

Korisničko uputstvo

1. Pisanje povelje

Najbitniji dokument svakog projekta jeste projektna povelja. U povelji se definišu, pre svega, cilj projekta, kao i faze kroz koje projekat prolazi i za to predviđeni vremenski rokovi. Stoga je prvi korak izrada projektne povelje sa ciljevima i rokovima.

2. Realizacija i vizuelni prikaz projekta pomoću PowerBi softvera

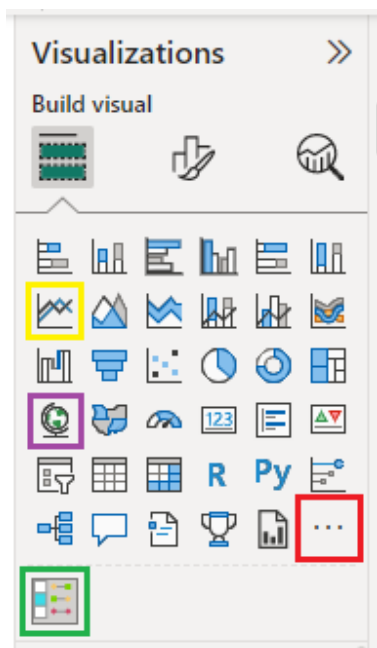
U projektnoj povelji smo za praćenje realizacije projekta izabrali PowerBi softwer, pomoću koga ćemo izraditi gantogram, ali i vizuelno prikazati izabrane podatke.

Izradi gantograma pristupamo pre svega izradom Excel tabele (slika 1), koja sadrži faze projekta, svaka sa svojim datumima planiranog početka i završetka.

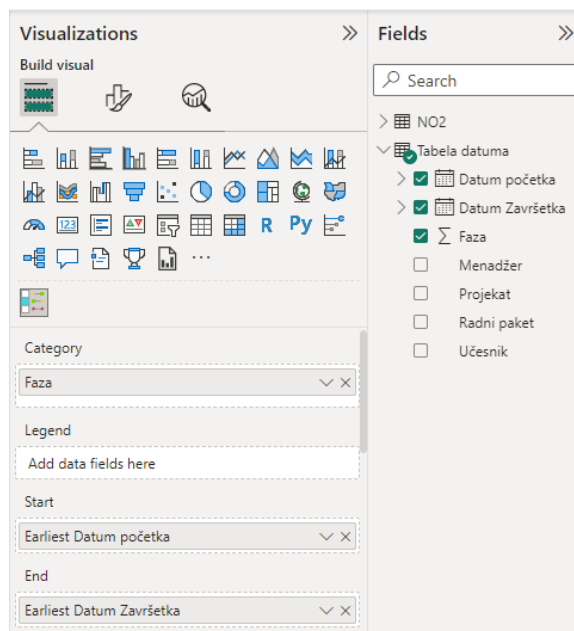
Projekat	Menadžer	Učesnik	Radni paket	Faza	Datum početka	Datum Završetka
Prikaz zagađenosti analizom merenja	Aleksandar Peulić	Jovan Smiljković	Radni Paket 1	1	19.12.2022	21.12.2022
Prikaz zagađenosti analizom merenja	Aleksandar Peulić	Jovan Smiljković	Radni Paket 1	2	21.12.2022	24.12.2022
Prikaz zagađenosti analizom merenja	Aleksandar Peulić	Jovan Smiljković	Radni Paket 1	3	24.12.2022	26.12.2022
Prikaz zagađenosti analizom merenja	Aleksandar Peulić	Jovan Smiljković	Radni Paket 2	4	26.12.2022	28.12.2022

Slika 1: Izgled tabele datuma na osnovu koje se formira gantogram

Nakon ovoga, u programu PowerBi u odeljku „Visualization“ u opciji „Get more visuals“ dodajemo plug-in pod nazivom „Gantt Chart by MAQ“ (Slika 2).



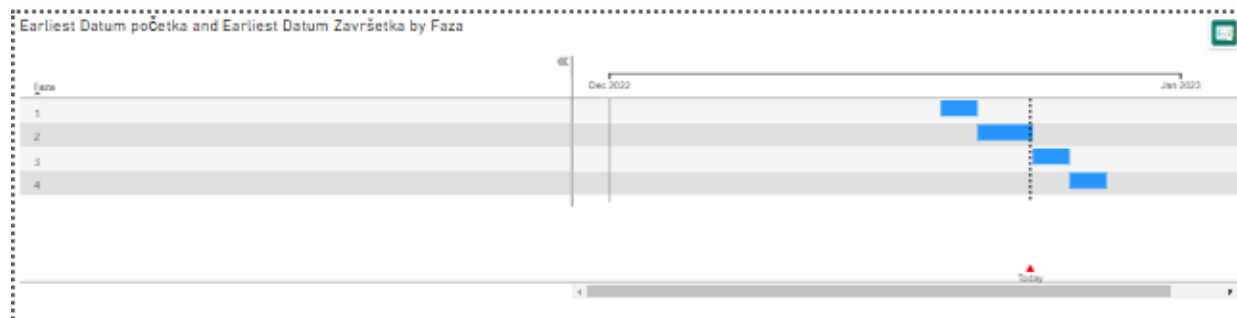
Slika 2: Izgled odeljka „Visualization“ sa opcijama „Get more visuals“ (crveno), dodati način prikazivanja „Gantt Chart“ (zeleno), opcijom „Line chart“ (žuto), i opcijom „Map“ (ljubičasto)



Slika 3: Povezivanje odgovarajućih redova tabele datuma sa gantogramom

Sledi učitavanje tabele sa datumima u PowerBi program preko opcije „Excel work book“ u traci sa alatima koja se nalazi pod odeljkom „Data“. Zatim ubacivanje samog gantograma, i povezivanje sa tabelom (slika 3).

Izgled konačnog gantograma:

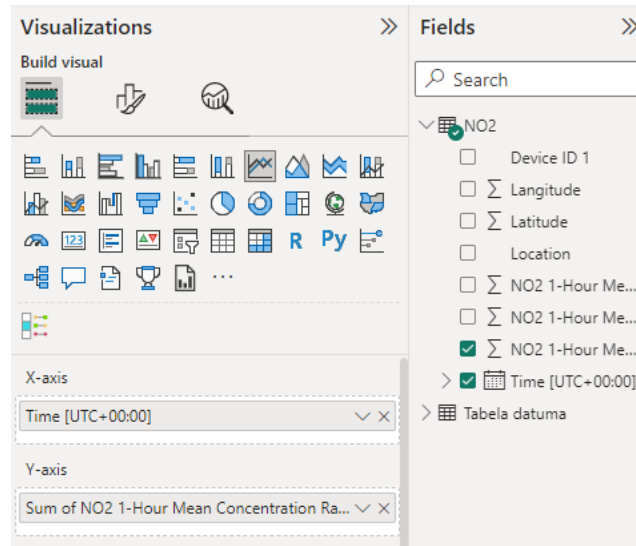


Sledi vizuelni prikaz izabranih podataka. Takođe počinjemo prvo sa izradom Excel tabele, koja će obuhvatiti izabranu mernu stanicu, sa približnom i tačnom lokacijom, izabrane merene podatke (u ovom slučaju nivo koncentracije NO₂), kao i vremenskim podacima merenja (slika 4).

Device ID 1	Time [UTC+00:00] 1	NO2 1-Hour Mean Concentration Raw [ppb] 1	NO2 1-Hour Mean AQI (US EPA) 1	NO2 1-Hour Mean AQI (WA DWER) 1	Latitude	Longitude	Location
AQVRLJYL	2022-11-07T10:00:00.000Z	6.45	6	6	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T09:00:00.000Z	5.67	5	5	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T08:00:00.000Z	7.04	7	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T07:00:00.000Z	6.71	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T06:00:00.000Z	6.69	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T05:00:00.000Z	9.01	8	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T04:00:00.000Z	8.34	8	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T03:00:00.000Z	6.67	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T02:00:00.000Z	6.67	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T01:00:00.000Z	6.35	6	6	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-07T00:00:00.000Z	6.72	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T23:00:00.000Z	6.97	7	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T22:00:00.000Z	6.65	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T21:00:00.000Z	7.01	7	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T20:00:00.000Z	7.07	7	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T19:00:00.000Z	7.12	7	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T18:00:00.000Z	8.47	8	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T17:00:00.000Z	8.93	8	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T16:00:00.000Z	8.26	8	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T15:00:00.000Z	9.26	9	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T14:00:00.000Z	7.84	7	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T13:00:00.000Z	9.19	9	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T12:00:00.000Z	7.82	7	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T11:00:00.000Z	6.65	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T10:00:00.000Z	7.53	7	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T09:00:00.000Z	6.67	6	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T08:00:00.000Z	7.48	7	7	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T07:00:00.000Z	7.55	7	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T06:00:00.000Z	7.82	7	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T05:00:00.000Z	8.81	8	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T04:00:00.000Z	8.33	8	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T03:00:00.000Z	7.76	7	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T02:00:00.000Z	8	8	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T01:00:00.000Z	7.85	7	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-06T00:00:00.000Z	8.85	8	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T23:00:00.000Z	8.67	8	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T22:00:00.000Z	8.22	8	8	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T21:00:00.000Z	9	8	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T20:00:00.000Z	9.28	9	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T19:00:00.000Z	9.18	9	9	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T18:00:00.000Z	9.89	9	10	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T17:00:00.000Z	9.8	9	10	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T16:00:00.000Z	9.99	9	10	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T15:00:00.000Z	10.13	10	10	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T14:00:00.000Z	10.59	10	11	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T13:00:00.000Z	12.35	12	12	44.664514	20.928384	Smederevo
AQVRLJYL	2022-11-05T12:00:00.000Z	9.84	9	10	44.664514	20.928384	Smederevo

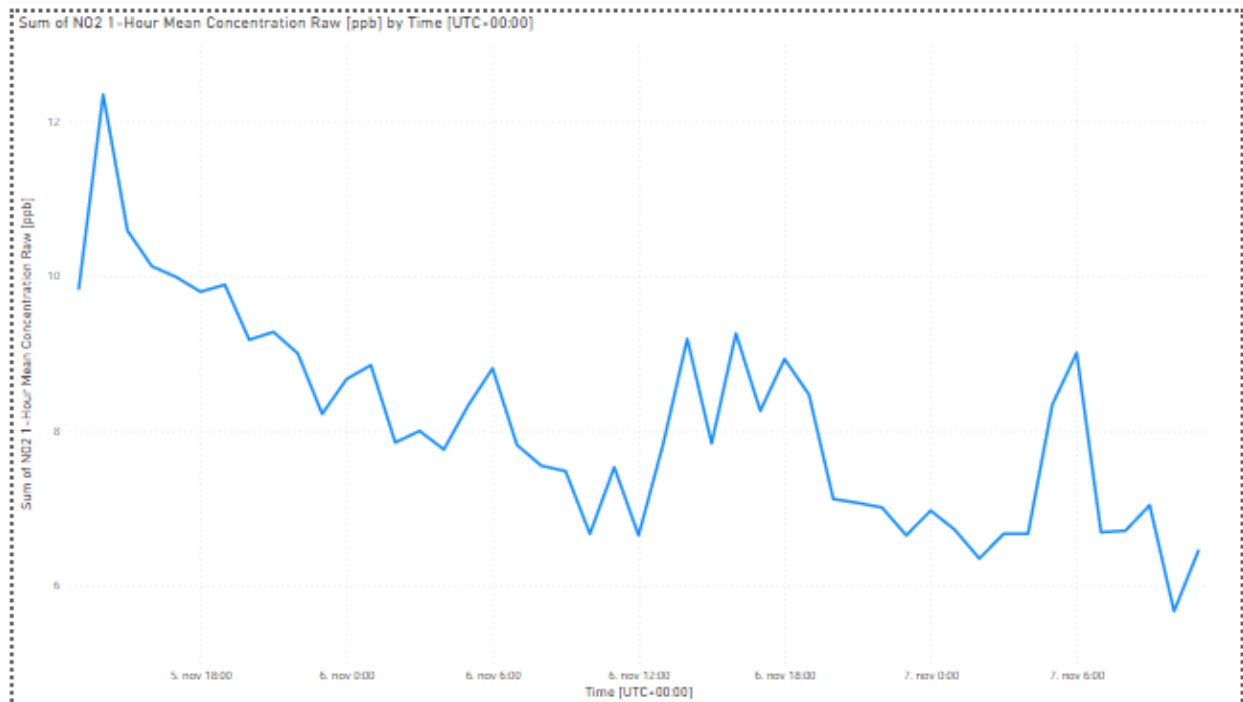
Slika 4: Izgled tabele sa podacima izabrane merne stanice i podataka tokom određenog vremena

Pristupamo samoj vizuelizaciji podataka u izabranom programu. Učitavamo na isti način kao i pre tabelu sa izabranim podacima. U odeljku „Visualization“ biramo opciju „Line chart“ (slika 2), i povezujemo tabelu (slika 5)

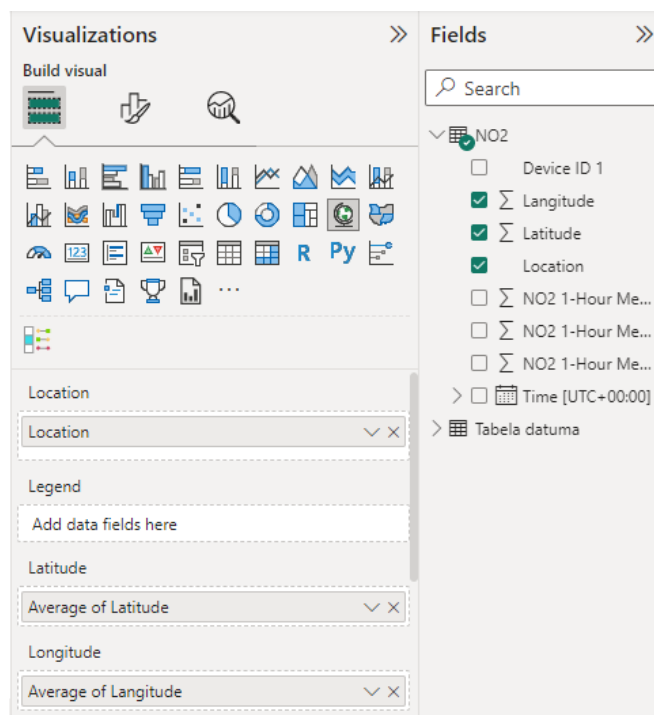


Slika 5: Povazivanje grafikona sa tabelom, po x-osi se nalazi satnica kada je vršeno merenje, a po y-osi se nalaze same vrednosti merenja nivoa koncentracije NO₂

Konačan izgled grafikona:



Vizuelno prikazujemo i lokaciju izabrane merne stanice pomoću opcije „Map“ u odeljku „Visualization“ (slika 2). Povezujemo odgovarajuće parametre iz tabele, lokaciju, geografsku širinu i dužinu (slika 6).



Slika 6: Izgled povezanih odgovarajućih redova iz Excel tabele sa kartografskim prikazom izabrane merne stanice

Konačan izgled kartografskog prikaza:

