

SPSS 調節效果圖製作

IV 為自變數；DV 為因變數；MV 為調節變數，範例的 IV 為 USE；DV 為 INT；MV 為 EMO。

參考影片：<https://www.youtube.com/watch?v=dhtTsBQAca0>

Dawson EXCEL 使用檔案：

<https://drive.google.com/file/d/0B3BK2pvbyhiyOG9idzVJT2NvYOU/view?resourcekey=0-c01rBrxK8Kcbtj3RE8V0fQ>

1. 變數檢視→分析→敘述統計→描述性統計量→勾選「將標準化的數值存成變數」→按確定→將 IV, MV 轉換為 Z 分數→得到 ZIV, ZMV

| | | | | |
|------|-----|----|---|----------|
| ZUSE | 數字的 | 11 | 5 | Z分數(USE) |
| ZEMO | 數字的 | 11 | 5 | Z分數(EMO) |

▲得到的結果

2. 轉換→計算變數(計算交互效果相乘, 用 Z 分數) →ZIV*ZMV



▲輸入目標變數「ZIV x ZMV」，並鍵入數值運算式，按確定

| | | | | |
|---------|-----|----|---|----------|
| ZUSE | 數字的 | 11 | 5 | Z分數(USE) |
| ZEMO | 數字的 | 11 | 5 | Z分數(EMO) |
| USE*EMO | 數字的 | 8 | 2 | |

▲得到的結果

3. 跑階層回歸：分析→迴歸→線性

(1) 第一層：將 DV, IV 設定好→按下一個



▲ 第一層

(2) 第二層：將 DV, MV 設定好→按下一個



▲ 第二層

(3)第三層：將 IV*MV 設定好→點選統計量→勾選 R 平方改變量→共線性診斷→繼續→確定



▲第三層

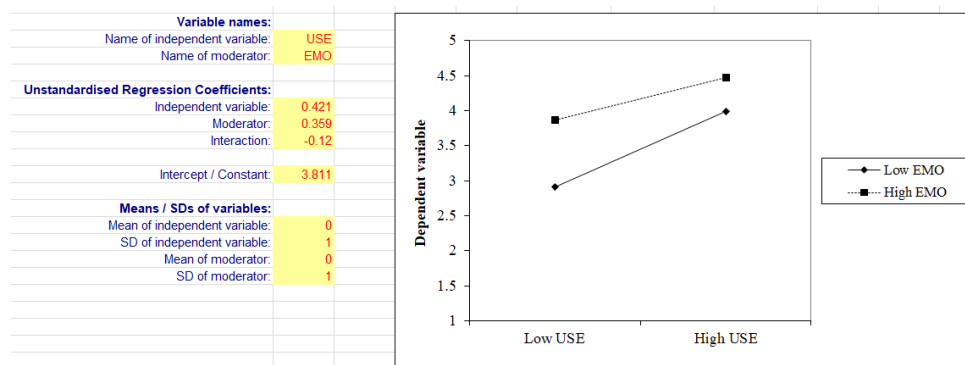
4. Dawson EXCEL：把 Table 的非標準化係數填入 excel 繪圖。

係數^a

| 模式 | 未標準化係數 | | 標準化係數 | | t | 顯著性 | 共線性統計量 | |
|--------|----------|-------|---------|-------|--------|------|--------|-------|
| | B 之估計值 | 標準誤差 | Beta 分配 | | | | 允差 | VIF |
| 1 (常數) | | 3.719 | .053 | | 69.857 | .000 | | |
| | Z分數(USE) | .726 | .053 | .699 | 13.602 | .000 | 1.000 | 1.000 |
| 2 (常數) | | 3.719 | .050 | | 73.686 | .000 | | |
| | Z分數(USE) | .439 | .079 | .422 | 5.587 | .000 | .415 | 2.410 |
| | Z分數(EMO) | .375 | .079 | .361 | 4.780 | .000 | .415 | 2.410 |
| 3 (常數) | | 3.811 | .061 | | 62.804 | .000 | | |
| | Z分數(USE) | .421 | .078 | .405 | 5.423 | .000 | .412 | 2.428 |
| | Z分數(EMO) | .359 | .078 | .346 | 4.631 | .000 | .412 | 2.424 |
| | USEXEMO | -.120 | .046 | -.130 | -2.635 | .009 | .945 | 1.058 |

a. 依變數: INT

▲將三個 Z 分數以及常數分別貼到 Dawson EXCEL 中。



▲得到的結果