	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2021	
	REV:	01	DATE:	24/02/2023
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza	
IMP-006 / A Rev.: 02				

1.-Codi: 031400

Autors: Vérez, D.; Cabeza, L.F.

Títol: Which Building Services Are Considered to Have Impact on Climate Change?

Informació adicional: Energies **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 3917-1 **Pàgina final:** 3917-16 **Identificador digital:** 10.3390/en14133917 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

2.-Codi: 031413

Autors: Vérez, D.; Borri, E.; Crespo, A.; Mselle, B.D.; de Gracia, A.; Zsembinszki, G.; Cabeza, L.F.

Títol: Experimental Study on Two PCM Macro-Encapsulation Designs in a Thermal Energy Storage Tank

Informació adicional: Applied Sciences-Basel **Volum:** 11 **Número:** **Pàgina inicial:** 6171-1

Pàgina final: 6171-13 **Identificador digital:** 10.3390/app11136171 **Data de publicació:** 2021

Any: 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

3.-Codi: 031431

Autors: Díaz, Manel; Teixidó, Mercè; Gil, Rosa Maria; Cabeza, Luisa F.; Aras, Luis Miguel

Títol: A Comparative Analysis of Scopus and Web of Science (WoS) Literature on the Autism Crisis

Informació adicional: Review Journal Of Autism And Developmental

Disorders **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1007/s40489-021-00277-4 **Data de publicació:** 07/07/2021 **Any:** 2021 **Clau:** Review

Paraules Clau: Autism / Bibliometric analysis / Comparative analysis / Factorial analysis

4.-Codi: 031488

Autors: Chàfer, M.; Pérez, G.; Coma, J.; Cabeza, L.F.


Títol: A comparative life cycle assessment between green walls and green facades in the Mediterranean continental climate

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 249 **Número:** **Pàgina inicial:** 111236-1

Pàgina final: 111236-12 **Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2021.111236 **Data de publicació:** 2021

Any: 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 2/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

5.- Codi: 031489

Autors: Garrido, R.; Cabeza, L.F.; Falguera, V.

Títol: An overview of bioplastic research on its relation to national policies

Informació adicional: Sustainability **Volum:** 13 **Número:** **Pàgina inicial:** 7848-1 **Pàgina final:** 7848-36 **Identificador digital:** 10.3390/su13147848 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

6.- Codi: 031490

Autors: Prieto, C.; Fernández, A.G.; Pérez Osorio, D.; Cabeza, L.F.

Títol: Thermal and mechanical degradation assessment in refractory concrete as thermal energy storage container material in concentrated solar plants

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 40 **Número:** **Pàgina inicial:** 102790-1 **Pàgina final:** 102790-9 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2021.102790 **Data de publicació:** 2021

Any: 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

7.- Codi: 031509

Autors: Lucas, H; Carbajo, R.; Machiba, T; Zhukov, E.; Cabeza, L.F.

Títol: Improving Public Attitude towards Renewable Energy

Informació adicional: Energies **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 4521-1 **Pàgina final:** 4521-16 **Identificador digital:** 10.3390/en14154521 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:


8.- Codi: 031511

Autors: Tafone, A.; Borri, E.; Cabeza, L.F.; Romagnoli, A

Títol: Innovative cryogenic Phase Change Material (PCM) based cold thermal energy storage for Liquid Air Energy Storage (LAES) - Numerical dynamic modelling and experimental study of a packed bed unit

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 301 **Número:** **Pàgina inicial:** 117417-1 **Pàgina final:** 117417-20 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2021.117417 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 3/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

9.- Codi: 031520

Autors: Abokersh, M.H.; Vallès, M.; Saikia, K.; Cabeza, L.F.; Boer, D.

Títol: Techno-economic analysis of control strategies for heat pumps integrated into solar district heating systems

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 42 **Número:** **Pàgina inicial:** 103011-1

Pàgina final: 103011-12 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2021.103011 **Data de**

publicació: 2021 **Any:** 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

10.- Codi: 031521

Autors: Boquera, L.; Castro, J.R.; Pisello, A.L.; Fabiani, C.; D'Alessandro, A.; Ubertini, F.; Cabeza, L.F.

Títol: Thermal and mechanical performance of cement paste under high temperature thermal cycles

Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 231 **Número:** **Pàgina**

inicial: 111333-1 **Pàgina final:** 111333-9 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2021.111333

Data de publicació: 2021 **Any:** 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

11.- Codi: 031535

Autors: Boquera, L.; Pons, D.; Fernández, A.I.; Cabeza, L.F.

Títol: Characterization of Supplementary Cementitious Materials and Fibers to be Implemented in High Temperature Concretes for Thermal Energy Storage (TES) Application

Informació adicional: Energies **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 5190-1 **Pàgina**

final: 5190-26 **Identificador digital:** 10.3390/en14165190 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

12.- Codi: 031558

Autors: Pérez, G.; Escolà, A.; Rosell Polo, J.R.; Coma, J.; Arasanz, R.; Marrero, B.; Cabeza, L.F.; Gregorio, E.


Títol: A 3D characterization of a Boston Ivy double-skin green building facade using a LiDAR system

Informació adicional: Building and Environment **Volum:** 206 **Número:** **Pàgina inicial:** 108320

Pàgina final: **Identificador digital:** 10.1016/j.buildenv.2021.108320 **Data de**

publicació: 02/09/2021 **Any:** 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau: Canopy 3D-modelling / lidar / Green facades / Buildings / Vertical greening systems (VGS)

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 4/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

13.- Codi: 031568

Autors: Prieto, C.; Cabeza, L.F.

Títol: Thermal energy storage with phase change materials in solar power plants. Economic analysis

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 43 **Número:** **Pàgina inicial:** 103184-1

Pàgina final: 103184-15 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2021.103184 **Data de**

publicació: 2021 **Any:** 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

14.- Codi: 031582

Autors: Centelles, X.; Castro, J.R.; Pelayo, F.; Aenlle López, M.; Cabeza, L.F.

Títol: Experimental study and comparison of different fully transparent laminated glass beam designs

Informació adicional: Glass Structures & Engineering **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina**

final: **Identificador digital:** 10.1007/s40940-021-00160-y **Data de publicació:** 16/09/2021

Any: 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:


15.- Codi: 031633

Autors: Mark A. Goddard; Zoe G. Davies; Solène Guenat; Mark J. Ferguson; Jessica C. Fisher; Adeniran Akanni; Teija Ahjokoski; Pippin M. L. Anderson; Fabio Angeoletto; Constantinos Antoniou; Adam J. Bates; Andrew Barkwith; Adam Berland; Christopher J. Bouch; Christine C. Rega-Brodsky; Loren B. Byrne; David Cameron; Rory Canavan; Tim Chapman; Stuart Connop; Steve Crossland; Marie C. Dade; David A. Dawson; Cynnamon Dobbs; Colleen T. Downs; Erle C. Ellis; Francisco J. Escobedo; Paul Gobster; Natalie Marie Gulrud; Burak Guneralp; Amy K. Hahs, James D. Hale; Christopher Hassall; Marcus Hedblom; Dieter F. Hochuli; Tommi Inkinen; Ioan-Cristian Ioja; Dave Kendal; Tom Knowland; Ingo Kowarik; Simon J. Langdale; Susannah B. Lerman; Ian MacGregor-Fors; Peter Manning; Peter Massini; Stacey McLean; David D. Mkwambisi; Alessandro Ossola; Gabriel Pérez Luque; Luis Pérez-Urrestarazu; Katia Perini; Gad Perry; Tristan J. Pett; Kate E. Plummer; Raoufou A. Radji; Uri Roll; Simon G. Potts; Heather Rumble; Jon P. Sadler; Stevienna de Saille; Sebastian Sautter; Catherine E. Scott; Assaf Shwartz; Tracy Smith; Robbert P. H. Snep; Carl D. Soulsbury; Margaret C. Stanley; Tim Van de Voorde; Stephen J. Venn; Philip H. Warren; Carla-Leanne Washbourne; Mark Whitling; Nicholas S. G. Williams; Jun Yang; Kumelachew Yeshitela; Ken P. Yocom & Martin Dallimer

Títol: A global horizon scan of the future impacts of robotics and autonomous systems on urban ecosystems

Informació adicional: Nature Ecology & Evolution Nature Ecology & Evolution (Nat Ecol Evol)

ISSN 2397-334X (online) **Volum:** 5 **Número:** **Pàgina inicial:** 219 **Pàgina final:** 230

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 5/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

Identificador digital: 10.1038/s41559-020-01358-z **Data de publicació:** 04/01/2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

16.- Codi: 031640

Autors: Morera, J.M.; Bartolí, E.; Rojas, P.; Cabeza, L.F.

Títol: Avoiding the production of polluting and toxic chemicals in the tanning process

Informació adicional: Journal of the American Leather Chemists Association **Volum:** 116

Número: **Pàgina inicial:** 359 **Pàgina final:** 367 **Identificador**

digital: 10.34314/jalca.v116i10.4617 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

17.- Codi: 031675

Autors: Tarragona J; Pisello AL; Fernandez C; Cabeza LF; Paya J; Marchante-Avellaneda J; de Gracia A

Títol: Analysis of thermal energy storage tanks and PV panels combinations in different buildings controlled through model predictive control

Informació adicional: Energy **Volum:** 239 **Número:** **Pàgina inicial:** 122201-1 **Pàgina**

final: 122201-14 **Identificador digital:** 10.1016/j.energy.2021.122201 **Data de publicació:** 2021

Any: 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

18.- Codi: 031756


Autors: Perez, G.; Coma, J.; Chàfer, M.; Cabeza, L.F.

Títol: Seasonal influence of leaf area index (LAI) on the energy performance of a green facade

Informació adicional: Building and Environment **Volum:** 207 **Número:** **Pàgina inicial:** 108497-

1 **Pàgina final:** 108497-18 **Identificador digital:** 10.1016/j.buildenv.2021.108497 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 6/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

19.- Codi: 031777

Autors: Zsembinszki, G.; Mselle, B.D.; Vérez, D.; Borri, E.; Strehlow, A.; Nisch, B.; Frazzica, A.; Palomba, V.; Cabeza, L.F.

Títol: A new methodological approach for the evaluation of scaling up a latent storage module for integration in heat pumps

Informació adicional: Energies **Volum:** Número: 14 **Pàgina inicial:** 7470-1 **Pàgina final:** 7470-17 **Identificador digital:** 10.3390/en14227470 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

20.- Codi: 031812

Autors: del Arco, I.; Ramos Pla, A.; Zsembinszki, G.; de Gracia, A.; Cabeza, L.F.

Títol: Implementing SDGs to a Sustainable Rural Village Development from Community Empowerment: Linking Energy, Education, Innovation, and Research

Informació adicional: Sustainability **Volum:** 13 **Número:** 23 **Pàgina inicial:** 12946-1 **Pàgina final:** 12946-13 **Identificador digital:** 10.3390/su132312946 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

21.- Codi: 031821

Autors: Mselle, B.D.; Zsembinszki, G.; Vérez, D.; Borri, E.; Cabeza, L.F.

Títol: A detailed energy analysis of a novel evaporator with latent thermal energy storage ability

Informació adicional: Applied Thermal Engineering **Volum:** 201 **Número:** **Pàgina inicial:** 117844-1 **Pàgina final:** 117844-10 **Identificador digital:** 10.1016/j.applthermaleng.2021.117844 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

22.- Codi: 031841


Autors: Rehman, O.A.; Palomba, V.; Frazzica, A.; Cabeza, L.F.

Títol: Enabling technologies for sector coupling: A review on the role of heat pumps and thermal energy storage

Informació adicional: Energies **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 8195-1 **Pàgina final:** 8195-30 **Identificador digital:** 10.3390/en14248195 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 7/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

23.- Codi: 031861

Autors: Fajilla, G.; Borri, E.; De Simone, M.; Cabeza, L.F.; Bragança, L.

Títol: Effect of climate change and occupant behaviour on the environmental impact of the heating and cooling systems of a real apartment. A parametric study through life cycle assessment

Informació adicional: Energies **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 8356-1 **Pàgina final:** 8356-22 **Identificador digital:** 10.3390/en14248356 **Data de publicació:** 2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

24.- Codi: 031890

Autors: Alsinet, Teresa; Argelich, Josep; Béjar, Ramón; Martínez, Santi

Títol: Measuring Polarization in Online Debates

Informació adicional: Applied Sciences-Basel **Volum:** 11 **Número:** 24 **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.3390/app112411879 **Data de publicació:** 14/12/2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

25.- Codi: 031919

Autors: Argelich, Josep; Min Li, Chu; Manyà, Felip; Soler, Joan Ramon

Títol: Clause tableaux for maximum and minimum satisfiability

Informació adicional: Logic Journal Of The IGPL **Volum:** 29 **Número:** 1 **Pàgina inicial:** 7 **Pàgina final:** 27 **Identificador digital:** 10.1093/jigpal/jzz025 **Data de publicació:** 18/02/2021 **Any:** 2021

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

26.- Codi: 031799


Autors: Gibert Llauradó, Daniel; Fredrikson, Matt; Mateu Piñol, Carles; Planes Cid, Jordi

Títol: Enhancing the Insertion of NOP Instructions to Obfuscate Malware via Deep Reinforcement Learning

Informació adicional: Computers & Security **Volum:** 202 **Número:** 2 **Pàgina inicial:** 102543

Pàgina final: 102543 **Identificador digital:** 10.1016/j.cose.2021.102543 **Data de publicació:** 01/03/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2021	
	REV:	01	DATE:	24/02/2023
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza	

IMP-006 / A Rev.: 02

27.- Codi: 031802

Autors: Calabrese, L.; Hernández, L.; Mondragón, R.; Cabeza, L.F.

Títol: Macro-porous permeability aspects of MgSO₄ salt hydrate foams for energy storage applications

Informació adicional: Journal of Applied Polymer Science **Volum:** **Número:** **Pàgina inicial:** e51924-1 **Pàgina final:** e51924-15 **Identificador digital:** 10.1002/app.51924 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

28.- Codi: 031945

Autors: Morera, J.M.; Bartolí, E. Fernández, R. Cabeza, L.F.

Títol: A cleaner process for short-term preservation of hides using wheat bran

Informació adicional: Journal of the American Leather Chemists Association **Volum:** 117 **Número:** **Pàgina inicial:** 19 **Pàgina final:** 27 **Identificador digital:** 10.34314/jalca.v117i1 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació **Paraules Clau:**

29.- Codi: 031994

Autors: Carbajo R; Cabeza LF

Títol: Researchers' perspective within responsible implementation with socio-technical approaches. An example from solar energy research centre in Chile

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 158 **Número:** **Pàgina inicial:** 112132-1 **Pàgina final:** 112132-19 **Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2022.112132 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:


30.- Codi: 031995

Autors: Farré JA; Llanto N; Chàfer M; Gómez G; Cabeza LF

Títol: Life cycle assessment (LCA) of two pneumatic urban waste collection systems compared to traditional truck collection in an airport

Informació adicional: Sustainability **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 1109-1 **Pàgina final:** 1109-17 **Identificador digital:** 10.3390/su14031109 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 9/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

31.- Codi: 032018

Autors: Marín, P.E.; Ushak, S.; de Gracia, A.; Cabeza, L.F.

Títol: Characterisation of commercial phase change materials with potential application in gypsum boards for buildings

Informació adicional: International Journal of Energy Research **Volum:** 46 **Número:** **Pàgina inicial:** 860 **Pàgina final:** 875 **Identificador digital:** 10.1002/er.7209 **Data de publicació:** 2022

Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

32.- Codi: 032078

Autors: Mselle, B.D.; Zsembinski, G.; Verez, D.; Borri, E.; Strehlow, A.; Nitsch, B.; Cabeza, L.F.

Títol: Experimental assessment of the influence of the design on the performance of novel evaporators with latent energy storage ability

Informació adicional: Applied Sciences-Basel **Volum:** 12 **Número:** **Pàgina inicial:** 1813-1 **Pàgina final:** 1813-18 **Identificador digital:** 10.3390/app12041813 **Data de publicació:** 2022

Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

33.- Codi: 032135

Autors: Cofré Toledo, J.; Roa Cossio, D.; Vasco, D.A.; Cabeza, L.F.

Títol: Numerical simulation of the melting and solidification processes of two organic phase change materials in spherical enclosures for cold thermal energy storage applications

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 51 **Número:** **Pàgina inicial:** 104337-1 **Pàgina final:** 104337-15 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.104337 **Data de publicació:** 2022

Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

34.- Codi: 032206


Autors: Cárdenas Ramírez, C.; Gómez, M.A.; Jaramillo, F.; Cardona, A.F.; Fernández, A.G.; Cabeza, L.F.

Títol: Experimental steady-state and transient thermal performance of materials for thermal energy storage in building applications: From powder SS-PCMs to SS-PCM-based acrylic plaster

Informació adicional: Energy **Volum:** 250 **Número:** **Pàgina inicial:** 123768-1 **Pàgina final:** 123768-10 **Identificador digital:** 10.1016/j.energy.2022.123768 **Data de publicació:** 2022

Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 10/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

35.- Codi: 032277

Autors: Cabeza, L.F.; Borri, E.; Prieto, C.

Títol: Bibliometric map on corrosion in concentrating solar power plants

Informació adicional: Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 2619-1 **Pàgina final:** 2619-16 **Identificador digital:** 10.3390/en15072619 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

36.- Codi: 032400

Autors: Vérez D; Borri E; Cabeza LF

Títol: Trends in research on energy efficiency in appliances and correlations with energy policies

Informació adicional: Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 3047-1 **Pàgina final:** 3047-17 **Identificador digital:** 10.3390/en15093047 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

37.- Codi: 032455

Autors: Boquera, L.; Castro, J.R.; Fernandez, A.G.; Navarro, A.; Pisello, A.L.; Cabeza, L.F.

Títol: Thermo-mechanical stability of concrete containing steel slag as aggregate after high temperature thermal cycles

Informació adicional: Solar Energy **Volum:** 239 **Número:** **Pàgina inicial:** 59 **Pàgina final:** 73 **Identificador digital:** 10.1016/j.solener.2022.04.062 **Data de publicació:** 08/05/2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:


38.- Codi: 032458

Autors: Cioccolanti, L.; Tascioni, R.; Moradi, R.; Pirro, M.; Bartolini, C.M.; Makhkamova, I.; Mahkamov, K.; Cabeza, L.F.; de Gracia, A.; Pili, P.; Mintsu, A.C.; Mullen, D.

Títol: Development of a smart control unit for small-scale concentrated solar combined heat and power systems for residential applications

Informació adicional: e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy **Volum:** 2 **Número:** **Pàgina inicial:** 100040-1 **Pàgina final:** 100040-16 **Identificador digital:** 10.1016/j.prime.2022.100040 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 11/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

39.- Codi: 032459

Autors: Yang, L.; Gil, A.; Leong, P.S.H.; Khor, J.O.; Akhmetov, B.; Tan, W.L.; Rajoo, S.; Cabeza, L.F.; Romagnoli, A.

Títol: Bayesian optimization for effective thermal conductivity measurement of thermal energy storage: An experimental and numerical approach

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 52 **Número:** **Pàgina inicial:** 104795-1

Pàgina final: 104795-12 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.104795 **Data de**

publicació: 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

40.- Codi: 032486

Autors: Chàfer, M.; Tan, C.L.; Cureau, R.J.; Hien, W.N.; Pisello, A.L.; Cabeza, L.F.

Títol: Mobile measurements of microclimatic variables through the central area of Singapore: An analysis from the pedestrian perspective

Informació adicional: Sustainable Cities And Society **Volum:** 83 **Número:** **Pàgina**

inicial: 103986-1 **Pàgina final:** 103986-15 **Identificador digital:** 10.1016/j.scs.2022.103986 **Data**

de publicació: 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

41.- Codi: 032523

Autors: Cabeza, L.F.; Vérez, D.; Zsembinszki, G.; Borri, E.; Prieto, C.

Títol: Key challenges for high temperature thermal energy storage in concrete - First steps towards a novel storage design

Informació adicional: Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 4544-1 **Pàgina**

final: 4544-13 **Identificador digital:** 10.3390/en15134544 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

42.- Codi: 032524

Autors: Xiao, F.; Yang, L.; He, L.; Gil, A.; Rajoo, S.; Zhao, Z.; Romagnoli, A.; Cabeza, L.F.

Títol: Performance enhancement of horizontal extension and thermal energy storage to an abandoned exploitation well and satellite LNG station integrated ORC system


Informació adicional: Applied Thermal Engineering **Volum:** 214 **Número:** **Pàgina**

inicial: 118736-1 **Pàgina final:** 118736-19

Identificador digital: 10.1016/j.applthermaleng.2022.118736 **Data de publicació:** 2022

Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 12/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

43.- Codi: 032539

Autors: Gasa, G.; Prieto, C.; Lopez Roman, A.; Cabeza, L.F.

Títol: Life cycle assessment (LCA) of a concentrating solar power (CSP) plant in tower configuration with different storage capacity in molten salts

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 53 **Número:** **Pàgina inicial:** 105219-1
Pàgina final: 105219-9 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105219 **Data de publicació:** 2022
Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

44.- Codi: 032579

Autors: Boquera, L.; Castro, J.R.; Pisello, A.L.; Fabiani, C.; D'Alessandro, A.; Ubertini, F.; Cabeza, L.F.

Títol: Thermo-mechanical stability of supplementary cementitious materials in cement paste to be incorporated in concrete as thermal energy storage material at high temperatures

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 54 **Número:** **Pàgina inicial:** 105370-1
Pàgina final: 105370-13 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105370 **Data de publicació:** 10/2022
Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

45.- Codi: 032618

Autors: Prieto, C.; Ruiz Cabañas, J.; Madina, V.; Fernández, A.I.; Cabeza, L.F.

Títol: Lessons learnt from corrosion of materials with molten salts during molten salt tank preheating

Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 247 **Número:** **Pàgina inicial:** 111943-1
Pàgina final: 111943-16 **Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2022.111943
Data de publicació: 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:


46.- Codi: 032652

Autors: Gibert, Daniel; Planes, Jordi; Mateu, Carles; Le, Quan

Títol: Fusing feature engineering and deep learning: A case study for malware classification

Informació adicional: Expert Systems With Applications **Volum:** 207 **Número:** **Pàgina inicial:** 117957
Pàgina final: **Identificador digital:** 10.1016/j.eswa.2022.117957 **Data de publicació:** 30/11/2022
Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 13/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

47.- Codi: 032667

Autors: Crespo, A.; Fernández, C.; de Gracia, A.; Frazzica, A.

Títol: Solar-Driven Sorption System for Seasonal Heat Storage under Optimal Control: Study for Different Climatic Zones

Informació adicional: Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** **Pàgina final:**

Identificador digital: 10.3390/en15155604 **Data de publicació:** 02/08/2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

48.- Codi: 032678

Autors: Borri, E.; Hua, N.; Sciacovelli, A.; Wu, D.; Ding, Y.; Li, Y.; Brancato, V.; Zhang, Y.; Frazzica, A.; Li, W.; Yu, Z.; Milian, Y.E.; Ushak, S.; Grageda, M.; Cabeza, L.F.

Títol: Phase change slurries for cooling and storage: An overview of research trends and gaps

Informació adicional: Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 6873-1 **Pàgina final:** 6873-17 **Identificador digital:** 10.3390/en15196873 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

49- Codi: 032693

Autors: Prieto C; Ruiz-Cabañas FJ; Madina V; Fernández AI; Cabeza LF

Títol: Corrosion performance of alloy 800H and alloy 625 for potential use as molten salts solar receiver materials in concentrating solar power tower plants

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 55 **Número:** **Pàgina inicial:** 105824-1 **Pàgina final:** 105824-13 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105824 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

50.- Codi: 032695


Autors: Alsinet, Teresa; Argelich, Josep; Béjar, Ramón; Gibert, Daniel; Planes, Jordi

Títol: Argumentation Reasoning with Graph Isomorphism Networks for Reddit Conversation Analysis

Informació adicional: International Journal Of Computational Intelligence Systems **Volum:** 15 **Número:** 86 **Pàgina inicial:** **Pàgina final:** **Identificador digital:** 10.1007/s44196-022-00147-9

Data de publicació: 17/10/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 14/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

51.- Codi: 032729

Autors: Borri E; Tafone A; Comodi G; Romagnoli A; Cabeza LF

Títol: Compressed air energy storage¿An overview of research trends and gaps through a bibliometric analysis

Informació adicional: Energies **Volum:** 15 **Número:** **Pàgina inicial:** 7692-1 **Pàgina final:** 7692-22 **Identificador digital:** 10.3390/en15207692 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

52.- Codi: 032787

Autors: Boquera, L.; Castro, J.R.; Pisello, A.L.; Fabiani, C.; D'Alessandro, A.; Ubertini, F.; Cabeza, L.F.

Títol: Effect of the curing process on the thermomechanical properties of calcium aluminate cement paste under thermal cycling at high temperatures for thermal energy storage applications

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 56 **Número:** **Pàgina inicial:** 106039-1 **Pàgina final:** 106039-10 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.106039 **Data de publicació:** 09/11/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

53.- Codi: 032795

Autors: Vega, M.; Llantoy, N.; Chàfer, M.; Ushak, S.; Cabeza, L.F.

Títol: Life cycle assessment of the inclusion of phase change materials in lightweight buildings

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 56 **Número:** **Pàgina inicial:** 105903- **Pàgina final:** 105903-12 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.105903 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:


54.- Codi: 032807

Autors: Morera, Josep M.; Bartolí, Esther; Cebollada, Patrícia; Cabeza, Luisa F.

Títol: A Bibliometric Study of the Unhairing and Liming of the Leather Tanning Process

Informació adicional: Journal of the American Leather Chemists Association **Volum:** 117 **Número:** 11 **Pàgina inicial:** 465 **Pàgina final:** 479 **Identificador digital:** **Data de publicació:** 01/11/2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau: liming / Unhairing

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2021		
	REV:	01	DATE:	24/02/2023	Pàgina 15/16
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza		

IMP-006 / A Rev.: 02

55.- Codi: 032811

Autors: Steg, L.; Veldstra, J.; de Kleijne, K.; Kilkis, S.; Lucena, A.F.P.; Nilsson, L.J.; Sugiyama, M.; Smith, P.; Tavoni, M.; de Coninck, H., van Diemen, R.; Renforth, P.; Mirasgedis, S.; Nemet, G.; Görsch, R.; Muri, H.; Bertoldi, P.; Cabeza, L.F.; Mata, E.; Novikova, A.; Caldas, L.R.; Chàfer, M.; Khosla, R.; Verez, D.

Títol: A method to identify barriers to and enablers of implementing climate change mitigation options

Informació adicional: One Earth **Volum:** 5 **Número:** **Pàgina inicial:** 1216 **Pàgina final:** 1227

Identificador digital: 10.1016/j.oneear.2022.10.007 **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

56.- Codi: 032878

Autors: Garrido, R.; Cabeza, L.F.; Falguera, V.; Pérez Navarro, O.

Títol: Potential Use of Cow Manure for Poly(Lactic Acid) Production

Informació adicional: Sustainability **Volum:** 14 **Número:** **Pàgina inicial:** 16753-1 **Pàgina final:** 16753-28 **Identificador digital:** 10.3390/su142416753 **Data de publicació:** 2022

Any: 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

57.- Codi: 032895

Autors: Pérez Navarro, O.; Concepción Toledo, D.N.; Cabeza, L.F.; Ramírez González, J.; Cruz Montesinos, O.

Títol: Clúster porcino en placetas: oportunidades, particularidades e impactos en el desarrollo de la localidad

Informació adicional: Universidad y Sociedad **Volum:** 14 **Número:** 6 **Pàgina inicial:** 388


Pàgina final: 396 **Identificador digital:** **Data de publicació:** 2022 **Any:** 2022 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

58.- Codi: 032842

Autors: Perella, F.; Zsembinszki, G.; Viscito, L.; Mauro, A.W.; Cabeza, L.F.

Títol: Thermo-economic optimization of a multi-source (air/sun/ground) residential heat pump with a water/PCM thermal storage

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2021	
	REV:	01	DATE:	24/02/2023
	APPROVED BY		Luisa F. Cabeza	

IMP-006 / A Rev.: 02

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 331 **Número:** **Pàgina inicial:** 120398-1 **Pàgina final:** 120398-15 **Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2022.120398 **Data de publicació:** 2023 **Any:** 2023 **Clau:** Article d'investigació
Paraules Clau:

59.- Codi: 032875

Autors: Verez, D.; Borri, E.; Zsembinszki, G., Cabeza, L.F.

Títol: Thermal energy storage co-benefits in building applications transferred from a renewable energy perspective

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 58 **Número:** **Pàgina inicial:** 106344-1 **Pàgina final:** 106344-9 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.106344 **Data de publicació:** 2023 **Any:** 2023 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

60.- Codi: 032894

Autors: Prieto, C.; Pino, F.J.; Cabeza, L.F.

Títol: Techno-economic analysis of a concrete storage concept for parabolic trough solar power plants

Informació adicional: Journal Of Energy Storage **Volum:** 58 **Número:** **Pàgina inicial:** 106372-1 **Pàgina final:** 106372-13 **Identificador digital:** 10.1016/j.est.2022.106372 **Data de publicació:** 2023 **Any:** 2023 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

61.- Codi: 032926

Autors: Farré, J.A.; Mateu, C.; Teixidó, M., Cabeza, L.F.

Títol: Pneumatic Urban Waste Collection Systems: A Review

Informació adicional: Applied Sciences-Basel **Volum:** 13 **Número:** **Pàgina inicial:** 877-1 **Pàgina final:** 877-14 **Identificador digital:** 10.3390/app13020877 **Data de publicació:** 2023 **Any:** 2023 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau: