招生專業化—以四技甄審入學分析為例

國立虎尾科技大學　資訊管理系
陳大正 教授

摘要

本計畫乃應用競賽技能評比方法於我國「四年制及專科學校二年制甄選入學」中考生對於各校系組的申請與入學之分析，藉由考生最後選擇的各技職體系校系組為依據，而類比各校系組的競賽而進行評比的方式。據此便可由「全國參加四年制及專科學校二年制甄選入學」進行招生的各大學由考生依其意願最終選擇校系組的結果，應用競賽技能評比方法建構出最適當的社群網路拓樸及其相對的競賽評比數據。然由全國各四技二專院校之招生系組所構成的社群網路結構乃龐大複雜，若欲解構整個網路概念及其意涵，數據分析者常由其主觀認知的方式對所建構的龐大網路以個人觀點進行資料集不同的組合來推論出重要發現。因此對於分析者欲獲得隱藏在資料中的網路概念來進行精確的詮釋和分析是艱鉅的，進而欲對問題進行分析和決策的制訂更是嚴苛的任務。本計畫應用競賽技能評比與社會網路分析技術可改善過去各大專院校在進行申請入學招生結果無法分析的困難與窘境，並協助教育部所倡導各大學招生專業化的落實，以及提供考生校系組選擇的參考。