards a sustainability-based society: an analysis of fundamental values from the perspective of economics and philosophy](#). *Sustainability (Switzerland)*. 2022;14(14, article 8722).
342. Latorre A, Delgado P, Lizondo M, Jornet Sala N, Sempau J. [Transit-guided radiation therapy: proof of concept of an on-line technique for correcting position errors using transit portal images](#). *Physics in medicine & biology*. 2022;67(155022):155022:-22-155022: 1.
343. Bonet C, Martinez-seara M. [Two regularizations of the grazing-sliding bifurcation giving non equivalent dynamics](#). *Journal of differential equations*. 2022;332:277-219.
344. Junot G, Calero C, Garcia-Torres J, Pagonabarraga I, Tierno P. [Unveiling the rolling to kayak transition in propelling nanorods with cargo trapping and pumping](#). *Nano Letters*. Published online 2022.
345. Fossas E, Corominas A. [Using optimal control to optimize the extraction rate of a durable non-renewable resource with a monopolistic primary supplier](#). *Journal of Industrial and Management Optimization*. 2022;18(5):3246-3233.
346. Fernandez D, von Barnekow A, Dabin J, et al. [Validation of organ dose calculations with PyMCGPU-IR in realistic interventional set-ups](#). *Physica Medica-European Journal of Medical Physics*. 2022;93:37-29.

347. Roig A, Hidalgo P, Ramis X, De la Flor S, Serra MÀ. [Vitrimeric Epoxy-Amine Polyimine Networks Based on a Renewable Vanillin Derivative](#). *ACS Applied Polymer Materials*. 2022;4:9350-9341.
348. Zhou M, Zhang Y, Wang J, Shi Y, Puig V. [Water quality indicator interval prediction in wastewater treatment process based on the improved BES-LSSVM algorithm](#). *Sensors (Basel)*. 2022;22(2, article 422).
349. Mejía S, Muñoz I, Serna LY, Sarmiento C, Bravo C, Hernández A. [Web applications for teaching the respiratory system: content validation](#). *Applied sciences (Basel)*. 2022;12(9, article 4289).
350. Repecho V, Biel D, Doria-Cerezo A. [Zero speed sensorless scheme for permanent magnet synchronous machine under decoupled sliding-mode control](#). *IEEE transactions on industrial electronics*. 2022;69(2):1297-1288.
351. Facerías M, Puig V, Alcalá E. [Zonotopic linear parameter varying SLAM applied to autonomous vehicles](#). *Sensors (Basel)*. 2022;22(10, article 3672):17-1.
352. Ifqir S, Puig V, Ichalal D, Ait-Oufroukh N, Mammar S. [Zonotopic set-membership state estimation for switched systems](#). *Journal of the Franklin Institute*. 2022;359(16):9270-9241.
353. Tagliente G, Bécares V, Calviño F, et al. [Zr 92 \(n,?\) and \(n,tot\) measurements at the GELINA and n_TOF facilities](#). *Physical review C*. 2022;105(025805):025805:-14-025805:1.

Annex 2. Revistes

En aquest apartat es pot consultar el llistat de les 218 revistes on han publicat els investigadors de l'ETSEIB, amb l'índex d'impacte de cadascuna d'elles.

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

a

[ACE: architecture, city and environment = arquitectura, ciudad y entorno](#) 253 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 0,6
Lloc en el rànquing: 41/95 **2n quartil**

[ACS applied energy materials](#) 147 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,4
Lloc en el rànquing: 85/342 **1r quartil**

[ACS Applied Polymer Materials](#) 336, 347 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5
Lloc en el rànquing: 16/86 **1r quartil**

[Acta astronautica](#) 166 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3.5
Lloc en el rànquing: 7/34 **1r quartil**

[Advances in geosciences](#) 288 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Sense índex d'impacte

[Annals of 3D printed medicine](#) 267 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Sense índex d'impacte

[Annals of nuclear energy](#) 233, 252 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,9

Lloc en el rànquing: 7/42 **1r quartil**

[Applied economics](#) 168 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 2,2

Lloc en el rànquing: 176/380 **2n quartil**

[Applied energy](#) 234 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 11,2

Lloc en el rànquing: 15/115 **1r quartil**

[Applied mathematical modelling](#) 44 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5

Lloc en el rànquing: 19/90 **1r quartil**

[Applied sciences \(Basel\)](#) 50, 134, 274, 349 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 2,7

Lloc en el rànquing: 77/159 **2n quartil**

[Applied soft computing](#) 230 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 8,7

Lloc en el rànquing: 21/145 **1r quartil**

[Applied stochastic models in business and industry](#) 289 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,4

Lloc en el rànquing: 76/107 **3r quartil**

[Aquaculture](#) 158 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,5

Lloc en el rànquing: 6/54 **1r quartil**

[Architectural engineering and design management](#) 321 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 2,9

Lloc en el rànquing: 32/68 **2n quartil**

[Atmospheric measurement techniques](#) 218 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,8

Lloc en el rànquing: 37/94 **2n quartil**

[Automatica](#) 19, 55, 237 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,4

Lloc en el rànquing: 12/65 **1r quartil**

b

[Batteries](#) 131, 227 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4

Lloc en el rànquing: 14/30 **2n quartil**

[Brain Stimulation](#) 145 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 7,7

Lloc en el rànquing: 18/212 **1r quartil**

[Building and environment](#) 28, 73 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 7,4

Lloc en el rànquing: 7/68 **1r quartil**

[Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society](#) 330 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,2

Lloc en el rànquing: 56/482 **1r quartil**

C

[Cephalalgia](#) 39 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4,9

Lloc en el rànquing: 46/212 **1r quartil**

[Chemical Engineering and Technology](#) 325 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 2,1

Lloc en el rànquing: 88/140 **3r quartil**

[Chemical engineering journal](#) 228 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 15,1

Lloc en el rànquing: 5/140 **1r quartil**

[Clinical Reviews & Cases](#) 53 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Coatings](#) 297 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 9/21 **1r quartil**

[Communications in contemporary mathematics](#) 70 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 1,6

Lloc en el rànquing: 62/329 **1r quartil**

[Communications in nonlinear science and numerical simulation](#) 101, 334 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,9

Lloc en el rànquing: 12/267 **1r quartil**

[Communications in Statistics - Theory and Methods](#) 161 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 0,8

Lloc en el rànquing: 107/125 **4t quartil**

[Computer methods and programs in biomedicine](#) 279 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,1

Lloc en el rànquing: 25/110 **1r quartil**

[Computers & chemical engineering](#) 181 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,3

Lloc en el rànquing: 42/110 **2n quartil**

[Computers and industrial engineering](#) 310 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 7,9

Lloc en el rànquing: 17/110 **1r quartil**

[Construction and building materials](#) 243 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 7,4

Lloc en el rànquing: 7/68 **1r quartil**

[Control engineering practice](#) 30, 95 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,9

Lloc en el rànquing: 18/65 **2n quartil**

[Cuestiones de género: de la igualdad y la diferencia](#) 76 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

d

[Dirección y organización Revista de ingeniería de organización](#) 216 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Dyna](#) 191 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 1,0

Lloc en el rànquing: 78/90 **4t quartil**

e

[Educação e pesquisa](#) 141 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Electric power systems research](#) 8, 17, 118, 235, 326 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,9

Lloc en el rànquing: 100/275 **2n quartil**

[Electronics \(Switzerland\)](#) 25, 135, 317 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 2,9

Lloc en el rànquing: 131/275 **2n quartil**

[Encuentros multidisciplinares](#) 129 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Energies](#) 41, 49, 110 , 113, 202, 257, 272 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,2

Lloc en el rànquing: 78/115 **3r quartil**

[Energy](#) 52, 104 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 9

Lloc en el rànquing: 3/62 **1r quartil**

[Energy and buildings](#) 4, 59, 287 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,7

Lloc en el rànquing: 10/68 **1r quartil**

[Energy policy](#) 194 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 9

Lloc en el rànquing: 8/380 **1r quartil**

[Enfermedades emergentes](#) 47 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 0,172

Lloc en el rànquing: 70/70 **4t quartil**

[Engineering failure analysis](#) 151 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4

Lloc en el rànquing: 7/32 **1r quartil**

[Engineering structures](#) 148, 250 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5,5

Lloc en el rànquing: 22/178 **1r quartil**

[Environmental modelling & software](#) 156 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,9

Lloc en el rànquing: 18/103 **1r quartil**

[European journal of operational research](#) 231 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,4

Lloc en el rànquing: 13/103 **1r quartil**

[European journal of physics](#) 46 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 0,7

Lloc en el rànquing: 41/42 **4t quartil**

[European physical journal C](#) 205 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4,4

Lloc en el rànquing: 7/29 **1r quartil**

[European polymer journal](#) 2, 247 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6

Lloc en el rànquing: 7/86 **1r quartil**

[Evaluation and program planning](#) 5 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,6

Lloc en el rànquing: 81/265 **2n quartil**

[Expert systems with applications](#) 12, 153 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 8,5

Lloc en el rànquing: 22/145 **1r quartil**

f

[Field robotics](#) 239 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Food control](#) 224 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6

Lloc en el rànquing: 24/142 **1r quartil**

[Frontiers in bioengineering and biotechnology](#) 90 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 5,7

Lloc en el rànquing: 26/133 **1r quartil**

[Frontiers in network Physiology](#) 58 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Sense índex d'impacte

[Frontiers in neurorobotics](#) 123, 144 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,1

Lloc en el rànquing: 85/145 **3r quartil**

[Frontiers in neuroscience](#) 190 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4,3

Lloc en el rànquing: 119/306 **2n quartil**

[Frontiers in robotics and AI](#) 122 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 23/42 **3r quartil**

[Frontiers in space technologies](#) 121 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Sense índex d'impacte

[Future generation computer systems](#) 78 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 7,5

Lloc en el rànquing: 10/144 **1r quartil**

g

[Gait and posture](#) 329 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 2,4

Lloc en el rànquing: 40/86 **2n quartil**

[Gels](#) 309 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4,6

Lloc en el rànquing: 22/93 **1r quartil**

h

[Headache](#) 38 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 5

Lloc en el rànquing: 47/267 **1r quartil**

[Health science reports](#) 302 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 2

Lloc en el rànquing: 121/322 **2n quartil**

[Heliyon](#) 68 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4

Lloc en el rànquing: 34/133 **2n quartil**

i

[IEEE access](#) 64, 87, 94, 107, 182, 258, 271 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,9

Lloc en el rànquing: 72/178 **2n quartil**

[IEEE control systems letters](#) 18, 203, 255 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3

Lloc en el rànquing: 34/81 **2n quartil**

[IEEE journal of biomedical and health informatics](#) 72, 246 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 7,7

Lloc en el rànquing: 4/55 **1r quartil**

[IEEE journal of emerging and selected topics in power electronics](#) 45 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 5,5

Lloc en el rànquing: 41/349 **1r quartil**

[IEEE robotics and automation letters](#) 34, 63,126, 127, 171, 223 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 5,2

Lloc en el rànquing: 8/42 **1r quartil**

[IEEE transactions on circuits and systems I: regular papers](#) 226 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 5,1

Lloc en el rànquing: 69/349 **1r quartil**

[IEEE transactions on control of network systems](#) 106 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,2

Lloc en el rànquing: 23/65 **2n quartil**

[IEEE Transactions on control systems technology](#) 14, 89 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,8

Lloc en el rànquing: 19/65 **2n quartil**

[IEEE transactions on education](#) 268 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 2,6

Lloc en el rànquing: 22/42 **3r quartil**

[IEEE transactions on industrial electronics](#) 350 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 7,7

Lloc en el rànquing: 4/63 **1r quartil**

[IEEE Transactions on industry applications](#) 33 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,4

Lloc en el rànquing: 84/275 **2n quartil**

[IEEE transactions on instrumentation and measurement](#) 56 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 5,6

Lloc en el rànquing: 56/275 **1r quartil**

[IEEE transactions on plasma science](#) 6 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 1,5

Lloc en el rànquing: 28/37 **4t quartil**

[IEEE transactions on power delivery](#) 114, 256, 313 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,4

Lloc en el rànquing: 71/349 **1r quartil**

[IEEE transactions on power electronics](#) 35, 43, 81, 96, 254 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 6,7

Lloc en el rànquing: 28/349 **1r quartil**

[IEEE Transactions on Robotics](#) 169 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 7,8

Lloc en el rànquing: 5/42 **1r quartil**

[IEEE Transactions on Smart Grid](#) 159, 162, 262, 304 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 9,6

Lloc en el rànquing: 10/349 **1r quartil**

[IEEE transactions on systems, man, and cybernetics Systems](#) 115 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Sense índex d'impacte

[IEEE transactions on transportation electrification](#) 265 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 7

Lloc en el rànquing: 37/275 **1r quartil**

[IEEE Transactions on vehicular technology](#) 149 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 6,8

Lloc en el rànquing: 39/275 **1r quartil**

[IEEE-CAA Journal of Automatica Sinica](#) 32 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 11,8

Lloc en el rànquing: 6/81 **1r quartil**

[IET electric power applications](#) 37 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 1,7

Lloc en el rànquing: 210/349 **3r quartil**

[IFAC-PapersOnLine](#) 209, 299, 315 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Informes de la construcció](#) 130 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 0,6

Lloc en el rànquing: 64/68 **4t quartil**

[Ingeniería Mecánica](#) 193 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Innovation in language learning and teaching](#) 214 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3

Lloc en el rànquing: 23/194 **1r quartil**

[International journal of adaptive control and signal processing](#) 306 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,1

Lloc en el rànquing: 30/81 **2n quartil**

[International journal of affective engineering](#) 200 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 0,3

Lloc en el rànquing: 68/68 **4t quartil**

[International journal of applied mathematics and computer science](#) 298 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 1,9

Lloc en el rànquing: 77/267 **2n quartil**

[International journal of biometeorology](#) 26 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,2

Lloc en el rànquing: 29/70 **2n quartil**

[International journal of circuits, systems and signal processing](#) 98 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[International journal of climatology](#) 338 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3,9

Lloc en el rànquing: 43/109 **2n quartil**

[International journal of disaster risk reduction](#) 83 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5

Lloc en el rànquing: 31/201 **1r quartil**

[International journal of electrical power & energy systems](#) 16,102, 172, 300, 307, 318 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5,2

Lloc en el rànquing: 53/349 **1r quartil**

[International journal of energy research](#) 294 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,6

Lloc en el rànquing: 3/42 **1r quartil**

[International journal of engineering education](#) 173, 174 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 1

Lloc en el rànquing: 36/42 **4t quartil**

[International journal of entertainment technology and management](#) 48 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Sense índex d'impacte

[International journal of environmental research and public health](#) 80, 177, 186, 207, 242, 333 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4,614

Lloc en el rànquing: 45/182 **1r quartil**

[International journal of fatigue](#) 152 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6

Lloc en el rànquing: 14/135 **1r quartil**

[International journal of molecular sciences](#) 29, 260 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 5,6

Lloc en el rànquing: 66/285 **1r quartil**

[International journal of systems science](#) 167, 204 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,3

Lloc en el rànquing: 25/111 **1r quartil**

[IOP conference series: earth and environment](#) 112 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Sense índex d'impacte

[ISA transactions](#) 293, 303 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 7,3

Lloc en el rànquing: 5/63 **1r quartil**

[Israel journal of mathematics](#) 331 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1

Lloc en el rànquing: 159/482 **2n quartil**

j

[Joule](#) 195 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 39,8

Lloc en el rànquing: 2/161 **1r quartil**

[Journal of biomedical informatics](#) 206 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,5

Lloc en el rànquing: 10/42 **1r quartil**

[Journal of cleaner production](#) 175 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 11,1

Lloc en el rànquing: 8/55 **1r quartil**

[Journal of constructional steel research](#) 116 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,1

Lloc en el rànquing: 19/68 **2n quartil**

[Journal of differential equations](#) 343 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 2,4

Lloc en el rànquing: 23/329 **1r quartil**

[Journal of energy storage](#) 9, 100, 249 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 9,4

Lloc en el rànquing: 19/115 **1r quartil**

[Journal of environmental management](#) 71 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 8,7

Lloc en el rànquing: 31/274 **1r quartil**

[Journal of geophysical research Oceans](#) 238 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3,6

Lloc en el rànquing: 9/63 **1r quartil**

[Journal of guidance, control, and dynamics](#) 160 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 2,6

Lloc en el rànquing: 8/34 **1r quartil**

[Journal of Industrial and Management Optimization](#) 345 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 1,3

Lloc en el rànquing: 69/90 **4t quartil**

[Journal of materials research and technology](#) 340 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 6,4

Lloc en el rànquing: 6/78 **1r quartil**

[Journal of molecular liquids](#) 91 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6

Lloc en el rànquing: 4/35 **1r quartil**

[Journal of nanostructure in chemistry](#) 82 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 10,1

Lloc en el rànquing: 23/178 **1r quartil**

[Journal of neural engineering](#) 183 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4

Lloc en el rànquing: 42/96 **2n quartil**

[Journal of orthopaedic science](#) 296 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,7

Lloc en el rànquing: 56/86 **3r quartil**

[Journal of power sources](#) 20 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 9,2

Lloc en el rànquing: 4/30 **1r quartil**

[Journal of Radiological Protection](#) 155, 278 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 1,5

Lloc en el rànquing: 18/34 **3r quartil**

[Journal of sound and vibration](#) 213 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,7

Lloc en el rànquing: 4/31 **1r quartil**

[Journal of the European Ceramic Society](#) 220, 264 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5,7

Lloc en el rànquing: 2/28 **1r quartil**

[Journal of the Franklin Institute](#) 36, 352 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,1

Lloc en el rànquing: 26/65 **2n quartil**

[Journal of the knowledge economy](#) 75 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,3

Lloc en el rànquing: 115/380 **2n quartil**

[Journal of water resources planning and management](#) (ASCE) 79, 197 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3,1

Lloc en el rànquing: 59/139 **2n quartil**

[Lámpsakos](#) 217 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 0,3

Lloc en el rànquing: 158/178 **4t quartil**

[Landslides](#) 178 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,7

Lloc en el rànquing: 4/41 **1r quartil**

[LWT Lebensmittel-Wissenschaft + technologie](#) 143 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 6,0

Lloc en el rànquing: 24/142 **1r quartil**

m

[Macromolecular materials and engineering](#) 219 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,9

Lloc en el rànquing: 145/342 **2n quartil**

[Materials & design](#) 229 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 8,4

Lloc en el rànquing: 65/342 **1r quartil**

[Materials](#) 77, 210, 248, 261 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 20/78 **2n quartil**

[Materials advances](#) 61, 320 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 5

Lloc en el rànquing: 186/420 **2n quartil**

[Materials research Ibero-American journal of materials](#) 285 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 1,7

Lloc en el rànquing: 276/342 **4t quartil**

[Materials Today: Proceedings](#) 301 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Sense índex d'impacte

[Mathematics](#) 66, 97, 133, 180, 266 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 2,4

Lloc en el rànquing: 23/329 **1r quartil**

[Mechanical systems and signal processing](#) 128 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 8,4

Lloc en el rànquing: 5/135 **1r quartil**

[Mechanism and machine theory](#) 245 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5,2

Lloc en el rànquing: 19/135 **1r quartil**

[Membranes](#) 40, 176, 291 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4,2

Lloc en el rànquing: 70/161 **2n quartil**

[Metallurgical and materials transactions A. Physical metallurgy and materials science](#) 323
Revista híbrida (amb acord UPC)

Índex d'impacte 1,219

Lloc en el rànquing: 25/78 **2n quartil**

[Metals](#) 99, 117 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 2,9

Lloc en el rànquing: 24/78 **2n quartil**

[Multibody system dynamics](#) 282 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 44/137 **2n quartil**

n

[Nano Letters](#) 344 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 10,8

Lloc en el rànquing: 21/178 **1r quartil**

[Nanomaterials](#) 119, 124, 154 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 5,3

Lloc en el rànquing: 38/159 **1r quartil**

[Nanoscale](#) 222 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 6,7

Lloc en el rànquing: 43/178 **1r quartil**

[Nature communications](#) 188 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 16,6

Lloc en el rànquing: 6/73 **1r quartil**

[Nature physics](#) 137 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 19,6

Lloc en el rànquing: 4/85 **1r quartil**

[Neural computing and applications](#) 23, 196 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,0

Lloc en el rànquing: 41/145 **2n quartil**

[NeuroImage](#) 211 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 5,7

Lloc en el rànquing: 1/14 **1r quartil**

[Nonlinear dynamics](#) 280 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5,6

Lloc en el rànquing: 15/135 **1r quartil**

[Nuclear engineering and design](#) 215, 251 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,7

Lloc en el rànquing: 14/34 **2n quartil**

[Nuclear fusion](#) 244 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3,3

Lloc en el rànquing: 10/34 **2n quartil**

[Nuclear instruments and methods in physics research Section A, accelerators SP](#) 185 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,167
Lloc en el rànquing: 20/34 **3r quartil**

[Nuclear materials and energy](#) 332 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 2,6
Lloc en el rànquing: 7/34 **1r quartil**

O

[Ocean engineering](#) 60, 281 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5
Lloc en el rànquing: 2/16 **1r quartil**

[Operations research perspectives](#) 240 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 2,5
Lloc en el rànquing: 43/86 **2n quartil**

p

[PHM Society European Conference](#) 105 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Physica A: statistical mechanics and its applications](#) 335 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,3
Lloc en el rànquing: 31/85 **2n quartil**

[Physica D, Nonlinear phenomena](#) 13 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4
Lloc en el rànquing: 10/267 **1r quartil**

[Physica Medica-European Journal of Medical Physics](#) 346 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 43/135 **2n quartil**

[Physical review C](#) 93, 353 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3,1

Lloc en el rànquing: 7/19 **2n quartil**

[Physical review D Particles, fields, gravitation and cosmology](#) 164 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 5

Lloc en el rànquing: 6/29 **1r quartil**

[Physical review E](#) 84 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 2,4

Lloc en el rànquing: 11/56 **1r quartil**

[Physical review letters](#) 312 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 8,6

Lloc en el rànquing: 9/85 **1r quartil**

[Physics in medicine & biology](#) 342 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 3,5

Lloc en el rànquing: 38/135 **2n quartil**

[Plasma Physics and Controlled Fusion](#) 275 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 2,2

Lloc en el rànquing: 18/34 **3r quartil**

[Polymer chemistry](#) 140, 324 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,6

Lloc en el rànquing: 18/86 **1r quartil**

[Polymers](#) 74, 179, 263 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 5

Lloc en el rànquing: 16/86 **1r quartil**

[Polymers for Advanced Technologies](#) 132 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 31/86 **2n quartil**

[Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part A, Journal of power and energy](#) 305
Revista híbrida (sense acord UPC)

Índex d'impacte 1,7

Lloc en el rànquing: 97/135 **3r quartil**

[Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B, journal of engineering manufacture](#) 308 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 0,182

Lloc en el rànquing: 62/135 **2n quartil**

q

[Quaderns d'història de l'enginyeria](#) 51 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Quaderns PDU Metropolità](#) 108, 236 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Quality engineering](#) 11, 92, 198 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 2

Lloc en el rànquing: 34/125 **2n quartil**

r

[Renewable and sustainable energy reviews](#) 22, 27, 286 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 15,9

Lloc en el rànquing: 2/46 **1r quartil**

[Renewable energy](#) 69, 273, 314, 339 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 8,7

Lloc en el rànquing: 26/115 **1r quartil**

[Resources, conservation & recycling advances](#) 67 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 13,2

Lloc en el rànquing: 5/55 **1r quartil**

[Revista de la Union Matematica Argentina](#) 15 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 0,5

Lloc en el rànquing: 273/329 **4t quartil**

[Revista general de información y documentación](#) 54 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 0,3

Lloc en el rànquing: 133/161 **4t quartil**

[Revista matemática iberoamericana](#) 276 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 1,2

Lloc en el rànquing: 91/329 **2n quartil**

[Revista Udca actualidad & divulgación científica](#) 146 , 150 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

S

[Safety and SecuritySciences Review](#) 57 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[Science of the total environment](#) 184, 199, 277, 292, 328 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 9,8

Lloc en el rànquing: 26/274 **1r quartil**

[Scientific reports](#) 86 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 4,6

Lloc en el rànquing: 22/73 **2n quartil**

[Sensors \(Basel\)](#) 65, 88, 120, 192, 208, 212, 269, 270, 283, 327, 348, 351 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,9

Lloc en el rànquing: 27/86 **2n quartil**

[Separation and purification technology](#) 142, 201 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 8,6

Lloc en el rànquing: 12/140 **1r quartil**

[Solar energy](#) 136 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,7

Lloc en el rànquing: 37/115 **2n quartil**

[Solar energy materials and solar cells](#) 187 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,9

Lloc en el rànquing: 80/342 **1r quartil**

[Steel and composite structures](#) 42 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,6

Lloc en el rànquing: 17/68 **1r quartil**

[Steel construction design and research](#) 241 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 1,6

Lloc en el rànquing: 65/89 **3r quartil**

[Stochastic environmental research and risk assessment](#) 311 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 4,2

Lloc en el rànquing: 10/125 **1r quartil**

[Structural health monitoring: an international journal](#) 259 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 6,6

Lloc en el rànquing: 9/90 **1r quartil**

[Sustainability \(Switzerland\)](#) 85, 111, 157, 284, 341 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,9

Lloc en el rànquing: 114/274 **2n quartil**

[Sustainable cities and society](#) 322 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 11,7

Lloc en el rànquing: 1/68 **1r quartil**

[Sustainable energy, grids and networks](#) 31, 319 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5,4

Lloc en el rànquing: 61/275 **1r quartil**

t

[The conversation](#) 337 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Sense índex d'impacte

[The European physical journal A](#) 3, 165 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 2,7

Lloc en el rànquing: 9/19 **2n quartil**

[The Journal of chemical physics](#) 189 **Revista híbrida (sense acord UPC)**

Índex d'impacte 4,4

Lloc en el rànquing: 8/35 **1r quartil**

[Theoretical and applied climatology](#) 21 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 43/94 **2n quartil**

[Thermochimica acta](#) 170 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 3,5

Lloc en el rànquing: 29/86 **2n quartil**

[Thin-walled structures](#) 316 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,4

Lloc en el rànquing: 13/139 **1r quartil**

[Tourism management perspectives](#) 1 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 8,7

Lloc en el rànquing: 11/58 **1r quartil**

[Transportation research procedia](#) 109 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Sense índex d'impacte

[Tunnelling and underground space technology](#) 221 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,9

Lloc en el rànquing: 9/68 **1r quartil**

V

[Vaccine](#) 125 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 5,5

Lloc en el rànquing: 57/161 **2n quartil**

W

[Water \(Switzerland\)](#) 7, 24, 62, 138, 139, 163, 232, 290 **Revista d'accés obert (via daurada)**

Índex d'impacte 3,4

Lloc en el rànquing: 135/274 **2n quartil**

[Water Research](#) 10 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 12,8

Lloc en el rànquing: 6/55 **1r quartil**

[Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment](#) 225 **Revista híbrida (amb acord UPC)**

Índex d'impacte 6,1

Lloc en el rànquing: 43/115 **2n quartil**

[World journal of orthopedics](#) 295 **Revista d'accés obert (via diamant)**

Índex d'impacte 1,9

Lloc en el rànquing: 68/128 **3r quartil**