

## 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。