

Samostatný úkol:

Příklad 1:

Datový soubor *ZOO_Jihlava.sav* obsahuje údaje o návštěvnosti ZOO v Jihlavě v jednotlivých měsících v roce 2010 a 2014. Na 5% hladině významnosti testujte, zda se po modernizaci zahrady a chovu nových atraktivních druhů zvířat (mezi lety 2010 a 2014) změnila její návštěvnost v uvedených měsících.

- Stanovte nulovou a alternativní hypotézu.
- Jaký parametrický a jaký neparametrický test byste použili na testování hypotézy?
- Proveďte základní popisnou statistiku souboru s ohledem na testovanou hypotézu.
- Ověřte předpoklady parametrického testu – graficky i pomocí testů.
- Na základě ověření předpokladů zvolte vhodný test a otestujte hypotézu.
- Rozhodněte o výsledku a interpretujte jej.

Příklad 2:

Ve Skotsku byla provedena studie, která měla prokázat, zda procentuální zastoupení krevních skupin na celém území je homogenní nebo není. V oblasti Eskdale bylo náhodně vybráno 100 osob, v Annandale 125 osob a v Nithsdale 253 osob (*Osborn J. F., 1979, Statistical Exercise in Medical Research, Blackwell Scientific publications, Oxford*).

	A	B	O	AB	Celkem
Eskade	33	6	56	5	100
Annandale	54	14	52	5	125
Nithsdale	98	35	115	5	253
Celkem	185	55	223	15	478

- Stanovte nulovou a alternativní hypotézu.
- Jaký parametrický a jaký neparametrický test byste použili na testování hypotézy?
- Jaká procenta (řádková/sloupcová/celková) byste vzhledem k testované hypotéze použili při popisu souboru?
- Ověřte předpoklady parametrického testu.
- Na základě ověření předpokladů zvolte vhodný test a otestujte hypotézu na hladině významnosti 5 %.
- Rozhodněte o výsledku a interpretujte jej.