

5.5. Összetartozó mintás varianciaanalízis

A FRUSTR.msw adatállományon a PULSE_0;1;2 változók változásának vizsgálata alapján válaszoljunk az alábbi kérdésekre:

- A hagyományos varianciaanalízis próbastatisztikájának értéke: 13,896
- A Huynh-Feldt-féle epsilon értéke a hagyományos VA-ban: 0,980
- A Tukey-féle páronkénti összehasonlítás alapján az első és harmadik változó átlaga között van-e szignifikáns eltérés? NINCS
- A rangátlagok Tukey-féle páros összehasonlítása alapján az első és második változó rangátlaga között van-e szignifikáns eltérés? IGEN
- A Geisser-Greenhouse-féle epsilon értéke a rangátlagok összehasonlításakor: 0,989
- A Friedman-próba próbastatisztikájának értéke: 28,829
- A PULSE_1 változó rangátlaga: 2,40
- A Geisser-Greenhouse-féle hagyományos eljáráshoz tartozó robusztus teszt szabadsági fokok: 1,9; 217,9
- A Huynh-Feldt-féle rangVA szabadsági fokok: 2,0; 226

Összetartozó minták egyszempontos összehasonlítása

FÜGGŐ VÁLTOZÓK:

Pulse_0

Pulse_1

Pulse_2

A beolvasott összes eset száma: 117

Érvényes (komplett) esetek száma: 114

Elméleti átlagok egyenlőségének tesztelése:

- Varianciaanalízis (VA): **$F(2,226) = 13,896$ ($p = 0,0000$)*****

(Hatásvariancia = 1686,9503, Hibavariancia = 121,4016)

- Robusztus VA szabadságfok-korrekciónal

Geisser-Greenhouse (epsilon = 0,964): $F(1,9; 217,9) = 13,896$ ($p = 0,0000$)***

Huynh-Feldt (epsilon = 0,980): $F(2,0; 221,6) = 13,896$ ($p = 0,0000$)***

Sztocasztikus homogenitás tesztelése:

- Friedman-próba: **$G(2) = 28,829$ ($p = 0,0000$)*****

- Rangszámokon végzett VA: **$rF(2,226) = 16,864$ ($p = 0,0000$)*****

- Robusztus rang-VA szabadságfok-korrekciónal

Geisser-Greenhouse (epsilon = 0,989): $rF(2,0; 223,6) = 16,864$ ($p = 0,0000$)***

Huynh-Feldt (epsilon = 1,000): $rF(2,0; 226,0) = 16,864$ ($p = 0,0000$)***

Index	Változó	Átlag	Szórás	Rang-	Sztocasztikus
				átlag	dominancia
1.	Pulse_0	91,52	22,58	1,86	0,432

2.	Pulse_1	97,72	21,55	2,40	0,702***
3.	Pulse_2	90,68	18,59	1,73	0,366***

Átlagok Tukey-féle páronkénti összehasonlítása (k = 3, df = 226):

T12= 6,01** **T13= 0,82** T23= 6,83**

Rangátlagok Tukey-féle páronkénti összehasonlítása (k = 3, df = 226):

T12= 6,23** **T13= 1,52** T23= 7,75**