



LISREL STATEMENT(확증적 요인분석)

DA NI=18 NO=400 MA=KM

KM

1

.833 1

.706 .739 1

.793 .793 .775 1

.806 .787 .722 .885 1

.867 .846 .715 .836 .842 1

.423 .409 .441 .472 .450 .377 1

.575 .552 .565 .526 .518 .532 .608 1

.568 .526 .570 .523 .550 .540 .590 .740 1

.489 .478 .552 .498 .515 .501 .550 .699 .783 1

.288 .308 .326 .332 .354 .312 .285 .335 .367 .359 1

.298 .318 .371 .367 .372 .301 .270 .292 .327 .409 .725 1

.604 .599 .691 .618 .563 .580 .430 .518 .579 .589 .448 .532 1

.572 .586 .685 .623 .584 .580 .462 .513 .559 .583 .412 .480 .793 1

.602 .581 .661 .628 .607 .613 .469 .591 .617 .630 .449 .491 .742 .760 1

.551 .568 .676 .600 .577 .561 .451 .539 .565 .531 .373 .430 .690 .705 .774 1

.468 .458 .543 .495 .443 .471 .384 .428 .484 .464 .382 .441 .575 .591 .615 .587 1

.555 .571 .652 .586 .564 .574 .464 .518 .530 .571 .396 .458 .691 .672 .696 .697 .621

1

LA

Y01 Y02 Y03 Y04 Y05 Y06 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X10 X11 X12



MO NX=18 NK=5 TD=FU,FI

FR LX(2,1) LX(4,2) LX(5,2) LX(6,2) LX(8,3) LX(9,3) LX(10,3) LX(12,4) LX(13,4) LX(14,4)
 LX(16,5) LX(17,5) LX(18,5)TD(1,1) TD(2,2) TD(3,3) TD(4,4) TD(5,5) TD(6,6) TD(7,7)
 TD(8,8) TD(9,9) TD(10,10) TD(11,11) TD(12,12) TD(13,13) TD(14,14) TD(15,15)
 TD(16,16) TD(17,17) TD(18,18) TD(11,12) TD(6,4)

VA 1.0 LX(1,1) LX(3,2) LX(7,3) LX(11,4) LX(15,5)

OU EF ND=3 MI SS AD=OFF

DA NI=18 NO=400 MA=KM

구분	의미
DA	DATA의 약어. 데이터의 특성을 정의한다.
NI	변수의 개수를 의미한다.
NO	개체의 수를 의미한다
MA	방법을 의미한다. KM=CORRELATION, CM=COVARIANCE

LA

Y01 Y02 Y03 Y04 Y05 Y06 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X10 X11 X12

상관계수 행렬을 도출한 변수 순서대로 기입해야 한다.

확증적 요인분석에 투입된 변수들을 정의한다.

구분	의미
LA	LABEL을 의미한다.



MO NX=18 NK=5 TD=FU,FI

NX, NK, TD로 정의하든지, NY, NE, TE로 정의해야 한다.

구분	의미
MO	MODEL의 약어. 구조방정식 모형을 정의한다.
NY	내생변수의 측정변수 개수를 의미한다.
NX	외생변수의 측정변수 개수를 의미한다.
NE	내생변수의 개수를 의미한다.
NK	외생변수의 개수를 의미한다.

FR LX(2,1) LX(4,2) LX(5,2) LX(6,2) LX(8,3) LX(9,3) LX(10,3) LX(12,4) LX(13,4) LX(14,4)
 LX(16,5) LX(17,5) LX(18,5)TD(1,1) TD(2,2) TD(3,3) TD(4,4) TD(5,5) TD(6,6) TD(7,7)
 TD(8,8) TD(9,9) TD(10,10) TD(11,11) TD(12,12) TD(13,13) TD(14,14) TD(15,15)
 TD(16,16) TD(17,17) TD(18,18) TD(11,12) TD(6,4)

VA 1.0 LX(1,1) LX(3,2) LX(7,3) LX(11,4) LX(15,5)

FU, FI로 정의된 행렬들을 FR문을 통해 모형을 구축하는 과정
VA 1.0 은 1로 특정행렬의 위치된 값을 1.0로 고정할 때 사용한다.



OU EF ND=3 MI SS AD=OFF

구분	의미
OU	OUT의 약어로, OUTPUT에 대한 정의
EF	EFFECT의 약어로, 간접효과, 총효과에 대한 결과 도출
ND	NUMBER OF DECIMAL의 약어로, 소수점 자리수 설정
MI	MODIFICATION INDEX의 약어로, 수정지수를 도출
SS	STANDARDIZED SOLUTION의 약어로, 표준화 계수 도출