

Lineární regrese: požehnání, nebo prokletí?

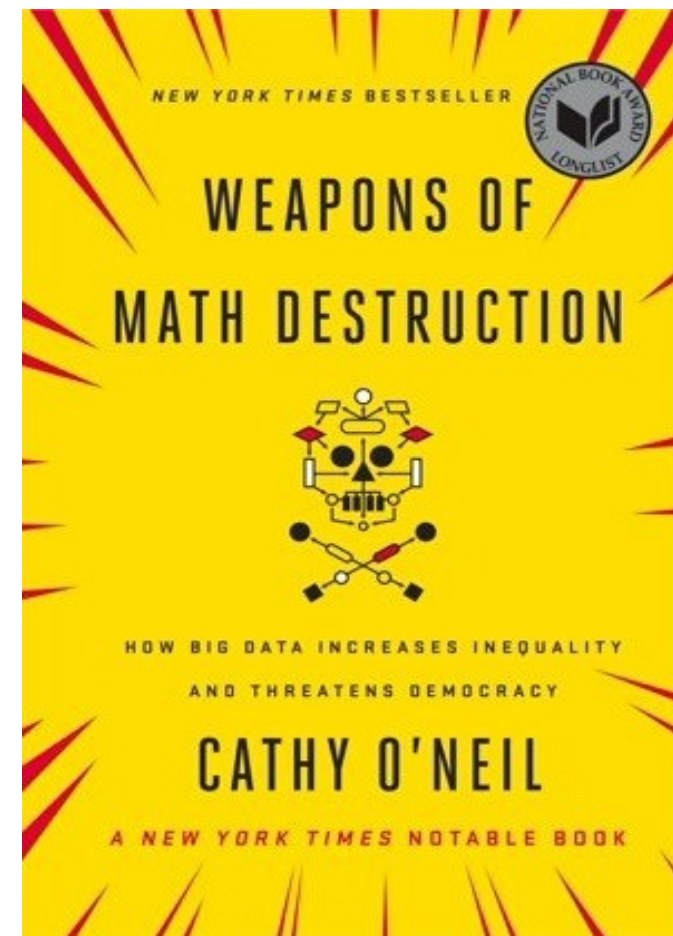
RNDr. Matúš Maciak, Ph.D.

Lineární regrese je základní matematický nástroj, který se používá všude kolem nás: při posuzování bonity klienta při žádosti o hypotéku, při sledování finančních a ekonomických ukazatelů, při zjišťování efektivity nových léků, při predikování vodní hladiny řek apod.

Regresní model slouží jako efektivní prostředek pro zpracování dat, extrakci potřebných informací, nebo predikci neznámých hodnot na základě známých faktů. Jeho základní výhodou je transparentnost a jednoduchá interpretace. Je úzce provázán s machine learning metodami, a proto je ideálním nástrojem i pro práci s fenoménem dnešní doby - big data.

Na přednášce ukážeme, jak je důležitá korektní aplikace daných metod s dostatečným pochopením zadaného problému a dat samotných. V opačném případě vede použití regresních modelu často ke katastrofě.

Matúš Maciak pracuje na KPMS MFF UK. Věnuje se různým statistickým modelům – jejich teoretickým i aplikačním aspektům. Spolupracoval např. se Škoda Auto, Generali ČR, Mayo Clinic v USA, nebo European Commission Joint Research Centre (JRC).



středa 27. října, 2021

17:20 v učebně K1

seminář

Matematické metody v praxi