

Magyarországi települések turisztikai szempontú elemzése társadalomstatisztikai és úthálózati adatok alapján 2002 és 2012 között.

Vlaszov Artúr

2022.

Absztrakt

A szakdolgozatom Magyarország turisztikai és társadalomstatisztikai adatait elemzi CRISP-DM metodológia alapján, illetve a Python programnyelv segítségével. Két célkitűzés volt. Az első, gépi tanulási módszerekkel klaszterezni a településeket. A második, idősoros predikciót végezni egy egyesített mutatóra. A felderítő elemzés során sok informatív ábra és térkép készült, egy részét a dolgozat tartalmazza. A modellezés során rengeteg adatpreparációs munkát végeztem. Ennek eredményeként az idősoros algoritmus huszonkilenc településnél legfeljebb 10%-os hibával prediktált, negyvenegy település esetén pedig a változás irányát határozta meg jól. Klaszterezés során viszont csak outliereket sikerült detektálni. A munkafolyamat minden fázisának részletei tekinthetőek meg a dolgozatban.