

Siemens PLM Software

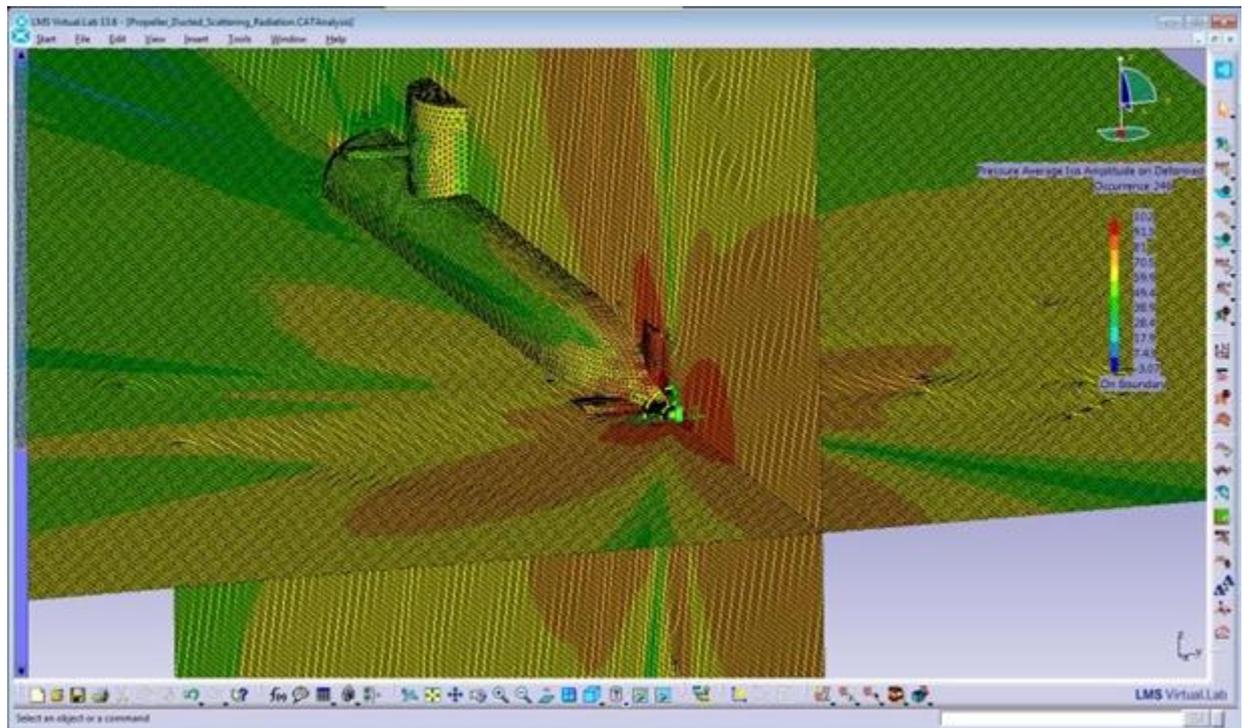
高級聲學模擬 - 氣動噪聲解決方案 技術研討會

(2017 年 3 月 21 日 台北)

流體高速運動、流體與固體之間的相互作用，例如壁面流動分離以及渦旋脫落、湍流邊界層等會產生流致噪音。流致噪音問題已覆蓋航空、航太、汽車、船舶、軍工、通用機械、家電等各個工程領域，典型的案例包括飛機機身和起落架噪音、航空發動機噪音、螺旋槳推進噪音、引擎的噴流噪音、汽車後視鏡和車身噪音、渦輪機的風扇噪音、管路噪音、高速列車受電弓噪音等。流致噪音不僅會大大降低產品的舒適性，還有可能會帶來嚴重的噪音傷害或者結構破壞，因此已經成為當前工業界廣泛關注和研究的問題。

為幫助國內用戶加深對最新氣動聲學模擬技術的瞭解，Siemens PLM Software 與山衛科技將於 3 月 21 日在台北舉辦“氣動聲學解決方案技術研討會”，並邀請國外聲學模擬產品經理 Korcan Kucukcoskun 博士主講。本次研討會將以 LMS Virtual.Lab Acoustics 振動噪音模擬軟體為平台，針對氣動聲學相關的原理、方法以及典型應用案例等進行講解。

本次研討會適合所有關心氣動聲學的技術人員與部門主管。



會議亮點：

- 涵蓋汽車、工程機械、船舶重工、軍用車輛、電力行業、能源設施等各類系統相關的振動噪音問題
- LMS 全球振動噪音模擬產品經理，國外原廠專家主講
- 深入瞭解和解決流致噪音(flow induced noise)問題
- 汽車與船舶行業關注的聲學問題，如風切音、水下聲學、聲納等

會議資訊：

| | | |
|---------------------------|------------------------|---|
| 3月21日(星期二) 09:00~17:00 | 集思台大會議 中心 米開朗基羅廳 | 台北市106大安區羅斯福路85號 B1 (台灣大學第二活動中心內) |
|---------------------------|------------------------|---|

主辦單位：山衛科技股份有限公司

費用：會議免費，提供免費午餐和會議資料

報名截止日期：2017年3月17日

主講人：Korcan Küçükcoşkun 博士，LMS 全球氣動噪音模擬產品經理

主講人簡介：



Korcan Küçükcoşkun 博士

畢業於土耳其伊斯坦布爾科技大學，擁有機械工程學士學位及航空工程碩士學位。此後他在法國里昂中央理工大學攻讀並獲得博士學位，並在2012年發表文章《低速風扇的自由和分散聲場預測》。在攻讀博士期間，他就開始在Siemens PLM Software工作，致力於氣動聲學的應用，包括寬頻風扇噪音解決方案研發以及風扇音調噪音驗證等工作。2012至2014年期間，Korcan Küçükcoşkun 博士作為高級研究工程師就職於比利時馮卡門流體力學研究所(VKI)，主要負責實驗與數值聲學應用工作，如外場聲學、管路聲學、聲散射等。2014年，Korcan Küçükcoşkun 博士重新加入Siemens PLM Software，任職Virtual Lab Acoustics 產品經理。

課程說明

上午 08:30-09:00 報到

上午 09:00-12:00

一、聲學模擬技術原理簡介與進階聲學分析 FEMAO

- 邊界元、有限元、統計能量法(SEA)、邊界條件
- FEMAO(finite element model adaptive order) 最新技術發展

二、流致噪音(flow induced noise)建模方法

- 氣動聲學聲類比法(Aero-Acoustics Analogy)
- 氣動聲學聲源(Aero-Acoustics Source)
- 必要的 CFD 輸入聲源(Required CFD Input)

中午 12:00-13:00 午餐

下午 13:00-17:00

三、流致噪聲應用：

- 暖通空調(HVAC)與排氣系統(Exhaust)噪聲
- 風扇(Fan)與螺旋槳(Propeller Noise)噪聲
- 風切音 (Wind Noise)
- 湍流邊界層建模(Turbulent Boundary Layer, TBL Modeling) - 隨機聲學

四、結論、問答

座位有限，報名從速！（請攜帶名片參加此次會議）

您應該參加：

- 1) 想了解最新氣動聲學模擬分析技術 - 公司主管、工程師
- 2) 想了解最新汽車 NVH、聲學開發技術 - 公司主管、工程師
- 3) 想了解最新船舶聲學模擬分析技術 - 公司主管、工程師

報名方式：請直接於以下連結報名：

1. [線上報名](#)

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfQNFbcbTcqa0zdA20K3qSPi2Csd1xGtVL2hDBELGms18RaoQ/viewform>

1. 填妥[報名表](#) e-mail:clare@samwells.com或傳真至 02-26921380。
2. 恕不接受現場報名。
3. 報名截止日期：3月17日。

★課程洽詢電話：02-26921400 分機 216 ，謝小姐

- **費用**：以收到報名成功確認函為準，免費。

交通資訊



交通資訊



地址：台北市106大安區羅斯福路四段85號B1(台灣大學第二活動中心內)



捷運

捷運新店線 公館站2號出口：
2號出口左轉 (步行2分鐘)



公車

捷運公館站一 (羅斯福路)：254

捷運公館站 (公車專用道-往西區方向)：

0南、1、109、208、208(高架線)、208(區間車)、208(基河二期國宅線)、236、251、252、253、278、284、284(直行)、290、52、642、643、644、648、660、671、672、673、676、74、907、景美女中-榮總快速公車、棕12、綠11、綠13、藍28

捷運公館站 (公車專用道-往新店方向)：207、278、280、280(直達車)、284、311、505、530、606、606區間車、668、675、676、松江幹線、松江-新生幹線、敦化幹線、藍28

公館 (羅斯福路基隆路口)：671

公館 (基隆路)：1 207 254 275 275(副) 650 672 673 907 南港軟體園區通勤專車(雙和線)

仁愛路二段：214.248.606

信義杭州路口(往101)：0東.20.22.204.670.671信義幹線.信義新幹線.1503



開車

公館水源市場對面羅斯福路上，近羅斯福路與基隆路交叉口

國道一號：由松江路交流道下，轉建國高架道路南行至和平東路出口，續行辛亥路至基隆路右轉，直行至羅斯福路再右轉，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。

國道三號：由台北聯絡道下辛亥路端，接基隆路右轉羅斯福路，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。