

# Adatelemzés az evidencia-alapú szakpolitika-alkotásban

avagy ökonometria vs. data science

Adamecz-Völgyi Anna, PhD

Budapest Institute for Policy Analysis

# Mi az a szakpolitika?



# Evidencia-alapú szakpolitika-alkotás



Opinion-based  
policy making



Evidence-based  
policy making

# Honnan tudjuk hogy adott eszköz milyen hatást vált ki? Mérjük meg...



**"My grades could be better if the school had a data driven, evidence based curriculum in the classroom."**

# Mi az az okság?

## *Cause and Effect*



&



Cause

Effect

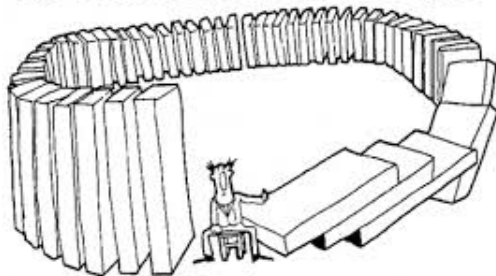
## CORRELATION IS NOT CAUSATION!



Both ice cream sales and shark attacks increase when the weather is hot and sunny, but they are not caused by each other (they are caused by good weather, with lots of people at the beach, both eating ice cream and having a swim in the sea)

# A/B teszt vs. kvázi-kísérleti módszerek

**In complex systems, cause and effect  
are often distant in time and space**



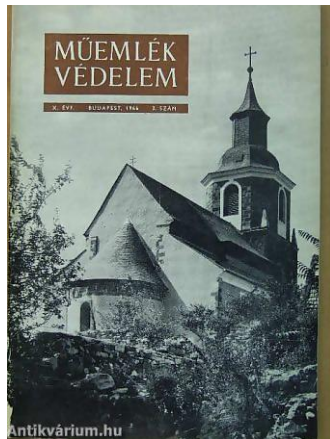
# Mit nem R-ban csinállok (egyelőre)?



"I wanted to be a barrister or solicitor  
but now I want to be a burden on society."



Ahogy ezt sem...



És ezt sem...

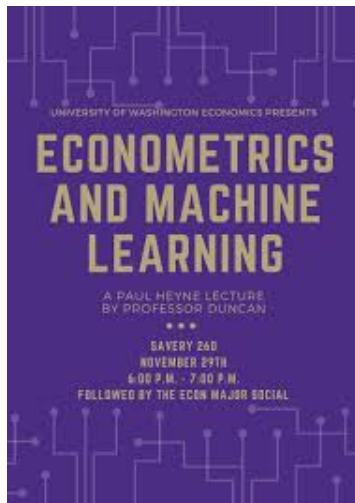
# Ready to work?

Job Training for Beaver County, Inc., is a non-profit 501(c)3 organization that provides employment and training services for Beaver County's economically disadvantaged in-school, out-of-school youth, adults and dislocated workers.

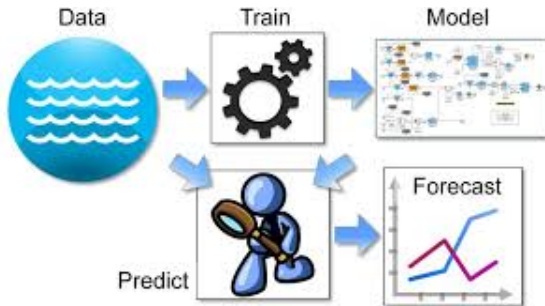
**LEARN MORE**



Mit kereksek akkor itt?



# Prediktív analitika a szakpolitikai elemzésben



# Álláskeresők statisztikai profiling rendszerének frissítése



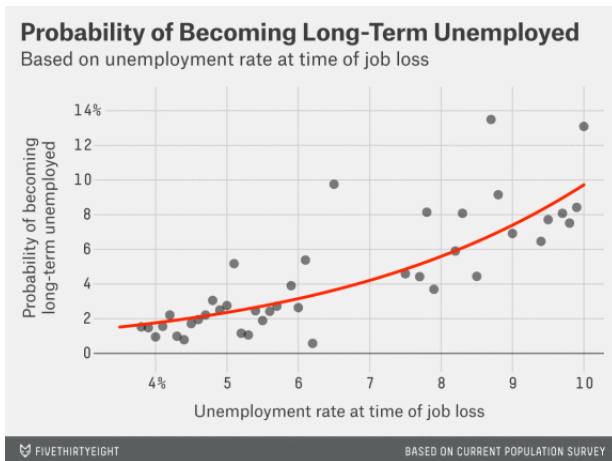
# Statisztikai profiling



# Csoportok képzése a munkapiactól való távolság szerint

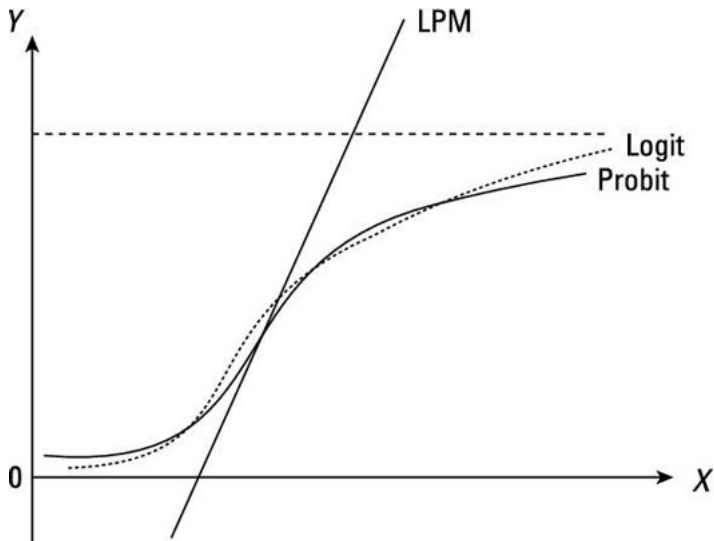


# Predikció: adott álláskereső milyen valószínűséggel válhat hosszú távú munkanélkülivé?





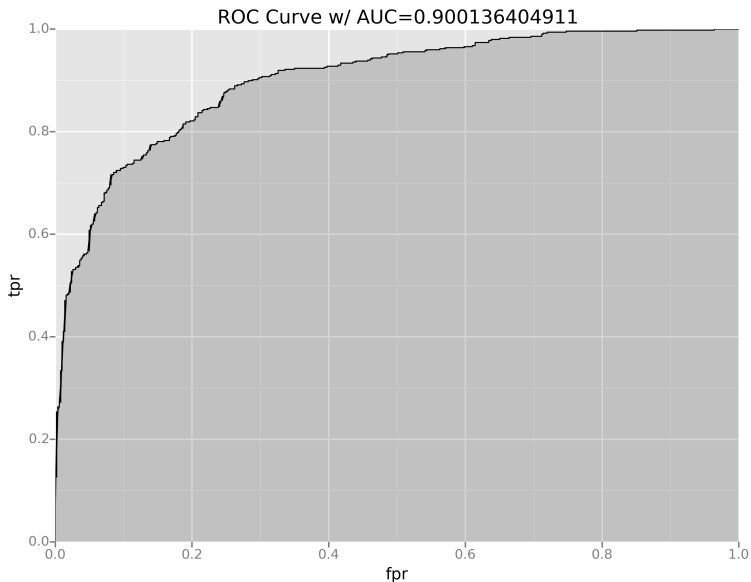
## Hagyományos megközelítés (before R-Ladies...)



# Data scientist megközelítés (due to R-Ladies...)



# Egyes paraméterek vs. illeszkedés



Köszönöm a figyelmet!

