# Убацивање и приказ података QGIS

# Учитавање података у QGIS

Подаци које смо добили налазе се у .xls екстензији која је карактеристична за Microsoft Excel. Урадили смо конверзију ових датотека у .cvs формат (текстуална датотека у којој су вредности одвојене зарезом).

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Превођење датотека из .xls у .csv формат

Одлазимо у QGIS и отварамо опцију *Add spreadsheet layer.*

A screenshot of a game

Description automatically generated with medium confidence

Иконица опције Add Spreadsheet layer

Кад покренемо опцију отвара се нови прозор. Бирамо датотеку коју желимо да убацимо у QGIS. Важно је обратити пажњу на дефиницију координатног система у коме се налазе подаци које учитавамо.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Прозор који се отвара након покретања опције

Учитали смо податке и QGIS препознаје ове слојеве као привремене. Извешћемо ове слојеве у формат .shp датотеке како бисмо скратили процедуру учитавања података када поново будемо радили са њима. Десним кликом на слој у прозору *Layers > Export > Save Features As…* и када нам се отвори нови прозор изаберемо формат .shp, име под којим желимо да сачувамо датотеку и место у рачунару где желимо да сачувамо датотеку.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Чување учитаних датотека у .shp формату

# Анализа података

Добијене податке смо скратили на путању Лазаревац – Горњи Милановац ради боље прегледности у приказу података. Да бисмо визуелно приказали податке улазимо у *Layers* и дуплим кликом на векторски слој отварамо прозор *Layers Properties*. Картица *Symbology > Gradueted > Value* и ту за вредност по којој ће програм приказати категорије, бирамо поље *class*. Идемо на Classify и потврдимо избор.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Класификација података

Направили смо класификацију података у зависности од брзине кретања на магистралном путу. Где је прва категорија угрожавајуће спора, друга повољне брзине и последња категорија прекограничне брзине. Класификација података је приказана на следећим картама. Ради боље прегледности направили смо нови Shape file и дигитализовали смо линију правцем којим иду тачке. Као подлогу смо додали *Google road,* ушли смо у картицу *Web > QuickMapServices > Google > Google road.*

Map

Description automatically generated

Карта 1 – Неповољно споро кретање

Map

Description automatically generated

Карта 2 – Повољно кретање

Map

Description automatically generated

Карта 3 – Неповољно брзо кретање