

וביוס) לט'קה תרפ"ס חס"ו (תרפ"ס מט"ב בנושא ניתוח נתונים ב"סאר"ג)

1. ניתוח מסוים : $\begin{matrix} 3 & 8 \\ 6 & 4 \end{matrix}$

א. אטבו אם ה- p-value לפי מחנן פישר (חד 3333 כנס 73

וקו 3333) להשערה $H_0: \omega = 1$.

ב. כניס עבור ההשערה $H_0: \omega = 1/2$.

ד. רשנו אם התוצאות של סעיף ט' עם התוצאות של PROC FREQ.

ה. תוצאות כ"ס מדויק (ברמת 95%) ל- ω ב- PROC FREQ.

האם הכוח מכיל את הסדרק $1/2$?

Use the command EXACT CHISQ OR; in PROC FREQ

2. חגרו תוכנית לדיסק אומד ניתוח המרה $\hat{\psi}$ ($\omega = 1/2$)

ניתוח המונה ואם באומד לסוף גרן של ψ

(ב- Matlab או כס אחר). הריצו עם התוכנית

של אזה 1.

3. ניתוח למצב של מחקר (רנספ) קיבי באסר ו.ח, ס.ח קבועים

מראש 1-

$$n_{10} \sim \text{Bin}(n_{0.1}, \pi_{10} = 0.1)$$

$$n_{11} \sim \text{Bin}(n_{1.1}, \pi_{11} = 0.1)$$

הב"וי לניתוח המונה עבור המצב הזה הינו

$$Pr(n_{11} = r | \text{שום } \pi) = \frac{\binom{n_{0.1}}{r} \binom{n_{1.1}}{r}}{\sum_k \binom{n_{0.1}}{k} \binom{n_{1.1}}{k}}$$

הכאן כי הבי"וי הזה שקול לבי"וי המקביל שביחולו

בכינה עבור מחקר כרוסספ"גי.

כאז = יש לפתוח את מקדמי הקומבינציה ()

Note: The notation here is slightly different from that I used in class this year.

4. נתייחס ללוג-ניראות המותנת בצורה

$$\mathcal{L}(\beta) = \log \left[\binom{n_{0\cdot}}{n_{\cdot 1} - n_{11}} \binom{n_{1\cdot}}{n_{11}} \right] + n_{11}\beta - \log \sum_l \binom{n_{0\cdot}}{n_{\cdot 1} - l} \binom{n_{1\cdot}}{l} e^{\beta l}$$

הראו כי הנגזרת השנייה של $\mathcal{L}(\beta)$ מקיימת

$$\mathcal{L}''(\beta) = -\text{Var}(n_{11} | N_{\cdot 1} = n_{\cdot 1})$$

5. קראו את הרשימות

[Outline Proof of the Hannan & Harkness Result](#)