Paraninfo

Análisis de Ciclo de Vida ACV en edificios sostenibles y descarbonizados

Editorial: Paraninfo
Autor: JOSÉ MANUEL PALOMAR CARNICERO, FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ, RAFAEL LÓPEZ GARCÍA, JOSÉ ADOLFO LOZANO MIRALLES, JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ
Clasificación: Divulgación General > Arquitectura
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 146
ISBN 13: 9788413664804
ISBN 10: 8413664802
Precio sin IVA: $ 460.00 Mxn
Precio con IVA: $ 460.00 Mxn
Fecha publicacion: 27/01/2022

Sinopsis

La creciente conciencia por los temas medioambientales, la preocupación por la conservación de la naturaleza y por el deterioro del planeta, y la amenaza real del cambio climático, hacen imprescindible reducir los impactos ambientales, buena parte de los cuales son producidos por los edificios.

Para conseguir unos edificios sostenibles y descarbonizados es fundamental aplicar los criterios de sostenibilidad y de economía circular en ellos, para lo que se hace necesaria la herramienta de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) como una metodología holística, en la que el sistema edificio considerado en su conjunto tiene un comportamiento ambiental diferente a la suma de cada una de sus partes, materiales e instalaciones.

Este libro, eminentemente práctico, aporta ideas novedosas sobre el análisis del estado del arte actual en relación con la descarbonización y sostenibilidad de los edificios en la Unión Europea.

Los principales temas y retos planteados y analizados a lo largo de la obra son el marco normativo y características de los edificios sostenibles y descarbonizados; la aplicación de la economía circular a la edificación; la herramienta del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y su aplicación e integración en el diseño y mantenimiento de los edificios para conocer sus impactos ambientales y el desarrollo de la metodología ACV mediante la resolución de varios casos prácticos.

Por ello, se trata de una obra especialmente dirigida a arquitectos, ingenieros, instaladores, mantenedores, investigadores, profesores y estudiantes interesados en la aplicación y la integración de la economía circular y el ACV en los edificios.

José Manuel Palomar Carnicero (Coord.) es catedrático de Universidad en la Escuela Politécnica Superior de Jaén (EPS Jaén), responsable del grupo de investigación TEP_250 de Ingeniería Mecánica y Energética, coordinador del máster oficial en Sostenibilidad y Eficiencia Energética en los Edificios y en la Industria, y autor de múltiples publicaciones internacionales relacionadas con la eficiencia energética.

Indice

1. Edificios sostenibles y descarbonizados; **2.** Economía circular en el sector de los edificios; **3.** Análisis del ciclo de vida (ACV) en los edificios; **4.** Integración del consumo de energía y el ACV en edificios; **5.** Ejemplo de un estudio de ACV en un edificio.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18
 www.paraninfo.es