

# Regresní analýza

---

- jednoduchou i mnohonásobnou lineární regresi zadáme z položky menu *Analyze* → *Regression* → *Linear*
  - do políčka *Dependent* zadáme závislou proměnnou
  - do *Independent(s)* zadáme nezávislou proměnnou (či proměnné - pro mnohonásobnou regresi)
-

# Regresní analýza

---

- zvolíme metodu, jak mají nezávislé proměnné vstupovat do analýzy (standardně je nastavená *Enter* – všechny najednou)
  - dále můžeme zadat grafy (*Plots*), nechat uložit spočítané hodnoty (např. predikované hodnoty, reziduály apod. - *Save*)
-

# Příklady

---

- data *1991 U.S. General Social Survey*
  - zjistěte, jak souvisí dosažené vzdělání respondenta se vzděláním jeho otce
  - zjistěte, jak dosažené vzdělání respondenta ovlivňuje počet jeho sourozenců
-

# Příklady

---

- datový soubor *zaci*
  - zjistěte, jaký je vztah mezi úrovní obecných rozumových schopností (měřeno testem inteligence AIT) a výsledkem v didaktických testech (spočítejte jednoduchou regresní analýzu)
  - zjistěte, které proměnné také ovlivňují výsledek didaktických testů - inteligence, postoj k učení, dobré a špatné chování ve škole?
-

# Příklady

---

- datový soubor *komise*
  - která proměnná nejvíce přispívá k celkovému dojmu z uchazeče o studium psychologie?
-

# Příklady

---

- datový soubor *Employee data*
  - ze které proměnné dokážeme nejlépe předpovědět současný plat pracovníka? (proměnná *salary*)
    - jako nezávislé proměnné zadejte předchozí zkušenosti pracovníka (*prevexp*), vzdělání (*educ*), délku zaměstnání (*jobtime*), příslušnost k minoritě (*minority*)
-