Een onnodig gecompliceerde titel

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven

Een onnodig gecompliceerde titel

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven

Nederlandse Zorgautoriteit (NZa) & Tilburg University

31 oktober 2018





Is voorspellen de belangrijkste tool

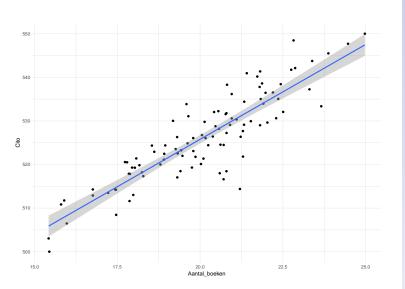
Een onnodig gecompliceerde titel





Causaliteit?

Een onnodig gecompliceerde titel

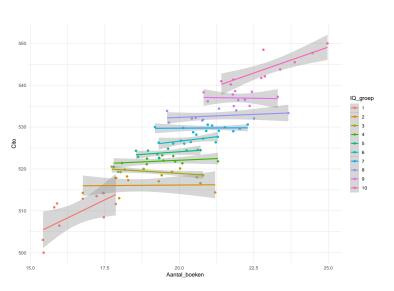






Causaliteit?

Een onnodig gecompliceerde titel







- data ananimatie over ipads <- Opleiding ouders -> cito score
- ▶ Dit gaat over het toevogen van variabelen in je analyse





Moeten we dan alle mogelijke variabelen includeren in de analyse?

Een onnodig gecompliceerde titel

- Nu big data/computer power/machine learning dus alles opgelost?
- Nee: bv unobserved confounders (voorbeeld) met plaatje





Andere reden:

Een onnodig gecompliceerde titel Misja Mikkers &

Gertjan Verhoeven

voorbeeld vliegtuigen (collider)





Hoe bepalen we nu welke variabelen we moeten selecteren voor de analyse

Een onnodig gecompliceerde titel

- ► Uitleg dag
- Testable implacations
- geen functionele vormen
- markov blanket





Voorbeelden

Een onnodig gecompliceerde titel

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven

- collider voorbeeld
- ► DAG van Mijntje/EPI?



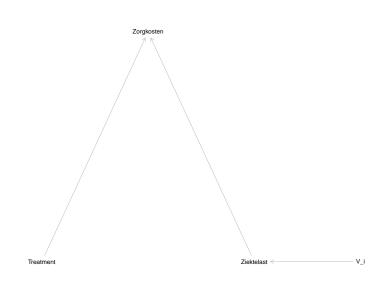


TILBURG

Voorbeeld

Een onnodig gecompliceerde titel Misja Mikkers & Gertjan

Verhoeven





Summary statistics

gecompliceerde titel Misja Mikkers & Gertjan

Een onnodig

Verhoeven

THRURG

Statistic

N Mean

St. Dev.

Min

Pctl(25)

Pctl(75)

Max Gezondhe

Gezondheid 1,000

1.050 0.286

U 6 referentiated Het Treatment effect per persoon is het

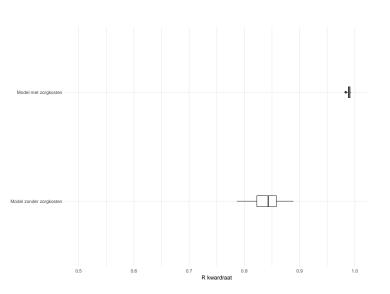
- 1. Fit een Random Forest op de data
- 2. Voorspel met het model alle uitkomsten als
 - ► Treatment = 0
 - ightharpoonup Treatment = 1
- 3. Bereken het treatment effect





Voorspellingen Random Forest

Een onnodig gecompliceerde titel







Schatting van het treatment effect



