

臺灣大學電機系控制組

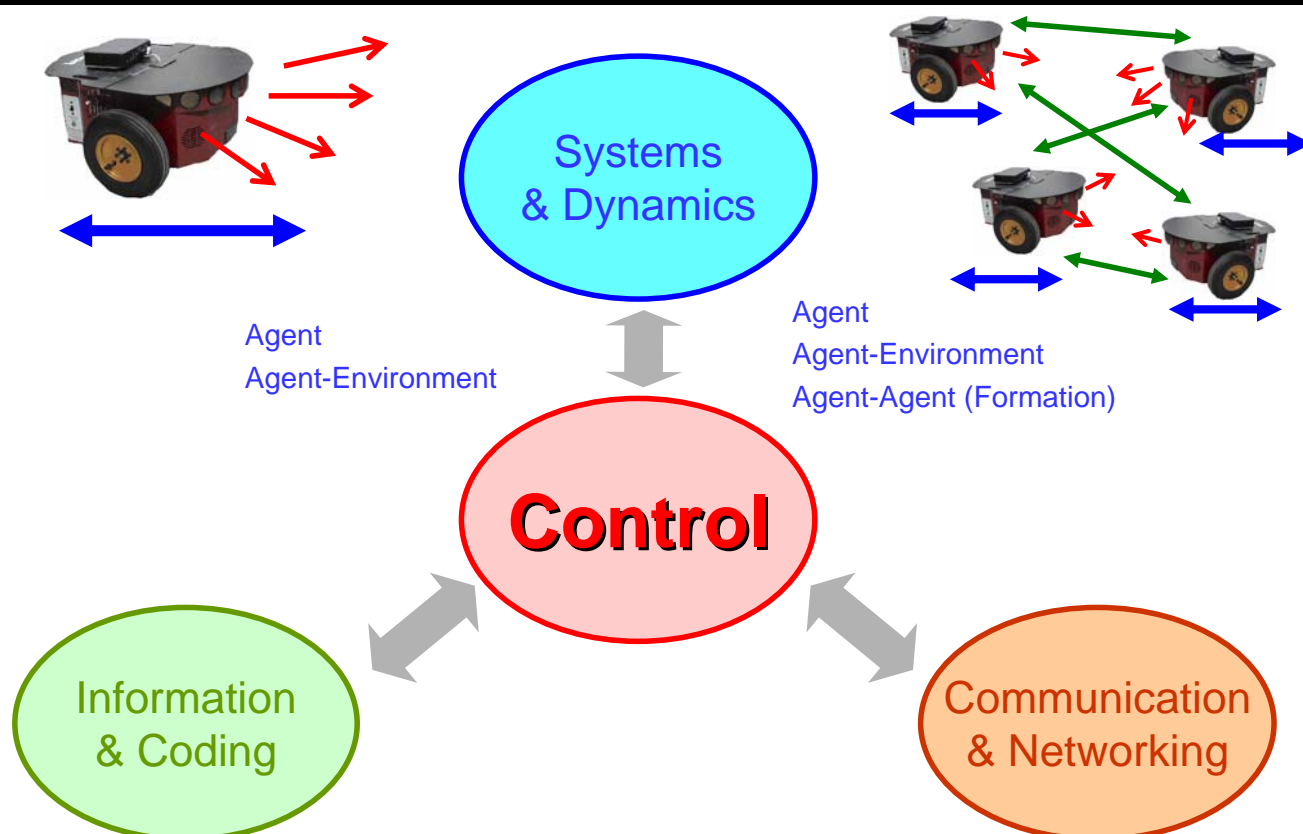
# 網狀系統控制實驗室

多群組網狀動態系統之控制與通訊  
Control and Communication  
in Networked Multi-Agent Systems

連豐力

研究室：明達館 717 室  
實驗室：明達館 601 室  
電話：02-3366-3606  
E-mail：fengli@ntu.edu.tw  
Lab：http://cc.ee.ntu.edu.tw/~ncslab

## 多群組網狀控制系統之研究課題



# 分析與設計研究課題

## ■ 單一載具 (Single Vehicle) :

- 動態性
- 不穩定
- 限制性
- 控制性



## ■ 群體載具 (Group of Vehicles)

- 合作機制
- 通訊機制
- 感測與影像處理技術
- 個體與群體行為模式
- 運動性規劃



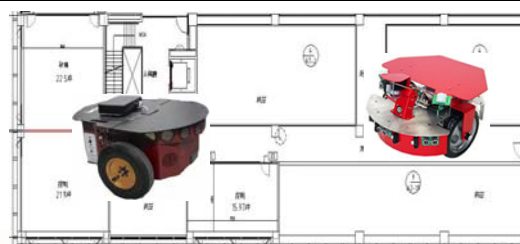
Feng-Li Lian

11/18/08 - 3

# 目前從事之研究計畫

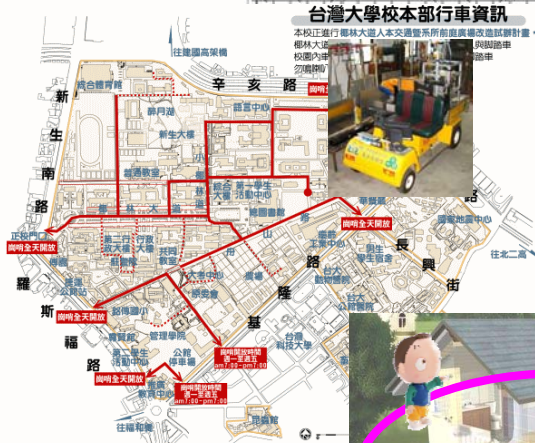
## ■ 空間環境定位導航

- 感測，定位，導航，規劃
- 多目標定位與追蹤



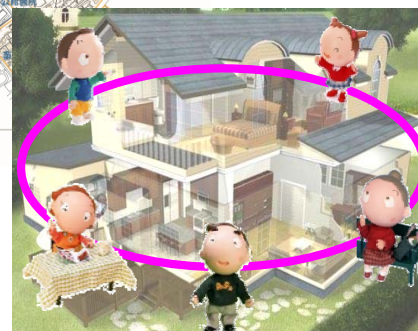
## ■ 智慧車自動駕駛

- 車體，道路，駕駛者
- 多資訊感測與融合



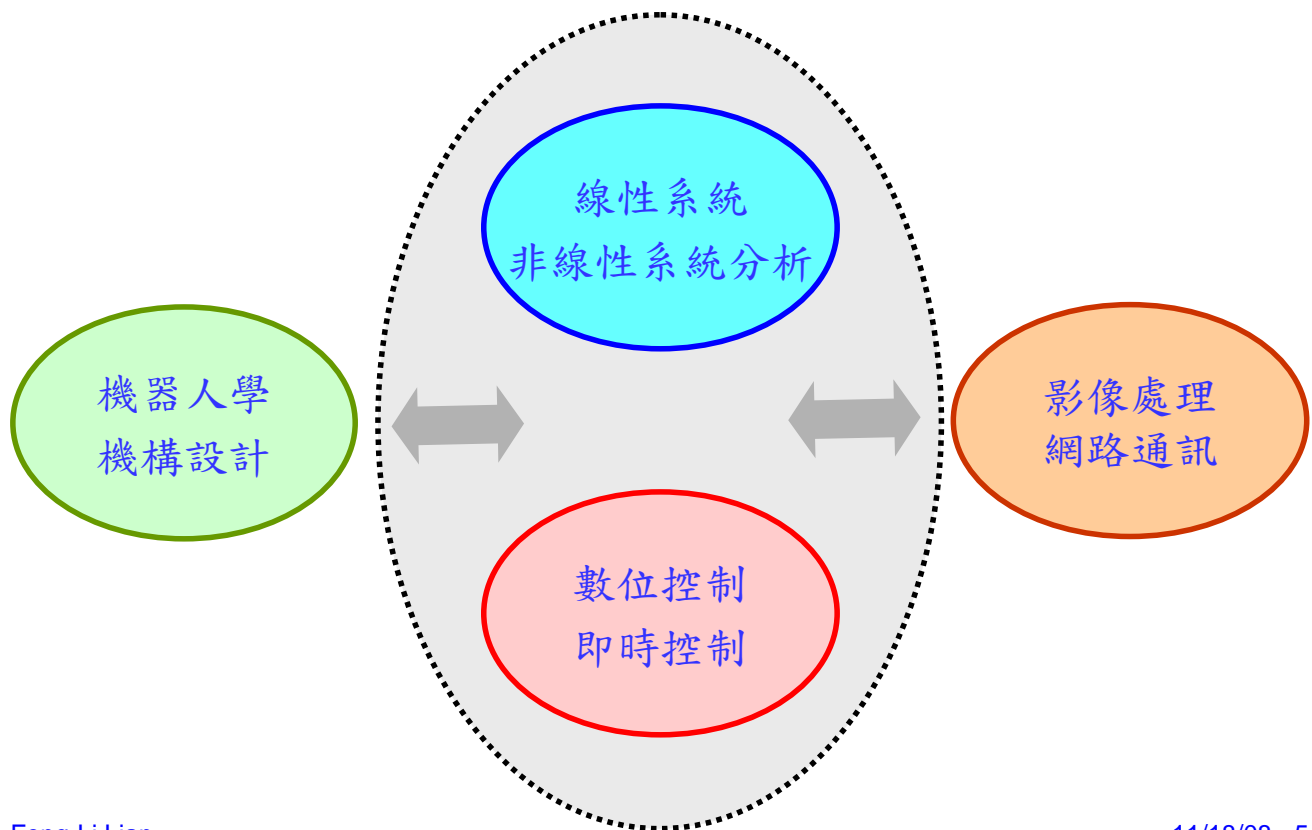
## ■ 娛樂休閒空間平台

- 不同年齡層需求探討
- 機器人與人之間的溝通與互動機制
- 多層級資訊網絡



Feng-Li Lian

# 主要背景知識



Feng-Li Lian

11/18/08 - 5

## 有興趣之同學，請e-mail下列資訊給我：

- 個人基本資料
- 修過的課程
- 參與過之專題或計畫
- 念研究所控制組的動機
- 喜歡的研究課題，為什麼？
- 畢業後的生涯規劃

研究室	: 電機系明達館 717 室
實驗室	: 電機系明達館 601 室
電話	: 02-3366-3606
E-mail	: fengli@ntu.edu.tw
Lab	: <a href="http://cc.ee.ntu.edu.tw/~ncslab">http://cc.ee.ntu.edu.tw/~ncslab</a>

Feng-Li Lian

11/18/08 - 6