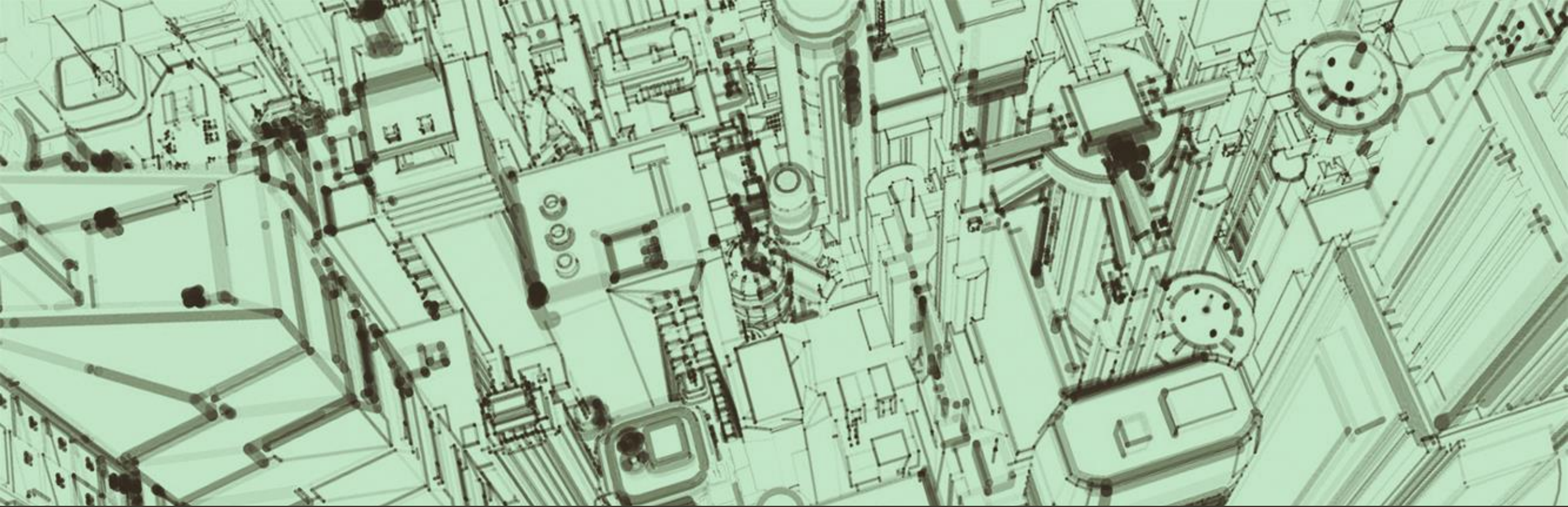




GIS 2

2017/18



Geopodaci

Longitude	Latitude	Disease	Date
26.870436	-31.909519	Mumps	13/12/2008

Georeferenca
Geografski podaci

Atributi

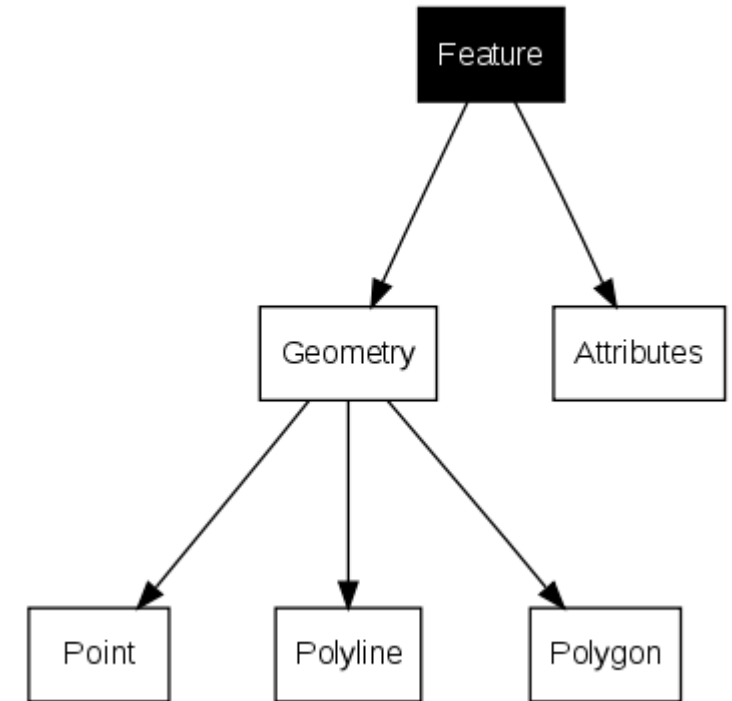
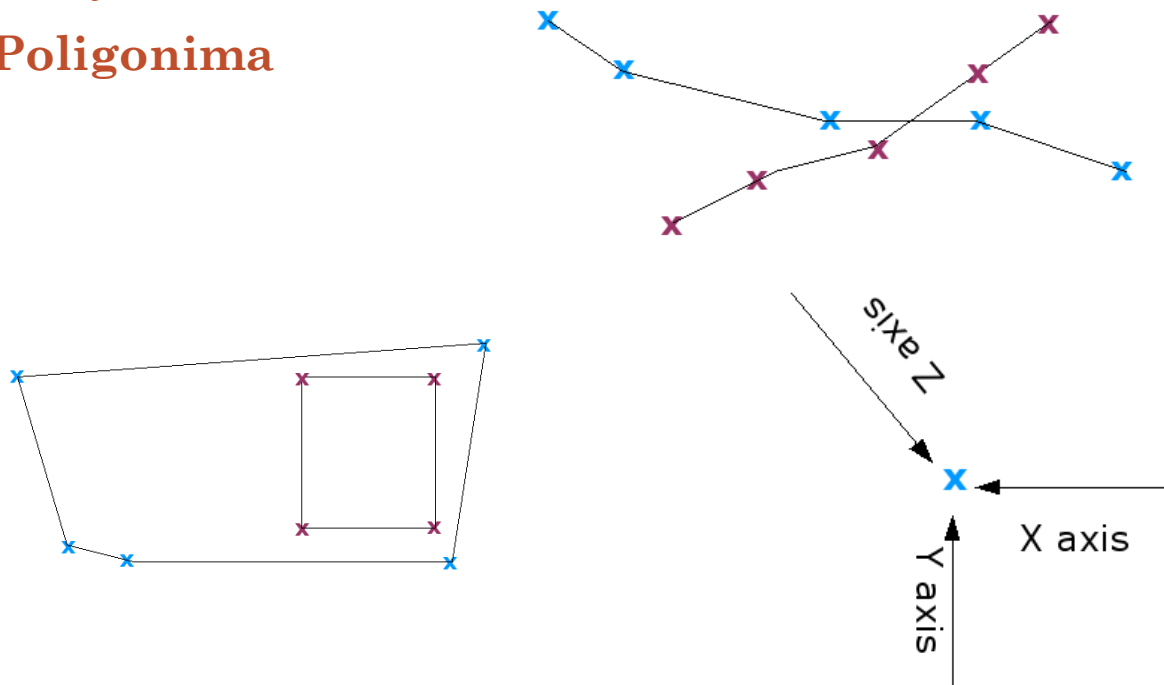
Dve vrste podataka

- Vektorski podaci - georeferisani
 - **Vektorski podaci** – opisuju geografske podatke tačkama, linijama i poligonima (tačkama, koje mogu biti povezane u linije ili pologone).
 - **Karakteristika (feature)** – objekat prostoru koji se predstavlja vektorskim podacima (reka, kuća, put, oblast).
- Rasterski podaci – slike terena

Vektorske karakteristike

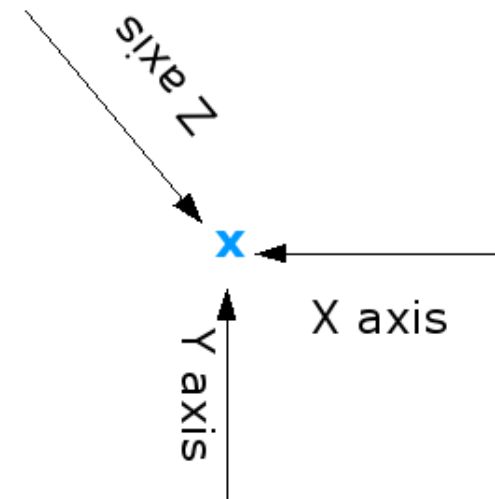
■ Predstavljaju se geometrijskim objektima i to:

- Tačkama
- Linijama
- Poligonima

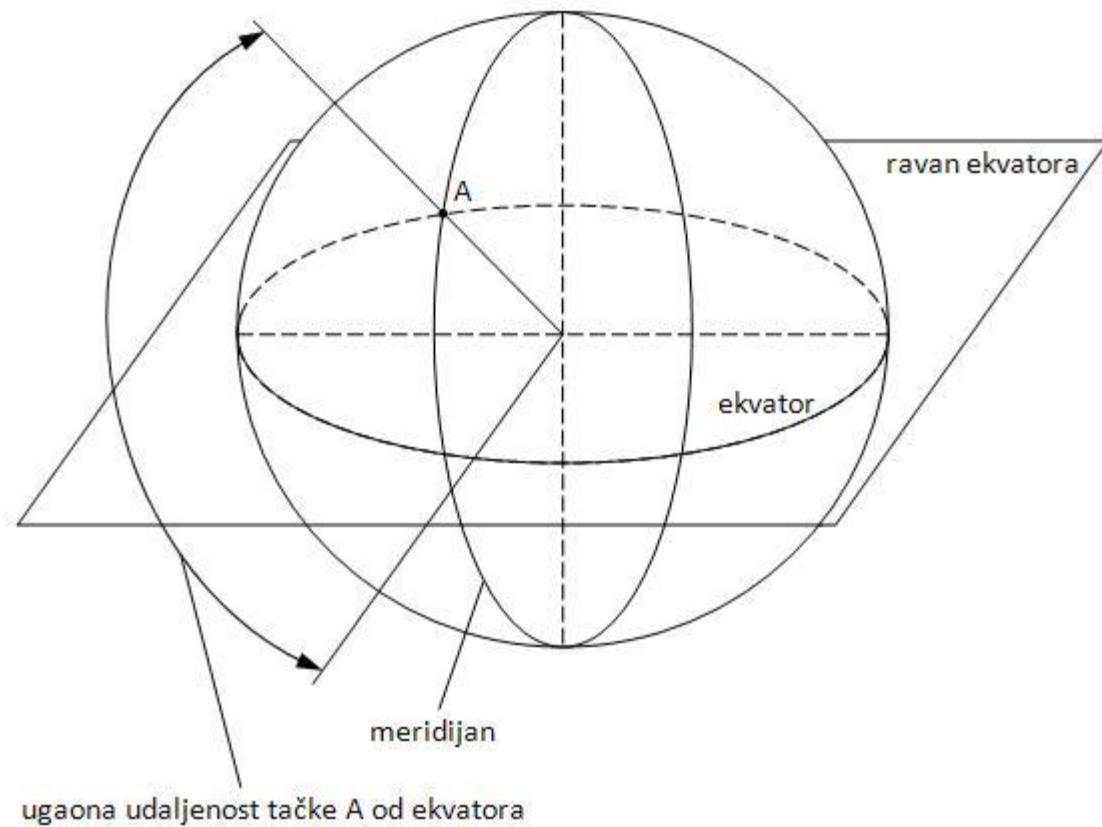


Tačka

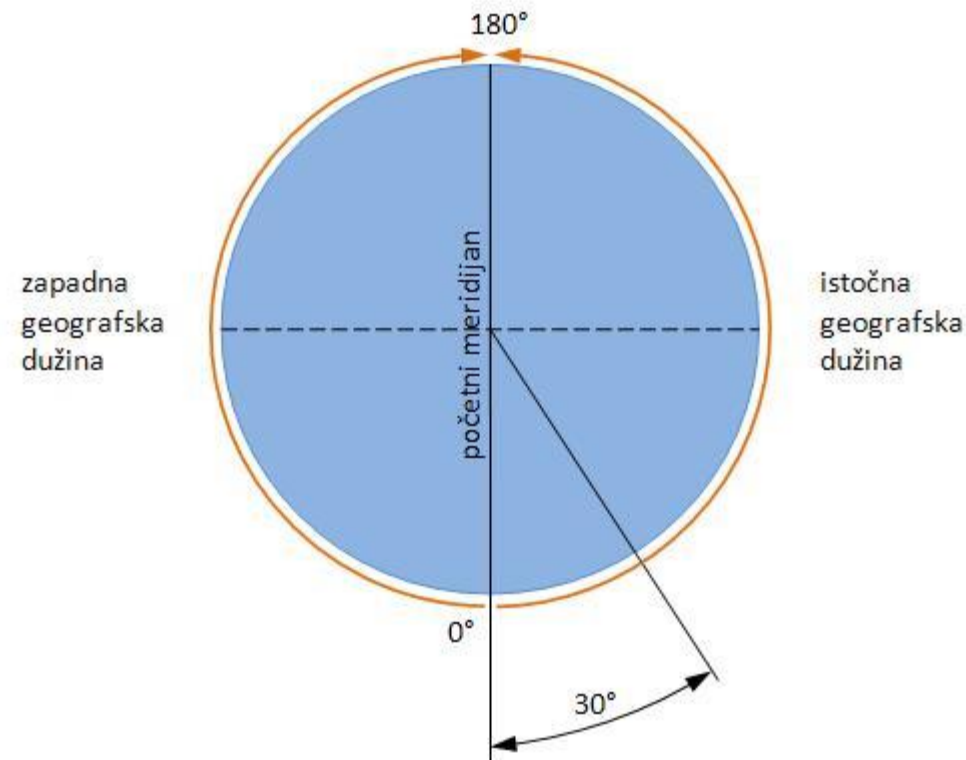
- Ima tri koordinate
 - **X i Y** – vezane za poziciju objekta u referentnom koordinatnom sistemu
 - **Z** je opcionalna i predstavlja ili dubinu ili visinu
- Referentni koordinatni sistem – **Coordinate Reference System (CRS)**
 - Definiše poziciju datog mesta na zemljinoj kugli.
 - Geografska širina (latitude) i dužina (longitude) su primer koordinata jednog georeferisanog koordinatnog sistema



Geografska širina i dužina



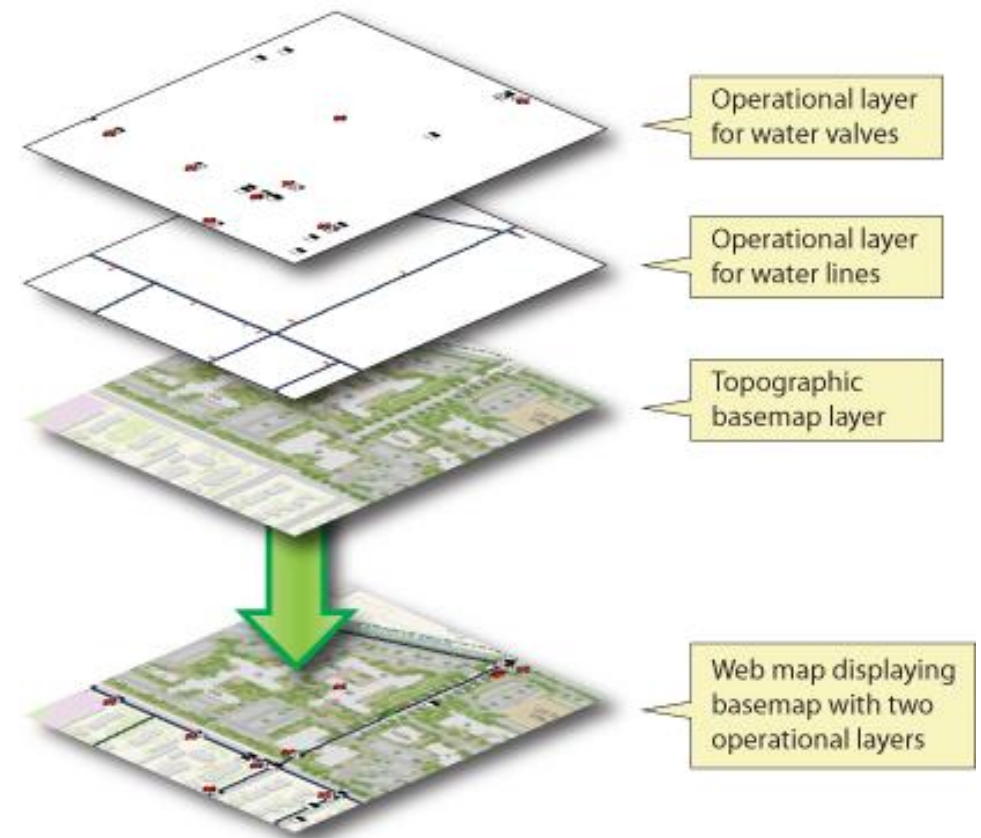
Slika 1. Geografska širina



Slika 2. Geografska dužina

Vektorski slojevi

- Većina GIS-ova dozvoljava grupisanje vektorskih akarakteristika u takozvane **vektorske slojeve** (Vector Layers).
- Podatke kojima raspolaže GIS predstavlja u vidu mape.
- Na jednoj mapi može biti prikazano više slojeva, pri čemu se slojevi iscrtavaju jedan preko drugog.
- Redosled i vidljivost slojeva se mogu menjati.



Simbolika

- GIS omogućava dinamično (promenljivo) vizuelno predstavljanje podataka.
- Vizuelna reprezentacija sloja se određuje definisanjem simbolike.

