

演講題目：Human-centered design of miniature sensors and actuators

摘要：In preparation for the aging society, microfabrication with smart materials could be utilized to construct an intelligent living environment for elder to enjoy the freedom of walking. Under this scope, we particularly focus on the human-machine interface facilitated by microsystem technology. Accordingly, some biomedical devices enabled by microsystem technology will be introduced. Then the talk will be focused on flexible sensors and actuators for the long-term development assistive co-robotics. In regard of IC design, an on-chip application of liquid crystal with a power harvesting scenario will be briefed.



施文彬 Wen-Pin Shih

國立台灣大學機械工程學系 教授

主要研究領域：感測器與致動器、微型生醫元件、應用力學

1997 年國立台灣大學土木工程學系畢業，1999 年美國康乃爾大學理論與應用力學研究所直攻博士，主修固體力學、副修電機工程，留學期間曾參訪加州大學，擔任柏克萊感測器與致動器中心研究員，2004 年在康乃爾大學獲得博士學位，隨即加入國立台灣大學機械工程學系擔任助理教授，2008 年升任副教授，2012 年升任教授職位，研究方法強調使用者需求與問題解決，注重從學術創新到可商品化的研發流程，已協助成立兩家新創公司，目前擔任一家上市公司的獨立董事。