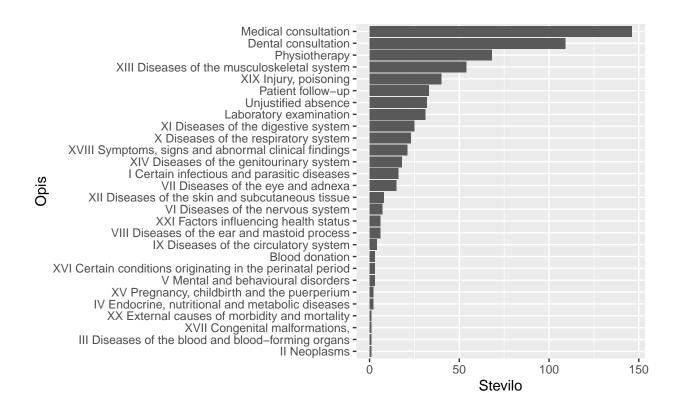
## Predavanje 00 – Motivacija

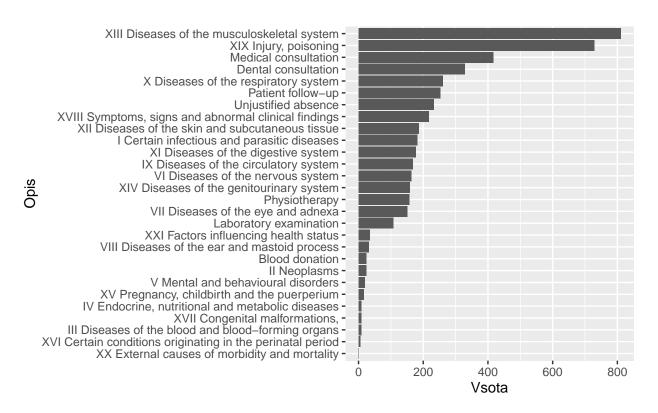
Slabosti dela z Excel (v primerjavi z R):

- Veliko priložnosti za napake pri ročnem poseganju v podatke, kopiranju, ipd.
- Delo ni ponovljivo informacija o korakih ze izgubi.
- Manj primeren za večje količine podatkov.
- Manj primeren za zahtevnejše analize.
- Težje pripraviti vizualizacije.

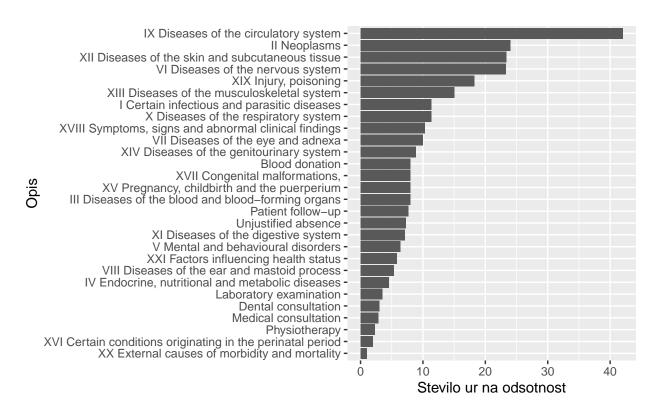
## Primer



```
df$Opis <- factor(df$Opis, levels = df$Opis[order(df$Vsota)])
ggplot(df, aes(x = Opis, y = Vsota)) + geom_bar(stat = "identity") +
    coord_flip()</pre>
```



```
df$Razmerje <- df$Vsota / df$Stevilo
df$Opis <- factor(df$Opis, levels = df$Opis[order(df$Razmerje)])
ggplot(df, aes(x = Opis, y = Razmerje)) + geom_bar(stat = "identity") +
    coord_flip() + ylab("Stevilo ur na odsotnost")</pre>
```



Podatki, ki smo jih uporabili v tem poglavju, so del znanstvenega članka Martiniano et al. (2012).

## Reference

Martiniano, A, RP Ferreira, RJ Sassi, and C Affonso. 2012. "Application of a neuro fuzzy network in prediction of absenteeism at work." In 7th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (Cisti 2012), 1–4. IEEE.