

國立臺灣海洋大學宇泰講座成果報告表

演講次數	第 次	撰寫日期	民國 112 年 6 月 11 日
撰寫人	姓名	王和盛	
	服務單位與職稱	國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系教授	
	聯絡電話	02-24622192#7202	
	E-mail	hswang@email.ntou.edu.tw	
邀請人	姓名	王和盛	
	服務單位與職稱	國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系教授	
主講人	姓名	郭重顯	
	服務單位與職稱	國立臺灣大學機械工程學系教授	
演講日期	民國 112 年 6 月 11 日		
演講時間	16 時 30 分至 17 時 10 分		
演講地點	國立臺灣海洋大學延平技術大樓 B1 九淵廳		
公告方式 (請附相關證明)	<p>通訊與導航工程學系網頁、海大 LED 電視牆以及學校網頁</p>  <p>智慧機器人 研發及創新應用</p> <p>主講人：郭重顯教授 (台灣機器人學會理事長) 地點：延平技術大樓B1九淵廳 時間：112年6月11日(日) 16:30 - 17:10</p> <p>國立臺灣海洋大學宇泰講座</p>		
出席人數 (應大於 100 人)	約 110 人		
講 題	智慧機器人研發及創新應用		

<p>演講大綱</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機器人的發展 (Wheeled Robot, Bipedal Robot, Humanoid Robot) 2. 智慧型機器人：AI 與 Robot 的結合 3. 國際發展現況 (AI 軟體與機器人硬體架構並行) vs 國內發展現況 (過度重視 AI 與軟體) 4. 業界的需求 5. 案例探討
<p>演講摘要 (至少 300 字)</p>	<p>智慧機器人是跨多領域整合之技術研發成果，其不但對於學生智慧系統與創新機電整合之專案導向學習 PBL (Project Based Learning) 帶來具體效益，且對於社會高齡化與工廠缺工問題提出可行的解決方案。智慧機器人之樣態相當多，其設計方式和功能與所應用之領域有高度相關性。本演講從目前發展較成熟之自主移動機器人 AMR (Autonomous Mobile Robot) 和機器手臂等工廠和產線應用談起，探討導入影像視覺、多感測融合、自主能力與人工智慧 AI (Artificial Intelligence) 等技術對於傳統自動化系統在自主性與彈性所帶來之改變和效益。接下來，針對非工廠和產線應用為案例，探討多種特定應用之智慧機器人，並由案例中之創新構型設計、高動態控制、人工智慧機器學習來獲得啟發，以使所研發之智慧機器人更具實務應用性，為人們的生活帶來更大便利與福祉。</p>
<p>相關活動 流程表或 規劃 (無安排相關 活動者免填)</p>	<p>安排於延平大樓九淵廳進行專題演講，並與校內的相關領域之教師、研究人員與同學進行學術交流與討論。</p>

編號	演講或相關活動照片 (5 至 10 張，另須繳交照片原始檔)	照片說明
1		演講概況
2		演講概況
3		講者與師長互動概況

4



贈與感謝狀

5



合影