



卿 建 業
Jianye Ching

國立臺灣大學土木工程系副教授

學歷

- 美國加州大學柏克萊分校土木工程博士 (2002)
- 美國加州大學柏克萊分校電機工程碩士 (2002)
- 國立臺灣大學土木工程碩士 (1995)
- 國立臺灣大學土木工程學士 (1993)

經歷

- 1. 國立臺灣大學土木工程系副教授 (2008迄今)
- 2. 國立台灣科技大學營建系副教授 (2007~2008)
- 3. 國立台灣科技大學營建系助理教授 (2004~2007)
- 4. 美國加州理工學院研究員 (2002~2004)

學術獎勵

- 1. 國科會吳大猷先生紀念獎
- 2. 中華民國大地工程學會論文獎
- 3. 美國加州理工學院George W. Housner Fellowship
- 4. 美國加州大學柏克萊分校Jane Luis Scholarship
- 5. Marquis Who's Who in America
- 6. Marquis Who's Who in Science and Engineering
- 7. 中華民國斐陶斐榮譽學會會員

從事研究過程與重要研究成果：

卿建業教授的研究領域是大地工程可靠度分析與設計，是近年來土木工程一個重要的研究領域。卿教授在該領域中有關“土壤基本性質機率分析”、“土壤空間變異現象”、“基礎工程可靠度設計”、“可靠度分析理論”等方面有相當創新的研究成果，概述如下：

a. 土壤基本性質機率分析

過去國內外大地工程界，累積了相當的土壤力學性質的資料，卿教授首度提出利用嚴謹的機率分析，估算重要參數的聯合機率分布。這項研究是大地工程可靠度設計的”基石”：根據這項研究成果，工程師可以輕易的利用工址調查結果，估算出重要力學參數的機率分布，以利後續的可靠度設計，且適用性不限於國內。

b. 土壤空間變異現象

土壤空間變異性的研究已行之有年，一般都專注於土體“自身變異性”的研究。卿教授最近根據數值模擬的結果發現，當土體發生破壞時，破壞面會根據力學原則“搜尋”最弱的破壞路徑，因此破壞面實際“感受”到的變異性跟土體的自身變異性相當不同。這個觀察與專注於土體自身變異性的先前研究之想法迥異，這個研究方向有可能改變這個領域的研究方向。

c. 基礎工程可靠度設計

卿教授致力於研究地工可靠度規範設計係數的校準，提出一套精準的校準分析方法。他也致力於實際校準各類基礎設計問題所需的設計係數，試圖利用嚴謹的理論分析方法（如隨機場），模擬實際工程中常會遇到的土石空間變異的狀況，並進一步探討在這些狀況下如何修正規範中的設計係數。

d. 可靠度分析理論

卿教授也跨足可靠度分析理論的發展，他在2005年發展了知名的subset simulation/splitting的可靠度分析法，後續也多次發表有關可靠度分析與隨機模擬分析的學術文章，發表期刊的領域涵蓋土木系的大地工程學門、結構學門、機械系、甚至到資訊相關學門。

卿教授發表學術論文質量並重，雖然回國服務才屆臨五年，已發表38篇期刊論文（含尚未出刊但正式被接受論文），其中36篇是第一或通訊作者，30篇是SCI期刊，35篇是國際期刊。近五年發表31篇期刊論文，近三年更發表24篇期刊論文。

得獎感言

我要感謝我的家人的支持、師長的提攜、以及學生在研究上努力的辛勞，沒有你們我不可能得獎。最後我要感謝神，允許我得這個獎。