## 傅恆霖教授/應用數學系

## 組合設計、圖論及其應用

我目前研究的方向有下列幾個方向:

- 1.建立群試模型以應用於計算分子生物學中的實驗設計。
- 2.利用特殊建構的數列以加權的配對概念來建構比較好的避免衝突碼。
- 3.在密碼分散型系統的研究方面,發展出一個核心聚集的概念,然後利用它來計算出最優的平均資訊比例。
- 4.對於隱藏圖或超圖的尋找方面, 提供出更有效的序列式演算法; 這個結果對於DNA序列排序的研究有具體的貢獻。
- 5.建構優良的辨識碼來解決多媒體盜版的問題。
- 6.對於通訊網路的設計與傳遞,經由有策略的傳送規劃(Global Packing),找到最好的方法。
- 7.在圖的消圈數的研究,提供最優化的成果。