

6월 27일 (목), 16:30 ~ 18:00, 샤롯데룸 (6층, 72명)

	<b>LG전자 특별세션 II</b> <b>LG전자 가전의 미래 - 에어솔루션 제어 지능화</b>	
초청연사 2		
	박천수 책임연구원 (LG전자 H&A본부 에어솔루션선행제어연구팀)	
<b>제목</b>	단일 인버터를 이용한 동기모터 병렬제어에 관한 연구	
<b>요약문</b>	에어컨의 핵심 부품은 모터이며, 특히 에어컨의 실외기에는 제품에 따라 최소 2개에서 최대 8개까지 모터를 구동하는 경우가 있다. 이러한 시스템의 특성을 고려하여 Cost를 최적화하기 위해 하나의 인버터로 두 대의 동기모터를 구동하기 위한 연구를 진행해 왔다. 하지만 인버터를 오직 하나만 사용하기 때문에 두 모터간의 부하불균형 등의 외란이 발생하는 경우 모터의 공진이 발생한다. 이러한 공진을 효과적으로 억제하기 위한 방법을 제안하였고, 제품화 하였다.	