

5 חזקת הסכמה - תרגיל

הנחות:

1 חלק

(a) present agreement: $\sum a$

$$\frac{\sum a}{N} = \frac{\sum \text{agreements}}{\# \text{tags}} = \frac{160 + 130 + 160}{850 + 800 + 450} = \frac{450}{2100} \approx$$

$$\approx 0.21$$

(1) $\sum a = 450$ ($\sum a$), $N = 2100$

(2) expected liberal agreement: $\frac{250 \times 300}{900} \approx 83.3$

expected cons. agreement: $\frac{200 \times 200}{900} \approx 44.4$

expected neutral agreement: $\frac{450 \times 400}{900} \approx 200$

$$\sum e \approx 83.3 + 44.4 + 200 = 327.7$$

$$\Rightarrow \text{Kappa} = \frac{\sum a - \sum e}{N - \sum e} \approx \frac{450 - 327.7}{2100 - 327.7} = \frac{122.3}{1772.3} \approx 0.069$$

fair agreement!

		A			
		l	c	n	
B	l	a_{11}	a_{12}	a_{13}	300
	c	a_{21}	a_{22}	a_{23}	300
	n	a_{31}	a_{32}	a_{33}	300
		300	300	300	900

(c) תוצאות הסכמה

הנחות:

הנחות:

הנחות:

הנחות:

1) $\sum a = 450$, $N = 2100$ (הנחות)

2) $e_l = e_c = e_n = \frac{300 \times 300}{900} = 100 \Rightarrow \sum e = 300$

$$\Rightarrow \text{Kappa} = \frac{(450 - 300)}{(2100 - 300)} \approx 0.071$$

שאלה #2

(א) p-value הוא הסכום להתקבלת התוצאה, בהנחה שהשערת האפס נכונה.

(*) חזק ל- $p < 0.05$, החוקרים ציפו את השלילי האפס. חזק.

להתבוננים האלו ישלים לקחו X האלו לפיה בצפון הקצב, וזה ציפוי
לצדדי השערה, סמן שהשערה, הנה "גובה X לא מועיל בספרי צפון
הקצב אצל נשים".

(*) באותו האופן, $p > 0.05$ והחוקרים לא יצאו לצדדי הקבוצה הראש.

ישלים, לקחו Y לא האלו לפיה בצפון הקצב, ולכן השערה האפס
בנוסף הנה "גובה Y לא מועיל בספרי צפון הקצב אצל נשים".

← לעצמי גובה Y לא וצפון, וגובה X לא מועיל. לכן פלטנו את (2) (3).
יורגנו א (1) שהיאמה מה שהצדדי בשונה מל.

(b) $p < 0.05$ ולכן השלילי האפס נצטוו בהתאם לתוצאות:

(*) כחול ויטמן A, מוכח יוגר, נפוצה בקרב אלוטים האלוטים מלפני-מאלי.

(*) צאטה עצמה בשמן ונוצח יוגר באלוטים האלוטים מלפני-מאלי.

לכן השלילי האפס בנוסף הו, אכן קשר בין כחול ויטמן A ובין כחול שומן
בצאטה, לכן הוסף שבוני-מאלי. לכן נשק שהשערה לא נכונה. אולם,

מכיוון שהקבוצה עצמה צד ונשים שונים, "לכן וכו' בצאטה מוכנה

קלטנו מלפני מקרי-א. לכן לא ניתן עצמנו כוונתנו. עכשיו השערה: (4).

כי בהנחה
שהשערה
האפס
נכונה ו
הצפון
לא סקירה

שאלה #3

(א) ① • השלילי האפס: הולמים בקרב הקבוצה הנחקרת מצייתים בקוואל

וזהו. פי' S יוגר מלפני קבוצה.

② נצטרף את האלגור האפס (אפס נכונה), באופן: $\text{mean} = 5$

standard deviation = 2.2 ← $\text{standard error} = \frac{2.2}{\sqrt{100}} = 0.22$

③ בניסוי של קבוצה נכונה ל $N=100$ גמלים, קלטנו שיטות הקוואל

השערה ב' 4.25

$$z = \frac{(\text{sample mean}) - (\text{hyp. mean})}{\text{standard error}} = \frac{4.25 - 5}{0.22} \approx 3.41 \quad (4)$$

$$p = 0.000325 \quad ; \alpha = 0.05 \quad \text{נכונה, } p \text{ קטן}$$

$$0.000325 < 0.05 \quad ; \text{פירוק } p < 0.05 \quad (5)$$

(Conf. level = 95% = 1.96: רמת) : "Confidence" רמת (b)

$$(\text{point estimate}) \pm (\text{Conf. level} \times \text{standard error})$$

$$\Rightarrow [4.25 - \underbrace{(1.96 \times 0.22)}_{0.4312}, 4.25 + (1.96 \times 0.22)] = [3.8188, 4.6812]$$

לפי S-ש, Confidence רמת 95% (c)

לפי S-ש, Confidence רמת 95% (c)

(S) לפי הערך האם זהו, נכון, S קטן קטן קטן (S) (S)

לפי S-ש, Confidence רמת 95% (c)

לפי S-ש, Confidence רמת 95% (c)