



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Dirección de Bibliotecas y Recursos de Apoyo

Investigating the impact of data normalization methods on predicting electricity consumption in a building using different artificial neural network models

Kim, YS; Kim, MK; (...); Srebric, J

SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY

Volume: 118 Published: JAN 2025

DOI: 10.1016/j.scs.2024.105570

The study investigates the impact of data normalization on the prediction of electricity consumption in buildings using four multilayer Artificial Neural Networks (ANN) algorithms: Long Short-Term Memory Networks (LSTM), Levenberg-Marquardt Back-propagation (LMBP), Recurrent Neural Networks (RNN), and General Regression Neural Network (GRNN).

In Web of Science
Core Collection
92
Citations

86
Times Cited in All
Databases
107
Cited References

Journal Impact
Factor
12
2024

Q1
CONSTRUCTION &
BUILDING TECHNOLOGY,
ENERGY & FUELS y GREEN
& SUSTAINABLE SCIENCE
& TECHNOLOGY

Artículos indexados en Web
of Science altamente
citados durante los últimos
2 meses

Este artículo de interés
se publicó en los
últimos dos años y
recibió suficientes citas
en septiembre/octubre
de 2025 para ubicarlo
en el 0,1% superior de
los artículos en el
campo académico de
Ingeniería.



[Amplíe la información aquí](#)



HIGHLY CITED PAPER

2

What is a walkable place? The walkability debate in urban design

Forsyth, A

URBAN DESIGN INTERNATIONAL

Volume 20 Issue 4 Page 274-292 Published WIN 2015

DOI: 10.3390/buildings15030328

What exactly is meant by the term 'walkability'? In professional, research and public debates the term is used to refer to several quite different kinds of phenomena. Some discussions focus on environmental features or means of making walkable environments, including areas being traversable, compact, physically enticing and safe.

In Web of Science
Core Collection

337

Citations

438

Times Cited in All
Databases

115

Cited References

Journal Impact
Factor

2.1

2024

Q2

URBAN STUDIES

Q3

REGIONAL & URBAN
PLANNING

**Artículos indexados en Web
of Science altamente
citados dentro de su
categoría**

A septiembre/octubre de
2025, este artículo
altamente citado recibió
suficientes citas para
ubicarlo en el 1%
superior del campo
académico de las
ciencias sociales, en
general, según un umbral
de alta citación para el
campo y el año de
publicación.

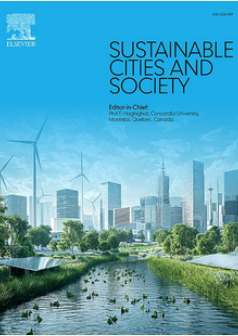


[Amplíe la información aquí](#)

Geography, Planning and Development

Revistas con CiteScore más alto en su categoría

CiteScore 2024 cuenta las citas recibidas entre 2021 y 2024 a artículos, reseñas, ponencias de conferencias, capítulos de libros y artículos de datos publicados entre 2021 y 2024, y divide esta cifra por el número de publicaciones editadas entre 2021 y 2024

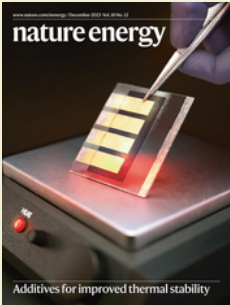
Revista	Portada	Editorial	ISSN	CiteScore
<u>Nature Sustainability</u>		SPRINGER NATURE	2398-9629	42.1
<u>Business Strategy and the Environment</u>		 WILEY	0964-4733	23.7
<u>Sustainable Cities and Society</u>		 ELSEVIER	2210-6707	22.4



[Amplíe la información aquí](#)

JOURNAL IMPACT FACTOR 2024

ENERGY & FUELS

Revista	Portada	Editorial	ISSN	JIF
<u>Nature Energy</u>			2058-7546	60.1
<u>Progress in Energy and Combustion Science</u>			0360-1285	37.0
<u>Joule</u>			2542-4351	35.4

4

Revistas con Factor de impacto más alto en su categoría

El Factor de Impacto de las Revistas (JIF) es una métrica a nivel de revista calculada a partir de los datos indexados en la Web of Science Core Collection. Puede complementar la opinión de los expertos y la revisión por pares fundamentada.



[Amplíe la información aquí](#)

Project management competencies and their impact on competitiveness and productivity: Evidence from southwestern Colombia

Timaná, GMD; Ariza, HTJ and Mejia, JC

JOURNAL OF PROJECT MANAGEMENT

Early Access JAN 2026

DOI: 10.5267/j.jpm.2026.1.001

This study uses the PMI (R) framework as a reference to analyse the impact of Project Management (PM) competencies on organisational competitiveness and productivity in southwestern Colombia. The research evaluates three key dimensions: Organisational Practices in PM (PMP), Skills, Attitudes and Values (HABI) and their influence on Business Competitiveness (COMPE) and Productivity and Innovation Indicators (PROD).

47
Cited
References

Journal Impact
Factor
1.5
2024

Q4
ENGINEERING,
INDUSTRIAL



Relevancia temática de la
Universidad de La Salle
en Web of Science

Destacados por su
impacto, los autores de
la Universidad de La
Salle han logrado un
reconocimiento
significativo en Web of
Science, contribuyendo
con investigaciones
relevantes y de alta
calidad en el ámbito
académico



[Amplíe la información aquí](#)

TEMAS DE ACTUALIDAD

TS=("climate change" OR "resilient infrastructure" OR "urban resilience" OR "climate adaptation")

1. Cambio climático y procesos ambientales

La literatura se concentra en el cambio climático como eje central, abordando variabilidad climática, temperatura, precipitación y emisiones de carbono. Estos estudios analizan impactos a gran escala sobre sistemas naturales y ambientales.

2. Adaptación, resiliencia y riesgo

Destaca la investigación sobre adaptación y resiliencia, especialmente en contextos urbanos y territoriales. Se abordan vulnerabilidad, exposición y estrategias de gestión del riesgo vinculadas a políticas y planificación.

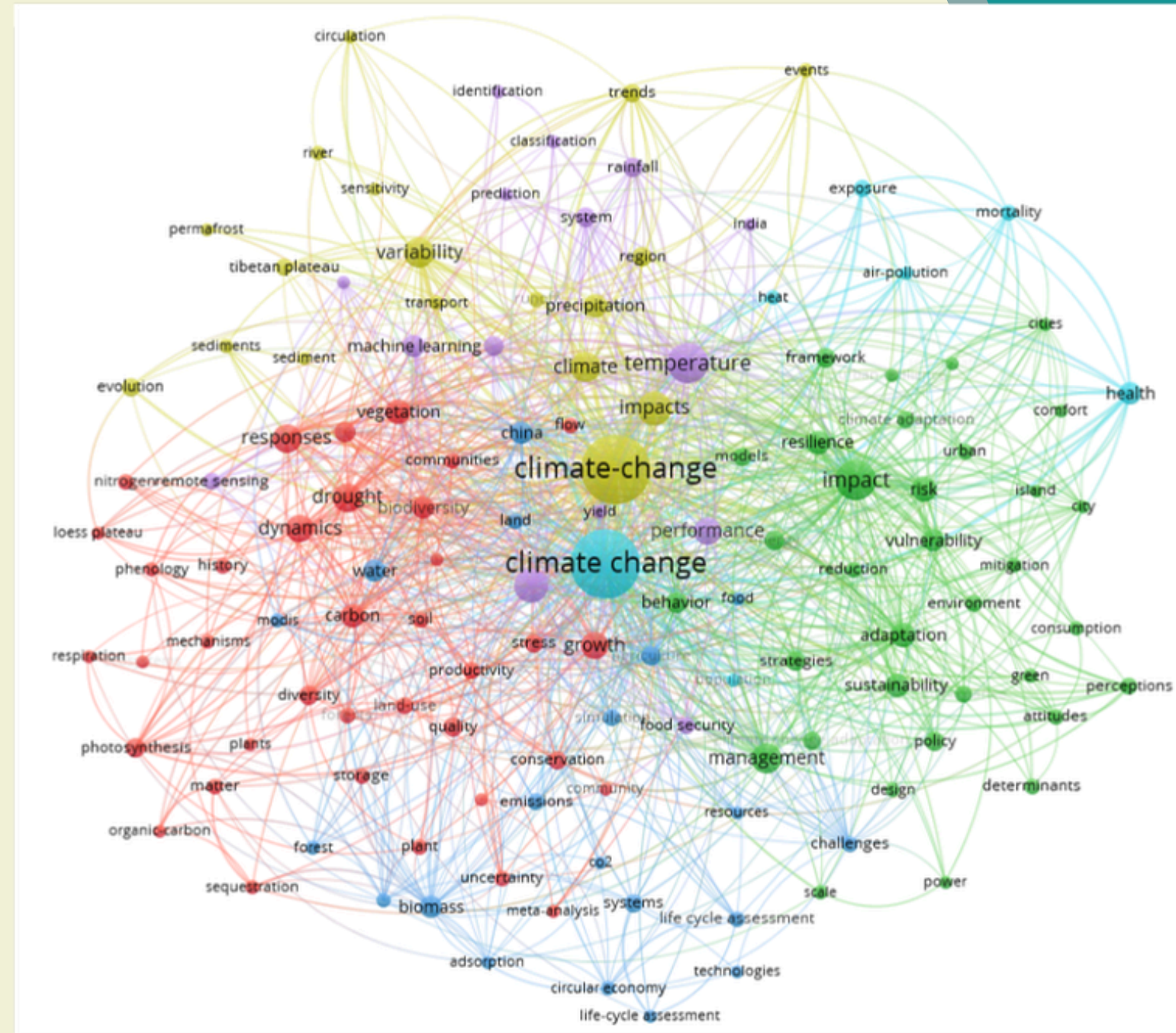
3. Ecosistemas y recursos naturales

Un conjunto relevante de estudios se enfoca en biodiversidad, agua, suelos, agricultura y seguridad alimentaria, analizando la respuesta de los ecosistemas al estrés climático y sus efectos en la sostenibilidad.

4. Modelación y tecnologías climáticas

Se observa un uso creciente de modelos, simulaciones, aprendizaje automático y sensores remotos para evaluar impactos climáticos y apoyar la toma de decisiones basada en datos.

La literatura muestra un enfoque integral del cambio climático que combina impactos ambientales, adaptación y herramientas analíticas, lo que refuerza una estrategia de búsqueda amplia pero articulada en Web of Science.



Palabras clave más relevantes en el último año en Web of Science

Explorando las palabras clave más relevantes en temas de actualidad en Web of Science descubre tendencias, enfoques y áreas emergentes en investigación



[Amplíe la información aquí](#)

DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y RECURSOS DE APOYO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Elaborado por: Marion Quintero



Si requiere ampliar información sobre cualquiera de los temas expuestos en este boletín,
escribanos al correo: apoyoinvbiblioteca@lasalle.edu.co