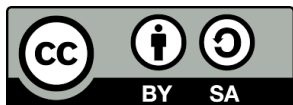


Fuentes de datos 3D

vlado.cetl@unin.hr

sanja.samanovic@unin.hr

danko.markovinovic@unin.hr



Resultados de aprendizaje

- Al final de este módulo, se espera que el participante sea capaz de:
 - Identificar y describir las fuentes de datos 3D disponibles que se pueden utilizar para GID y BIM



- El origen de datos hace referencia a la ubicación física o digital en la que se pueden almacenar los datos como una tabla de datos, un objeto de datos u otro formato de almacenamiento(<https://www.alphaservesp.com/blog/what-is-a-data-source-definitions-types-examples#types>)

- Un origen de datos es la ubicación desde donde se originan los datos que se utilizan (<https://www.talend.com/resources/data-source/>)
- Puede ser la ubicación inicial donde se producen los datos o donde la información física se digitaliza por primera vez
- Una fuente de datos es un lugar donde se modelan los datos, que se organiza en una estructura lógica. Un modelo de datos es un conjunto de reglas fundamentales de cómo se organizan los datos dentro de una fuente de datos
- Algunos ejemplos: una base de datos, un archivo plano, mediciones en vivo de dispositivos físicos, datos web raspados, etc.
- Clasificación en dos grandes categorías: fuentes de datos de máquina y fuentes de fecha de archivo

- El origen de datos de la máquina se crea en la máquina cliente, ya sea un equipo, un teléfono, Internet de las cosas u otro dispositivo, y no se puede compartir fácilmente
- Las fuentes de datos de archivo no se asignan a máquinas, aplicaciones, sistemas o usuarios concretos. Se pueden compartir entre dispositivos
- Las fuentes de datos se utilizan de diversas maneras. Los datos se pueden transportar gracias a diversos protocolos de red, como el conocido Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP) y el Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP), o cualquiera de las innumerables Interfaces de Programación de Aplicaciones (API) proporcionadas por sitios web, aplicaciones en red y otros servicios

- Las fuentes de datos son necesarias para que las organizaciones recopilen, almacenen y organicen sus datos en las herramientas u otros destinos que estén dispuestos a utilizarlos
- Las fuentes de datos sirven como enlaces entre diferentes aplicaciones, herramientas y sistemas y permiten migrar datos de una ubicación a otra o de un formato a otro
- Las fuentes de datos proporcionan una forma segura, confiable y eficiente de acceder a los datos
- Los conectores de origen de datos se utilizan para facilitar el flujo de datos entre aplicaciones, bases de datos, herramientas de análisis, etc. Facilita a las organizaciones el acceso y el análisis de sus datos de forma rápida y eficiente

- Metadatos: datos sobre datos

Examples of Metadata

Identification

Title? Area covered? Themes? Currentness? Restrictions?

Data Quality

Accuracy? Completeness? Logical Consistency? Lineage?

Spatial Data Organization

Indirect? Vector? Raster? Type of elements? Number?

Spatial Reference

Projection? Grid system? Datum? Coordinate system?

Entity and Attribute Information

Features? Attributes? Attribute values?

Distribution

Distributor? Formats? Media? Online? Price?

Metadata Reference

Metadata currentness? Responsible party?



- Clasificación en fuentes de datos autorizadas y no autorizadas
- Autoridad: Organismos gubernamentales, Sector público
- No autorizada: Sector privado, Datos voluntarios, Ciencia ciudadana
- Datos abiertos



- **Fuente autorizada:** un repositorio administrado de datos válidos o de confianza que es reconocido por un conjunto adecuado de entidades de gobierno y que admite el entorno empresarial de la entidad de gobierno
- Cada entidad de gobierno establece sus criterios en las siguientes áreas, que pueden variar según el entorno empresarial, el subconjunto de operaciones dentro del entorno empresarial y la fuente autorizada.
 - Datos que deben recopilarse
 - Datos que se recopilan
 - Calidad de los datos (precisión, fiabilidad, frescura, ...)
 - Uso de datos (es decir, para qué se pueden usar los datos)...

- Fuente autorizada: Ejemplos
 - El portal oficial de datos europeos(<https://data.europa.eu/>)

[Login](#)[EN English](#)

data.europa.eu - The official portal for European data

[Home](#) [Data](#) [Academy](#) [Community](#) [Publications](#) [Documentation](#)

[Home](#) > [Datasets](#)

Datasets

Publisher ⓘ

Select



Formats ⓘ

Select



Catalogues ⓘ

Select



Search

Datasets



Datasets found (1 548 689)

Sort by:

Relevance

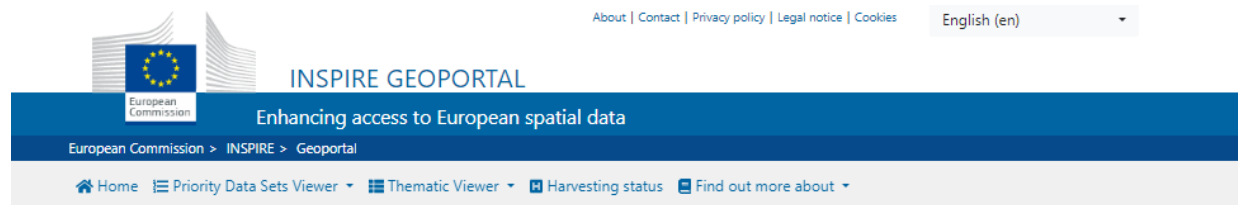


Official electronic address (e-address)

Information on activated, deactivated accounts and cancelled e-addresses of the Official Electronic Address.
Data is updated once an hour.

CSV

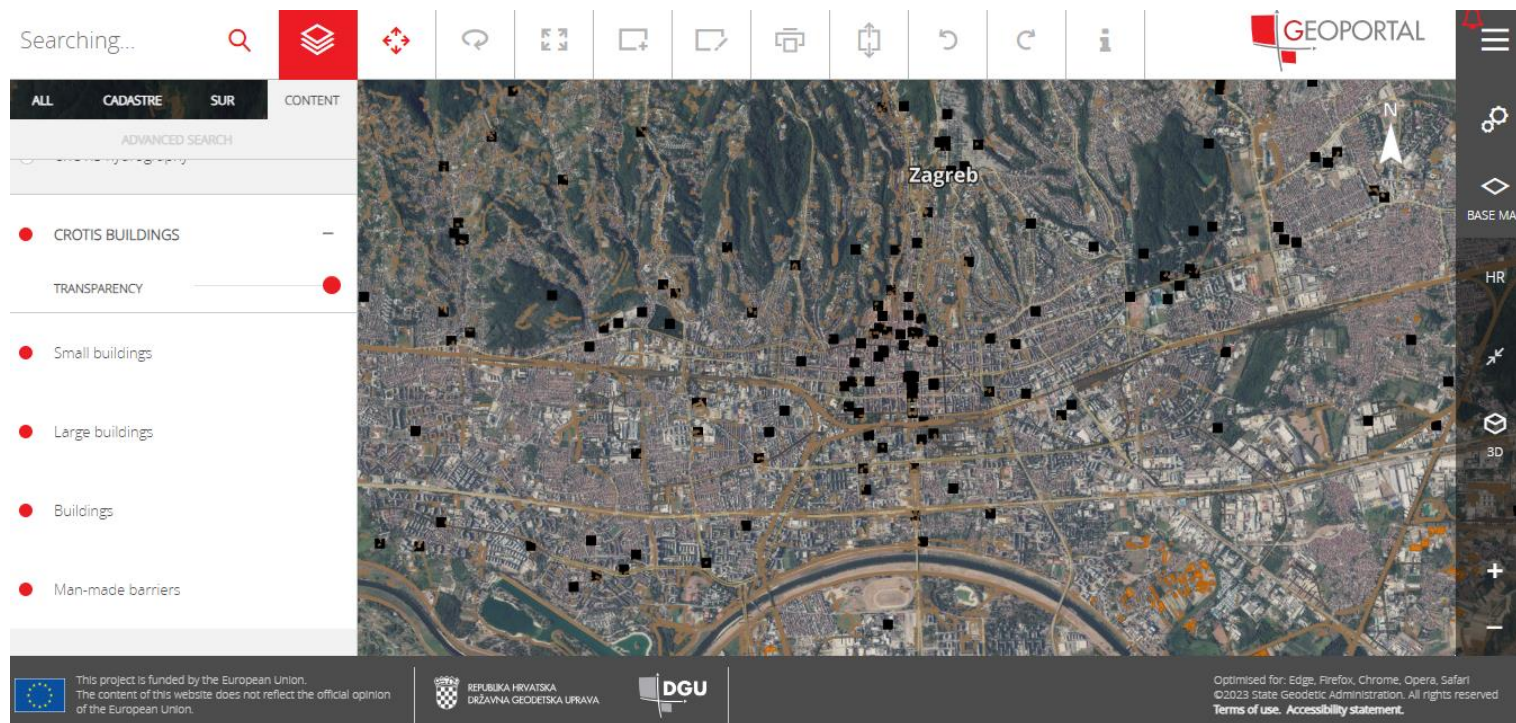
- Fuente autorizada: Ejemplos
 - EU - INSPIRE Geoportal (<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>)



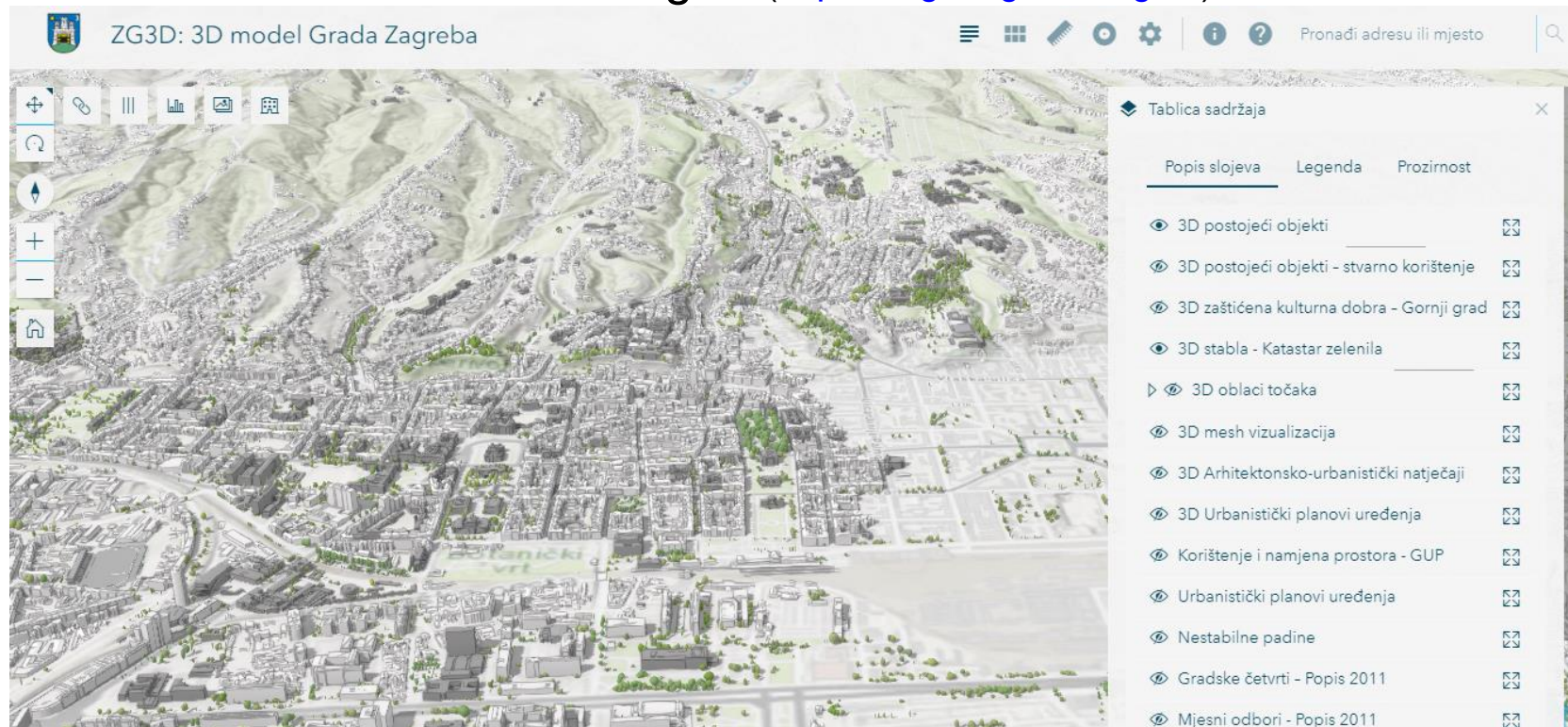
INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



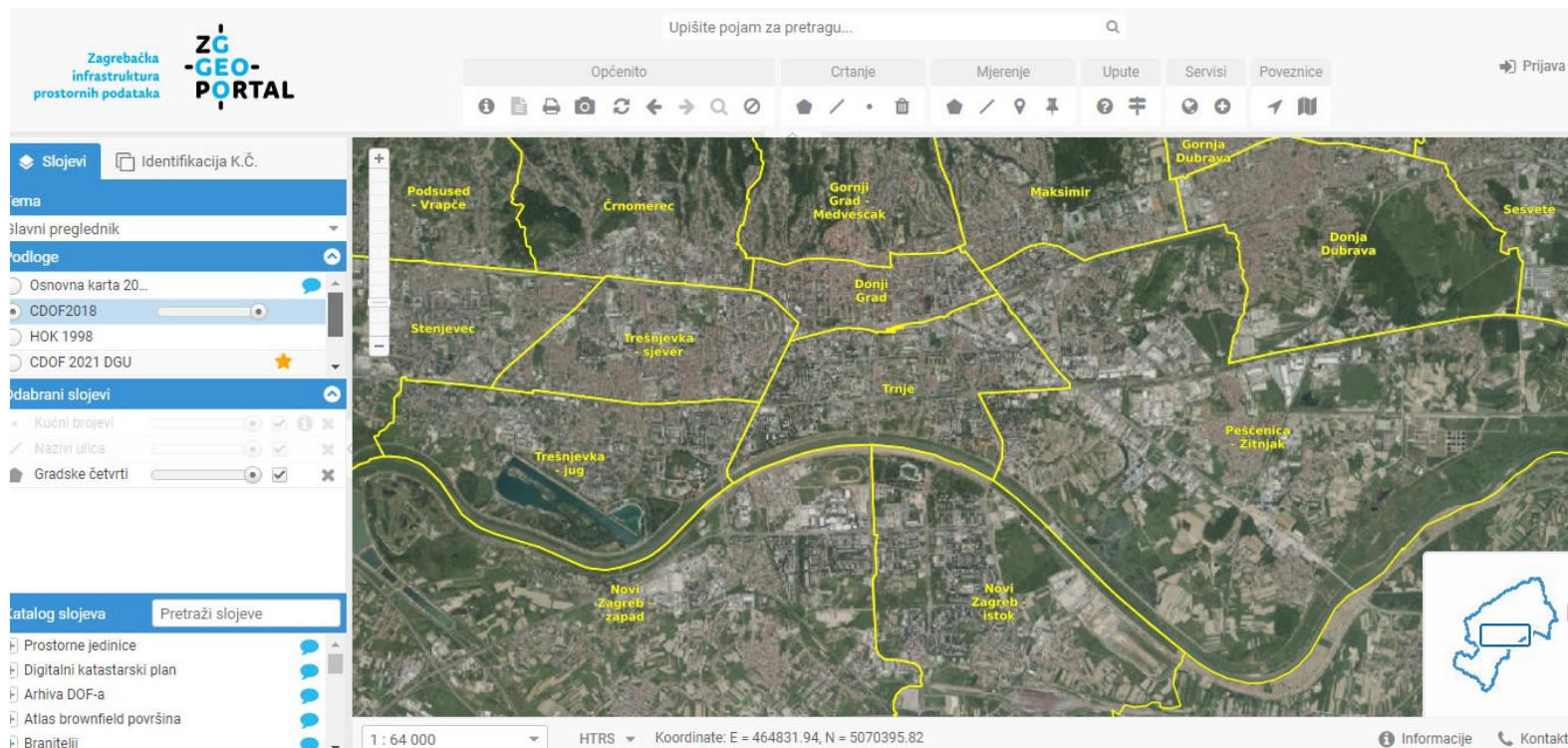
- Fuente autorizada: Ejemplos
 - Croacia - Administración geodésica estatal (<https://geoportal.dgu.hr/>)



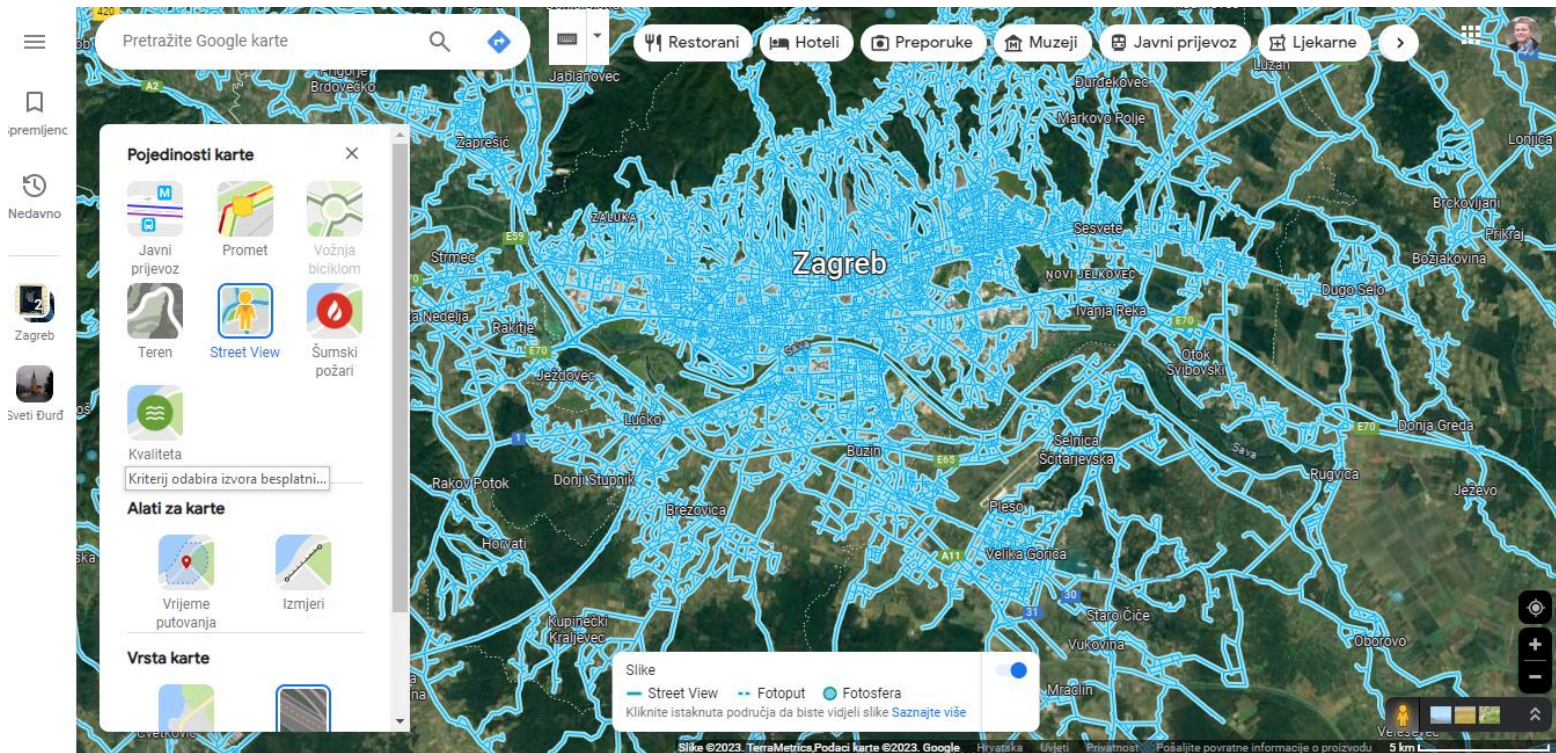
- Fuente autorizada: Ejemplos
 - Croacia - Ciudad de Zagreb(<https://zagreb.gdi.net/zg3d/>)



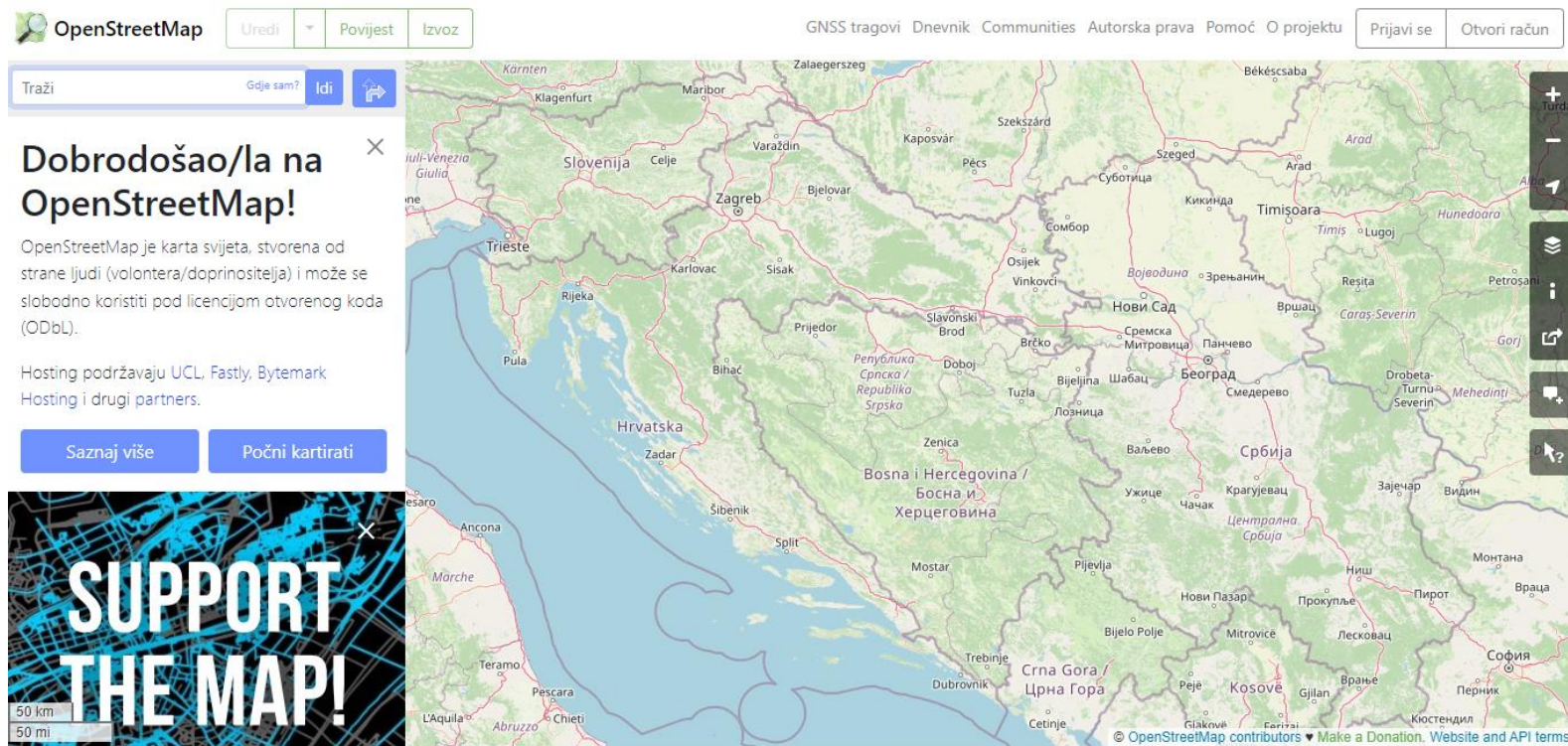
- Fuente autorizada: Ejemplos
 - Croatia - City of Zagreb (<https://geoportal.zagreb.hr/Karta>)



- Fuente no autorizada: Ejemplos
 - Google Maps (<https://www.google.com/maps/>)



- Fuente no autorizada: Ejemplos
 - OpenStreetMap (<https://www.openstreetmap.org/>)



- Fuente no autorizada: Ejemplos
 - Open Buildings (<https://sites.research.google/open-buildings/>)

Open Buildings

A dataset of building footprints to support social good applications.

Building footprints are useful for a range of important applications, from population estimation, urban planning and humanitarian response, to environmental and climate science. This large-scale open dataset contains the outlines of buildings derived from high-resolution satellite imagery in order to support these types of uses. The project is based in Ghana, with an initial focus on the continent of Africa and new updates on South Asia, South-East Asia, Latin America and the Caribbean.

[Explore](#)[FAQ](#)[Data format](#)[Download](#)

- Fuente no autorizada: Ejemplos
 - Directorio de Datos Abiertos de Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AEC)(https://wiki.osarch.org/index.php?title=AEC_Open_Data_directory/)

WIKI.OSARCH

Search Wiki.OSArch

Q

Anonymous

OSArch navigation

[OSArch.org](#)
[Home](#)
[Discussion](#)
[Discusión](#)
[Live chat](#)

Featured pages

[Software directory](#)
[Workflow directory](#)
[Get involved](#)
[Categories](#)

Featured software

[BlenderBIM](#)
[FreeCAD](#)
[Sverchok](#)
[Speckle](#)
[Code Aster](#)
[Ladybug Tools](#)
[OpenFOAM](#)
[OpenProject](#)

AEC Open Data directory


[Page](#) [Discussion](#) [Edit](#) [History](#)

On this page you can find resources for datasets, sample files, testing files and other types of [Open Data](#) useful for AEC projects & software development & testing.

On the [AEC Open Data Standards Directory](#) page are data resources publicly available which use these data formats.

We are collecting a selection of high quality BIM files in multiple format in the [OSArch Example Files Collection](#). Feel free to suggest files in the [sample files for openbim in multiple formats](#) forum thread.

Open Data directories [edit](#)

	Name	Description	License
	DURAARK	DURAARK - Durable Architectural Knowledge worked on developing methods and tools for the Long-Term Preservation (LTP) of architectural knowledge, including approaches to enrich Building Information Models with "as built" information from scans; semantically enrich building models with additional data sets and preserve 3D models for future reuse. Files from the project can be found by searching the tib.eu website (https://www.tib.eu/en/search?tx_tibsearch_search[query]=duraark).	License varies

More

[What links here](#)
[Related changes](#)
[Printable version](#)
[Permanent link](#)
[Page information](#)
[Page logs](#)

Categories

[Building Energy Modeling \(BEM\)](#)
[Directories](#)

- Una licencia es un acuerdo legal que permite a alguien que no sea el titular de los derechos de autor utilizar la obra protegida por derechos de autor bajo ciertos términos y condiciones establecidos por el titular de los derechos de autor
- Las licencias comunes que se utilizan a menudo con fuentes de datos geoespaciales gratuitas son:

-CC BY (Creative Commons Attribution)



-CC BY-NC (Attribution-NonCommercial)



-CC0 (Creative Commons Zero) and Public Domain Dedication and License (PDDL)

-ODbL (The Open Database License)



Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.