

T-testy

1. t-test pro nezávislé výběry
 2. t-test pro závislé výběry
-

T-test pro nezávislé výběry

- testuje rozdíly mezi průměry dvou skupin případů
 - příkaz vyvoláme z menu
Základní statistiky a tabulky
/T-test, nezávislé, dle skupin
 - zadáme proměnné – zvláště závislé (jejichž průměry budeme porovnávat) a tzv. grupovací (které vymezují skupiny osob)
-

T-test pro nezávislé výběry - příklady

- příklad 1 – z přednášky
 - datový soubor *headache*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi průměrnou délkou trvání bolesti hlavy po užití placeba a po užití testovaného léku
 - nezapomeňte zobrazit data i graficky
-

T-test pro nezávislé výběry - příklady

- příklad 2
 - datový soubor *privetivost*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi průměrným skórem přívětivosti u mužů a žen
 - (t-test pro výběry s rozdílnými rozptyly se zadá pod *Možnosti*)
-

T-test pro závislé výběry

- tento t-test se používá k porovnání průměrů dvou proměnných u jedné skupiny osob, např. měření před a po působení nějaké proměnné.
 - jiná možnost je porovnávat skutečné páry osob v určité proměnné (pak musí být tyto proměnné v datech jako jeden případ – pár).
 - příkaz vyvoláme z menu **Základní statistiky a tabulky /T-test, závislé vzorky**
-

T-test pro závislé výběry - příklady

- příklad 3 – z přednášky
 - datový soubor *anorexie*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi průměrnou hmotností pacientek před terapií a po terapii
-

T-test pro závislé výběry - příklady

- příklad 4
 - datový soubor *Employees*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi počáteční úrovní odbornosti zaměstnanců (*ini_prof*) a současnou úrovní (*cur_prof*)
-