Ökonometria

Ferenci Tamás, tamas.ferenci@medstat.hu

2021. február 1.

Tartalom

1 Út a többváltozós regresszióhoz

Regresszió a mintában: következtetés

3 Kategoriális magyarázó változók

Section 1

Előszó

Előszó

Az ökonometriai a társadalmi-gazdasági jelenségek számszerűsített, empirikus – azaz tapasztalati, tényadatokon alapuló – vizsgálatának, modellezésének a tudománya

Tárgyalás matematikai részletek nélkül, inkább sok területet érintve (de elméletileg precízen)

Számítógépes munka bemutatásához R statisztikai környezet alatti illusztrációk

Minden visszajelzést örömmel veszek a tamas.ferenci@medstat.hu email-címen

Section 2

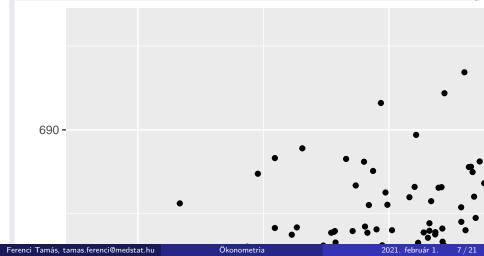
Út a többváltozós regresszióhoz

Történetünk első szála: néhány motiváló példa 1.

Történetünk első szála: néhány motiváló példa 2.

Hogyan hat az osztálylétszám a tanulók teljesítményére?

Kalifornia, 1999: 420 iskolai körzet adatait gyűjtik be A jobb tanár:diák arányú (kisebb létszámú) osztályokban jobb a teljesítmény



A példák tanulságai: az empirikus adatok elemzésének legnagyobb problémája

Valamilyen ok-okozati hatásra vagyunk kíváncsiak; a **kauzalitás** érdekel minket

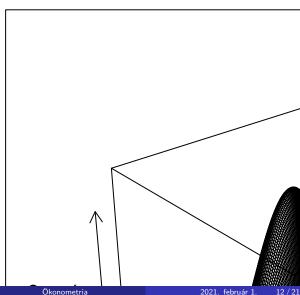
Számos vizsgálati módszer közül most az **empirikus** adatok elemzésével fogunk foglalkozni: tényadatokat gyűjtünk be, és ebből igyekszünk következtetni

A confounding megoldásai: kísérlet és megfigyelés

Történetünk második szála: a regressziós modellek

Regresszió a sokaságban 1.

Regresszió a sokaságban 2.



A szálak összeérnek

Section 3

Regresszió a mintában: következtetés

A hagyományos legkisebb négyzetek (OLS) elve

Lineáris regresszió becslése OLS-elven

Section 4

Kategoriális magyarázó változók

Regresszió csak minőségi változóval (ANOVA) 1.

Minőségi változók a regresszióban Dummy változó fogalma Kódolás Referencia-kódolás Dummy változó csapda Triviális kódolás konstans nélkül

Regresszió csak minőségi változóval (ANOVA) 2.

Referencia-kódolás konstanssal

Együtthatók értelmezése referencia-kódolásnál

Fontos hipotézisvizsgálatok

Egynél több kategoriális magyarázó változó

Regresszió minőségi és mennyiségi magyarázó változóval (ANCOVA) 1.

Dummyzás folytonos magyarázó változó jelenléte mellett}

Regresszió minőségi és mennyiségi magyarázó változóval (ANCOVA) 2.

Eltérő tengelymetszet

