

Lind, 1980) показател "средна квадратична грешка на апроксимация" (RMSEA). Изчислява се по следния начин:

$$RMSEA = \sqrt{\frac{F_0}{df}},$$

където:

F_0 представлява различието между началната матрица в генералната съвкупност Σ_0 и възпроизведената от модела матрица, получена по данни от генералната съвкупност $\tilde{\Sigma}_0$;

df - степените на свобода в конкретния модел.

За да се оцени адекватността на модела, се подлага на проверка нулевата хипотеза $H_0: F_0 = 0$. С хипотезата се твърди, че моделът точно отразява действителността (състоянието в генералната съвкупност) или че началната матрица се възпроизвежда изцяло от модела и съответните параметри. В случаите, когато обемът на извадката е голям и моделът се характеризира с малки стойности на апроксимативните несъответствия, при което стойността на F_0 е достатъчно малка, стойностите за χ^2 обикновено винаги водят до отхвърляне на верния модел. По същия начин при малки извадки, когато несъответствията са ясно изразени, винаги се приема хипотезата за пълно съответствие.

Затова на практика е прието да се тества не пълното, а апроксимативното съответствие между модела и генералната съвкупност. Нулевата хипотеза се трансформира в $H_0: RMSEA \leq 0.05$. По този начин на проверка се подлага хипотезата за наличие на апроксимативна адекватност. Интерпретирането на стойностите на показателя RMSEA е следното:

ако $RMSEA < 0.05$, е налице апроксимативна адекватност;

ако $0.05 < RMSEA < 0.08$, адекватността е задоволителна;

ако $RMSEA > 0.10$, е налице неприемлива адекватност.

МОДИФИКАЦИЯ НА МОДЕЛА След като се установи приемливостта на модела, трябва да се провери дали получените резултати съответстват на теоретичните предположения. Ако резултатите от интерпретацията на получените оценки не са задоволителни, може да се изпълни повторна спецификация. Това означава да се премахнат съществуващи връзки или да се добавят нови към първоначално тествания модел. Връзките, от своя страна, могат да се разглеждат като теоретични и емпирични. Теоретичните връзки не могат да се модифицират и не могат да са обект на респецификация. На промяна могат да се подлагат само