



Usluge zasnovane na lokaciji

Seminar – tema 3


Hana Rut Lerga
Ivana Štimac
Stjepan Turk

Zadatak

Razviti programsku podršku u programskom okruženju za statističko računarstvo R, koja će ostvarivati sljedeće zadatke:

1. preuzeti popis mjesta na kojima Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske obavlja meteorološka mjerenja te neprekinuta satna opažanja tlaka zraka u razdoblju od 24 sata
2. pomoću alata OSM Nominatim odrediti položaje mjesta iz točke (1)
3. položaje iz točke (2) definirati kao prostorne točke (objekte u prostoru)
4. odrediti satne Moranove koeficijente te ih prikazati grafički
5. u seminarskom radu opisati problem, opisati metodologiju rada te razvijenu programsku podršku u okruženju R, predstaviti i interpretirati rezultate te oblikovati zaključak

Nastavak rada



Preuzimanje prostornih
podatka za RH.

Preuzimanje opažanja
tlaka zraka za sve
dostupne postaje.

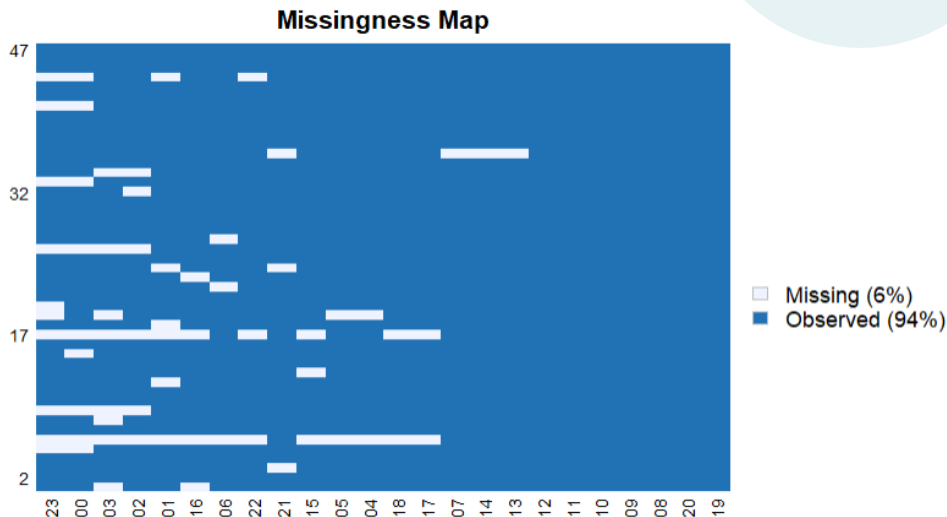
Zadržavanje
podataka samo za
postaje s konstantnim
opažanjima.

Računanje Moranovih
koeficijenata.

Grafički prikaz rezultata.

Nepotpuna očitavanja

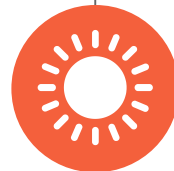
Nekim postajama nedostaje očitavanje za nekoliko sati uzastopno.



Problem



Rješenja

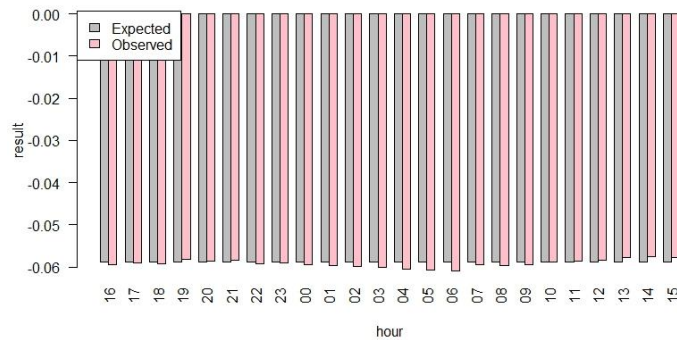


Uklanjanje postaja s nepotpunim očitanjima

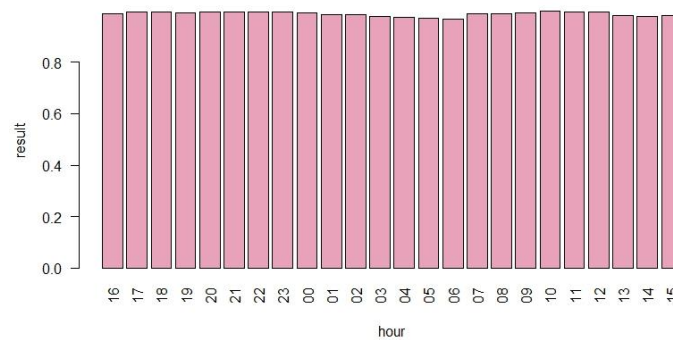
Budući da je nedostajalo previše podataka za interpolaciju mjerenja po postajama (svaka postaja je prikazana u jednom redu dataframe objekta) uklonjene su postaje s nedostajućim mjerenjima.

Rezultati

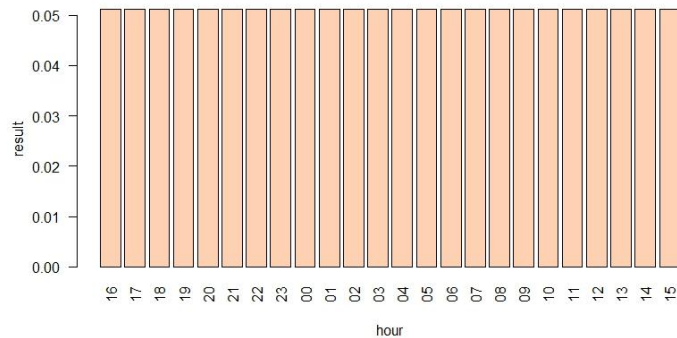
observed vs expected



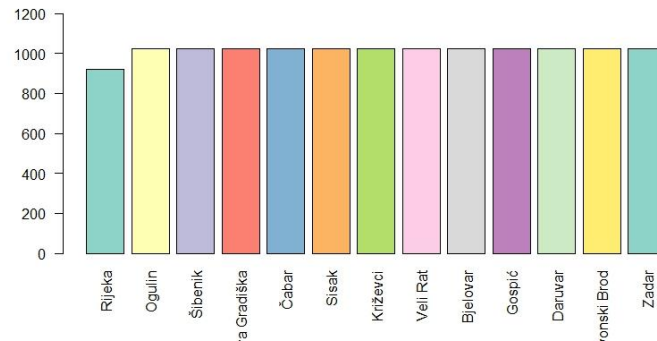
p.value

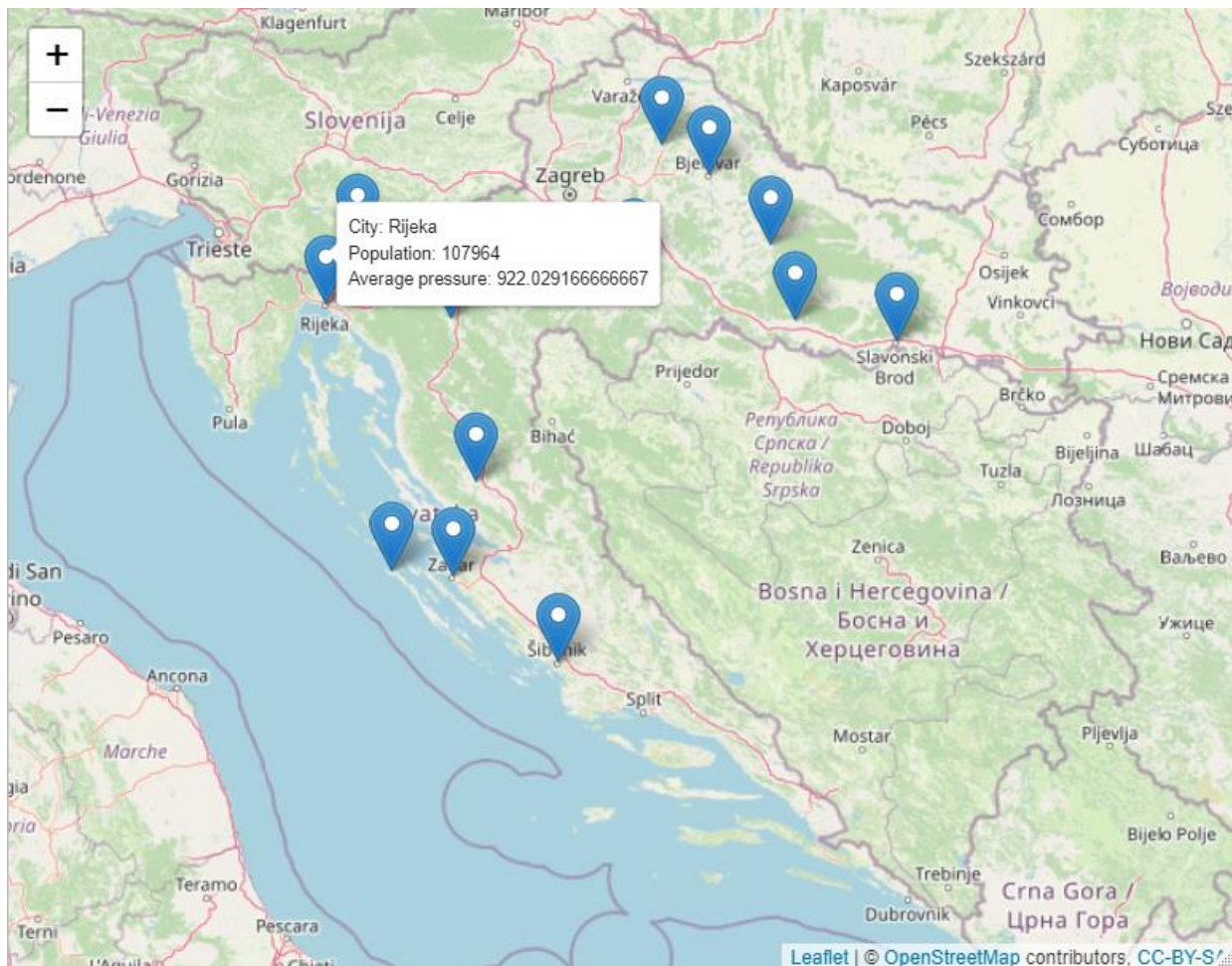


sd



Average pressure





Plan za dalje

- Proces izrade projekta i rezultate prikazati u seminarskom radu



01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

