

## Příklad 2

### Zadání příkladu:

V předvolebním průzkumu bylo zjišťováno, zda se respondenti zúčastní nejbližších voleb. Odpovědi respondentů jsou uvedeny v tabulce.

Odpověď	Podíl respondentů v %
Ano	64,8
Ne	21,7
Nevím	13,5

Změřte variabilitu odpovědí respondentů vhodnou mírou a její hodnotu interpretujte. Dále změřte vhodnou charakteristikou úroveň hodnot a výsledek interpretujte.

### Vypracování příkladu:

Odpověď	Podíl respondentů v %	$p_i$	$p_i^2$
Ano	64,8	0,648	0,419904
Ne	21,7	0,217	0,047089
Nevím	13,5	0,135	0,018225

$$NOMVAR = 1 - \sum_{i=1}^k p_i^2 = 1 - 0,485218 = 0,514782$$

$$\hat{x} = \text{Ano}$$

### Interpretace:

Variabilita odpovědí respondentů, měřená pomocí nominální variance, je středně vysoká.

Typickou (modální, nejčetnější) hodnotou je odpověď „Ano“. Jinak řečeno, největší podíl respondentů uvedl odpověď „Ano“.