

Projekat QIPGP - PROJECT CHARTER

1. Projekat	
Naziv projekta:	QGIS Importovanje i Prikaz GPS Podataka
Namena projekta:	Demonstracija ucitavanja I prikaza realnih podataka
2. Ciljevi projekta	
Osnovni ciljevi:	Ucitavanje podataka u QGIS
	Analiza podataka
	Opis procedure
	Vezba, priprema za izradu projekta
3. Stejkholderi	
Klijent: Aleksandar Peulić	
Nosilac izrade: Upravljanje GIS projektima	
Projekt menadžer: Vukašin Kotrlja	
Projektni tim: Vukašin Kotrlja	
4. Ključni događaji	
Analiza dobijenih podataka I prijektnog zadatka (30.11.2020.)	
Ucitavanje I obrada u QGIS (15.12.2020.)	
Finalizacija celokupnog projekta (20.12.2020.)	
5. Pretpostavke, ograničenja i rizici	
Pretpostavke:	Projekat predstavlja uvod I vezbu manipulacije QGIS, izrade I planiranja projekta
Ograničenja:	nema
Rizici:	Sprečenost- Covid-19
6. Kontakt osoba	
Aleksandar Peulic, aleksandar.peulic@gef.bg.ac.rs	

Projekat QIPGP

Analiza podataka dobijenih za potrebe projekta

Prilikom preuzimanja podataka potrebnih za izradu projekta „QIPGP“, od strane kontakt osobe zadužene za gorepomenuti projekat sledio je korak u kojem sam fajlove u „Excel“ formatu otvorio zarad analize dobijenih podataka.

Prikaz podataka nalazi se u „Slika 1“, slika je nastala usled pravljenja snimka ekrana za potrebe prikaza dobijenih podataka.

ID_P	RMS	Apeak	X-G	Y-G	Z-G	V	lat	lon	Axis X %	Axis Y %	Axis Z %	SYSTEM_DCR	SUBJECT MARKER
1	1.42	1.87	1.59	0.86	0.48	59.72	43.88062	20.35165	54.1	29.5	16.4	RIGHT	D-GREEN
2	1.55	2.15	0.10	-1.86	1.07	37.22	43.88323	20.35070	3.40	61.30	35.30	POTHOLE	L-RED
3	1.47	2.12	0.52	2.06	-0.01	27.50	43.88596	20.35135	20.20	79.50	0.30	BUMP	D-RED
4	0.91	1.81	0.78	1.44	0.97	49.14	43.88617	20.35052	16.40	49.90	33.70	BUMP	D-RED
5	0.92	1.29	-0.72	0.90	0.57	8.67	43.88637	20.34687	32.90	41.10	26.00		BLACK
6	1.72	2.38	-2.30	0.54	-0.28	28.90	43.88714	20.34421	73.60	17.40	9.00	LEFT	L-GREEN
7	0.86	1.28	0.35	0.69	1.02	40.17	43.88886	20.34340	17.00	33.40	49.60	BREAK	D-BLUE
8	0.90	1.42	0.09	1.41	0.01	55.54	43.89017	20.34432	5.90	93.60	0.50	BUMP	D-RED

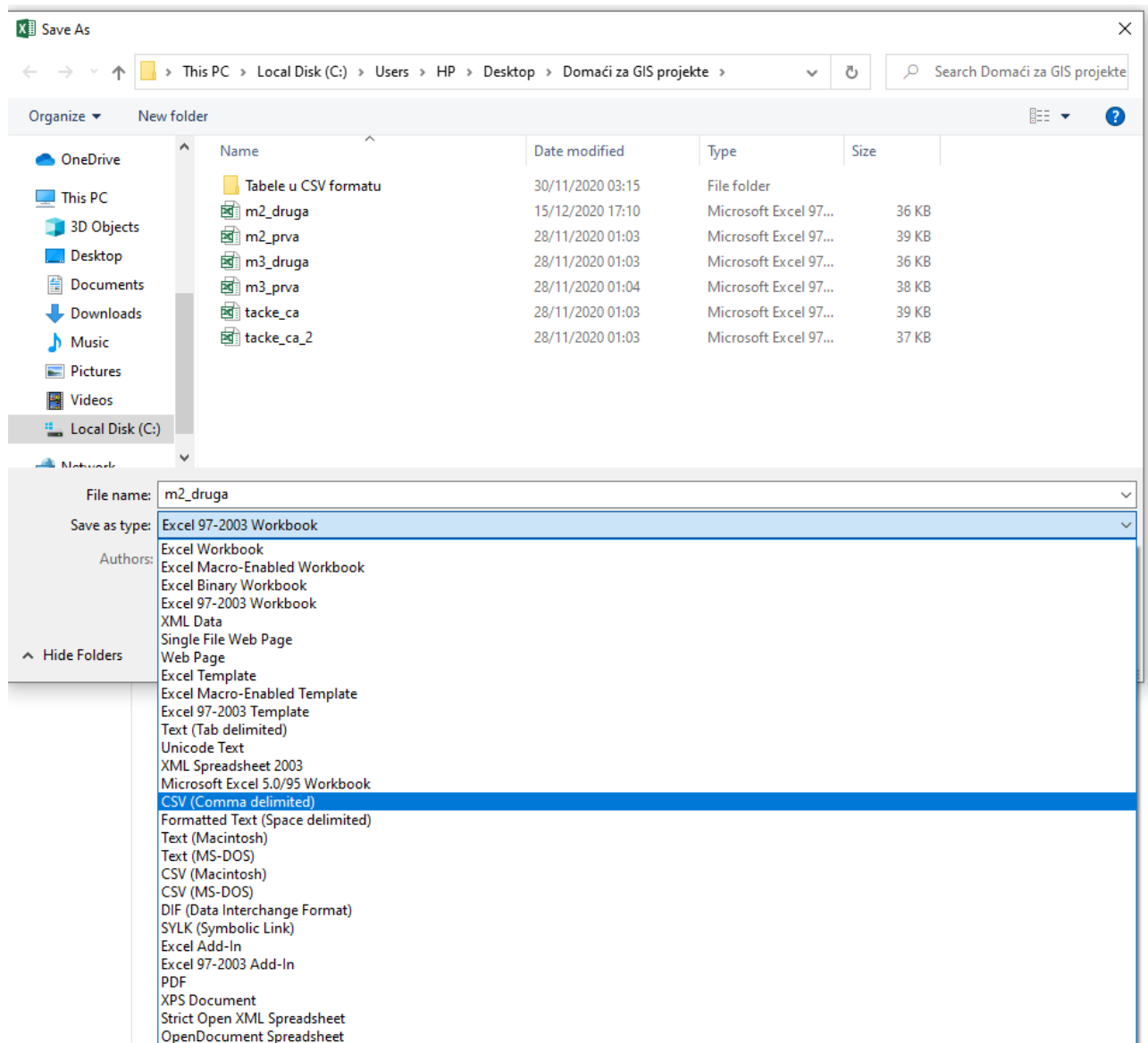
Slika broj 1 – prikaz jedne od tabela dobijenih za potrebe izrade projekta

Nakon analize dobijenih „Excel“ tabela za izradu projekta „QIPGP“ zaključujem da podaci prikazuju tačke, njihove koordinate i boje kojima će te tačke biti obojene prilikom učitavanja u program „qGIS“. Tačke koje su opisane u tabelama predstavljaju tačke na putevima koji se nalaze u okviru opštine Čačak, centralna Srbija.

Za izradu projekta dobijeni su šest tabela u „Excel“ formatu, u okviru kojih svaka tabela pokazuje tačke u okviru opštine Čačak, svaka tabela pokazuje tačke na delovima puteva koji kroz tu opštinu prolaze. Na prilogu „Slika broj 1“ dat je primer jedne od šest tabela.

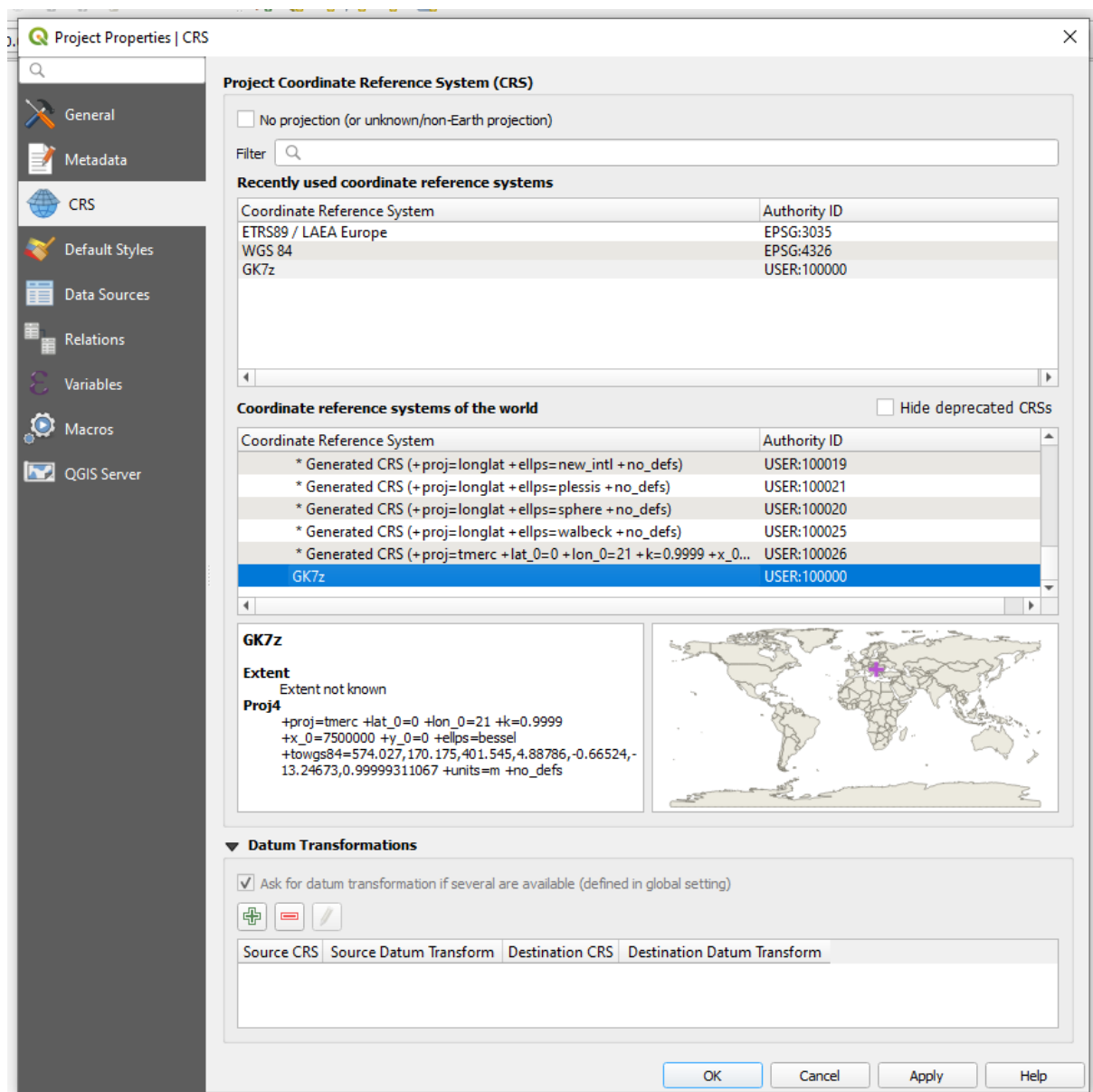
Opis procedure unošenja podataka u „qGIS“

Prilikom dobijanja tabela u „Excell“ formatu, i analize podataka koji su se u njima nalazili sledio je deo u kojem sam, zarad učitavanja tih tabela u „qGIS“, morao da ih sačuvam u „CSV (comma separated values)“. Prilikom biranja opcije „Save as“ u okviru programa „Excell“ kao format u kojem ću sačuvati tabelu odabrao sam „CSV“. Na slici broj 2 prkazano je objašnjenje.



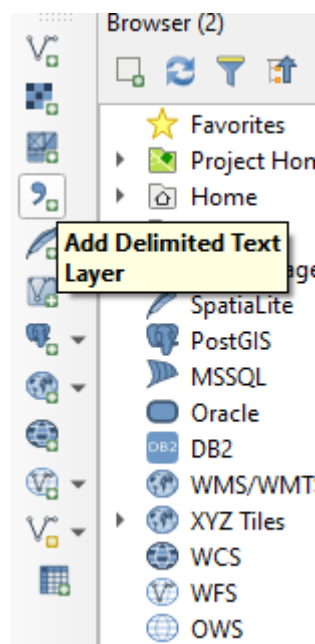
Slika broj 2 – odabir formata za čuvanje tabele zarad unosa u „qGIS“

Nakon čuvanja svih šest tabela u „.csv“ format prešao sam na instalaciju programa „qGIS“, nakon koje sam program i pokrenuo. Prvo što sam uradio nakon pokretanja programa, podesio sam projekciju na GK7z (Gauss-Kruger – sedma zona – domaći koordinatni sistem), što sam morao da bih mogao dalje da nastavim sa učitavanjem tačaka u program. Podešavanje projekcije može se videti na slici broj 3.

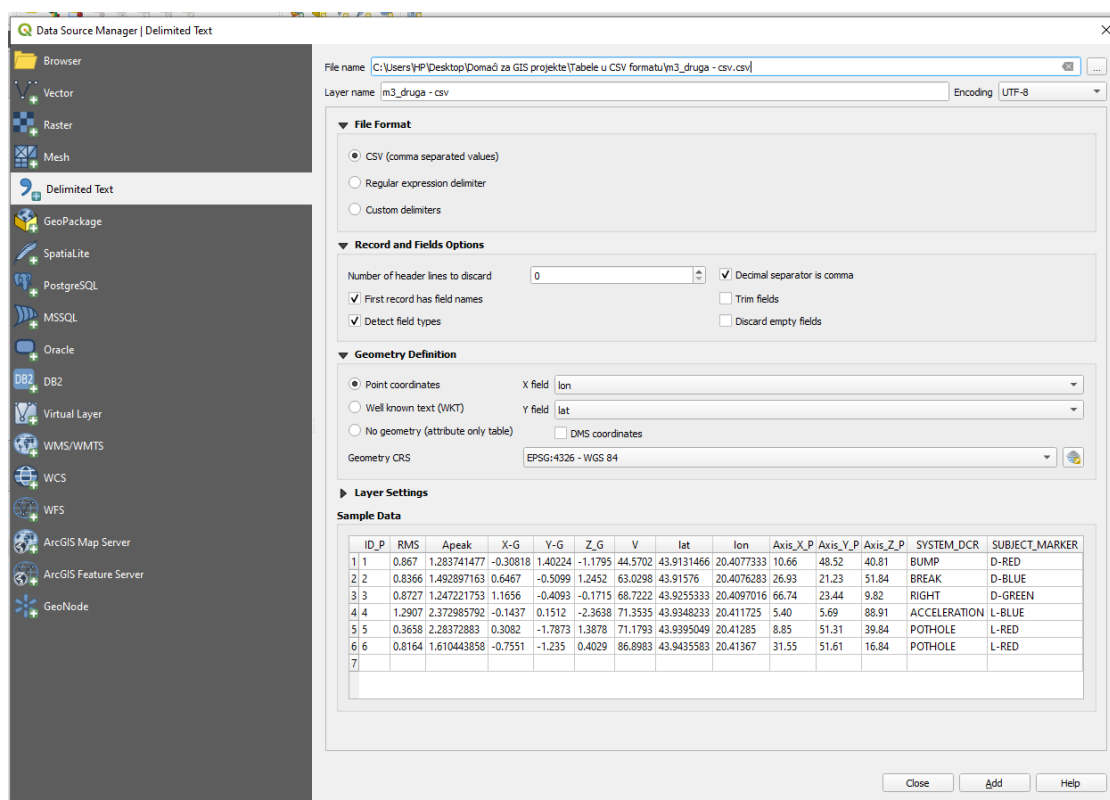


Slika broj 3 – Podešavanje projekcije na GK7z

Nakon podešavanja projekcije krenuo sam na učitavanje tačaka koje su opisane u tabelama koje sam prethodno sačuvao u „.csv“ format. Učitavanje tačaka išlo je preko opcije „Add Delimited Text Layer“, koja mi je otvorila novi prozor u kojem sam imao opciju da pronađem tabelu i učitam je u program. Na slici broj 4 i 5 dat je prikaz opcije i njeno podešavanje prilikom učitavanja tabele.



Slika broj 4 – opcija „Add Delimited Text Layer“ za učitavanje „excel“ tabela u „.csv“ formatu



Slika broj 5 – Podešavanje programa „qGIS“ za učitavanje tabela u „.csv“ formatu putem opcije „Add delimited text layer“.

Tabele učitavam u program „qGIS“ u projekciji „WGS84“ zbog toga što su same tačke opisane u toj projekciji, i ne bi se videle na dobrom mestu ako bi prikaz podataka iz tabele bio podešen u projekciji „GK7z“. Nakon učitavanja svake tabele u program „qGIS“ dobijam rezultat koji prikazujem na slici broj 6.

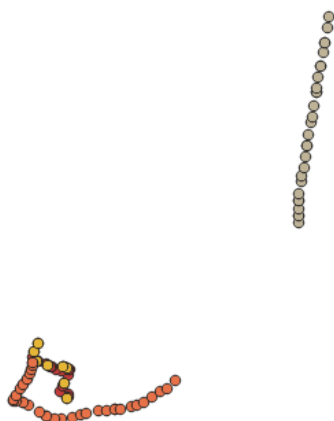
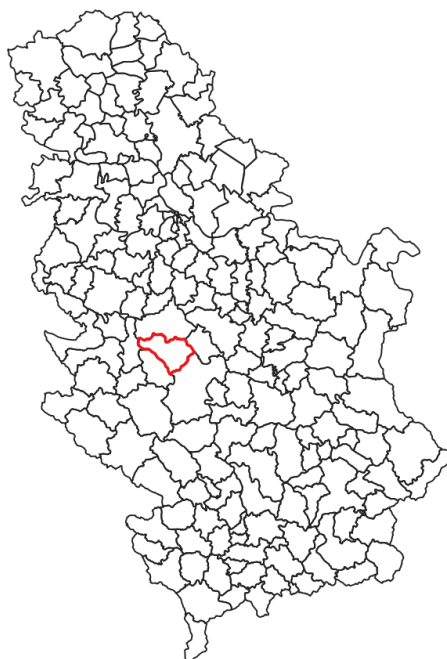


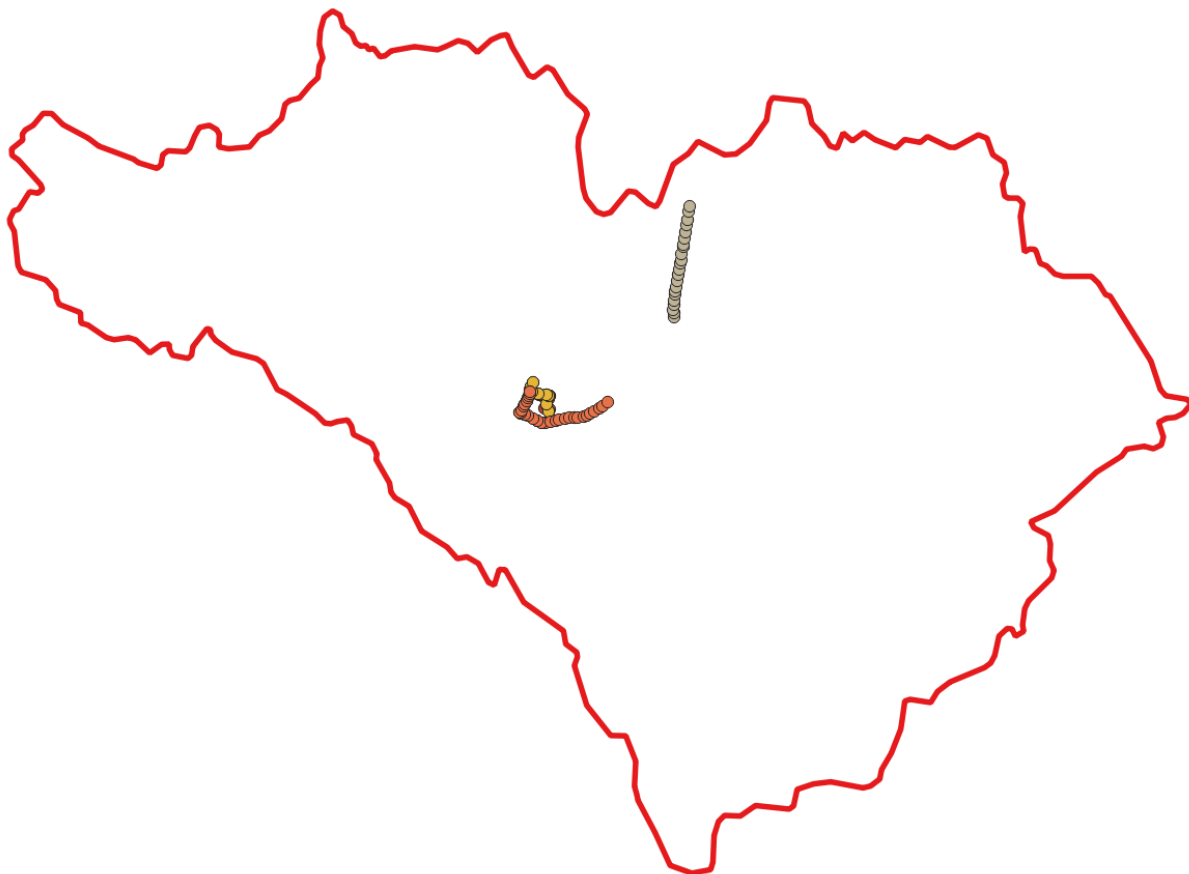
Tabela broj 6 – prikaz učitanih tačaka u program „qGIS“

Da bih prikazao gde se te tačke zaista nalaze u program učitavam kartu Republike Srbije podeljenu po opštinama koje joj pripadaju i označavam granicu opštine Čačak crvenom bojom, samo učitavanje karte uradio sam prevlačenjem lejera „OpstineSRB.shp“ iz foldera u kojem se taj lejer nalazio u program „qGIS“. Prikaz karte Republike Srbije dat je na slici broj 7.



Slika broj 7 – Prikaz karte Republike Srbije sa izdvojenom opštinom Čačak čija je granica u crvenoj boji

Nakon učitavanja karte Republike Srbije i označavanjem opštine Čačak crvenom bojom, koristeći opciju „Query Builder“ izdvajam opštinu Čačak kao zasebnu opštinu, te je kao takvu sečem i prikazujem van svih ostalih opština koristeći desni klik na lejer sa opštinom Čačak pa koristeći „Export – Save Feature As – ESRI Shapefile“, i u okviru nje podešavam vidljivost lejera sa tačkama da bih mogao da vidim gde se one nalaze u okviru opštine koju sam izdvojio. Prikaz granice opštine Čačak i tačaka učitanih uz pomoć „Excel“ tabele u „.csv“ formatu dat je na slici broj 8.

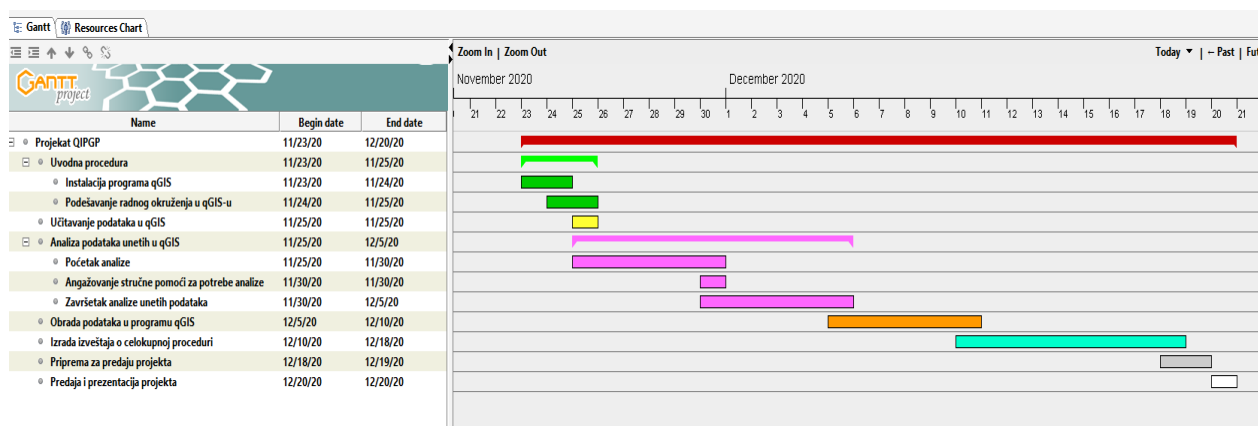


Slika broj 8 – Opština Čačak i tačke učitane iz tabele u „.csv“ formatu

Na slici broj 8 dat je finalni prikaz tačaka iz „Excel“ tabela u „.csv“ formatu čime je završen proces učitavanja tačaka u „qGIS“ program i zatvoren deo projekta pod imenom „Ops procedure unošenja podataka u qGIS“.

Gantogram

Kao veoma bitna stavka u izradi samog projekta predstavljen je gantogram. Gantogram urađen u programu „GanttProject“ bio je raspored i vremenski period za izradu svakog koraka u okviru projekta. U okviru gantograma predstavljen je projektni zadatak. Prikaz gantograma sa stavkama koje su morale biti ispoštovane i njihovim rokovima dat je na slici broj 9.



Slika broj 9 – Raspored obaveza vezanih za projekat sa vremenskim rokovima

Kao što se vidi na slici broj 9, za izradu pojedinih stavki u ovom projektu bilo je potrebno 3 do 10 dana, zavisno od obima posla za određene stavke. Najviše vremena oduzela je stavka „Analiza podataka unetih u qGIS“ koja je trajala svega 10 dana, nakon nje stavka „Obrada podataka u programu „qGIS““ oduzela mi je 5 dana.