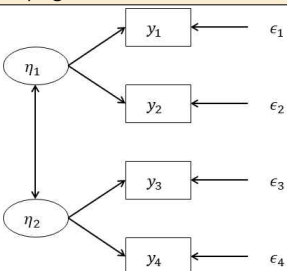


수정: 1차: 2021.11.17. 2차:2021.12.23. 3차: 2023.5.29

머리말

쪽	오류	수정
iii 밑 11, 12번째	lavvan	lavaan

1장

쪽	오류	수정
4 (2-b) 내생 잠재변수	그림에서 전부 y_1	
7 패키지 lavaan에 대하여	(5)... 버전 0.6-8(2020년 7월 31 일)	(5)... 버전 0.6-14(2023년 2월 9일)
18 [정리 1.5.1]	$L(\boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{\Sigma})$ $= (2\pi)^{-Nk/2} \boldsymbol{\Sigma} ^{-N/2} \exp \left\{ -\frac{1}{2} [tr[\boldsymbol{\Sigma}^{-1} V] + N(\bar{\mathbf{x}} - \boldsymbol{\mu})^T \boldsymbol{\Sigma}^{-1} (\bar{\mathbf{x}} - \boldsymbol{\mu})] \right\}$ $\Rightarrow$ $L(\boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{\Sigma})$ $= (2\pi)^{-Nk/2} \boldsymbol{\Sigma} ^{-N/2} \exp \left\{ -\frac{1}{2} [tr[\boldsymbol{\Sigma}^{-1} V] + N(\bar{\mathbf{z}} - \boldsymbol{\mu})^T \boldsymbol{\Sigma}^{-1} (\bar{\mathbf{z}} - \boldsymbol{\mu})] \right\}$	
43 [R-코드 1.6.1]	mvn(loyal1[, -1]) mvn(loyal2[, -1]) 오류는 아니고 최신 버전에 따른 추 가 옵션	mvn(loyal1[, -1], mvnTest="mardia") mvn(loyal2[, -1], mvnTest="mardia")
44 [R-코드 1.6.1]	mvn(grade) 추가 옵션 오류	mvn(grade, mvnTest="mardia")
48 [R-코드 1.7.2]	mvn(height1[, -3]) mvn(height0[, -3]) 추가 옵션 오류	mvn(height1[, -3], mvnTest="mardia") mvn(height0[, -3], mvnTest="mardia")

3장

쪽	오류	수정
103 [결과 3.1.1]	#install.packages("PAmodePlot") library(PAmodePlot) ---> #install.packages("semPlot") library(semPlot)	
110 [그림 3.1.3]	경로도 y_3 박스 아래 sonadultIQ 삽입	
120 [그림 3.2.1] 화살표 방향	박스 y_1 : 성적 <-> y_3 : 교육적 기대 박스 y_1 : 성적 -> y_3 : 교육적 기대	
135 위 3번째	사례	사례
149 [그림 3.4.1]	박스 y_1 , y_2	y_2 , y_1
150 [표 3.4.1] 붓스트랩 방법 적용 후	SE p -값 0.452 0.001 0.080 0.246 0.175 0.375	SE p -값 0.464 0.002 0.075 0.217 0.172 0.388
150 밑 2번째	는 못하나 원 자료의...	는 못하나 이 방법을 적용 후 SE가 낮아 추정값의 정밀도는 높다. 원 자료의...
164 [그림 3.6.1]	y_1 :개인손실일수 y_3 :최근작업중단빈도	y_3 :개인손실일수 y_1 :최근작업중단빈도
167	[7]	[8]
167 [8]	백인남자의	백인남자 1105명의

4장

쪽	오류	수정
186 및 7번째	연구 대상은 ...	이를 위해 김미현과 최용석(2007)에서는 연구 대상은...
188 [그림 4.4.2]	ξ_4 : 모의 애착 ξ_4 : 부의 애착 ξ_4 : 모와의 심리적 독립 η_4 : 정체감성취 η_4 : 진로결정수준	ξ_1 : 모의 애착 ξ_2 : 부의 애착 ξ_3 : 모와의 심리적 독립 η_1 : 정체감성취 η_2 : 진로결정수준
195 위 13번째	, 보급의 만족도가 간접적으로	, 보급의 만족도 에 간접적으로
195 및 6번째	외생 잠재변수를...	외생 잠재변수 를 ...
198 (3.5.2) 위쪽	$x_{41} = \lambda_{41,3} \eta_3 + \epsilon_7$ $x_{42} = \lambda_{42,3} \eta_3 + \epsilon_8$ $x_{43} = \lambda_{43,3} \eta_3 + \epsilon_9$	$x_{41} = \lambda_{41,3} \eta_3 + \epsilon_6$ $x_{42} = \lambda_{42,3} \eta_3 + \epsilon_7$ $x_{43} = \lambda_{43,3} \eta_3 + \epsilon_8$
202 203	<pre>>fitMeasures(fit, index) --> > fitMeasures(measure.fit, index) > summary(fit, standardized=TRUE) --> > summary(measure.fit, standardized=TRUE)</pre>	
204	<pre>> fitMeasures(fit, index) > summary(fit, standardized=TRUE) --> fitMeasures(struct.fit, index) summary(struct.fit, standardized=TRUE)</pre>	

5장

쪽	오류	수정
275 (5.4.4)	$\hat{\mu}_1 - \hat{\mu}_2 = \bar{y}_1 - \bar{y}_2 + \hat{\gamma}(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)$	$\Rightarrow \hat{\mu}_1 - \hat{\mu}_2 = \bar{y}_1 - \bar{y}_2 - \hat{\gamma}(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)$
278 4.	공변량인 나이 ... $\bar{y}_{1A} - \bar{y}_{0A}$가 0.2 cm로 그 차이가 많이 줄었다. 이는 다음과 같이 확인 가능하다. $\begin{aligned} \bar{y}_{1A} - \bar{y}_{0A} &= \bar{y}_1 - \bar{y}_0 + \hat{\gamma}(\bar{x}_1 - \bar{x}_0) \\ &= (144.5 - 141.7) + 0.416(126.8 - 133.1) \\ &\doteq 0.2 \text{ cm} \end{aligned}$ $\Rightarrow$ 공변량인 나이 ... $\bar{y}_{1A} - \bar{y}_{0A}$가 5.4 cm로 그 차이가 2배 정도 늘어났다. 이는 다음과 같이 확인 가능하다. $\begin{aligned} \bar{y}_{1A} - \bar{y}_{0A} &= \bar{y}_1 - \bar{y}_0 - \hat{\gamma}(\bar{x}_1 - \bar{x}_0) \\ &= (144.5 - 141.7) - 0.416(126.8 - 133.1) \\ &\doteq 5.4 \text{ cm} \end{aligned}$	

278 4. 박스 아래	만약에 ...결론을 내렸을 것이다. 만약에 ...결론을 밝혀내지 못했을 것이다.
284 4. 박스	공변량 IQ에 의해 보정 전 교사 1과 교사 3, 교사 2와 교사 3 사이에 시험성적의 차이 4.6점(= 91.3-86.7)은 보정 후 약 4.1점과 4.2점으로 감소되었다. 성적차이가 없는 교사1과 교사 2사이에는 보정 후 0.9점 차이가 발생했다. $\begin{aligned}\bar{y}_{3A} - \bar{y}_{1A} &= \bar{y}_3 - \bar{y}_1 + \hat{\gamma}(\bar{x}_3 - \bar{x}_1) \\ &= 91.3 - 86.7 + 0.428(120.1 - 121.3) = 4.0864 \\ \bar{y}_{3A} - \bar{y}_{2A} &= 91.3 - 86.7 + 0.428(120.1 - 121.1) = 4.172 \\ \bar{y}_{1A} - \bar{y}_{2A} &= 86.7 - 86.7 + 0.428(121.3 - 121.1) = 0.856\end{aligned}$
수정 후	⇒ 공변량 IQ에 의해 보정 전 교사 1과 교사 3, 교사 2와 교사 3 사이에 시험성적의 차이 4.6점(= 91.3-86.7)은 보정 후 약 5.1점과 5.0점으로 증가되었다. 성적차이가 없는 교사1과 교사 2사이에는 보정 후 -0.9점 차이가 발생했다. $\begin{aligned}\bar{y}_{3A} - \bar{y}_{1A} &= \bar{y}_3 - \bar{y}_1 - \hat{\gamma}(\bar{x}_3 - \bar{x}_1) \\ &= 91.3 - 86.7 - 0.428(120.1 - 121.3) = 5.1136 \\ \bar{y}_{3A} - \bar{y}_{2A} &= 91.3 - 86.7 - 0.428(120.1 - 121.1) = 5.028 \\ \bar{y}_{1A} - \bar{y}_{2A} &= 86.7 - 86.7 - 0.428(121.3 - 121.1) = -0.856\end{aligned}$