



資料共享的「多評準決策理論 與應用研究」網站介紹

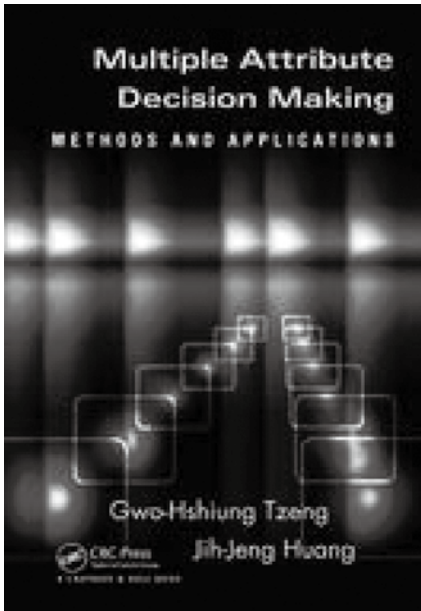
曾國雄、吳智鴻*

一、資料庫建置背景與目的

多評準決策 (Multiple criteria decision making, 簡稱 MCDM), 乃是目前被廣為應用於各領域與解決實務問題之重要方法與工具, 含「多次元之『資料處理面 (Data Process)』」、「規劃與設計面之『多目標決策 (Multiple Objective Decision Making)』」、與「評估、改善、與評估之『多評準決策 (Multiple Attribute Decision Making)』」。該理論整合了邏輯思考與推論、數學、電腦科學、作業研究、工程科學、管理科學、心理學、社會學、政治學等跨領域之技術, 期望能解決在實務上所面臨各層面與各準則皆為相互關聯與回饋之複雜的多評準決策問題。本網站內容以召集人及協同主持人及 MCDM 研究群所曾經發表的論文與教材為主, 輔以國外 MCDM 相關之國際期刊。本網站內容將對 MCDM 各方法發展緣由、體系、應用及其未來發展之方向等均會加以探討。召集人曾國雄傑出講座教授 (與黃日鈺) 於 2011 年 7 月在國際著名書商 Taylor & Francis Group, CDC Press (經國際五人審查) 出版一本國際最具創新性的新書《多屬性決策之方法與運用 (Multiple Attribute Decision Making: Methods and Applications)》(英鎊 82 元), 頗為暢銷, 明年預計再出版兩本之國際新書 (一本 MODM 書在同一書商出版, 另一本 New Hybrid MCDM 在 Springer 出版), 邁向諾貝爾獎得主 (Nobel laureates) 的方向努力。

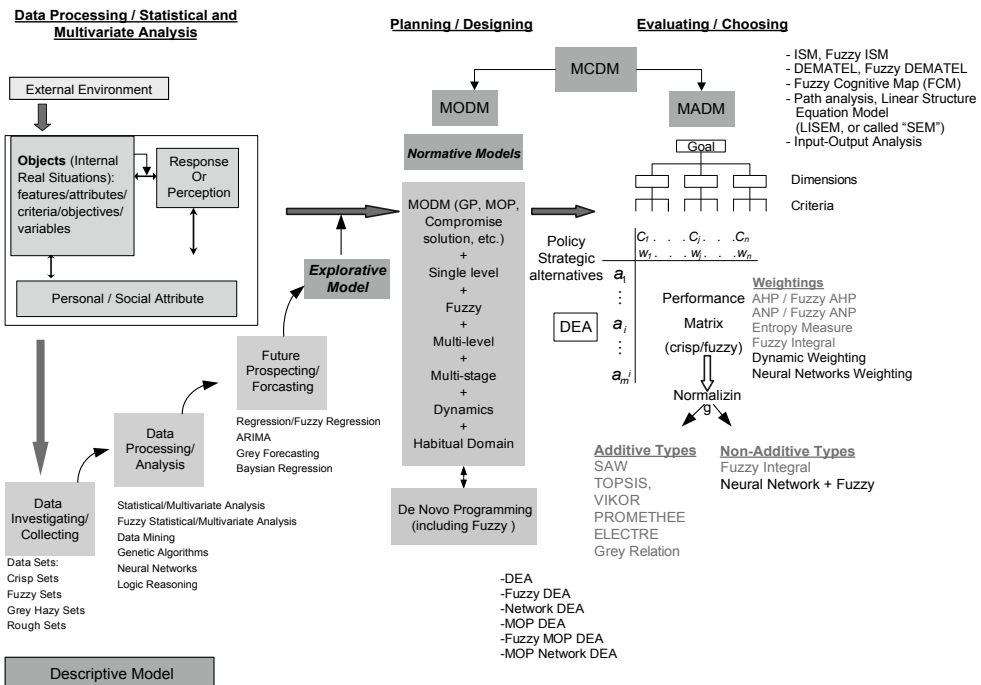
在 MCDM 中可謂就問題的本身, 從分析問題、「資料處理面」到最後的

* 曾國雄, 國立交通大學、開南大學國家傑出講座教授, 國科會社科中心「多評準決策理論與應用研究網站」計畫主持人; 吳智鴻, 國立臺中教育大學副教授, 國科會社科中心「多評準決策理論與應用研究網站」計畫共同主持人。



「規劃與設計面（多目標決策）」與「評估、改善與選擇面（多評準決策）」，以達到「渴望水準（Aspiration Level）」，並打破傳統加法型之假設（走向超加法性——或稱非加法性（Super-additive），以符合真實世界之問題（Real World Problems），均有不同的理論與方法、解決實務之問題，茲可將各理論的關係架構與其所包含的方法，繪製如圖一與圖二所示。

本網站的目的為建置一個國際化的多目標決策理論與應用的學術入口網站。召集人與共同主持人均為研究 MCDM 的相關理論的學者，發現目前國際上並未有一個

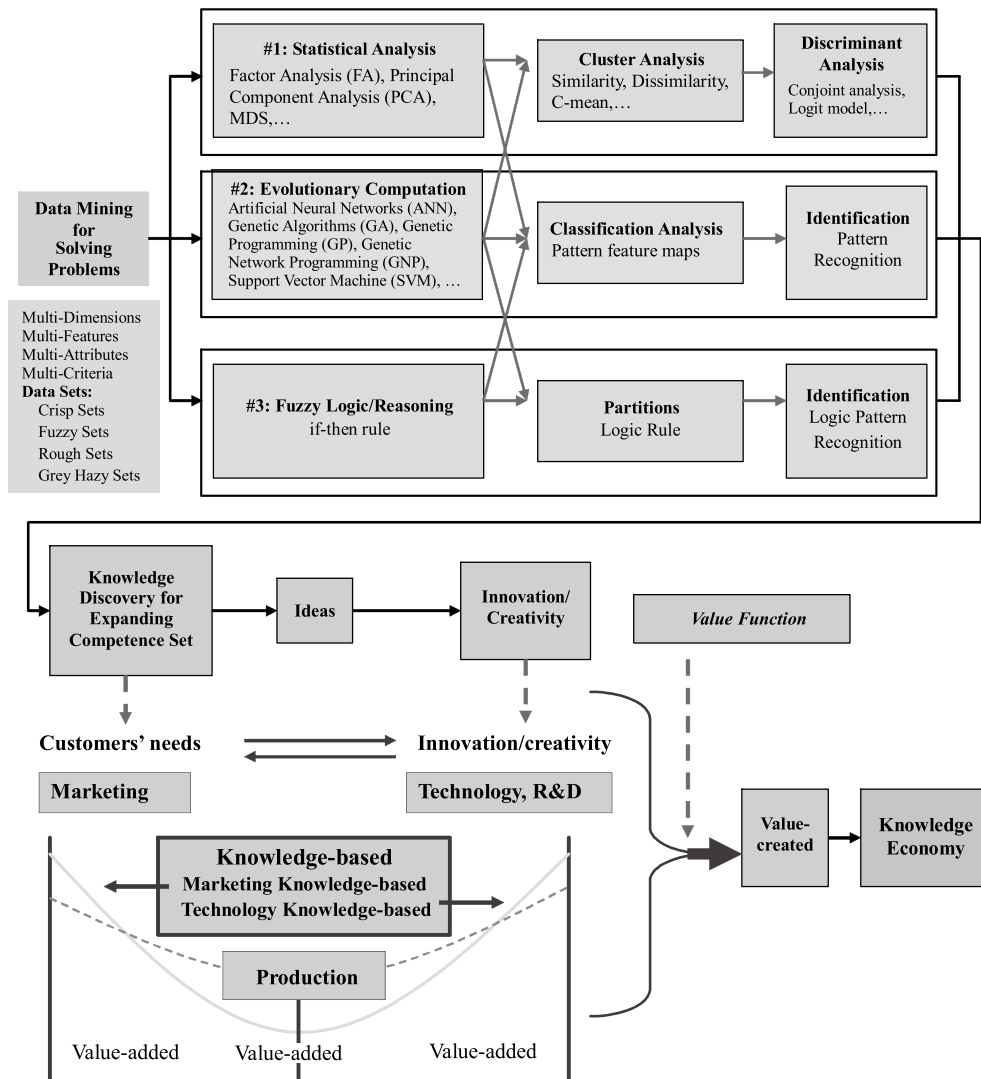


圖一：多目標理論的方法與彼此間相關性的架構



MCDM 的國際學術入口網站，且缺乏針對該領域作一有系統的資料蒐集與整理。誠如上述，MCDM 乃是一個跨領域、且包含許多研究方法的領域，目前有許多著名理論，卻缺乏一個入口網站，以有效整理與整合該領域所有資源。

因此，本網站目標在於建立一個國際性的 MCDM 學術入口網站，內容包含多評準決策 (MCDM) 的許多方法及相關資源，藉由網站上對 MCDM 相關資料與資源有系統的整理及蒐集，學者只要加入此網站成爲會員，系統便



圖二：Data Mining Concepts of Intelligent Computation in Knowledge Economy

會發送許多最新訊息與活動，會員也可以上傳與下載 MCDM 的相關論文、程式。業界可就其目前面臨的實務問題，或者產學合作計畫，至該網站中進行討論，增加產學合作的機會。

同時由於本計畫召集人曾國雄傑出講座教授為國家講座教授，本身在 MCDM 領域享有國際盛名，與國外 MCDM 協會及重要學者交流密切，因此擬透過召集人邀請國外 MCDM 重要學者，共同加入此學術網站及會員，並與其現有網站相互連結。透過此一方式，將可以有效建立與國外學者之溝通管道，而國內學者可將其研究成果與國內外學者共同討論與交流。相信此一網站建立將可有效帶動提昇全球 MCDM 之研究水準與品質。

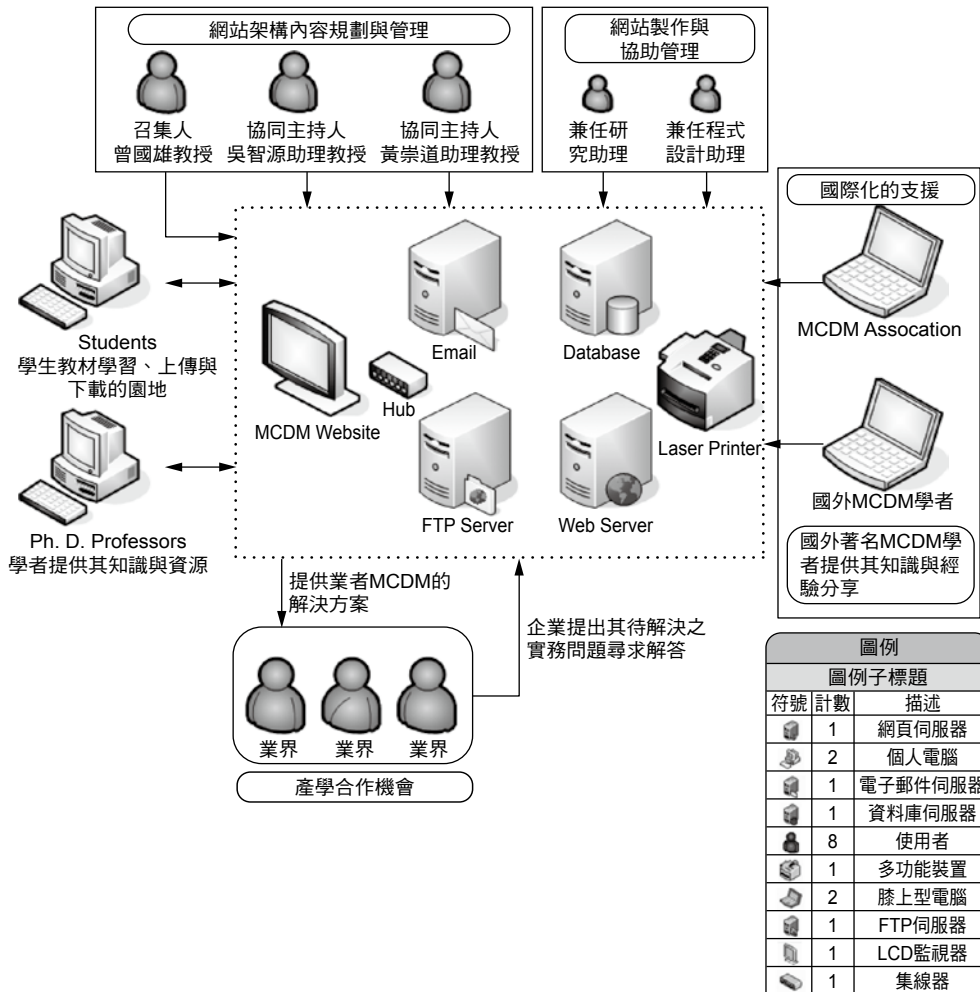
二、網站運作模式（資料庫使用方式）

本網站定義為 MCDM 之國際入口網站，目前已將網站架設於國立台中教育大學，並申請一固定 IP 及固定之網域名稱 (<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng/>)，據此逐步建立該網站之知名度。該網站建置於學校網路內，因此可節省網路租賃費與管理成本¹。

該網站之主要內容由本計畫召集人與協同主持人共同規劃與管理。由於召集人本身為國際 MCDM 協會 (International Society on Multiple Criteria Decision Making) 重要成員，因此透過召集人，邀請國際 MCDM 協會的重要且傑出之國際學者，共同加入此網站，提供指導。同時聘請一位碩士級研究助理，負責持續系統的蒐集與整理 MCDM 的相關資料與資訊、網站的相關程式開發、網路管理與網頁美工。

網站的運作模式採免費會員制，但須通過一審核機制。一旦加入後，系統便可以將目前 MCDM 最新資訊透過電郵，主動寄發給會員，會員也可以上傳 MCDM 相關文章，以及下載目前 MCDM 相關論文及軟體。同時透過召集人在國際上的關係，連結重要的研討會，將網站當成其入口網站，以及邀請國內外著名學者加入，由此逐步建立網站的內容及知名度。

1 (1) 硬體設備：P4 3.4GHT 雙核心 Server 級電腦一部、19 吋 LCD、2G DDR II RAM、120G HD、DVD 燒錄機一部、Hub、D-Link 網路分享器、雷射事務印表機 / 彩色噴墨多功能事務機；(2) 軟體設備：Windows XP Professional Edition、Apache Server v2.4、PHP 5、MySQL database、phpmyadmin、Xoops 2.0.2、Dreamweaver、Flash、Fireworks、Remote Control Software、FileZilla FTP Server。



圖三：MCDM網站運作模式圖

本網站目前可達到之功能說明如下：

- (一) 多目標理論介紹：包含多目標理論的發展歷史、整體理論架構、此領域相關理論方法，例如 DEA、Fuzzy、AHP、ANP、GNP、GP、GA、Support Vector Machine、Neural Network、DEMATEL、PCA、Discriminant analysis、Cluster analysis、FCM、SEM/LISREL、MDS 等資訊。
- (二) 國內外研討會：本網站不定期公告最近預計舉辦之國內外多目標研討會訊息，以及舉辦過之多目標相關研討會之相關連結與訊息，提供給該領域學者參與國際交流之機會。

- (三) 公告區：本網站已開發一套新聞公告系統，使用者只要透過瀏覽器介面，即可在全世界各地，進行最新消息之公告、刪除及修改。因此透過此機制，可將一些多目標規劃的最新學術活動、演講公告、Summer School 等活動，公告給所有有興趣的學者。
- (四) 討論區：透過此網站，針對多目標決策理論的一些重要方法，建立個別討論區，包含 DEA、AHP & ANP、GA、GP、GNP、SVM、NN 等，有興趣者可在於此認識同領域之學者，進行討論與交流。
- (五) 會員區：本網站採會員制，建置有一套會員管理系統，會員可以上傳、下載資料與檔案，同時具有會員權限與管理系統，有權限的使用者可以發佈新聞或公告，系統也會把重要資訊發佈 PUSH EMAIL 給會員。

MCDM Theories and Applications - MCDM Theories and Applications (KNU, NTCU) 多目標、多評準 MCDM.pdf MCDM.doc 導覽地圖

The Sitemap of MCDM Theories and Applications

●.....HOME

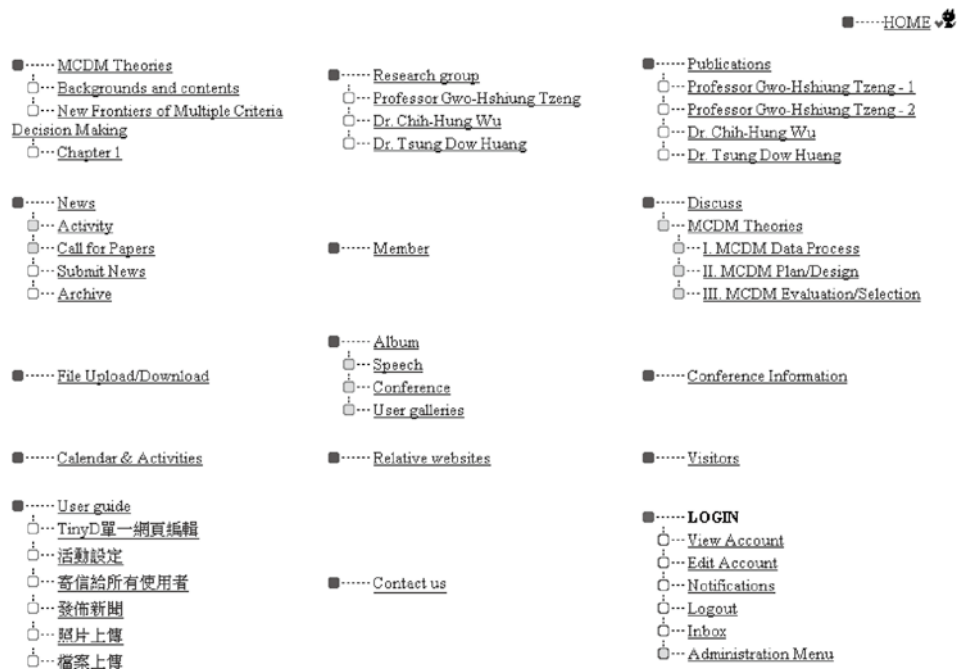


圖四：MCDM中文網站架構與功能示意



MCDM Theories and Applications website - MCDM Theories and Applications (English) Site map

在此設定說明文章可以顯示於導覽頁上方。請由管理畫面編輯囉！



圖五：MCDM英文網站導覽地圖

- (六) 重要學者：為每位 MCDM 重要學者製作簡單個人網頁及其網頁連結，同時將其所提供的 MCDM 資源與資訊整理後，提供每位學者一個專區，使有志進入 MCDM 領域的學者，可以有一個簡單的溝通管道與其聯繫與討論。並提供檔案上傳服務。
- (七) 相關網站連結：為了與國際連結，此區將會蒐集目前 MCDM 重要的相關網站及連結，提供查詢與檢索。
- (八) 檔案庫及相片簿：由於目前我們已經有許多 MCDM 的資源，包括論文、相關學術軟體、教學檔案與教材、相關的活動照片等，本網站將提供 WEB 介面方式的檔案上傳與下載機制。

三、主要內容

(一) MCDM 中英文網站內容

MCDM 網站目前已建置中英文網站，同時充實中英文內容達到國際化。

並整合曾國雄教授其他相關網站於本網站之中，且 FLASH 入口動畫能供中英文網站切換，以利不同國籍的使用者瀏覽。本網站整合以下資源：

中文網站網址：<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng>

英文網站網址：<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng>

開南大學網站網址：<http://www.knu.edu.tw/Distinguished/index01.htm>

台灣大學網站網址：http://web.management.ntu.edu.tw/Chinese/IM/Teacher_Detail.asp?menu1=02&menu2=05&ID=29

Elsevier Papers：<http://www.sciencedirect.com>

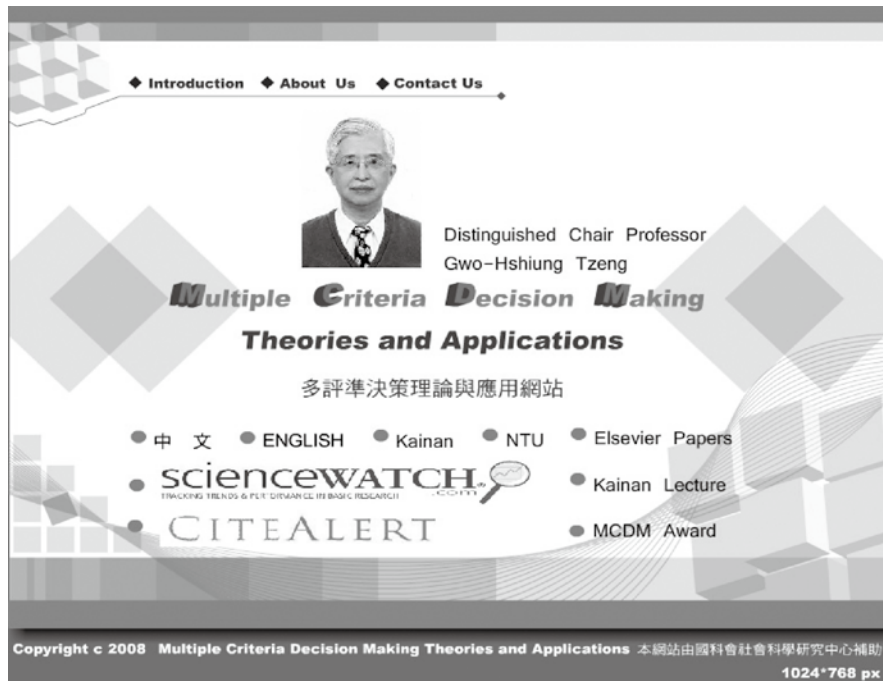
開南講義：<http://www.knu.edu.tw/lecture/>

MCDM Award：<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng/award/>

SCIENCEWATCH：<http://sciencewatch.com/dr/erf/2009/09aprperf/09aprperfOpriET/>

CiteAlert：<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng/document/citealert.pdf>

主持人曾國雄教授自 1998 年至今，已發表著作數共 175 篇，在 Elsevier 資料庫中已達 102 篇。目前已蒐集到其著作共 81 篇可供下載。因有許多檔案並無電子檔，除繼續在網路蒐集外，亦掃描紙本做成電子檔上傳。



圖六：入口首頁動畫



圖七：中文網站首頁

中文網站首頁網址：http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng



圖八：英文網站首頁

英文網站首頁網址：http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng



圖九：多目標理論背景與內容



圖十：多目標理論重要學者：曾國雄教授



The screenshot shows the website interface for 'Multiple Criteria Decision Making Theories and Applications'. The main content area lists various publications and referred papers, including works by Gwo-Hshiung Tzeng and other researchers. The right sidebar includes a calendar for August 2011 and a list of conferences.

圖十一：曾國雄教授著作

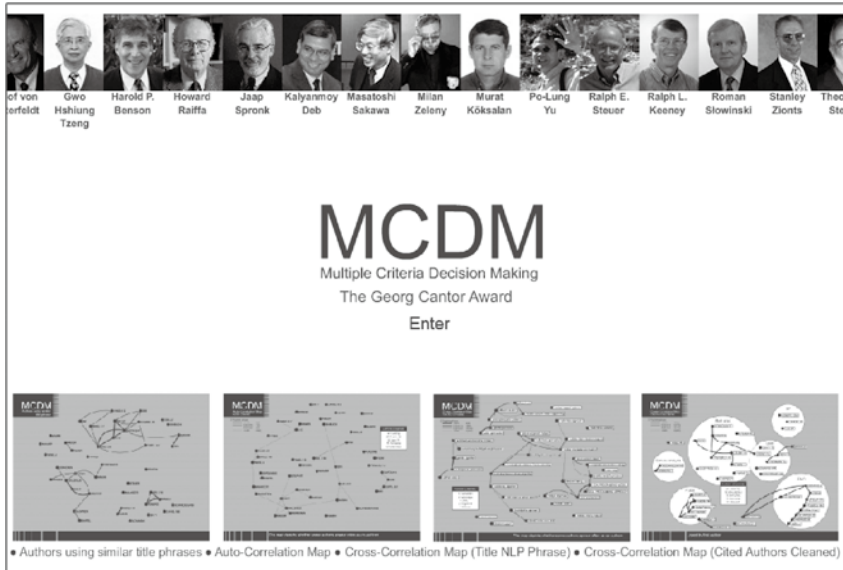
(二) 多目標決策國際研究群相關地圖

本網站建置了多目標決策國際研究學者相關地圖。透過蒐集與分析國際多目標決策重要學者其著作與研究領域，將其建立在世界地圖上。已經建立學者間之動態連結關係，以關聯圖（correlation maps）來顯示學者間彼此的學術連結，將具有相同研究領域關連的學者以線條及粗細做視覺化呈現。並為 MCDM 獲獎學者及重要學者，分別建立個人網頁。

目前已完成 MCDM 獲獎學者及重要學者之個人網頁如下，僅舉一位學者示意（圖十三）。

本網站建立的學者名單如下（總計 31 位學者）。

	MCDM Gold Medal	Edgeworth-Pareto Award	Georg Cantor Award
1992	Stanley Zionts	Po-Lung Yu Milan Zeleny	Andrzej P. Wierzbicki
1994	Oleg I. Larichev	Jyrki Wallenius	Pekka Korhonen



圖十二：多目標決策國際研究群Flash動畫首頁

	MCDM Gold Medal	Edgeworth-Pareto Award	Georg Cantor Award
1995	Bernard Roy	Hiroataka Nakayama	Yacov Y. Haimes
1997	Ralph E. Steuer	Roman Słowiński	-
1998	Ralph L. Keeney Howard Raiffa	Jared L. Cohon	Tomas Gal
2000	Thomas Saaty	Alexander Lotov	Philippe Vincke
2002	Jaap Spronk	-	Masatoshi Sakawa
2004	William W. Cooper	Raimo P. Hämäläinen	Harold P. Benson
2006	Murat Köksalan	James S. Dyer	Carlos Romero
2008	Theodor J. Stewart	Kalyanmoy Deb	Valerie Belton
2009	Benedetto Matarazzo Detlof von Winterfeldt	Gwo-Hshiung Tzeng	Yong Shi

(三) 發行 MCDM 電子報

本網站建立有電子報系統，計畫每月發行，並寄送到各個網站會員信箱中，以提供最新的 MCDM 訊息及相關之研討會資訊。本網站自去年起一共發行 13 期電子報，詳見網址：<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng/mcdmepaper/epaper.html>

(四) 相關活動網站建置

本網站為 MCDM 相關研討會活動建置專屬網頁，放在 MCDM 網站上，



Alexander Lotov

Chief Researcher, Head of the
 Dept. of Mathematical Methods for Economic Decision Analysis
 Dorodnyn Computing Centre of Russian Academy of Sciences
 Vavilova str., 40, Moscow, 119333 Russia
 Phone: (7-499) 135-1209 Fax: (7-499) 135-6159
<http://www.ccas.ru/mmes/mmeda/>

and (part time)
 Professor, Department of Systems Analysis
 Faculty for Computational Mathematics and Cybernetics
 Lomonosov Moscow State University

Birth Date: April 12, 1946 Birth Place: Moscow, USSR Citizenship: Russian

Education

Dr.Hab. (Full Professor) in Systems Analysis, Computing Center of the Academy of Sciences (CCAS), 1986
 Ph.D. in Applied Mathematics, CCAS, 1973
 Diploma in Dynamic Systems Control, Moscow Institute (University) for Physics and Technology, 1969

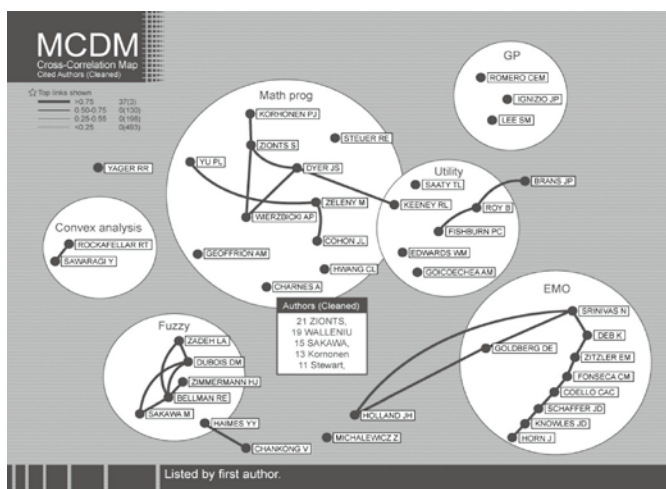
Professional Experience

2008 - till now Chief Researcher, Head of Department, CCAS
 2006 - 2008 Head of Department, CCAS
 2005-2006 Full Professor, Lomonosov Moscow State University, Russia
 2003 - 2005 Full Professor, State University - Higher School of Economics, Moscow, Russia
 2000-2001 Visiting Professor, University of Siegen, Germany
 1990 - 2003 Head of Department, CCAS
 1988 - 90 Leading Research Fellow, CCAS
 1981 Researcher, International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria
 1979 - 87 Senior Research Fellow, CCAS
 1972 - 78 Junior Research Fellow, CCAS

Part time positions

2003 - 2006 Leading Researcher, CCAS
 1995 - present Professor, Lomonosov Moscow State University
 1976 - 91 Associate Professor, Moscow Institute (University) for Physics and Technology
 1973 - 76 Assistant Professor, Moscow Institute (University) for Physics and Technology

圖十三：本網站替Alexander Lotov建立之個人網頁

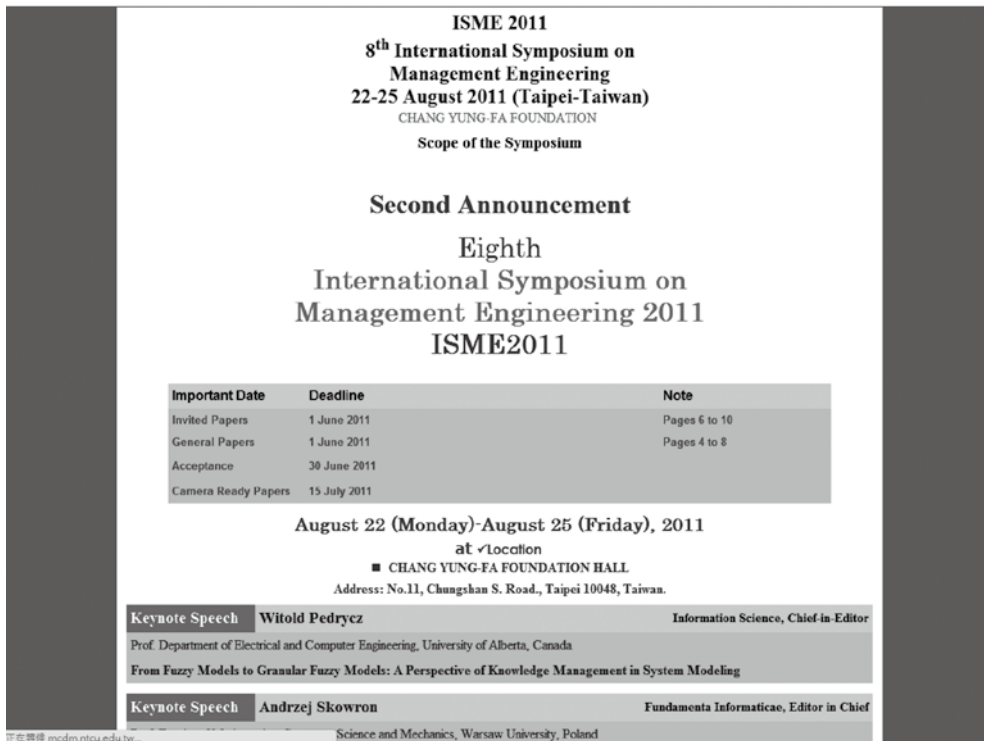


圖十四：MCDM之Cross-Correlation Map學者領域關連圖



圖十五：電子報瀏覽介面

2011 ISME (8th International Symposium on Management Engineering) 專屬網站



圖十六：2011 ISME活動專屬網頁一



ISME 2011

The 8th International Symposium on Management Engineering
August 22-25
Taipei, Taiwan
(National Taiwan Normal University)

This is the eighth symposium organized by Wisdom Management Engineering Research Group to discuss on the present state of arts of 'Management Engineering'. The symposium is held for promoting researchers on the management engineering. The management engineering was renamed from 'Industrial Engineering' where the strength is placed on management as well as production in industrial engineering fields. Since Fuzzy Sets were proposed by Lotfi A. Zadeh, the research of fuzzy systems has been done very widely and rapidly. Today, the concept of fuzzy systems is merged and fusion with various concepts and technologies. The Intelligent Computing is referring to employ such methods to deal with words. The symposium is concerning with rather wide range including organization, corporate strategy, project management, management of technology, as well as intelligence, computation, operations research, probability and possibility theories, fuzzy sets, rough sets, approximate reasoning, linguistic information processing and automata, knowledge discovery, clustering and data analysis, fuzzy control and modeling, optimization under uncertainty and its applications, games and decision making, fuzzy analysis, and fuzzy games. We are welcoming all participants to attend and present recent results and discuss on management engineering from the perspective of soft and innovative computing.



Call for Papers

✓ Scope

Topics include but are not limited to:

- Knowledge Management
- e-Commerce, Mobile business - Organization
- Corporate Strategy

✓ Submission of your paper

Important Date	Deadline	Note
Invited Papers	2011/06/01	Pages 6 to 10
General Papers	2011/06/01	Pages 4 to 8

圖十七：2011 ISME活動專屬網頁二

Google
isme 2011 搜尋

約有 44,900,000 項結果 (搜尋時間: 0.27 秒) Google.com in English 進階搜尋

不是不要查 - isme 2011

CDM Theories and Applications - ISME 2011 invitation
2011年4月27日 - (1) 邀請函 ISME 2011 Invitation 0109[1].doc. 人氣282. add to Twitter add to Facebook add to Google Buzz ...
mcdm.ntcu.edu.tw/izeng/modules/tadnews/index.php?nsm=1b2 - 真庫存檔

ISME_首頁 - [轉為繁體網頁]
2011年信息科学与管理工程国际学术会议(ISME 2011)将于 7月30日 在中国北京召开。会议由香港信息技术与工业工程研究中心主办，国内知名学术论坛研学 ...
www.itie-center.com/isme/ - 真庫存檔 - 類似內容

isme 2011 - AOK搜索 - [轉為繁體網頁]
2011年6月17日 - 2011年信息科学与管理工程国际学术会议(ISME 2011)将于7月30日在中国北京召开。会议由香港信息技术与工业工程研究中心主办，国内知名学术论坛研学 ...
s.aok.cc/aok/?q=isme%202011 - 真庫存檔

The 8th International Symposium on Management Engineering 2011
ISME 2011 will provide invitation letter to people who have fully registered for the conference and for which payment has been received. ...
www.isme2011.org.tw/visa.html - 真庫存檔

2011年ISME亞太區域會議 - 台灣匯文網-HERMES
2010年10月1日 - 2011年ISME 亞太區域會議 徵稿啟事第八屆「亞太音樂教育研究研討會」將由臺北市立教育大學主辦，2011年7月4-6日於臺北市舉行。2011年的會議主題訂 ...
hermes.hrc.ntu.edu.tw/news_detail.asp?N_ID=806 - 真庫存檔 - 類似內容

Humanfly - The Enemy of My Enemy is Me (2011) 在线视频观看 土豆网
2011年5月17日 - Humanfly - The Enemy of My Enemy is Me (2011) HUMANFLY 音乐频道
www.tudou.com/programs/view/w_gMhwetqxU/ - 中華人民共和國 - 真庫存檔

YouTube - Charlee - EPK (This is Me 2011)
5分鐘 - 2011年4月29日 - 上傳者: charleemusic
Charlee stellt sich und ihr brandneues Debütalbum "This is Me" vor!
www.youtube.com/watch?v=WN8qC7RDAel

更多符合「isme 2011」的影片 >

Membership | ISME-International Society for Microbial Ecology - [翻譯這個網頁]
Membership. Call for Dues 2011. Anyone with an interest in Microbial Ecology can become a full member of ISME. Membership fees for 2011 are as follows: ...
www.isme-microbes.org/membership/ - 真庫存檔

This is me...2011 - Skate Mentality - [翻譯這個網頁]
30 May 2011 - Hello my name is Anthony as you can see...I am going to try to go pro when im at least 16 so i have a long time of training to go.
skatementality.com/xn/detail/6368500-Comment-28345?xn - 真庫存檔

圖十八：以關鍵字 ISME 2011 在 Google 搜尋之網站順位 (第一名)

同時替該網頁在相關搜尋引擎登記，使其能登上 Google 搜尋引擎較為前面的排名，讓全世界的學者更易搜得。例如圖十六～圖十八為本網站替 ISME 2011 所建置之網頁，以及 Google 搜尋引擎的畫面。

四、執行成果

本網站目前執行成果有四項。

1. MCDM 中英文網站。

除了陸續增加中文網站的內容，並將主持人曾國雄傑出講座教授的 175 篇重要文章盡可能蒐集全文放在網站提供參考之外，另將出版之新書部分章節上網提供瀏覽。爲了整合主持人分散各地的網路資源，本網站去年增設修改了入口動畫，提供「中文網站」(<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng>) 與英文網站「英文網站」(<http://mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng>)、開南大學網站 (KNU)、台灣大學網站 (NTU)、SCIENCEWATCH 網站、CITE Alert 網站、ELSEVIER Paper、KAINAN Lecture、MCDM AWARD。此整合使本網站內容更完整，而建置完成一個新的「MCDM 整合的入口網站」。

2. IJISLM 國際期刊網站建置與維護。

本網站建置了該期刊的連結，提供該期刊介紹、文章下載、投稿說明等訊息，目前仍繼續維護與新增內容。

3. IJISLM 線上投稿審稿系統建置與維護。

本網站替 IJISLM 建置了一套線上投稿審稿的系統，提供線上投稿與審稿的機制。

4. 新建立多目標決策國際研究群世界地圖。

藉由搜尋國際 MCDM 重要學者，搜尋與分析其著作與發表領域之關連性，以建立多目標決策國際研究群之相關地圖，放置在網頁上，可使研究者更清楚現在 MCDM 的研究趨勢及學者間研究領域的關聯。

在增加國際知名度方面，目前以英文 Google 搜尋 MCDM，本網站排名第三，僅次於 MCDM 國際協會 (圖十九)。

五、結論及建議

感謝國科會社會科學研究中心的經費補助，使得多評準決策理論與應用研究網站得以將 MCDM 理論與全世界之學者分享。經由這些年的努力，嘗



Google [Advanced Search](#)

[View customizations](#)

Web [Show options...](#) Results 1 - 10 of about 117,000 for mcdm. (0.27 seconds)

MCDM Theories and Applications website - MCDM Theories and... - 9 visits - 12/20/09
 Multiple Criteria Decision Making (MCDM), Gwo-Hshang Tzeng, Chih-Hung Wu, National Taichung University (NTCU), National Kainan University (KNU), ...
[mcdm.ntcu.edu.tw/tzeng/](#) - [Cached](#) - [Similar](#) - [Print](#) - [X](#)

International Society on Multiple Criteria Decision Making - 4 visits - 11/22/09
 The website for the International Society on Multiple Criteria Decision Making is now located at <http://www.mcdmsociety.org>
www.terry.uga.edu/mcdm/ - [Cached](#) - [Similar](#) - [Print](#) - [X](#)

International MCDM Society
 International Conferences on MCDM and Summer Schools of the Society E-News Newsletter
 Members MCDM Discussion Electronic Discussion List ...
www.mcdmsociety.org/ - [Cached](#) - [Similar](#) - [Print](#) - [X](#)

Multi Criteria Decision Making
 MCDM.com gives management practitioners and academics an overview of the most current and comprehensive research undertaken in this area. ...
www.mcdm.com/ - [Cached](#) - [Similar](#) - [Print](#) - [X](#)

Multi Criteria Decision Making MCDM - 3 visits - 11/19/09
 Definition of Multi-Criteria Decision-Making (MCDM): Methods incorporating multiple conflicting criteria into the management planning process.
rftemplates.technologyevaluation.com/Multi-Criteria-Decision-Making-MCDM.html - [Cached](#) - [Similar](#) - [Print](#) - [X](#)

The 20th International Conference on Multiple Criteria Decision Making
 This site may harm your computer.
 2009/09/22 - Call for Papers As part of tradition at MCDM Conferences, contributors to the main conference sessions at MCDM 2009 are encouraged to submit a ...
www.mcdm2009.cn/ - [Similar](#) - [Print](#) - [X](#)

The 21st MCDM Conference - University of Jyväskylä, Finland...
 Welcome to the land of Midsummer Sun - June 13-17, 2011!
<https://www.jyu.fi/en/congress/mcdm2011> - [Cached](#) - [Similar](#) - [Print](#) - [X](#)

MCDM 2006 The 18th International Conference on Multiple Criteria...
 by D Making - 2006
 Novel applications or new situations where MCDM is applied ... MCDM sorting methods.
 Multiple Criteria in Finance, Marketing, Operations or Human ...

Sponsored Links
[Logical Decisions](#)
 Make better choices with powerful decision analysis software.
www.logicaldecisions.com
[See your ad here.](#)

圖十九：以英文Google 搜尋MCDM關鍵詞結果

試整合許多相關資訊，成功提昇本網站在國際的知名度，使得本網站在國際的搜尋中，以 MCDM 關鍵字搜尋，在中文與英文 Google 搜尋中排名第三。建置至今，中文版已經有 21,430 人次，英文版已有 7,306 人次。為了服務更多人次，系統主機部分也已升級成 1TB 硬碟及 2G 的記憶體，以提供更快速與更大資料量的能力。

藉由本網站的建立，主持人也利用此平台，在開南大學利用暑期與寒假的時間，進行多次的多目標決策的教學與研究課程，推廣多目標理論與應用，造福許多學子。同時，主持人曾國雄傑出講座教授更榮獲國際 MCDM 獎項，以及文章獲得 ESI 資料庫的前 5% 高度索引。協同主持人吳智鴻與曾國雄教授，今年度也有一篇文章獲得 2006-2008 之 Elsevier 資料庫之高度引用獎。不過在經費與人手還不是很充裕的情況下，MCDM 相關理論與論文仍可以更加充足，因此未來希望能夠整理更多 MCDM 相關理論與研究，並建置影音多媒體播放模組，將一些著名學者之演講或動態影片加以上網，而讓更多學者得知目前 MCDM 最新消息與理論發展，以達到研究與國際同步的目的。