

3. DOMÁČA ZADAČA

STATISTIČKI PRAKTIKUM 2

28. listopada 2016.

Zadatak 4.

Učitajte datoteku `BigMac2003.txt`. Podaci govore o odnosu plaće i cijena hrane u pojedinim zemljama. Podacima u stupcima **BigMac**, **Bread**, **Rice** predstavljaju količinu rada (u min) potrebnih da bi se zaradio iznos dovoljan za kupnju 1 BigMac-a, 1kg kruha ili riže. U stupcu **Bus** je iznos za koju se može putovati 10 km u javnom prijevozu. **Apt** je mjesečna cijena najma tipičnog trosobnog stana. **TeachNI** (**TeachGI**) je neto (bruto) godišnja zarada nastavnika u osnovnoj školi. **TH** je tjedni broj sati nastave učitelja. **FoodIndex** je indeks cijena prehrane gdje je Zurich=100.

- (a) Utvrdite vezu između FoodIndex-a i broja sati potrebnog da bi se zaradio BigMac. Testirajte normalnost grešaka (grafički i odgovarajućim statističkim testom).
- (b) Ispitajte ovisnost neto godišnje zarade nastavnika u školi o cijenama proizvoda, javnog prijevoza, najma stana i količini nastave. Izaberite koje varijable najbolje opisuju neto godišnju zaradu. Grafički provjerite pretpostavke modela.

(10 bodova)