

車禍經驗對年輕駕駛者心理與道路情境警覺之影響

學生：

指導教授：柳永青

高藝溱

汪怡頻

謝沁旻

陳宏軒

國立雲林科技大學工業工程與管理系

摘要

近年來大專院校學生騎乘機車比例逐年升高，但發生車禍的風險也相對的增長，許多研究都顯示發生車禍後心理多少都會遭受到影響，比如憂鬱、畏懼開車等等症狀，嚴重時則會波及傷者的日常生活。

情境警覺實驗為一 3(車禍經驗時間：無、沒住院有包紮、有住院有手術；組間因子)X2(情境影片時間：白天、晚上；組內因子)混因子實驗設計。本組透過 MCS、DRAS 量表探討有車禍經驗之心理影響為何和有不同車禍之經驗與無車禍經驗對日後心理影響之差異；及用 DDDI 指數來探討有不同車禍之經驗的受測者是否與危險駕駛有相關；還運用 SAGAT 問卷探討有不同車禍之經驗與無車禍經驗在都市道路上分別對白天與晚上的道路交通之情境警覺的之三群組(沒住院有包紮、有住院沒手術、有住院有手術)的不同對日後心理影響之差異。本組假設有經歷車禍經驗對情境警覺與心理會有顯著的影響。若實驗結果能佐證車禍事故後會使年輕駕駛者的心理受到顯著影響，期望未來在監理站、學校可以做車禍後相關交通教育訓練，能藉此來降低車禍發生的頻率；對於已遭受車禍之駕駛者，可在車禍後持續追蹤心理狀態，避免更嚴重的情況發生。

關鍵字：情境警覺、眼動儀、車禍、SAGAT、MCS、DRAS、DDDI

目錄

摘要.....	i
目錄.....	ii
圖目錄.....	v
表目錄.....	vi
第一章、緒論.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.1 研究背景與動機.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.2 研究目的.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1.3 觀念性架構與研究流程.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第二章、文獻探討.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.1 車禍造成的影響.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.1.1 車禍對生心理的影響.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.1.2 車禍對工作上的影響.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.2 車禍後相關評估量表之探討.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.3 情境警覺.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.3.1 情境警覺三階段理論.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.4 反應時間.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.5 危險駕駛.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.5.1 杜拉危險駕駛指數.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第三章、研究方法.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.1 受測者.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2 實驗設備.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.1 筆記型電腦.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.2 視力檢測儀.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.3 螢幕顯示器.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.4 GoPro 攝影機.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.5 新色盲檢查表.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.7 碼表.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.8 SAGAT 問卷.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.9 MCS 及 DRAS 量表.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.10 杜拉危險駕駛指數.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.11 實驗場景設置.....	錯誤! 尚未定義書籤。

3.3 受測者工作	錯誤!	尚未定義書籤。
3.3.1 視力及色盲檢測工作	錯誤!	尚未定義書籤。
3.3.2 MCS 及 DRAS 量表	錯誤!	尚未定義書籤。
3.3.3 DDDI 指數	錯誤!	尚未定義書籤。
3.3.4 情境影片工作	錯誤!	尚未定義書籤。
3.4 實驗設計	錯誤!	尚未定義書籤。
3.5 實驗程序	錯誤!	尚未定義書籤。
3.6 資料收集	錯誤!	尚未定義書籤。
3.6.1 MCS 與 DRAS 量表資料	錯誤!	尚未定義書籤。
3.6.2 DDDI 指數資料	錯誤!	尚未定義書籤。
3.6.3 情境警覺	錯誤!	尚未定義書籤。
3.6.4 警告圖示反應時間	錯誤!	尚未定義書籤。
3.6.5 顯著及潛在警告圖示之反應時間	錯誤!	尚未定義書籤。
第四章、結果	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1 對量表分數上的差異	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1.1 DRAS 量表分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1.2 MCS 量表分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1.3 MCS 情感職能構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1.4 MCS 社會功能構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1.5 MCS 活力構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1.6 MCS 精神健康構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.2 危險駕駛指數的差異	錯誤!	尚未定義書籤。
4.2.1 危險駕駛指數侵略性駕駛構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.2.2 危險駕駛指數負面性駕駛構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.2.3 危險駕駛指數有風險性駕駛構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.2.4 危險駕駛指數其他構面分數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.2.5 危險駕駛指數相關係數	錯誤!	尚未定義書籤。
4.3 SAGAT 問卷	錯誤!	尚未定義書籤。
4.4 反應時間	錯誤!	尚未定義書籤。
第五章、結論與討論	錯誤!	尚未定義書籤。
5.1 對量表分數上的差異	錯誤!	尚未定義書籤。
5.2 危險駕駛指數的差異	錯誤!	尚未定義書籤。
5.3 SAGAT 問卷	錯誤!	尚未定義書籤。
5.4 反應時間	錯誤!	尚未定義書籤。
5.5 建議	錯誤!	尚未定義書籤。

參考文獻	錯誤! 尚未定義書籤。
附錄一	錯誤! 尚未定義書籤。
附錄二	錯誤! 尚未定義書籤。
附錄三	錯誤! 尚未定義書籤。
附錄四	錯誤! 尚未定義書籤。

圖目錄

圖 1 觀念性架構	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 2 研究流程	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 3 Dell 筆記型電腦	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 4 視力檢測儀	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 5 螢幕顯示器	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 6 GoPro Hero 7 攝影機	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 7 新色盲檢查表	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 8 碼表	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 9 實驗場景示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 10 情境影片(早上)示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 11 情境影片(晚上)示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 12 實驗流程圖	錯誤! 尚未定義書籤。
圖 13 不同車禍經驗在 MCS 量表構面分數	錯誤! 尚未定義書籤。

表目錄

表 1 臺北市道路交通事故件數及傷亡人數統計	錯誤!	尚未定義書籤。
表 2 筆記型電腦規格	錯誤!	尚未定義書籤。
表 3 螢幕顯示器規格表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 4 Gopro Hero 7 規格表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 5 實驗設計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 6 DRAS 之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 7 DRAS 之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 8 MCS 量表分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 9 MCS 量表分數之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 10 MCS 情感職能構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 11 MCS 情感職能構面分數之變異數分析	錯誤!	尚未定義書籤。
表 12 MCS 情感職能構面分數之成對比較表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 13 MCS 社會功能構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 14 MCS 社會功能構面分數之變異數分析	錯誤!	尚未定義書籤。
表 15 MCS 社會功能構面分數之成對比較表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 16 MCS 活力構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 17 MCS 活力構面分數之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 18 MCS 活力構面分數之成對分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 19 MCS 精神健康構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 20 MCS 精神健康構面分數之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 21 危險駕駛指數侵略性駕駛構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 22 危險駕駛指數侵略性駕駛構面分數之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 23 危險駕駛指數侵略性駕駛構面分數之成對分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 24 危險駕駛指數負面性駕駛構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 25 危險駕駛指數負面性駕駛構面分數之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 26 危險駕駛指數有風險性駕駛構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 27 危險駕駛指數有風險性駕駛構面分數之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 28 危險駕駛指數其他構面分數之敘述性統計表	錯誤!	尚未定義書籤。
表 29 危險駕駛指數其他構面分數之變異數分析表	錯誤!	尚未定義書籤。

- 表 30 危險駕駛指數其他構面分數之成對分析表 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 31 第 8 題與侵略性駕駛的相關係數表 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 32 第 23 題與負面性駕駛的相關係數表 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 33 第 25 題與有風險性駕駛的相關係數表 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 34 SAGAT 分數之敘述性統計表..... 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 35 SAGAT 分數之球型檢定表..... 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 36 SAGAT 分數之影片類型(組內)變異數分析表..... 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 37 SAGAT 分數之車禍經驗(組間)變異數分析表..... 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 38 成對比較表 SAGAT 分數-車禍經驗(組間)..... 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 39 反應時間之敘述性統計表 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 40 反應時間之球型檢定表 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 41 反應時間之影片類型及圖示類型(組內)變異數分析表... 錯誤! 尚未定義書籤。
- 表 42 反應時間之車禍經驗(組內)變異數分析表..... 錯誤! 尚未定義書籤。

