

國立陽明交通大學應用數學系

學術演講公告

主講人：黃彥彰 教授 (台南大學 應用數學系)

講 題：From Theory to Practice: Industrial Applications of Integral Geometry Formulas

時 間：113 年 11 月 26 日(星期二) 下午 13:30 –14:20

摘要

數學在科學、工程、醫學、經濟和金融等領域有著廣泛的應用，這些應用通常被歸類為應用數學。它不僅能幫助其他學科解決實際問題，有時還會促成新的數學分支或成果的誕生。本次演講將分享個人的應用經驗，涵蓋如何將凸幾何的重要定理結合影像視覺辨識技術，用於產業中的物件量測，為業主需求提供理論基礎。同時，也會討論利用變分法 (variational method) 解決影像邊框勾勒的實際案例，並分享與產業合作中面對的技術挑戰及解決方法的經驗。

主講人：Dr. Nicolau Aiex (NTNU)

講 題：Minimal surfaces and Calculus of Variations

時 間：113 年 11 月 26 日(星期二) 下午 14:30 –15:20

Abstract

We will go over many different flavours of the basics of minimal surfaces and see how it connects to calculus of variations. In doing so we will touch on Morse theory of infinite dimensional spaces and the relation between topology and critical points of geometric functionals. We will present many examples and eventually reach some of the modern open questions in the theory.

地 點：(光復校區) 科學一館 213 室

敬請公告 歡迎參加

應用數學系 啟