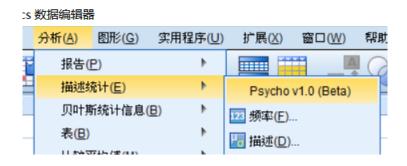
Psycho v1.0 (Beta) 简易说明

Copyright © 2022 邱宗满

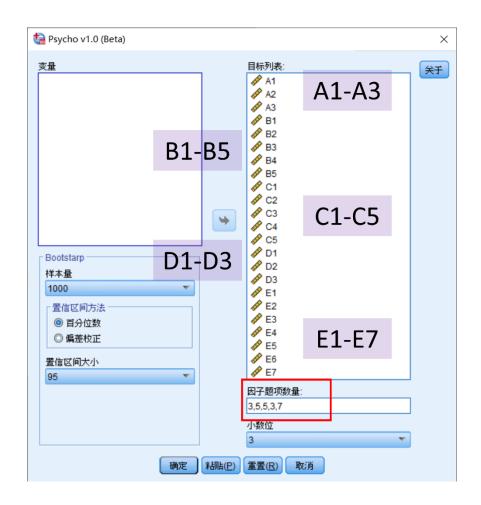
2022.1.29

根据安装说明书进行插件安装,安装完毕后插件显示在以下路径: 分析→描述统计→Psycho v1.0 (Beta)



进入对话框,按维度顺序选中变量,并在下方按顺序填写每个因子的题目数量,中间使用英文逗号进行间隔。此处,一共使用了5个维度的题项,按顺序分别是A1-A3、B1-B5、C1-C5、D1-D3和E1-E7,这些维度题目数量按顺序为3、5、5、3和7。因此,填入以下内容:

3,5,5,3,7



此外,在操作界面左侧,还可以选择进行 Bootstrap 分析,暂时不 提供随机种子设定。

在输出结果中,下图红框内容为本次分析的个案数(cases)、题目数 (items)、维度/因子数(factors)、Bootstrap 模拟次数(Boot_n)、置信区间 大小(CI)和 Bootstrap 置信区间方法(Percentiles)。

Number ca 100.	ases	items 23.000	factors 5.000	Boot_n 1000.000	CI 95.000	
Bootstr	rap CI:	Percenti	les			
	-	by items				
	-			A3		
>>>> F	actors	by items		A3 B3	B4	B5

下图展示了因子与题项之间的关系,因子按顺序命名为 F1、F2.., "by"右边为因子包含的题项。可以通过此处判断因子设定是否正确。

>>>>> Fac	tors	by items						
F1	by	A1	A2	A3				
F2	by	B1	B2	B3	B4	B5		
F3	by	C1	C2	C3	C4	C5		
F4	by	D1	D2	D3				
F5	by	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
	F1 F2 F3	F1 by F2 by F3 by F4 by	F2 by B1 F3 by C1 F4 by D1	F1 by A1 A2 F2 by B1 B2 F3 by C1 C2 F4 by D1 D2	F1 by A1 A2 A3 F2 by B1 B2 B3 F3 by C1 C2 C3 F4 by D1 D2 D3	F1 by A1 A2 A3 F2 by B1 B2 B3 B4 F3 by C1 C2 C3 C4 F4 by D1 D2 D3	F1 by A1 A2 A3 F2 by B1 B2 B3 B4 B5 F3 by C1 C2 C3 C4 C5 F4 by D1 D2 D3	F1 by A1 A2 A3 F2 by B1 B2 B3 B4 B5 F3 by C1 C2 C3 C4 C5 F4 by D1 D2 D3

下图展示了原始数据的 HTMT 结果。F1 与 F2 的 HTMT 系数为 0.186, 低于 0.85, 可以认为两者具有区分效度。关于 HTMT 标准可 参考 2015 年文献《A new criterion for assessing discriminant validity in variance-based structural equation modeling》

>>>> HTI	MT matrix				
	F1	F2	F3	F4	F5
F1	1.000	0.186	0.182	0.215	0.228
F2	0.186	1.000	0.373	0.262	0.287
F3	0.182	0.373	1.000	0.375	0.559
F4	0.215	0.262	0.375	1.000	0.550
F5	0.228	0.287	0.559	0.550	1.000

在 Bootstrap 分析中, 维度之间的 HTMT 结果按行展开。第一个维度(Factor A)与第二个维度(Factor B)的原始 HTMT 系数(HTMT)、Bootstrap 均值(BootMean)、Bootstrap 中位数(BootMdn)、Bootstrap 标准误(BootSE)、Bootstrap 置信区间下限(BootLLCI)和 Bootstrap 置信区间上限(BootULCI)。若置信区间不包含 1,可认为维度之间具有区分效度。

>>>> Boo	tstrap							
	Factor A	Factor B	HTMT	BootMean	BootMdn	BootSE	BootLLCI	BootULCI
Results:	1.000	2.000	0.186	0.237	0.227	0.069	0.134	0.406
	1.000	3.000	0.182	0.234	0.221	0.075	0.117	0.418
	1.000	4.000	0.215	0.249	0.237	0.089	0.107	0.442
	1.000	5.000	0.228	0.269	0.260	0.076	0.149	0.445
	2.000	3.000	0.373	0.381	0.380	0.099	0.190	0.573
	2.000	4.000	0.262	0.281	0.277	0.083	0.133	0.451