



2016 中華民國科技管理學會年會暨論文研討會

大會議程

中華民國 105 年 11 月 3 日(星期四) 3 th Nov. 2016 (Thu.)		
會議時間 Time	會議程序 Programs	地點 Locations
14:00~15:30	科技時代的文藝復興 - 亞洲大學現代美術館參訪	亞洲現代美術館
16:00~18:00	科技管理學會院士論壇 (限受邀者)	全國大飯店
18:30~21:00	貴賓交流晚宴 (限受邀者)	全國大飯店
中華民國 105 年 11 月 4 日(星期五) 4 th Nov. 2016 (Fri.)		
會議時間 Time	會議程序 Programs	地點 Locations
08:30 ~ 09:00	報 到	亞洲大學 A101 國際會議廳
09:00 ~ 09:30	開幕典禮	
09:30 ~ 10:30	大會專題演講 「Big Data: Robust and Reliable Business Process Management with WEDflow」 Chair Professor Calton Pu Georgia Tech, USA	
10:30 ~ 11:50	科技管理學會會員大會	
12:00 ~ 13:30	午餐時間	

2016 中華民國科技管理學會年會暨論文研討會

大會議程

中華民國 105 年 11 月 4 日(星期五) 亞洲大學 4 th Nov. 2016 (Fri.) at Asia University							
會議時間 Time	會議程序 Programs						地點 Locations
13:30 ~ 14:30	得獎論文場次		論文發表場次				管理學院 各教室
	A1 博碩士得獎 論文發表 (M003)	A2 EMBA 得 獎論文發表 (M004)	A3 大數據 (M012)	A4 網路 社群 (M013)	A5 行銷 管理 (M014)	A6 經營 管理 (M016)	
14:30 ~ 14:50	交誼茶敘時間						中庭
14:50 ~ 15:50	B1 科技管理專刊論壇 (限受邀者)						M401
	B2 大數據與創新論壇 「A Perspective on 'Big Data'」 Prof. Fred Young Phillips, USA 「Acceptance Sampling Plans for Linear Profiles」 Prof. Yeneneh Tamirat Negash, Ethiopia						M004
	論文發表場次						管理學院 各教室
B3 金融科技 與創新 (M012)	B4 文創與 創新模式 (M013)	B5 公共政策 (M014)		B6 綠色供應鏈 (M016)			
16:00 ~ 17:00	論文發表場次						管理學院 各教室
	C1 智慧 製造 (M003)	C2 創業 與創新 (M004)	C3 資訊 管理 (M012)	C4 科技 法律 (M013)	C5 人力資源 與教育 (M014)	C6 創新 與應用 (M016)	
18:00 ~ 20:30	科技管理學會年會暨論文研討會晚宴						潮港城 國際美食館

大會專題演講

Topic: Robust and Reliable Business Process Management with WEDflow

Keynote Speaker: Prof. Calton Pu
Georgia Institute of Technology



Business processes have been traditionally associated with activities and processes that generate revenue, with other functions such as failure recovery considered as “overhead”. Due to the combinatorial explosion in classic programming environments, automated failure handling can become costly, and unwieldy during the re-engineering of business processes.

We describe the WEDflow approach, which combines transactional workflow, event processing, and data flow to provide automated recovery from execution of business processes. Using backward and forward recovery methods, WEDflow failure recovery consists of a modest number of process paths capable of covering the entire business process state space. We will use concrete, implemented examples to illustrate the advantages of WEDflow in the design and implementation of reliable business processes with automated failure recovery.

Academic History

- Ph.D. (Computer Science, 8/86), University of Washington, Seattle, WA
- M.Sc. (Computer Science, 12/83), University of Washington, Seattle, WA
- B.Sc. (Computer Science, 12/79), University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil
- B.Sc. (Physics, 12/78), University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil

Research Interest Includes:

- Automated cloud management,
- service computing, distributed systems,
- systems software, Internet data management,
- information security,
- heterogeneous information integration.



大會專題演講

Topic: Robust and Reliable Business Process Management with WEDflow
Keynote Speaker: Prof. Calton Pu
Georgia Institute of Technology

Academic Appointments

- Professor and John P. Imlay, Jr. Chair in Software (since 8/99), College of Computing, Georgia Institute of Technology. Since 9/01, co-director of Center for Experimental Research in Computer Systems (CERCS), member of Georgia Tech Information Security Center (GTISC).
- Adjunct Professor (since 7/08), Department of Computer Science, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China.
- Associate Professor (1/92 - 12/92), and Assistant Professor (9/86 -- 12/91), Department of Computer Science, Columbia University.
- Professor (7/96-6/01), and Associate Professor (1/93 -- 6/96), Department of Computer Science and Engineering, Oregon Graduate Institute of Science and Technology. Until 8/99, co-director of Systems Software Lab (SySL), faculty member of Data-Intensive Systems Center (DISC), and Affiliate Scientist of the Center for Coastal and Land-Margin Research (CCALMR).
- Visiting Research Scientist (Sum. 1990 and Sum. 1991), IBM T.J. Watson Research Center.
- Technical Support Analyst (1/74 -- 3/77), PRODAM – City of Sao Paulo Computing Center, Brazil.
- Application Programmer (11/72 -- 12/73), Rhodia I.Q.T.S.A., Santo Andre, SP, Brazil.

Honors & Awards

- Fellow of Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), since 2016.
- Fellow of American Association of Advancement of Science (AAAS), since 2001.
- Fellow of Japan Society for Promotion of Science (JSPS), June-July 2003.
- Associate Editor, IEEE Transactions on Service Computing (2015 – present).
- Editor-in-Chief, EAI Endorsed Transactions on Collaborative Computing (2013 – 2015).
- Associate Editor, World Wide Web: Internet and Web Information Systems (2001 – 2010).
- Associate Editor, International Journal of Digital Libraries (1995-present).
- Associate Editor, Journal of the Brazilian Computer Society (1994-2002), member of the Editorial Advisory Board (2002-present).

科技管理論壇：大數據與創新

Topic 1: A Perspective on 'Big Data'

Prof. Fred Young Phillips, USA



Many of the lessons learned with what passed for big data in the 1980s still apply today. The lessons have to do with deciding whether something is true or merely useful, the role of human creativity in posing questions, the treatment of hypotheses and the role of theory in data mining, skill development, and organizational dynamics. This paper details what has changed in the present era of "big data," what has remained the same, what we may learn, and what promise the future holds. Important highlights include the role of executives in building a data-based decision culture, and the potential of big data for analyzing diversity rather than regression to means.

Academic History

- Ph. D. (Mathematics and Management Science), The University of Texas.

Academic Appointments

- Dean, College of Management, Yuan Ze University
- Distinguished Professor, Yuan Ze University
- Chair, Dept. of Technology & Society, College of Engineering & Applied Sciences.

Research Interest Includes:

- Successful leadership, organization-building and research management experience in academe and industry.
- Experience managing multinational researchers, multidisciplinary projects, and alliances.
- Academic authority. 90+ refereed academic publications; many articles and books for managers. Won and managed multi-million-dollar research grants from NSF, other agencies.
- Effective communication in many modes: journal articles, op-eds, web sites, trade magazines, public speaking.

科技管理論壇：大數據與創新

Topic 2: Acceptance Sampling Plans for Linear Profiles
 Prof. Yeneneh Tamirat Negash, Ethiopia



Academic History

- Ph. D. (Department of Industrial Management), National Taiwan University of Science and Technology.
- M.A. (Industrial Engineering), Addis Ababa University

Academic Appointments

- Asia University, Assistant Professor
- National Taiwan University of Science and Technology, Post-Doctoral Fellow
- Bahir Dar University School of Mechanical and Industrial Engineering Lecturer

Research Interest Includes:

- Statistical Quality Control(SQC) ,
- Analysis Of Process Capability ,
- Risk Management ,
- Commercial System Dynamics

A-1 博碩士得獎論文發表場次

時間：13:30 ~ 14:30

地點：M003

主持人：亞洲大學陳瓊燕主任

評論人：高雄第一科大龍仕璋老師

順序	獎項	發表論文
1	博士論文獎 佳作	亞洲大學 經營管理學系 張震冬 指導教授：邱文宏、陳世良 醫院雲端服務創新模式與演進：活動理論觀點
2	碩士論文獎 優等	清華大學 工業工程與工程管理學系 楊蕙嘉 指導教授：侯建良 以評論內容為基礎之評論特質趨勢分析模式
3	碩士論文獎 優等	屏東科技大學 科技管理研究所 吳瑋翎 指導教授：謝如梅 大學基礎的創業生態系統建立與分析之研究
4	碩士論文獎 優等	國立屏東科技大學/科技管理研究所 鄭意婷 指導教授：薛招治 以期望價值理論觀點探討專利期望價值、專利申請動機與專利組合布局之間的關係
5	碩士論文獎 佳作	清華大學 工業工程與工程管理學系 林鎮宇 指導教授：侯建良 以回覆內容為基礎之專家與領袖篩選模式
6	碩士論文獎 佳作	交通大學 資財系資訊管理碩士班 吳晨翎 指導教授：羅濟群、陳志華 隨機倒傳遞類神經網路群的分類方法

A-2 EMBA 得獎論文發表場次

時間：13:30 ~ 14:30

地點：M004

主持人：亞洲大學歐仁和副院長

評論人：清華大學謝英哲老師

順序	獎項	發表論文
1	優等	國立屏東科技大學科技管理研究所 楊雅萍 指導教授：薛招治 水產養殖業導入再生能源設備成功關鍵因素 - 以政府補助養殖業設置太陽光電設備計畫為例
2	佳作	國立臺灣大學管理學院碩士在職專班資訊管理組 王文泰 指導教授：翁崇雄、黃崇興 台灣地區虛擬實境相關產業競爭策略之研究
2	佳作	國立臺灣科技大學工業管理系 EMBA 碩士在職專班 吳淑玲 指導教授：歐陽超 30 萬與 300 萬的選擇 - 以創新豆漿品牌為例
4	佳作	國立臺灣大學管理學院碩士在職專班商學組 顧子琨 指導教授：黃崇興 非營利性高科技研究機構的技術商業化策略比較研究 - 以 ITRI, IMEC, A*STAR 為例

大會論文發表場次

A-3 大數據

時間：13:30~14:30

地點：M012

主持人：亞洲大學詹雅慧老師

評論人：亞洲大學鄭家年老師

順序	發表論文
5	交通部運輸研究所 陳翔捷、陳其華 應用大數據於發展臺灣公車運輸服務之創新策略
26	國立成功大學工程管理所在職專班 翁俊仁、蔡明田 台灣觀光旅遊業之發展決策樹資料挖礦及財務實證研究
45	國立台灣科技大學科技管理研究所 蘇靖婷、何秀青 農業科技智慧化趨勢—以監控與感測專利為例
62	淡江大學水資源及環境/電機工程學系/萬能科技大學商品設計系 林正祥、高思懷、蔡元謙 整合水體採樣飛行機器人及無線遠端診斷技術進行大數據 分析運算
93	亞洲大學經營管理學系 鄭家年 畢業生流向和學用合一之資料導向分析研究

大會論文發表場次

A-4 網路社群

時間：13:30 ~ 14:30

地點：M013

主持人：台南大學林懿貞院長

評論人：亞洲大學黃美華老師

順序	發表論文
4	亞洲大學會計與資訊學系/國立高雄第一科技大學行銷與流通管理所 黃美華、黃鵬飛、戴吉宏 網站價值認知與到站意願的探討-以房地王入口網站為例
29	國立中興大學 科技管理研究所 黃俊皓、王瑞德 運用動態社群網絡概念於專利探勘探討遠距醫療照護領域的潛在技術機會
55	亞洲大學 經營管理學系/國際企業學系 邱文宏、陳榆璇、李勝隆、鄧榮安、紀慧如 免費商業模式與策略創新：數位匯流產業為例
75	元智大學資訊管理學系/開南大學多媒體與行動商務學系 蕭詠仁、曾淑芬、詹前隆、陳偉慶 人格特質、社群相關手機功能與透過智慧型手機取得社會資本之關係 - 探索性研究
85	元智大學管理學院 湯玲郎、翁華鴻、蔡金倉 探討志願役士兵 Facebook 社群使用動機與認知及行為對工作滿意度之影響

大會論文發表場次

A-5 行銷管理

時間：13:30 ~ 14:30

地點：M014

主持人：亞洲大學林宜欣主任

評論人：亞洲大學紀慧如老師

順序	發表論文
3	亞洲大學會計與資訊學系/國立高雄第一科技大學行銷與流通管理所 黃美華、黃鵬飛、許雅婷 線上口碑行銷之影響因素探討
25	國立彰化師範大學 工業教育與技術學系 羅志成、徐于茹、黃瓊瑱、林歆凌 網路消費者涉入程度、知覺風險對購買意願關聯性之研究-以嬰幼兒用品為例
27	國立嘉義大學資訊管理學系 施雅月、江文雅 從消費價值觀點探討性別在購買貼圖意圖及購買行為上的差異性
54	亞洲大學 國際企業學系/通識教育中心/經營管理學系 紀慧如、張雅筑、邱文宏 探討虛擬社群之內容行銷
104	國立屏東科技大學高階經營管理碩士在職專班/國立屏東科技大學資訊管理系 盧歆嫻、陳灯能 探討食品產品標示資訊對消費者購買意願之影響

大會論文發表場次

A-6 經營管理

時間：13:30 ~ 14:30

地點：M016

主持人：逢甲大學許瓊文老師

評論人：聯合大學蔡林彤飛老師

順序	發表論文
10	國立台灣大學工業工程學研究所 呂儒、吳政鴻 零售業者來客率預測：以台北市大安區為例
12	科技管理研究所/逢甲大學科技管理研究所 楊孟祠、許瓊文 社會企業商業模式以光遠心為例
16	政治大學科技管理與智慧財產研究所博士生 韓宗憲、宋皇志 以動態競爭觀點探討億光電子與日亞化學之專利競爭行動
64	國立中央大學企業管理學系 周漢忠、張宜韻、洪秀婉、侯晨恩 臺灣金融控股公司經營生產力比較分析
84	中原大學企業管理學系 蔡文鈞、黃佳琳 台灣原創社會企業的衝突調和：經營模式分析

大會論文發表場次

B-3 金融科技與創新

時間：14:50 ~ 15:50

地點：M012

主持人：亞洲大學張眾卓主任

評論人：中興大學蘇信寧老師

順序	發表論文
13	國立中興大學科技管理研究 蘇信寧、羅以誠、沈璋庭、李芃儀、陳思樺、周陽泰 金融科技全球專利佈局情勢與台灣金融產業專利發展現況之探討
34	國立台灣科技大學科技管理研究所 張淨雯、劉顯仲 以專利主路徑分析探討存貸類金融科技之發展趨勢
43	國立中興大學科技管理研究所/彰化師範大學企業管理學系 Ms. Chun-Yi Lin、Ying-Jiun Hsieh、Lan-Ying Huang Consumer's Attitude Toward Adoption of Third Party Payment in Electric Bike
72	大葉大學企業管理系 曾清枝、陳家昌 運用 IPA 模式改善第三方支付業者之服務品質
79	中華大學國際企業學系 陳佳皓、吳佳諺、江怡慧 建構消費者採用網路電子支付之多準則決策模型

大會論文發表場次

B-4 文創與創新模式

時間：14:50 ~ 15:50

地點：M013

主持人：亞洲大學童秋霞老師

評論人：元智大學王明照老師

順序	發表論文
1	遠東科技大學行銷與流通管理研究所 趙于慧 台灣糕餅文化與文化創意之研究-以烘焙糕餅業為例
2	逢甲大學科技管理所 侯勝宗 偏鄉區域創新系統形成之歷程：「宜蘭經驗」個案研究
8	國立雲林科技大學企業管理所/國立政治大學科技與智慧財產研究所 林勇邑、黃邦寧、許牧彥 製造廠商發展服務化對其組織創新之影響
9	國立高雄師範大學事業經營學系 林良陽、張育維 社會資本與策略性資源對新創文創廠商創新績效之影響:動態能耐觀點
76	明道大學企業管理學系(碩士班)/ 元智大學管理學院副教授 黃建元、賴子珍 開放式創新、組織雙元性與企業變革

大會論文發表場次

B-5 公共政策

時間：14:50 ~ 15:50

地點：M014

主持人：亞洲大學邱文宏老師

評論人：元智大學謝志宏老師

順序	發表論文
28	國立聯合大學經營管理學系/財團法人自強工業科學基金會/工業技術研究院產業服務中心 蔡林彤飛、徐秀燕、陳高雋、詹瓊瑩 區域產業聚落振興策略：路徑發展為觀點-以苗栗粉末冶金產業為例
35	國立中興大學科技管理研究所 李芃儀、蘇信寧 技術多樣性如何影響經濟成長
50	行政院公共工程委員會工程管理處處長、技正 何育興、簡璿宸 公共工程進度管理新創作法與應用工具
51	國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心 張錦俊、戴政安 公共研發風險管理途徑與我國科技治理機制改革
89	亞洲大學休閒與遊憩管理學系 曾秋選、高立學、楊豪森 媒體報導內容分析旅美職棒球員陳偉殷形塑的運動文化

大會論文發表場次

B-6 綠色供應鏈

時間：14:50 ~ 15:50

地點：M016

主持人：亞洲大學蔡存孝老師

評論人：嘉義大學陳旻男老師

順序	發表論文
44	國立臺灣科技大學科技管理研究所 王郁捷、劉華美 德國溫室氣體減量法制與政策之研究
47	國立臺灣科技大學科技管理研究所 陳冠玟、劉華美 美國溫室氣體減量政策與法制之研究
69	中原大學企業管理學系 胡宜中、曹淑茹、蔣鵬、楊鎮竹 台灣汽車業評選綠色零組件供應商之關鍵因素
74	國立台北科技大學環境工程與管理研究所 胡憲倫、楊傑翔、黃泓維、唐唯譯 電信業線上多媒體服務之碳足跡評估-以台灣大哥大為例

大會論文發表場次

C-1 智慧製造

時間：16:00 ~ 17:00

地點：M003

主持人：台灣大學吳政鴻老師

評論人：彰化師範大學羅志成老師

順序	發表論文
39	元智大學管理學院 湯玲郎、張克偉 製造業服務化之服務創新對產品開發策略之研究-以印刷電路板產業為例
42	國立臺灣大學工業工程學研究所/財團法人資訊工業策進會 楊儒旻、吳政鴻、林志杰、朱智寬 生產系統能耗與排程管理
66	國立台北科技大學機電整合研究所在職碩士生/明新科技大學國際企業系 林宗賢、王金樹、黃廷合 實用自動化設備研發創新與商品化之研究-以 J 公司為例
73	財團法人台灣綜合研究院 陳竣璿 淺談「工業 4.0」對我國推動「綠色製造」之啟示
83	國立交通大學科技管理研究所/東吳大學會計學系 洪志洋、劉欣雨、高立翰 警察機關指紋電腦系統功能成效之影響因素

大會論文發表場次

C-2 創業與創新

時間：16:00 ~ 17:00

地點：M004

主持人：交通大學黃仕斌所長

評論人：亞洲大學鄭正豐主任

順序	發表論文
7	國立中央大學企業管理學系 吳秋玲、詹武強、鄭敏芝、洪秀婉 創業導向與智慧資本對於創新的影響-以吸收能力為觀點
21	國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心/聖約翰科技大學觀光與休閒管理系/實踐大學企業管理學系 黃意丹、吳文傑、許旭緯 技術能力是學術創業的關鍵嗎？以大學教授為例的 PageRank 網絡分析
56	政治大學科技管理與智慧財產研究所/逢甲大學公共政策研究所/政治大學科技管理與智慧財產研究所 梁煥煒、侯勝宗、吳思華 賦名創新：新創事業的動態能耐形塑
70	澎湖科技大學通識教育中心助理教授 蔡依倫 見樹又見林：探索創新創業的社會基礎
90	中國文化大學國際貿易學系/聖約翰科技大學企業管理系 廖俊杰、鄭伶如 社會資本、過度自信與創業意圖關係之研究

大會論文發表場次

C-3 資訊管理

時間：16:00 ~ 17:00

地點：M012

主持人：中興大學張樹之所長

評論人：南台科技大學張佑宇老師

順序	發表論文
6	國立嘉義大學資訊管理學系 徐淑如、劉姝君、江崧愷 企業行動應用程式持續使用意圖之影響因素-結合心理抗拒觀點
20	國立中央大學資訊管理研究所 林子銘、黃煜庭、李牧衡 人情智能對資訊科技的作用
22	國立清華大學科技管理研究所/工業技術研究院產業學院 張元杰、羅達賢、王健航、滕敏君、林子欽 大規模網路開放課程(MOOCs)的商業模式分析
102	亞洲大學經營管理學系 莊淑惠、關雅莉、廖月霞、劉慧翎 探討仲介管理資訊系統作業行為塑模
105	亞洲大學經營管理學系 聶筱芸、蔡存孝、李永全 排隊理論在郵局窗口郵務及儲匯業務應用之研究

大會論文發表場次

C-4 科技法律

時間：16:00 ~ 17:00

地點：M013

主持人：元智大學盧煜煬副院長

評論人：亞洲大學王國治主任

順序	發表論文
14	國立中興大學科技管理研究所 沈瑋庭、蘇信寧 美國專利訴訟對台灣高科技公司股價之影響
24	元智大學管理學院經營管理系/國立台灣科技大學科技管理研究所/元智大學 經營管理研究所 盧煜煬、劉顯仲、陳璽安 利用專利引證網絡分析太陽能電池之技術發展軌跡
46	國立台灣科技大學科技管理研究所 蒙杜巴雅、何秀青 工業設計創新趨勢-以汽車改裝套件設計專利為例
86	國立臺灣科技大學科技管理研究所 楊斯涵、陳曉慧、劉顯仲 著作權轉化性使用之導入對著作利用之影響
103	國立政治大學科技管理與智慧財產研究所 許牧彥 加己減異、加異減己 - 專利佈署的全方位競爭策略

大會論文發表場次

C-5 人力資源與教育

時間：16:00 ~ 17:00

地點：M014

主持人：亞洲大學陳世良主任

評論人：亞洲大學高立學老師

順序	發表論文
30	元智大學管理學院博士班研究生 吳明珍 應用服務創新提昇國民中學服務品質的可行性研究
33	國立中興大學科技管理研究所 陳明惠、葉妍汝、宋瑪雅 The Impact of Intrinsic Motivation on Team Progress: Learning From Entrepreneurship Education
59	元智大學管理學院 夏康寧、林冠宏 提升雙領階級心理待遇驅動組織氣候正向發展之研究-以舞台演出工程技術人員為例
80	台南應用科技大學企業管理系/國立中山大學人力資源管理研究所/國立高雄大學亞太工商管理學系 林龍生、林采霏、黃英忠 學習者與指導者相似性、學生投入與學生研究學習成就之關係：以 97-101 年科技部管理學門大專學生研究計畫為例
88	亞洲大學休閒與遊憩管理學系 曾思毓、高立學 大學生「系認定」量表建構和初步驗證

大會論文發表場次

C-6 創新與應用

時間：16:00 ~ 17:00

地點：M016

主持人：政治大學鄭至甫所長

評論人：亞洲大學楊坤修老師

順序	發表論文
31	國立清華大學高階經營管理碩士在職專班 黃進來 The transformation of corporate R&D organization-A study of the global bicycle company
37	元智大學管理學院 湯玲郎、劉德安、李宗模 探討採用雲端生理偵測系統服務創新模式意願之研究-以心臟頻譜產品為例
38	國立交通大學科技管理研究所/教育研究所 林韋廷、陳詩欣 應用蟻群尋優法萃取生技產業研發合作決策之影響因子與規則
41	國立臺灣科技大學科技管理研究所 林岑俞、劉顯仲 臺灣創新地圖：創新研究之發展狀況