

# Poročilo pri predmetu Analiza podatkov s programom R

Anja Zavrl

4. januar 2015

## 1 Izbira teme

Izbrala sem si temo o svetovnih prvakih Formule 1 po letih. Analizirala bom število zmag posameznih ekip, na zemljevidu prikazala iz katerih držav prihajajo dirkači in moštva in iz katere države prihaja največ dirkačev.

Podatki:

1. [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_Formula\\_One\\_World\\_Drivers%27\\_Champions](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Formula_One_World_Drivers%27_Champions)
2. <http://www.formula1.com/results/driver/2014/>

## 2 Obdelava, uvoz in čiščenje podatkov

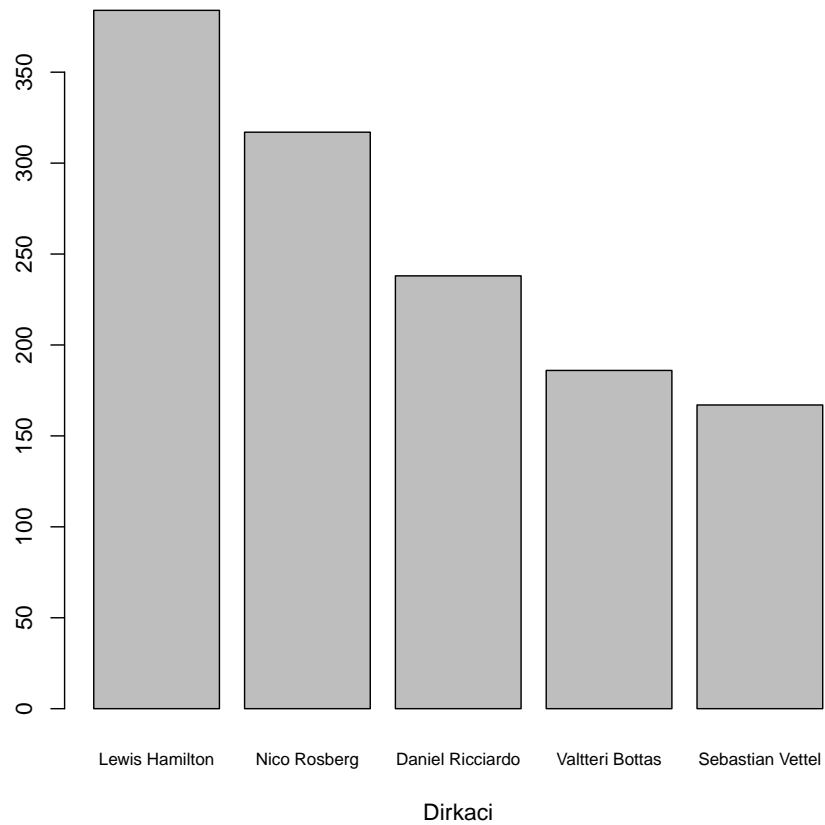
V tem delu projekta sem obdelala in uvozila podatke o Formuli 1. Uvozila sem dve tabeli iz Excela; to sta tabeli svetovni prvaki Formule 1 in sezona 2014, in eno tabelo dirketno iz Wikipedije s pomočjo XML; to pa je tabela o konstruktorskih zmagah Formule 1.

Tabeli svetovni prvaki sem zbrisala nekaj nepomembnih stolpcev in dodala urejenostno spremenljivko, ki pove kolikokrat je bil kakšen dirkač svetovni prvak (enkrat, dvakrat ali večkrat) - to sem uvozila v tabelo Število naslovov dirkača.

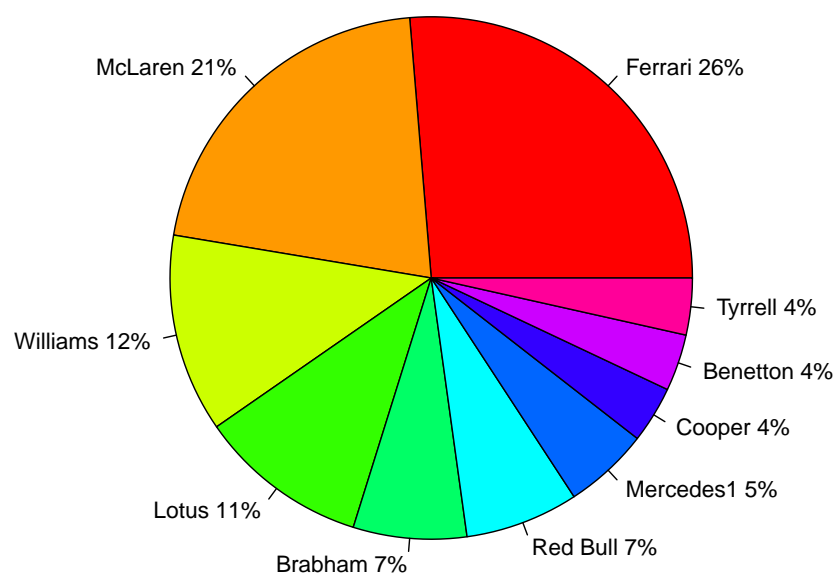
Narisala sem tudi dva grafa. Prvi pokaže število točk prvih 5 dirkačev v letošnji sezoni (2014), drugi pa delež konstruktorskih zmag prvih 10 ekip v Formuli 1.

Da zaženemo projekt, moramo zagnati funkcijo `projekt.r`.

**Število točk prvih pet dirkacev v sezoni 2014**



### Delež konstruktorskih zmag v Formuli 1 – prvih 10 ekip



### 3 Analiza in vizualizacija podatkov

### 4 Napredna analiza podatkov