

劉佩玲教授 (Prof. Pei-Ling Liu)

教育背景： 美國加州大學柏克萊分校土木工程系, 博士, 1989.

研究專長： 智慧生活科技、結構非破壞檢測，系統可靠度

87~88、89~90年國科會傑出研究獎、89, 90, 95, 97, 98, 99, 100國台大教學優良獎

101年 IBM Open Collaborative Faculty Award 2010

94年 中國工程師學會傑出工程教授

近兩年發表著作：

1. P.-L. Yeh and P.-L. Liu, "Imaging of Internal Cracks in Concrete Structures Using the Surface Rendering Technique", *NDT & E International*, vol. 42, no. 3, pp. 181-187, 2009. (SCI, EI)
2. C.-C. Lin, P.-L. Liu, and P.-L. Yeh, "Application of Empirical Mode Decomposition in the Impact-Echo Test", *NDT & E International*, vol. 42, no. 7, pp. 589-598, 2009. (SCI, EI)
3. P.-L. Liu and P.-L. Yeh, "Vertical spectral tomography of concrete structures based on impact echo depth spectra" *NDT & E International*, vol. 43, no. 1, pp. 45-53, 2010. (SCI, EI)
4. P.-L. Liu and P.-L. Yeh, "Spectral Tomography of Concrete Structures Based on Impact Echo Depth Spectra", *NDT & E International*, vol. 44, no. 8, pp. 692-702, 2011. (SCI, EI)
5. P.-Y. Yeh, P.-C. Yen, J.-Y. Yen, T.-T. Wu, P.-L. Liu, C.-L. Wu, C.-Y. Peng. "Focal point tracking system for concentration solar power collection", *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, vol. 15, no. 6, pp. 3029-3033, 2011. (SCI, EI)
6. P.-L. Liu and P.-L. Yeh, "Imaging Methods of Concrete Structure Based on Impact-Echo Test," in *Nondestructive Testing*, ISBN 979-953-307-487-9. (book chapter)

近兩年研究計畫：

1. 智慧家庭科技創新與整合中心，國科會。
2. 健身器材產業之系統化創新方法與工作平台，國科會。
3. 智慧生活整合創新跨校教學聯盟計畫，教育部。
4. 鋼筋混凝土非破壞檢測時頻分析及影像處理之研究與自動檢測系統之開發，國科會

辦公室：307

Tel: (02)33665622

Email: peiling@iam.ntu.edu.tw