

Mantel-Haenszel ? מיקו של 'היוריסט'

היא בעצם רצון במצב של דיון בלבד.

$$\hat{\omega}_j = \frac{n_{00j} n_{11j}}{n_{01j} n_{10j}} \quad \text{לפי } e'$$

הרצון בכיוון ב'

$$\widehat{\text{Var}}(\log \hat{\omega}_j) = \frac{1}{n_{00j}} + \frac{1}{n_{01j}} + \frac{1}{n_{10j}} + \frac{1}{n_{11j}}$$

לפי e' ($g(\theta) = e^\theta$ ו- θ הוא הפרמטר), נקרא

$$\widehat{\text{Var}}(\hat{\omega}_j) = \hat{\omega}_j^2 \left(\frac{1}{n_{00j}} + \frac{1}{n_{01j}} + \frac{1}{n_{10j}} + \frac{1}{n_{11j}} \right)$$

כעת לפי

$$\frac{1}{n_{00j}} + \frac{1}{n_{11j}} = \frac{n_{00j} + n_{11j}}{n_{00j} n_{11j}}$$

$$\frac{1}{n_{01j}} + \frac{1}{n_{10j}} = \frac{n_{01j} + n_{10j}}{n_{01j} n_{10j}}$$

לפי

$$\widehat{\text{Var}}(\hat{\omega}_j) = \hat{\omega}_j^2 \left[\frac{n_{00j} + n_{11j}}{n_{00j} n_{11j}} + \frac{n_{01j} + n_{10j}}{n_{01j} n_{10j}} \right]$$

$$= \frac{1}{n_{01j} n_{10j}} \hat{\omega}_j^2 \left[\frac{1}{\hat{\omega}_j} (n_{00j} + n_{11j}) + n_{01j} + n_{10j} \right] \quad (1)$$

הוא מראה כי הממוצע של הפרמטרים הוא

$$\hat{\omega}^* = \frac{\sum_j v_j^{-1} \hat{\omega}_j}{\sum_j v_j^{-1}} \quad (2)$$

$$v_j = \widehat{\text{Var}}(\hat{\omega}_j) \quad \text{כעת}$$

כדי נעשה את הקירוב

$$\hat{\omega}_j \approx 1 \quad (3)$$

ז"ל (1) הופך ל-

$$\begin{aligned} \text{Var}(\hat{\omega}_j) &\approx \frac{1}{n_{01j}n_{10j}} [n_{00j} + n_{11j} + n_{01j} + n_{10j}] \\ &= \frac{n_{00j}}{n_{01j}n_{10j}} \end{aligned}$$

1- (2) הופך ל-

$$\hat{\omega}^{**} = \sum_j \frac{n_{01j}n_{10j}}{n_{00j}} \hat{\omega}_j / \sum_j \frac{n_{01j}n_{10j}}{n_{00j}}$$

$$= \sum_j \frac{n_{01j}n_{10j}}{n_{00j}} \frac{n_{00j}n_{11j}}{n_{01j}n_{10j}} / \sum_j \frac{n_{01j}n_{10j}}{n_{00j}}$$

$$= \sum_j \frac{n_{00j}n_{11j}}{n_{00j}} / \sum_j \frac{n_{01j}n_{10j}}{n_{00j}} = \hat{\omega}_{MH}$$

ע"מ:

עליו את הטעות ומה הקירוב de מדגם
אזול גבול שבה ומה הקירוב (3), אבל יוצא
כ' אומר $\hat{\omega}_{MH}$ מתקן אל עם מדגם de
הרבה שגוה עם מדגם (1) על שבה ודע במדגם
אשר הקירוב (3) לא מתקיים.