

2015.10 系統動力學工作坊紀要

蕭志同（東海大學 經濟學系）
陳建宏（暨南國際大學 資訊管理學系）

緣起

2015 暑假在英國訪問期間，收到一位國立暨南國際大學教育博士生電郵，詢問能否旁聽次學期東海經濟系開授的 SD 相關課程，據稱是由暨南資管系陳建宏老師所介紹。之後陳老師和本人台英兩地視訊會議後，陳老師建議辦個 SD 工作坊讓台灣學 SD 的研究生，或有興趣的學者可以一同研習交流。加上後來本人在東海的課程因選課學生太少而沒開成，幾位想選修的同學則希望落空，於是開始積極嘗試舉辦 SD 工作坊。

在考量參加人數可能不多且經費非常有限，不敢勞駕遠方的 SD 同儕車舟勞頓。而且東海企管系曾雅彩老師是 SD 專家，若加上陳建宏老師和本人，應該可以有「足夠師資」撐個場面，經過向東海經濟系主任與 SD 理事長屠益民老師、秘書長蕭乃沂老師報備後，最後決定由東大經濟系與暨南資管系合辦 SD 工作坊，地點則選在交通便地的東海大學舉辦兩天的 SD 工作坊。經調查大家的可行的時段後，便決定 2015 年 10/24 與 10/31 兩天舉辦，最後每場約有 30 人報名。

2015.10.24 工作坊紀要

10/24 當天貴賓有東海經濟系劉仲戌老師，統計系沈維雄老師，工工系謝宛霖老師，食科系劉佳怡老師與明志科大工設系張國賓老師。學生則有中央大學企管，暨大教研所，輔大，逢甲商研所，元智大學資管所博士生，以及東海經濟，工工，食科所及興大科管，暨大資管多名碩士生與大學部學生參加。

美中不足的是曾雅彩老師家中有事，陳建宏老師也因學校活動，無法出席本日的活動，是故第一天的講師為由本人與校正興先生講授，上午是 SD 方法論概念介紹與應用在公共政策的效果模擬，下午則是 Vensim 套裝軟體的介紹與使用技巧。演講最後是問答時間，與會嘉賓與同學都踴躍發言，大家都期待 10/31 的第二場工作坊的來臨!

2015.10.31 工作坊紀要

10/31 當天貴賓除了上周出席的師長之外，更難得的是大家的師長屠益民理事長不辭辛勞，由苗栗趕到東海來鼓勵大家研究 SD，而暨南大學的陳建宏老師與李健菁老師亦帶領多位暨南大學的師生一同參與。本周上午由陳建宏老師主講 SD 的進階觀念與哲學基礎，中午用餐過後，再繼續以虛擬的部落發展情境，由與會者共同討論並演練建模的過程。接下來由幾位同學報告進行中的研究，與在場的師生討論交流。本日的工作坊過程中，屠老師不斷地提供指導與熱情分享，並以 Sterman (1994) 提出的 Virtual World 架構說明 SD modeling for learning 的雙環路學習概念，學者風範令與會師生如沐春風，心得滿滿，最後本活動就在大家滿心歡喜的熱烈掌聲中圓滿落幕。

Sterman, J. D. (1994). Learning in and about complex systems. *System Dynamics Review*, 10(2), 291-330.