

Hány függő változó van?	Hány szempontod van?	Milyenek a független változód?	Parametrikusság, feltételek	Használható próbák	Megjegyzés	példa			
1 függő változó	0 szempont	Nincsenek	parametrikus: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ	1-mintás t-próba		különbözik-e a személyeim magassága a 158-as etalon értéktől			
			a függő változó folytonos, de nincs normál eloszlás vagy a függő változó ordinális	1-mintás medián teszt (1-mintás Wilcoxon előjeles rang teszt)		ugyanaz, mint az előbb, ha a magasság nem normális eloszlású			
			a függő változó kategóriális 2 kategóriával (dichotóm)	binomiális teszt		van 37 férfi és 41 nő a mintában, különbözik-e ez az 50-50%-os megoszlástól			
			a függő változó kategóriális (2 vagy több kategóriával)	Chi2 - goodness of fit elemzés		van 66 fehér, 43 fekete és 23 spanyolajkú a mintában. Különbözik-e ez a 60-20-10%-os megoszlástól			
	1 szempont	2 független minta	2 független minta	parametrikus: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ, szórás-homogenitás teljesül	független-mintás t-próba		különbözik-e egymástól férfiak és nők szorongása		
				a függő változó folytonos, normál eloszlást követ, de a szórás-homogenitás sérül	független-mintás t-próbába beépített korrekció		ugyanaz, mint az előző, ha nem teljesül a szórás-homogenitás		
				a függő változó folytonos, de nem követ normál eloszlást vagy a függő változó ordinális	Mann-Whitney teszt és Wilcoxon rangösszeg teszt	ha azt várod, hogy az egyik csoport magasabb értéket ér el, mint a másik	ugyanaz, mint az előző, de nincs normál eloszlás, és azt várod, hogy a nők jobban szoronganak		
					Kolmogorov-Smirnov Z teszt	ha azt várod, hogy a két csoportnak más az eloszlásgörbéje	pl: nőknél szimmetrikus az eloszlás, férfiaknál, van néhány nagyon szorongó, és sok alacsony szorongó		
					Moses extreme reaction teszt	ha azt várod, hogy a két csoportnak más a szórása	ilyen pl az IQ - nőkre kisebb szórás jellemző, míg férfiak között viszont vannak zsenik és nagyon buták		
					Wald-Wolfowitz run teszt	ha akár értékben, akár az eloszlás formájában eltérést vársz	előbbieket bármelyike lehet		
				a függő változó kategóriális 2 kategóriával (dichotóm)	Pearson Chi2 próba	ha minden cellában legalább 5 a várható érték	van-e férfiak és nők között különbség abban, hogy sírtak-e amikor meghalt Szimba apja?		
					Fisher exact teszt	ha van olyan cella, ahol a várható érték kisebb mint 5 (a Fisher exact a Chi2 outputjában megtalálható)			
				a függő változó kategóriális (2 vagy több kategóriával)	Pearson Chi2 próba	ha minden cellában legalább 5 a várható érték	van-e férfiak és nők között különbség abban, hogy milyen zenét szeretnek: rock, pop, dance		
					Fisher exact teszt	ha van olyan cella, ahol a várható érték kisebb mint 5 (a Fisher exact a Chi2 outputjában megtalálható)			
				2 összefüggő minta	2 összefüggő minta	parametrikus: a függő változó folytonos, normál eloszlású	összefüggő-mintás t-próba		van-e különbség terápia előtt és után a szorongás mértékében
						a függő változó folytonos, de nincs normál eloszlás vagy a függő változó ordinális	Wilcoxon előjeles rang teszt		ugyanaz a példa, ha nem teljesül a normalitás
						a függő változó kategóriális 2 kategóriával (dichotóm)	Előjel teszt	kicsi elemszám esetén, vagy ha a különbség nagyságát nem lehet értelmezni, csak azt, hogy kisebb/nagyobb	mennyire van elkeseredve (nincs, kicsit, nagyon) zh előtt és zh után
						a függő változó kategóriális: 2 vagy több kategóriával	McNemar teszt		természetvédelem oktatás után többen gyűjtik-e szelektíven a szemetet
		2 vagy több összefüggő minta	2 vagy több összefüggő minta	parametrikus: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ, a szórás-homogenitás teljesül	Stuart-Maxwell test és Bhapkar test	http://john-uebersax.com/stat/mcnemar.htm	Vannak hallgatók, akik klinikumban akartak dolgozni, akik munkapszichológusok akartak lenni, akik kutatók. Változik-e ez, ha Kocsmatanszéken volt a elhelyezkedési lehetőségekről		
					több McNemar teszt mindig két részre osztva a kategóriákat	http://john-uebersax.com/stat/mcnemar.htm			
				a függő változó folytonos, de nem követ normál eloszlást vagy a függő változó ordinális	Egyszempontos (One-Way) ANOVA		különbség van-e angolok, franciák, németek magasságában		
					Welch teszt (beépítve az ANOVA tesztbe)		ugyanaz a példa, szórás-homogenitás sérülése esetén		
					Kruskal-Wallis teszt		ugyanaz a példa normalitás sérülése esetén		
					Median teszt	robosztusabb, kevésbé érzékeny teszt	ugyanaz a példa normalitás sérülése esetén		
				a függő változó kategóriális 2 kategóriával (dichotóm)	Chi2 próba		van-e különbség első-, második-, harmadéves között, hogy mennyire lelkes (nem, kicsit nagyon) tanulmányokban		
					bináris logisztikus regresszió		hogyan melyik egyetemen végzett, befolyásolja-e, hogy el tud-e diplomázni után helyezkedni		
				a függő változó kategóriális: 2 vagy több kategóriával	Chi2 próba		van-e különbség franciák, németek angolok között, hogy sört, bort, pezsgőt isznak szívesen		
		2 vagy több független minta	2 vagy több független minta	2 vagy több független minta	parametrikus: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ, a sphericitás teljesül	Egyszempontos Repeated Measure ANOVA			
					a függő változó folytonos, normál eloszlást követ, de a sphericitás sérül	Greenhouse Geisser és Huynh-Feldt korrekció (beépítve a RM ANOVA tesztbe)			
					a függő változó folytonos, de nem követ normál eloszlást vagy a függő változó ordinális	Friedman teszt			
					a függő változó kategóriális 2 kategóriával (dichotóm)	Cochran's Q			
	a függő változó kategóriális: 2 vagy több kategóriával				RM logisztikus regresszió				
	folytonos, normál eloszlású		folytonos, normál eloszlású	folytonos, normál eloszlású	Pearson korreláció	bár itt függő és független változóra bontva szerepel, a korreláció nem jelent ok-okozatot	fontos ellenőrizni a linearitást vagy Spearman és tau esetén a monotonitást is, egy nem lineáris/monoton kapcsolatot ezekkel a próbákkal modellezve gyengébb hatást fogunk kapni, mint amekkora a két változó között valójában van.		
					egyszerű lineáris regresszió				
					ugyanúgy Pearson korreláció vagy egyszerű lineáris regresszió				
					Spearman korreláció				
					Point Biserial - Pearson korreláció				
	folytonos, de nem normális eloszlású	folytonos, de nem normális eloszlású	folytonos, de nem normális eloszlású	One-Way ANOVA	fontos ellenőrizni a homoszkedaszticitást is - ha nem teljesül a szórás-homogenitás, gyengébb hatásokat fogunk mérni				
				Spearman korreláció					
				Spearman korreláció					
	ordinális	ordinális	ordinális	Kendal's tau					
Goodman & Kruskal's gamma									
2 vagy több szempont	független minták	független minták	parametrikus adatok: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ	Faktoriális ANOVA					
			a függő változó folytonos, de nem követ normál eloszlást vagy a függő változó ordinális	ordinális logisztikus regresszió					
			a függő változó kategóriális	faktoriális logisztikus regresszió					
	összefüggő minták	összefüggő minták	összefüggő minták	parametrikus adatok: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ	többszempontos Repeated Measure ANOVA				
				parametrikus adatok: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ	többszempontos regresszió elemzés				
				függő változó kategóriális	ANCOVA				
kevert (vannak minták és folytonos változó is)	kevert (vannak minták és folytonos változó is)	kevert (vannak minták és folytonos változó is)	többszempontos logisztikus regresszió						
			diszkriminancia elemzés						
2 vagy több függő változó	1 szempont	2 vagy több független minta	parametrikus adatok: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ	egyszemponts MANOVA					
	2 vagy több szempont	folytonos	parametrikus adatok: a függő változó folytonos, normál eloszlást követ	többszempontos többszempontos lineáris regresszió					