**Lociranje turističkih objekata na teritoriji Grada Jagodina**

Kako bi smo započeli sa radom prvenstveno treba da učitamo biblioteke, u ovom sliučaju su to **geopandas** i **matplotlib**biblioteke. Učitavanje biblioteka se vrši na sledeći način:

import geopandas as gpd

import matplotlib as plt

**Geopandas** biblioteka služi za učitavanje geoprostornih podataka i shapefajlova. **Matplotlib** biblioteka služi za prikazivanje grafika i vizuelizaciju podataka.

Kada smo završili sa uvoženjem biblioteka neophodno je napraviti putanju do potrebnih shapefajlova. Putanja se ubaciju uz pomoć komande:

shapefile\_path = r'putanja\_do\_shape\_fajla'

naziv\_shapefajla = gpd.read\_file(shapefile\_path)

Kao što smo prethodno naveli vizuelizacija podataka i pravljenje mape se radi uz pomoć matplotlib biblioteke. Osnovne komande za prikaz mape su:

naziv\_shapefajla.plot()

plt.show()

Za prilagođavanje boje i stila mape koriste se komande:

naziv\_shapefajla.plot(color='izaberi\_boju', edgecolor='izaberi\_boju', markersize= izaberi\_veličinu\_znaka)

plt.title(’Napiši naziv katre’)

ax.legend ([’Naziv elementa prikazanog na karti’])

Takođe, se mogu prikazati i atributi koje shapefajl sadrži:

naziv\_shapefajla.plot(column='ime\_atributa', legend=True)

U daljem tekstu su prikazane dve karte koje smo dobili uz pomoć ove skripte. Prva karta se odnosi na lokaciju turističkih objekata na teritoriji Grada Jagodina. Druga karta prikazuje nazive odabralinh lokacija.

