

Vypracování 13. domácího úkolu

Jaroslav Langer, 2020/05/24

1. **Načtěte si soubor pivokofola.txt.**

Provedeno.

2. **Použijte následující příkaz k úpravě dat do typu vhodného pro...**

Provedeno.

3. **Jak vypadají odhady skutečných pravděpodobností pro danou...**

```
      K_ano K_ne  
P_ano 0.35 0.30  
P_ne  0.25 0.10
```

“.” ~ desetinné tečky

4. **Otestujte pomocí testu dobré shody na Vámi zvolené (rozumné)...**

H_0 : veličiny jsou nezávislé ($p_{x,y}$ bude blízko $p_x \cdot p_y$ pro všechny $x, y \in (X, Y)$)

H_1 : veličiny nejsou nezávislé

Na hladině $\alpha = 0,01$ - test nezamítá H_0 , veličiny mohou být nezávislé

Na hladině $\alpha = 0,05$ - test zamítá H_0 , veličiny nejsou nezávislé

5. **Můžete na základě výstupu testu z R považovat předpoklady...**

Mohu (Pokud nemám vypnuté warnings bez mého vědomí)

6. **Vytvořte v Rku matici obsahující teoretické četnosti, abyste...**

```
      K_ano K_ne  
P_ano  70   60  
P_ne   50   20
```

7. **Otestujte nezávislost pomocí Fisherova exaktního testu.**

Provedeno.

8. **Porovnejte obě p-hodnoty. Která z nich více odpovídá skutečnosti?**

p-hodnota χ^2 testu je větší než p-hodnota Fisherova testu.

Skutečnosti více odpovídá p-hodnota Fisherova testu, neboť pro kontingenční tabulky 2x2 není asymptotický.