

Odhady

- náhodný výběr podsouboru (Random Sample of Cases)
 - výběrová chyba průměru
 - intervaly spolehlivosti pro průměr
 - intervaly spolehlivosti pro podíl
-

Náhodný výběr podsouboru

- v SPSS můžeme nechat vybrat náhodný vzorek případů z datového souboru pomocí příkazu **Select Cases** (v menu *Data*)
 - zde zvolíme **Random Sample of Cases**
-

Výběrová chyba průměru

- standardní (výběrovou) chybu průměru můžeme vypočítat např. pomocí příkazu **Frequencies** (volba *Statistics* a zatrhneme *S.E.mean*)
 - nebo **Descriptives** (volba *Options*)
-

Intervaly spolehlivosti pro průměr

- intervaly spolehlivosti pro odhad průměru je v SPSS možno vypočítat příkazem **Explore** (v menu *Analyze-Descriptive Statistics*)
 - tento příkaz počítá také statistiky pro podsoubory osob vymezené nějakou proměnnou (např. pohlaví respondenta)
-

Výběrová chyba průměru - příklady

- datový soubor *GSS93subset*
 - spočítejte průměr, směrodatnou odchylku a směrodatnou chybu průměru pro věk prvního sňatku (*agewed - Age When First Married*)
 - vyberte náhodný vzorek o velikosti 10% původního souboru a spočítejte totéž, co v prvním příkladě
-

Intervaly spolehlivosti

- spočítejte 95% interval spolehlivosti pro věk v době prvního sňatku (pro muže a ženy zvlášť)
 - spočítejte 90% a 99% intervaly spolehlivosti pro věk v době prvního sňatku (pro muže a ženy zvlášť)
-

Intervaly spolehlivosti pro průměr

- spočítejte 95% interval spolehlivosti pro počet hodin strávených denně sledováním televize (*tvhours - Hours Per Day Watching TV*)
-

Intervaly spolehlivosti pro podíl

Spočítejte 95% interval spolehlivosti pro podíl osob, které

- souhlasí s trestem smrti za vraždu
(*cappun - Favor or Oppose Death Penalty for Murder*)
 - si myslí, že marihuana by neměla být legalizována
(*grass - Should Marijuana Be Made Legal*)
 - by dovolili nevyléčitelně nemocným zemřít
(*letdie1 - Allow Incurable Patients to Die*)
 - souhlasí se sexuální výchovou ve státních školách
(*sexeduc - Sex Education in Public Schools*)
-