Causaliteit en Machine learning

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven

Causaliteit en Machine learning

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven

Nederlandse Zorgautoriteit (NZa) & Tilburg University

23 september 2019





Inleiding

Inleiding



Voorbeeld van een dataset

Causaliteit en Machine learning

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven

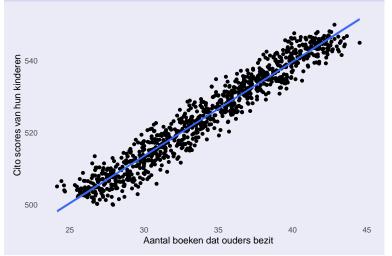


Causaliteit

Causaliteit en Machine learning

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven



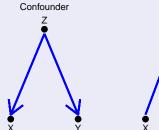


Voorspellen versus begrijpen



Gertjan Verhoeven

Basisvormen DAGs







Confounder

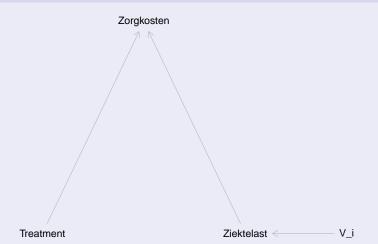


IQ_ouders



Machine learning en causaliteit

Machine learning en causaliteit



Aanpak

Le variabele Ziektelast is bepaald op basis van de volgende

Causaliteit en Machine learning

Misja Mikkers & Gertjan Verhoeven



Conclusie

- ► Het is essentieel om een causaal model te hebben
- ► Wanneer machine learning wordt gebruikt is de verleiding groot om alle variabelen in het model te gebruiken
- We hebben laten zien dat dit kan leiden tot misleidende conclusies





https://misjamikkers.github.io/post/causaliteit-en-machine-learning/

 $https://github.com/misjamikkers/Meetup_Informatieberaad$



