

5.2. Összetartozó mintás t-próba

A Szondi.msw adatállományon a megfelelő próba végrehajtása után válaszoljunk az alábbi kérdésekre (homo1 és homo2 változó közötti különbség vizsgálata):

- Érvényes esetek száma: 277
- Wilcoxon-próba próbastatisztikája: $z=1,929$
- Azon egyedek esetszáma, amikor homo1 változó nagyobb, mint a homo2: 87
- Wilcoxon-próba szignifikanciája: $p=0,0538$
- Az előjelpróba próbastatisztikája: $z=1,432$
- A valószínűségi fölény A mutatója: 0,538
- Az előjelpróba szignifikanciája: $p=0,1521$
- 95%-os konfidencia-intervallum alsó határa a valószínűségi fölény mutatójára: 0,489
- 95%-os konfidencia-intervallum felső határa a valószínűségi fölény mutatójára: 0,587

FÜGGŐ VÁLTOZÓK:

homo1

homo2

A beolvasott összes eset száma: 277

Érvényes (komplett) esetek száma: 277

Jelölés: +: $p < 0,10$ *: $p < 0,05$ **: $p < 0,01$ ***: $p < 0,001$

A „Nincs X-ről Y-ra változás” hipotézis vizsgálata:

- Wilcoxon-próba: $R+ = 11045,0$, $R- = 8065,0$, $z = 1,929$ ($p = 0,0538$)+

„A két változó sztochasztikusan ugyanakkora” hipotézis vizsgálata:

- Előjelpróba: $\#(X < Y) = 108$, $\#(X > Y) = 87$, $z = 1,432$ ($p = 0,1521$)

Index	Változó	Átlag	Szórás	Rangátlag
X:	homo1	1,809	1,232	1,46
Y:	homo2	1,993	1,116	1,54
Y - X:		0,184	1,603	

Pontbecslés a valószínűségi fölény A(Y, X) mutatójára:

$A(Y, X)^{\wedge} = 0,538$ ($(X < Y)\% = 39,0$ ($Y = X)\% = 29,6$ ($X > Y)\% = 31,4$)

95%-os konfidencia-intervallum A(Y, X)-re: $C(0,95) = (0,489; 0,587)$