

# 全國大專啦啦隊錦標賽參賽隊伍分析 (2010—2012)

陳建森\*

林美玲\*\*

李敏玲\*\*\*

## 摘 要

啦啦隊運動在台灣是屬於新興的運動項目，風行於高中與大專校園間，自1983年舉辦第一屆大專啦啦隊比賽至今正好屆滿30年。本文以98、99、100學年度全國大專校院啦啦隊錦標賽秩序冊以及大專學生運動網啦啦隊單項錦標賽歷年成績網為依據，分析和探討98、99、100學年度大專啦啦隊錦標賽，各校參與情形與比賽的成果，藉以瞭解啦啦隊運動在大專校院中的推展現況。

研究中得知，各校參與比賽的連續性不佳，連續3年都參加比賽的學校比例偏低，明顯影響參加比賽的表現。另外，參加比賽的學校，以世新大學的成績表現最佳，在競技啦啦隊團體混合甲組以及與競技啦啦隊全能5人甲組，都是連續3年贏得冠軍。在競技啦啦隊團體女生組以馬偕醫護管理專科學校成績為最佳。另外競爭最激烈的組別為啦啦舞組，實踐大學與銘傳大學連續3年分占第一、二名，實力最為接近。

**關鍵詞：**啦啦隊、世新大學、馬偕醫護管理專科學校、實踐大學、銘傳大學

---

\* 馬偕醫護管理專科學校通識教育中心講師

\*\* 馬偕醫護管理專科學校通識教育中心助理教授

\*\*\* 世新大學體育室助理教授

# Counting the Number of Vertex Covers With Minimum / Maximum Weight in a Weighted Interval Graph

Yung-Jui Chen<sup>\*</sup>

## ABSTRACT

This study provides  $O(n)$  algorithms to count the number of minimum/maximum weighted vertex covers in a weighted interval graph.

**Keywords:** minimum/maximum weighted vertex covers, weighted interval graph, counting problem.

---

<sup>\*</sup> Assistant Professor, General Education Center, Mackay Medicine, Nursing & Management College, Taipei, Taiwan.  
E-mail: s385@eip.mkc.edu.tw

# 原住民社區生態旅遊資源維護 願付價格之探討

林浩立\*

李苾文\*\*

魏浚紘\*

吳守從\*\*\*

## 摘要

生態旅遊是一項具環境低度衝擊、非消耗性使用資源的旅遊方式，因此被認為有助於遊憩資源的永續經營。然實際上不論何種旅遊模式，遊憩壓力、環境污染與生態破壞都是不可避免的問題，因此若要達成生態旅遊發展與環境資源維護兩者均衡，以使用者付費為出發點，討論遊客對遊憩資源環境維護金的願付價格(Willingness to Pay, WTP)，便成為一項值得關注的議題。本研究以宜蘭縣大同鄉崙埤、松羅與英士三個相鄰的原住民社區為範圍，參訪遊客為對象，透過2010年暑假期間訪調回收的593份有效問卷，結合統計分析方法探討遊客對環境維護金願付價格的相關議題。研究結果顯示，86.34%的遊客願意支付環境維護費用，惟其金額多在200元以下(佔54.64%)，顯然多數遊客雖已有使用者付費觀念，但要其付出大筆金額仍屬不易。另透過 $\chi^2$ 檢定，分析遊客不同背景屬性與環境維護金願付價格之關聯性，結果僅重遊意願呈顯著相關( $\chi^2=27.114$ ,  $P=0.000$ )，因此令遊客遊憩體驗達到滿意，則其支付意願也將隨之增加。此外，利用Pearson相關分析，探討家庭月收入與環境維護金支付意願、支付金額之相關性，結果顯示遊客『家庭月收入』與支付環境維護金『意願』無關，但與『金額』有關，顯然願不願意支付環境維護金不受收入多寡影響，但支付多少錢則要考慮個人能力了。良好的遊憩環境經常有助於創造美好的遊憩回憶，同時也是影響遊客是否願意支付環境維護金的因子之一，雖然本研究結果顯示多數遊客都有支付環境維護經費之意願，不過研究區要發展社區型的生態旅遊活

---

\*屏東科技大學生物資源研究所

\*\* 實踐大學(高雄校區)觀光管理學系

\*\*\* 實踐大學(高雄校區)觀光管理學系(通訊作者)

電子信箱:stwu@mail.kh.usc.edu.tw

動，仍有必要投入更多，以展現自然與人文資源之價值，同時提升遊客的評價；此外，環境維護金的收取方式、金額，以及用途等，都仍有進一步討論之必要性。

**關鍵詞：**生態旅遊、願付價格、環境維護

# 飲食習慣對大學生 BMI 值變化之影響研究

葉佳聖\*

林苑暉\*\*

陳春安\*\*\*

## 摘要

本研究旨在探討大學生從大一至大四期間，其飲食習慣對 BMI 值變化的影響。採用問卷調查法，以南台科技大學 365 位大四學生為樣本，資料經 SPSS 17.0 套裝軟體以描述性統計、重複量數 t 檢定、獨立樣本單因子共變數分析 (one-way ANCOVA) 進行分析。研究結果發現：南台科技大學大一學生 BMI 值在正常範圍值內有五成四，體重過重則有二成四，到大四學生時 BMI 值在正常範圍值內有五成五，體重過重則有二成六；南台科大學生經過 4 年的大學生活，其 BMI 值顯著上升；不同背景大學生其 BMI 值變化情形沒有顯著差異；不同飲食習慣對 BMI 值變化情形中，僅飲品不同糖份攝取達顯著差異，且含糖飲品顯著高於無糖。研究價值與貢獻：藉由探討大學生不同飲食習慣對 BMI 值變化的影響，有助於了解飲食習慣與肥胖的關係，進而提出發展飲食營養教育介入計畫教育策略及建議。

**關鍵字：**飲食習慣、大學生、身體質量指數

---

\* 南台科技大學餐旅管理系

\*\* 中華醫事科技大學餐旅管理系

\*\*\* 南台科技大學體育教育中心

# Weighted Simpson Type Inequalities for Differentiable Convex Mapping with Application to Weighted Simpson Formula and Higher moments of Random Variables

Han-Chun Lu\*  
Dah-Yan Hwang\*\*

## ABSTRACT

Several weighted Simpson type inequalities for differentiable convex, Wright-convex and Quasi-convex mapping are established respectively. Also, some error estimates for weighted Simpson's quadrature formula and higher moments of random variables are given.

**Keywords.** Simpson's inequality; Convex function; Wright-convex function; Quasi-convex function; Integral inequalities; Simpson's formula.

**2000 Mathematics Subject Classification.** 26D15, 26D10.

---

\* Center for General Education, Mackay Medicine, Nursing and Management College, Taipei City 11260, Taiwan, Republic of China. E-Mail: s055@eip.mkc.edu.tw

\*\* Department of Information and Management, Taipei City University of Science and Technology, No. 2, Xueyuan Rd., Beitou, 112, Taipei, Taiwan.  
E-mail: [dyhuang@tpcu.edu.tw](mailto:dyhuang@tpcu.edu.tw)

# 影響消費者選擇低碳飲食因素之探討

王居卿\*

蔡覺賢\*\*

廖吉弘\*\*\*

## 摘要

隨著全球暖化與氣候異常的出現，人類的飲食、衣著、居家和交通都已趨向低碳化。低碳飲食與綠色環保已成為全球性的關注與討論議題之一，也是人類與地球永續發展的重要課題，而「減碳」是人類面對當前這環保問題所採取的補救措施之一。為了減緩全球暖化的趨勢，人類必須設法用各種辦法來降低二氧化碳的排放量；換言之，減緩人類破壞環境的作為，將可以減緩全球暖化的現象。

本研究基於「環保」及「健康」的觀點，以「低碳飲食認知」、「環保意識」、「樂活健康認知」為自變項，「低碳飲食之行為意圖」為依變項，去探討國人選擇低碳飲食行為意圖及相關因素，以利環保生活之落實及行銷、推廣決策之參考。

**關鍵字**：低碳飲食、行為意向、環境意識、樂活

---

\* 淡江大學企業管理學系教授

\*\* 淡江大學管理科學學系博士候選人

\*\*\* 淡江大學全球華商經營管理數位學習碩士