

Teme

April 2018

1. [Link](#)

Napraviti najbolji model kojim bi se prikazao uticaj različitih faktora na prosečno vreme trajanja života.

Sve zaključke obrazložiti.

2. [Link](#)

Napraviti model kojim bi se klasifikovao pol na osnovu obrađenih zvučnih signala.

3. [Link](#)

Napraviti odgovarajući logistički model. Sve zaključke obrazložiti.

4. ★ Regresioni modeli sa instrumentima.

[Link 1](#)

[Link 2](#)

Potrebno je objasniti situacije kada se koriste ovi modeli, prikazati metod ocenjivanja kao i testove za specifikaciju modela. Primeniti opisan metod na realnim podacima.

5. [Link](#)

Robustna regresija

Opisati metode ocenjivanja, primeniti na nekim realnim podacima koji sadrže autlajere i uporediti sa klasičnom regresijom koju smo radili.

6. [Link](#)

Modeli sa slučajnim koeficijentima

Opisati model, objasniti kako se ocenjuju parametri i primeniti na nekim realnim podacima.

Opciono ★ (+1 osoba): [Link](#)

7. [Link](#)

Primena dvodimenzionog Puasonovog modela u košarci

Opisati model, objasniti kako se ocenjuju koeficijenti i primeniti ga na realnim podacima (iz domaće lige).

8. Link 1

Link 2

Primena butstrepa u regresionim modelima

Opisati metode i objasniti kada ih je potrebno primenjivati. Ilustrovati samostalnim primerima.

9. Link (drugo poglavlje)

Regresioni modeli za binarne vremenske serije

Opisati metode, ilustrovati samostalnim primerima.

10. Link

Dinamički regresioni modeli

Opisati metode, objasniti kako se ocenjuju parametri. Ilustrovati na samostalnim primerima.

11. Link 1

Link 2

Link 3

Bajesovska linearna regresija

Opisati model, ilustrovati samostalnim primerima.

Svaka tema je predviđena za 4 osobe osim ako nije naglašeno drugačije. Seminarski poslati na e-mail kursism@gmail.com.

Maksimalan broj poena za pismeni deo je 5 poena. Isto važi i za odbranu. Konačan rok za slanje je 27.5.2018. u ponoć. Odbrane će biti u nedelji posle. Odbrana se sastoji od prezentacije u trajanju do 15-20 min i pitanja svakom od članova grupe. Poeni za pismeni deo su jedinstveni za sve članove grupe, dok se poeni na odbrani mogu razlikovati.

Prijavljivanje za teme će biti na času vežbi 26.4. 2018.