

위드 소음진동,  
일상생활 속으로

# 2023년도 **춘계** 소음진동 학술대회

2023. 5. 24.(수) ~ 27.(토)

쑈비치 삼척  
(강원도 삼척시 소재)

후원/협찬 | 강원도관광재단, 한국과학기술단체총연합회, 팜테크, LIG넥스원, 스펙스, 다쏘시스템코리아, 동양루브실, 사차원엔지니어링, 시그널링크, LG Energy Solution, 유노빅스이엔씨, 씨앤티스, 파테크, 한국민속촌

전시 | 에스앤비코리아, 싸이러스, 에스알테크, 지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어, 주식회사 진, 미래엔시스, 제일엠아이, 윌러비비엠코리아, 한국SI, 케이티엠엔지니어링, 케이티엠테크놀로지, 신호이엔티, 에스피씨테크놀로지, 에이비씨무역, 헤드어쿠스틱스코리아, SPM INSTRUMENT KOREA, 인페이스, 키슬러코리아, 하이센이노텍, 이엠테크, 남양노비텍, 케이티아이엔씨, GU, 팜테크, 컨트롤 팩토리, 삼우에이엔씨

자세한 내용은 학술대회 홈페이지를 참고바랍니다.

<https://conf.ksnve.or.kr>

2023년도 춘계 소음진동 학술대회  
위드 소음진동, 일상생활 속으로 | 2023년 5월 24일(수)-27일(토) | 쏘비치 삼척

## 후원과 협찬에 감사드립니다.



## 소음진동 제품전시회 참여업체

에스앤비코리아 | 싸이러스 | 에스알테크 | 지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어  
주식회사 진 | 미래엔시스 | 제일엠아이 | 월러비비엠코리아 | 한국SI  
케이티엠엔지니어링 | 케이티엠테크놀로지 | 신호이앤티 | 에스피씨테크놀로지  
에이비씨무역 | 헤드어쿠스틱스코리아 | SPM INSTRUMENT KOREA  
인페이스 | 키슬러코리아 | 하이센이노텍 | 이엠테크  
남양노비텍 | 케이티아이엔씨 | GU | 팜테크  
컨트롤 팩토리 | 삼우에이엔씨

# 2023년도 춘계 학술대회 총 일정표

(2023년 5월 24일(수)~27일(토), 쓸비치 삼척)

- \* 학술대회 총일정 및 제공내용은 코로나19의 방역지침에 따라 변동될 수 있습니다.
- \* 학술대회 참가자 여러분의 방역 관련 안전을 위해 개별 마스크 착용을 권장합니다.

세션명  
좌장

## ● 5월 24일(수) Welcome Reception, 해파랑길 투어, 산/학/연/관 친선교류회

09:30~	산/학/연/관 친선교류회
13:00~	삼척 ; 해파랑길 투어 또는 주변 관광
16:30~	학술대회 등록(사전등록자 확인 및 당일등록 접수)
17:30~	Welcome Reception(릴리홀[1] 지하1층, 일반, 학생 - 학술대회 참가등록자 무료입장)

## ● 5월 25일(목) 논문발표(구두/포스터), 기획세션, 특별세션, 키노트, 수상강연, 초청특별강연, 부문회 활동, 소음진동 제품 전시회, 경품추첨[1]

발표장 시간	1층(Tower C/호벨동)				지하1층(Tower C/호벨동)				1층 로비 (Tower C/호벨동)	
	(주)팜테크홀[1] (그랜드볼룸[1])	(주)팜테크홀[2] (그랜드볼룸[2])	LIG넥스원(주)홀 (에메랄드홀)	오팔홀[1]	릴리홀[1]	릴리홀[2]	사파이어홀[1]	사파이어홀[2]		
08:30~	등록 : 사전등록자 확인 및 당일등록자 계속 접수 - 등록처									
09:00~10:20 (80분)	일반기계, 계측 및 모니터링[1] 김찬중	수송기계 소음진동[1] 배재성	기획 마이크로나노센서 박진성	기획 방위산업 소음진동 이중학	기획 바닥충격음[1] 이원학	기획 유망과학자[1] 이두호	/	IT/Electronics 융합[1] 최정우	소음진동 제품 전시회	
10:20~10:40	전시부스 투어, Break Time									
10:40~12:00 (80분)	일반기계, 계측 및 모니터링[2] 최병근	수송기계 소음진동[2] 한형석	미래융합기술 박경수	현장사례 강상욱, 김도형	기획 바닥충격음[2] 양홍석	기획 유망과학자[2] 나성수	음향 및 소음이론[1] 마명식	IT/Electronics 융합[2] 이장우		
12:00~13:00	점심(해파랑, 호텔동 1층), 전시부스투어(1층 로비), 평의원회(해파랑내 아스트라홀, 오찬회)									
13:00~13:40	포스터 발표1(지하1층 로비, 좌장 : 최영철 전형준) 및 전시부스 투어(1층 로비), Break Time									
13:40~15:00 (80분)	기획 첨단계측기술 박용화	기획 철도 소음진동 이현욱	진동 및 동역학 제어[1] 윤길호	기획 환경-보건 소음진동 류훈재	기획 바닥충격음[3] 김용희	수상강연 나상수('22 학술상), 박경석('22 NSV학술상), 김동원('22 양보석논문상) 이정우	음향 및 소음이론[2] 김성현	부문회별 정보 교류회 각종 소회의		
15:00~15:20	전시부스 투어(1층 로비), Break Time									
15:20~16:40 (80분)	[LIG넥스원(주)홀] 특별세션 : 다물체 동역학 (김광중, 김진규, 최주환) 박용화			기획 ISO/TC43 표준화 박현구	기획 사회기반시설과 디지털 전환[1] 박중웅	/	/	/		
16:50~17:00	개회식(LIG넥스원(주)홀, 1층) 진행 : 김진규									
17:00~17:40 (40분)	초청특별강연(LIG넥스원(주)홀, 1층) * 대한민국 달 궤도선 '다누리' - 개발과 여정 / 김대관(한국항공우주연구원) 강연종료후 경품추첨[1]									
18:00~	만찬(주)팜테크홀, 1층) 진행 : 최영철 * 공연 : 딜레토 앙상블									

## ● 5월 26일(금) 논문발표(구두/포스터), 전시부스 투어, 부문회 활동, 경품추첨[2]

07:30~	부문회장 및 위원회장 간담회(조찬회)										
08:30~	등록 : 사전등록자 확인 및 당일등록자 계속 접수 - 등록처										
09:00~10:20 (80분)	진동 및 동역학 제어[2] 홍도관	수송기계 소음진동[3] 김중관	진동 및 동역학 제어[3] 오일권	Dynamic substructuring 김진규	기획 사회기반시설과 디지털 전환[2] 계승경	에너지 소음진동[1] 고도영	기획 디지털헬스 박용화	부문회별 정보 교류회 각종 소회의	소음진동 제품 전시회		
10:20~11:00	포스터 발표2(지하1층 로비, 좌장 : 박현우, 박태호) 및 전시부스 투어(1층 로비), Break Time										
11:00~12:00 (60분)	진동 및 동역학 제어[4] 김진규	수송기계 소음진동[4] 김기창	진동 및 동역학 제어[5] 손정우	기획 디지털트윈 조해성	건축/토목 소음진동 류종관	에너지 소음진동[2] 이정환	기획 진동음향 인식 이승철				
12:10~	경품추첨[2] ; 1층 행사 등록처 앞										

## ● 5월 27일(토)

09:30~	대토론회 및 각 세션별 정보 교류회
--------	---------------------

\* 개별 논문발표시간 : 초청특별강연 40분, 특별강연 40분, 키노트 30분, 수상강연 30분, 유망과학자 20분, 구두 15분, 현장사례 10분, 포스터 발표 40분

# 초청합니다

2023년도 춘계 소음진동 학술대회  
위드 소음진동, 일상생활 속으로 | 2023년 5월 24일(수)~27일(토) | 쉼비치 삼척

**한** 국소음진동공학회 회원 여러분, 안녕하세요!  
소음진동 학문과 기술발전을 위해 연구와 개발에 매진하시는 회원 여러분 및 소음진동 전문가 여러분의 건승을 기원합니다.

우리 한국소음진동공학회 2023년도 춘계 학술대회는 그동안 겪었던 COVID-19 팬데믹을 극복하고, 일상으로의 복귀를 목표로 “위드 소음진동, 일상생활 속으로”를 주제로 맑고 투명한 옥빛 동해 바다의 물결과 파도가 넘실거리는 삼척에 위치한 쉼비치 삼척 호텔앤리조트에서 5월 24일(수)~27일(토)까지 4일간에 걸쳐 개최하게 되었습니다. 이 뜻깊은 자리를 함께하고자 회원 및 소음진동 전문가 여러분을 초청합니다.

이번 2023년도 춘계 학술대회는 소음진동의 다양한 분야를 포용하고, 지속 가능한 발전에 적극 동참하고자 회원 및 소음진동 전문가 여러분이 자유롭게 참여할 수 있도록 개방하여 마이크로나노센서, 첨단계측기술, 디지털헬스, 진동음향 인식, 디지털 트윈 분야의 새로운 분야와 융합된 기획세션을 비롯해서 방위산업 소음진동, 바다충격음, 철도 소음진동, 환경·보건 소음진동, 사회기반시설과 디지털전환, ISO/TC43 표준화와 같은 꾸준한 연구의 기획세션으로 그 동안 소음진동 전문가 여러분의 총 250여 편의 다양한 연구 성과 발표를 통해 융합된 학술교류의 장으로 확대하고자 노력하였습니다. 또한, 다물체 동역학 관련하여 KAIST 김광준 교수님(한국소음진동공학회 11대 회장 역임)의 “속력구속 동역학계의 운동방정식 유도”를 위한 가상모델방법과 케인식에 대한 생각”으로 특별강연과 이어진 관련 주제 강연으로 다물체 동역학에 대한 기본 지식과 첨단 응용지식 함양에 도움을 드리고자 특별세션을 구성하였습니다.

무엇보다 최근 인공위성의 발사 성공을 통해 우주에 대한 관심이 확산되고 있는 가운데, 한국항공우주 연구원의 김대관 달탐사사업단장께서 “대한민국 달 궤도선 ‘다누리’ - 개발과 여정” 초청특별강연을 해주시기에 소음진동 관련 우주개발의 현황과 연구방향을 예측할 수 있는 뜻 깊은 계기가 될 것입니다. 또한, 수상강연, 유망과학자세션, 현장사례 등의 다양한 학술 이벤트를 함께 마련하였습니다.

본 학술대회 1일차에는 동해의 아름다운 자연을 만끽할 수 있는 삼척 해파랑길 투어를 진행할 예정으로 잠시나마 휴식의 시간을 제공하고자 합니다. 또한 학술행사 기간중 다양한 경품 추첨 이벤트, 만찬 공연, 소음진동 관련 제품 전시회를 통한 볼거리 및 체험의 기회가 회원 여러분을 기다리고 있습니다. 부디, 이번 기회를 통해 다양한 분야의 연구자들과 학술적/기술적 교류를 할 수 있는 기회의 장에 함께하여 미래를 설계하는 기회가 되시기를 기원드립니다.

끝으로, 본 학술행사의 성공적인 개최에 지원을 아끼지 않으신 주식회사 팜테크를 비롯한 여러 후원/협찬사, 그리고, 특별회원사, 협력사, 신제품·신기술 소개로 전시에 참여해 주신 전시 참여사 여러분의 애정에 진심으로 고마운 말씀을 전합니다. 더불어, 행사 준비에 노고를 아끼지 않은 조직위원 여러분과 임원진 여러분, 특히 김진균, 박준홍, 박춘수, 박현우, 이승철, 최영철 학술이사님과 학회 사무국 직원 여러분의 노고에 감사드립니다.

2023년도 춘계 대회 조직위원장 **박 용 화**  
한국소음진동공학회 회 장 **강 연 준**

# 조직위원회

❖ **대회장 : 강 연 준 회장**

❖ **조직위원회**

- 위 원 장 : 박용화 부회장
- 간 사 : 김진균 학술이사
- 위 원 : 박준홍, 박춘수, 박현우, 이승철, 최영철 학술이사
- 기획 및 좌장 : 계승경(KAIST), 고도영(한수원 중앙연), 김기청(현대차), 김성현(현대차), 김용희(영산대), 김종관(한서대), 류훈재(서울시립대), 마평식(기계연), 박종웅(중앙대), 박현구(송원대), 양홍석(LH 토지구택공사), 이원학(KCL), 이장우(LG전자), 조해성(전북대), 한형석(국방기술품질원), 홍도관(전기연구원)

❖ **학회 임원** : 장서일 수석부회장, 유봉조, 김명준 감사, 이두호, 나성수, 한재홍, 박용화, 황창전, 최병근, 강상욱, 강동석, 고희인, 국찬호, 김기우, 김한준, 문석준, 박동철, 박천권, 송영천, 이무형, 이봉현, 이장현, 이정환, 최현 부회장, 박태호, 이정우, 한제헌 총무이사, 류종관, 박경수, 박진성, 최정우 기획이사, 김찬중, 손정우, 윤길호, 이병권, 전원주, 정철웅 편집이사, 김규식, 김도형, 이현욱, 전형준, 정정호 사업이사, 신성룡, 양동호, 양선, 이종학, 전형섭 산학협력이사, 배재성, 오일권 국제협력이사, 김주형, 김의중, 김태호, 홍성호 인증원협력이사

❖ **위원회 및 부문회** : 정진태(윤리), 박영진(국제협력자문), 양원영(여성), 오기용(학생), 이승철(시혁신), 강영식(기계), 류종관(건축), 정형조(토목), 박경수(미래융합), 박진호(원자력-에너지), 이상권(자동차), 설한신(조선), 최성훈(철도), 신상준(항공·우주), 류훈재(환경·보건)

❖ **사무국(행정지원)** : 이호철 국장, 이지은 과장, 신영훈 과장, 김태희 대리

# 목차

<b>총일정표</b>	
초청의 글 .....	3
조직위원회 .....	4
학술대회 등록안내 (등록회비) .....	6
경품 행사 안내 .....	7
<b>주요강연</b>	
초청특별강연 .....	9
특별세션 .....	10
키노트 .....	11
수상강연 .....	12
<b>행사장 배치도 및 전시회 출품 업체 현황</b>	
행사장 배치도 .....	14
전시회 출품 업체 .....	16
<b>세션 진행 및 발표 참가 요령, 발표시간표</b>	
학생우수발표자 및 우수사례 시상 안내 .....	24
[좌장] 세션진행 요령 .....	25
[구두발표] 참가 요령 .....	26
[포스터발표] 참가 요령 .....	27
좌장별 시간표 .....	28
발표자별 시간표 .....	29
<b>발표 논문제목</b>	
세션별 발표논문 제목 .....	33
<b>기타 행사 및 숙박, 오시는 길 안내</b>	
만찬공연 .....	51
삼척, 해파랑길 투어 .....	52
오시는 길 .....	53
숙박안내 .....	54
주변관광 .....	56
<b>일반참가 사전등록신청서 양식</b>	

# 학술대회 등록안내

## 등록방법 (일반등록자)

○ 사전등록 : 2023년 5월 10일(수) 18:00 이전에 등록(등록회비 할인 혜택 : 아래 표 참조)

- 학술대회 홈페이지(conf.ksnve.or.kr) 또는 본 안내서에 첨부된 사전등록신청서 참고

○ 당일등록 : 2023년 5월 10일(수) 18:00 이후부터 행사 당일까지 등록

- 학술대회 홈페이지(conf.ksnve.or.kr) 참고

## 등록회비

학술대회 등록회비에는 아래 제공내용 외에 교통비와 숙박비는 개별 부담입니다. 학술대회 등록회비에 대해서는 법인세법 제121조에 따라 계산서 혹은 세금계산서 발급이 되지 않습니다(카드결제, 현금영수증 발급가능).

구분	등록회비		제공내용							
	회원 연체회원	비회원	발표장 출입	초록집	웰컴 리셉션	중식	만찬	기념품	경품 응모	
사전 등록	일 반	220,000	270,000	○	○	○	○	○	○	○
		270,000								
	학 생	150,000 180,000	180,000	○	○	○	○	○	○	○
	학부학생	50,000 (회원 가입시 등록회비 면제)		○	온라인 제공	○	○	○	○	○
당일 등록	일 반	240,000	290,000	○	○	○	○	○	○	○
		290,000								
	학 생	170,000 200,000	200,000	○	○	○	○	○	○	○
	학부학생	60,000 (회원 가입시 등록회비 면제)		○	온라인 제공	○	○	○	○	○

• “학부학생”은 초록집 온라인본(PDF)으로 제공(학회 홈페이지에서 다운로드). (단위 : 원)

- 웰컴리셉션, 중식 및 만찬의 식사제공은 행사 진행과정에 제공 여부 또는 내용이 변동될 수 있음.
- 학생의 경우 사전등록기간내 (일반)만찬권 별도 구매 가능.
- 대리인으로 참가 시 학회사무국에 사전통보 후 참여 가능함.

**취소 및 환불** 발표자 : 발표계획서 제출 마감일까지 100% 환불, 확장요약문 제출 마감일까지 10% 제외 환불, 이후부터는 환불불가.  
 일반참가자 : 사전등록마감일까지 전액 환불, 이후부터는 환불불가.  
 단, 요약문 심사 결과 채택불가인 경우, 전액 환불가능하며, 천재지변 및 사회적 재난으로 인해 행사 당일에 취소되는 경우 50% 환불.  
 기타 사유로 인해 행사가 사전에 취소 또는 연기 될 경우 환불은 대회 조직위원회의 결정에 따름.

- 회원은 당해연도 회비 납부한 경우(신입회원의 경우 등록일 전까지 가입절차를 마쳐야 함)에 한하며, 연체회원으로 등록회비를 납부한 경우 당해연도 회원자격이 부여되지 않습니다.
  - 비회원으로 등록회비 납부한 후 회원가입을 하는 경우 당해연도 연회비가 면제됩니다.
  - 특별회원사 소속 직원 중 무료등록자는 필히 사전등록 하여야 하며, 사전등록기간 이후에는 등록회비를 납부하여야 합니다(당해연도 회비를 납부한 회원사에 한합니다).
  - 학생등록자는 등록회비 납부 시 학생증 또는 재학증명서 제시 혹은 제출하여야 합니다.
  - 발표자 등록은 발표계획서 제출 시 등록신청서와 등록회비 전액을 납부하여야 함을 원칙으로 합니다.
  - 발표자는 동일인이 2편 초과 발표 시 추가등록회비(편당 5만원/회원, 비회원 동일) 부담하여야 합니다.
  - 상기 등록회비에 따른 제공내용은 행사일정에 따라 조정될 수 있습니다.
- ※ 사전등록 및 당일등록 시 등록회비에 대하여 계산서 발급이 되지 않은 관계로(법인세법 121조) 계산서 대체인 지로용지를 미리 발급요청 하거나 카드 또는 전자결제를 활용하십시오.(아래 납부 방법 참조) - 영수증은 세법상 1종류의 영수증만 가능합니다. - 현금영수증 발급가능 -

## 등록회비 납부방법 “지로 또는 온라인 계좌이체를 권장합니다.”

- ① 온라인 계좌이체 : 입금 및 등록 후 학술대회 홈페이지에서 접수여부 확인.  
 ☞ 하나은행 : 103-237748-00105 예금주 : 한국소음진동공학회 ☞ 우리은행 : 1005-701-054614 예금주 : 한국소음진동공학회
- ② 지로납부 : 인터넷 지로(http://www.giro.or.kr) 또는 각 금융기관 이용.  
 ☞ 지로번호 7532021 가입자 : 한국소음진동공학회
- ③ 전자결제 : 학회 홈페이지(http://www.ksnve.or.kr) “학술대회”→“참가등록 후 등록회비 납부”
- ④ 학회 사무국 직접 납부 : 현금 또는 카드 사용, 현금영수증 발급가능

- 등록 및 문의처 : 사단법인 한국소음진동공학회 사무국  
 E-mail : ksnve@ksnve.or.kr, TEL : (02)3474-8002/3, FAX : (02)3474-8004, https://www.ksnve.or.kr



# 학술대회 참가 경품 행사

학술대회 모든 참가등록자에게는 푸짐한 경품행사에 참여할 수 있도록 경품권 제공

- ※ 학술대회 참가자를 대상으로 경품행사(경품: 아이패드 등).
- ※ 경품권은 학술대회 참가한 참가자분께 제공되며, 당첨자는 추첨 현장에 참석하신 경우에 한하며 중복 당첨은 불가합니다.
- 경품 추첨: 학술대회 행사기간 중 2023. 5. 25(목) 17:40~(초청특별강연 종료 후 진행 예정)  
(진행하는 과정에 일부 경품은 유사 경품으로 변경될 수 있으며, 추첨 세부 시간은 진행과정에 다소 변동될 수 있습니다.)

01



1등: 아이패드 프로 (1명)

02



2등: 에어팟프로 (2명)

03



상성전자  
초음파청소기(1명)

파티크  
헤어드라이기(3명)

한국민속촌  
자유이용권(3명, 각 2매)

협찬 경품



전시부스 투어하고 아이패드를 가질 수 있는 또 한번의 찬스!

## 전시부스 투어 경품 행사

전시부스 투어하고 숨어있는 경품을 찾아가세요~!!  
“아이패드” 당첨 확률 up! up!

※ 학술대회 참가자는 각 전시부스를 방문하여, 신제품 및 신기술 소개를 받고 스크래치 경품권을 수령하실 수 있습니다.

경품: 1등; 아이패드 경품추첨권(20명), 2등; 치킨 상품권(20명), 3등; GS25 상품권(40명)

※ 스크래치 경품권으로 2등과 3등이 당첨되셨을 경우 등록부스에서 바로 해당상품과 교환하실 수 있습니다.

중복당첨 가능하며, 자세한 내용은 경품권을 참고바랍니다.

※ 1등 아이패드 경품권 당첨자(총 20명)를 대상으로 최종 추첨.

1등 아이패드 추첨: 2023. 5. 26(금) 12:10~, 등록부스 앞  
(당첨자는 추첨 현장에 참석하신 경우에 한합니다.)



### 전시 부스 STAFF을 위한 특별한 이벤트

경품: 1등; 갤럭시워치5 (1명), 추첨: 2023. 5. 26(금) 12:10~, 등록부스 앞(당첨자는 추첨 현장에 참석하신 경우에 한합니다.)

※ 전시부스 운영을 위해 참여한 STAFF 여러분을 위한 특별한 이벤트로 명함을 응모함에 응모해주시면 별도 이벤트에 참여 가능합니다.



# 주요강연 및 주요행사

- 초청특별강연
- 특별세션
- 키노트
- 수상강연

# 초청특별강연

2023년 5월 25일(목) 17:00~17:40 | LIG넥스원(주)홀

제목 :

## 대한민국 달 궤도선 ‘다누리’ - 개발과 여정

강연 : 김대관 (한국항공우주연구원)

- 한국항공우주연구원 달탐사사업단장 (~'23.4)
- (現) 한국항공우주연구원 미래혁신연구센터장
- (現) 과학기술연합대학교(UST) 항공우주시스템공학과 교수



### (사)한국소음진동공학회 학회상 수상 안내

사단법인 한국소음진동공학회에서는 소음 및 진동공학에 관한 학문과 기술의 진보 개발에 크게 기여한 회원, 연구자, 기업 등을 대상으로 학회상을 시상하고 있습니다. 또한, 소음진동공학 분야에서 미래가 촉망되는 대학원생에는 연구장려금을 수여하고 있습니다.

#### 상의 종류

공로상, 학술상, 기술상, 국제학술상, 강월논문상, 양보석논문상, 진동제어최우수논문상, (주)NSV학술상, 이돈출학술상, KTM테크놀로지(주) 학술상, 우수논문상, 우수심사상, 학생우수발표상, 현장우수사례발표상, (주)NSV연구장려금

수상자 발표 매년 5월 또는 10월 예정(시상일정에 따라 변동될 수 있음)

시상 일정 춘/추계 학술대회 또는 정기총회

# 특별세션 ; 다물체 동역학

2023년 5월 25일(목) 15:20~16:40 | LIG넥스원(주)홀

특별강연 : 2023년 5월 25일(목) 15:20~16:00

## 속력구속 동역학계의 운동방정식 유도를 위한 가상일률방법과 케인식에 대한 생각



동역학계에 대한 운동방정식유도는 정통적인 뉴턴-오일러 벡터식을 직접 적용하는 방법과 이상적 구속력을 사전에 소거한 공식을 적용하는 해석적 방법으로 양분할 수 있는데, 후자에는 여러 가지 종류가 있다. 본 연구에서는, 후자 중 속력구속(Non-holonomic constraint) 계에 보다 적절한 가상일률(Virtual Power)방법과 케인(Kane)식에 대한 생각을, 뉴턴-오일러식을 기준으로 삼아, 피력해보고자 한다. 속력구속은 흔히 속력의 선형(혹은1차)식으로 묘사되는데, 본 강연에서는 비선형 속력 구속도 간단히 다루어 보고자 한다.

쉬운 이해를 위하여 비교적 간단한 두 예제를 먼저 다루고, 그 후에 일반적 유도를 다룬다.

그 후, 가상일률방법과 케인식사이의 관계에 대하여, 저자의 생각을 피력하고, 비선형 속력구속조건을 처리하는 과정도 언급하겠다. 이 단계에서, 종전의 케인식에서 중요한 개념인 부분(각)속도(partial velocity)에 상응하는 개념인, 부분(각)가속도(partial acceleration)도 잠시 소개한다.

### 강연 : 김광준 (KAIST 기계공학과 교수)

- 1982.08 Univ. of Wisconsin-Madison, Ph. D. in Mechanical Engr.
- 1982.09~2019.02 한국과학기술원 기계공학과 교수
- 1987.03~1988.02 Research Scientist, Anatrol Corporation, Cincinnati, Ohio
- 2011.01~2012.12 한국소음진동공학회 제11대 회장
- 2019.02 근정훈장(황조)
- 2019.03~ 한국과학기술원 기계공학과 명예교수

강연[1] : 2023년 5월 25일(목) 16:00~16:20

## 실시간 유연다물체동역학 리뷰 : 축소모델링 to 머신러닝



- 유연다물체동역학 축소모델링 기술 리뷰
- 머신러닝 기반 메타모델링 기술
- 활용방안 및 연구 이슈

### 강연 : 김진균 (경희대학교 기계공학과 교수)

- 경력 : 2014.6 ~ 2018.2 한국기계연구원 선임연구원  
2018.3 ~ 현재 경희대학교 기계공학과
- 한국소음진동공학회 우수논문상 (2021년)
- 대한기계학회 동역학및제어 젊은연구자상 (2020년)
- 관심분야 : Vibration, Multibody dynamics, Dynamic substructuring, Inverse problem

강연[2] : 2023년 5월 25일(목) 16:20~16:40

## 유연 다물체 동역학 해석의 미래와 진동 분석 활용 방안

- 다물체 동역학과 유한요소 해석의 통합
- 유연 다물체 동역학 해석의 나아가야 할 방향
- 진동 분석을 위한 유연 다물체 동역학의 활용 방안



강연 : 최주환 (평선베이(주) CTO/연구소장/부사장)

- 주요논문 : 접촉을 고려한 강체 및 유연체 동역학에 대한 연구 (서울대학교, 2009, 박사학위논문)
- 수상이력 : 2022년 대한기계학회 기술상 수상
- 관심분야 : 동역학, 유한요소, 유연 다물체 동역학, 접촉 해석 등

## 키노트[1]

2023년 5월 25일(목) 09:45~10:20 | 오후[1]

제목 :

### 메타물질 및 국방응용

- 메타물질
- 메타물질 산업 및 국방응용

강연 : 이학주 (파동에너지극한제어연구단 단장, 한국기계연구원 연구위원)

- SCI 논문 : 60편 (최근 10년)
- 특허등록(국내 : 101건, 국외: 28건) (최근 10년)
- 국제표준제정 : 6건(IEC)
- 연구소기업 설립 : 6건
- 관심분야 : 메타물질, 나노공정측정



## 키노트[2]

2023년 5월 25일(목) 15:20~15:50 | 오후[1]

제목 :

### 바닥충격음 차단성능 측정불확도 평가

- 국토교통부 제도
- 바닥충격음 측정불확도 평가 필요성
- 바닥충격음 측정 관련 표준
- 바닥충격음 측정불확도 평가 현황
- 문제점

강연 : 이용봉 (이프로 대표, (주)삼우에이엔씨 연구소 부소장)

- 논문 : 승용차 운전대 소음 라우드니스 측정불확도 평가 (한국소음진동공학회, 2022)  
표준중량충격원을 이용한 건축물 바닥충격음 측정불확도 평가 (한국음향학회, 2023)
- KOLAS(한국인정기구) 평가사 및 KOFONS(한국원자력안전재단) 심사원으로 활동 중
- 관심분야 : 소음/진동 측정불확도 평가



## 수상강연[1]

2023년 5월 25일(목) 13:40~14:10 | 릴리홀[2]

[2022년도 한국소음진동공학회 학술상]

제목 :

### 실크파이버의 기계적물성연구

강연 : 나성수 (고려대학교 기계공학과 교수)

- (前) 한국소음진동공학회 학술부문 부회장
- (現) 한국소음진동공학회 기획부문 부회장
- (現) 한국전산역학회 부회장



## 수상강연[2]

2023년 5월 25일(목) 14:10~14:40 | 릴리홀[2]

[2022년도 (주)NSV학술상 수상]

제목 :

### 물방울의 진동특성을 이용한 반도체 산업 적용

강연 : 박경수 (가천대학교 기계공학과 교수)

- (前) 삼성전자 반도체 총괄 책임연구원
- (前) ASME-ISPS부문 회장
- (現) 한국소음진동공학회 기획이사/미래융합부문 회장/AI혁신위원회 이사
- (現) 대한기계학회 동역학및제어부문 총무이사



## 수상강연[3]

2023년 5월 25일(목) 14:40~15:10 | 릴리홀[2]

[2022년도 양보석논문상 수상]

제목 :

### DEMON 분석 단순화 및 Cross Entropy를 이용한 합성 CIS 판정 지표 연구

강연 : 김용훈 (국방기술품질원 국방신뢰성연구센터 선임연구원)

- 국방기술품질원 국방신뢰성연구센터
- 현대오일뱅크 신사업건설본부 건설부문
- 대우조선해양 해양기계설계부



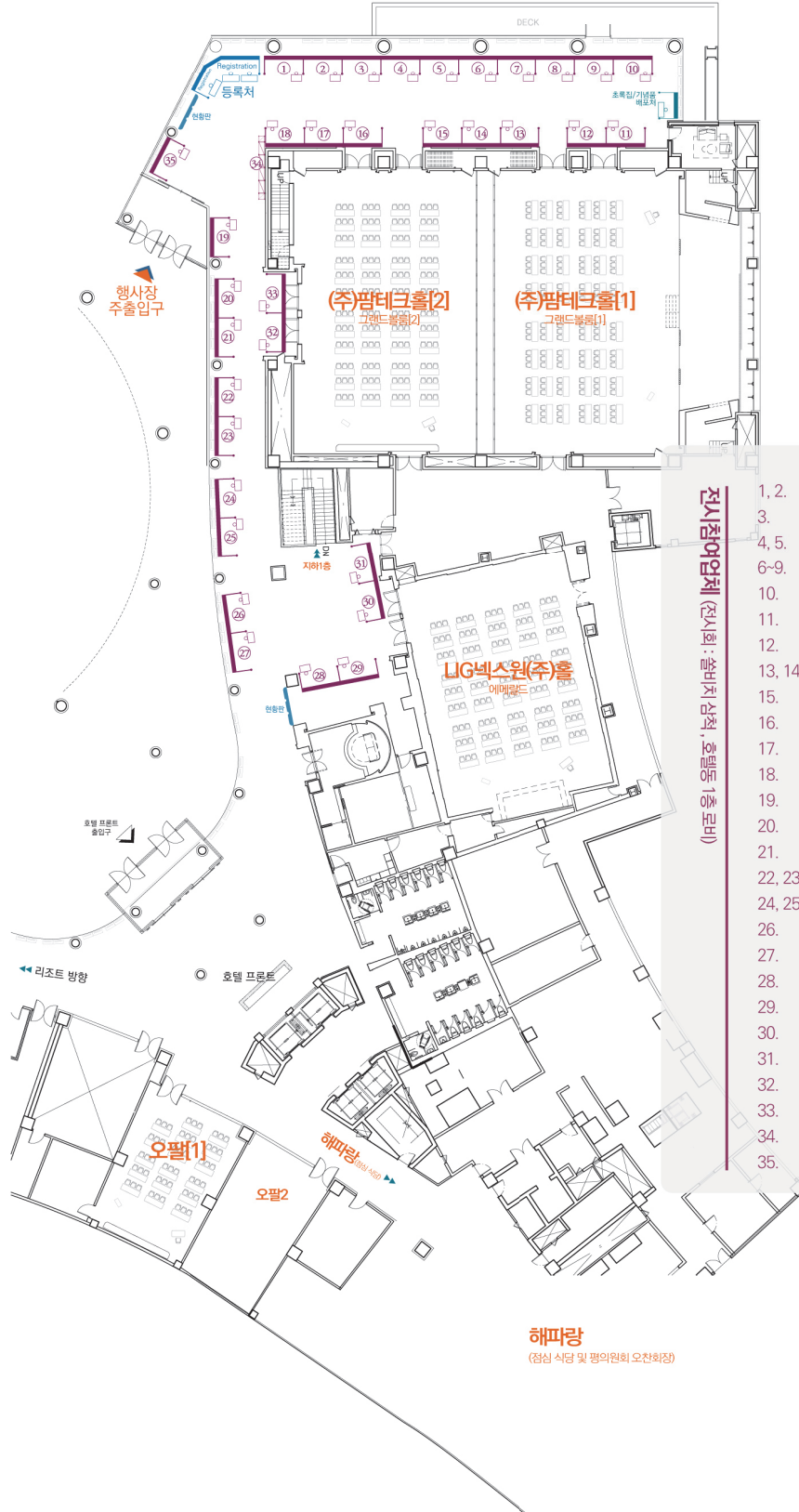
# 행사장 배치도 및 전시회 출품 업체

# 행사장 배치도

(쓸비치 삼척, Tower C/호텔동 1층)


# 1F

쓸비치 삼척 (호텔동)



전시참여업체 (전시회 : 쓸비치 삼척, 호텔동 1층로)

- 1, 2. 에스앤브이코리아
3. 싸이러스
- 4, 5. 에스알테크
- 6-9. 지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어
10. 주식회사 진
11. 미래엔시스
12. 제일엠아이
- 13, 14. 윌러비엠코리아
15. 한국SI
16. 케이티엠엔지니어링
17. 케이티엠테크놀로지
18. 신호이엔티
19. 에스피씨테크놀로지
20. 에이비씨무역
21. 헤드어쿠스틱스코리아
- 22, 23. SPM INSTRUMENT KOREA
- 24, 25. 인페이스
26. 키슬러코리아
27. 하이센이노텍
28. 이엠테크
29. 남양노비텍
30. 케이티아이엔씨
31. GU
32. 팜테크
33. 컨트를 팩토리
34. 삼우에이엔씨
35. 카인큐텍


 제품·기기 전시부스(3x1.5m)  
 (참수/등록순 배치)  
 ※ 현지 사정에 의해 부스위치 등 변동이 있을 수 있습니다.

**해파랑**  
 (점심 식당 및 평의원회 오찬회장)

# 행사장 배치도

(쏟비치 삼척, Tower C/호텔동 지하1층)

# B1

쏟비치 삼척 (호텔동)



쏟비치 삼척 ; 리조트 맵



- ❶ 웰컴센터 식음업장, 부대업장
- ❷ TOWER A 객실
- ❸ TOWER B
- ❹ TOWER C 세미나실, 단체연회사무실
- ❺ TOWER D 객실
- ❻ 산토리니광장



# 전시회 출품 업체 현황

(접수/입금등록순)

회사명	에스앤브이코리아 <a href="http://www.snvkorea.co.kr">www.snvkorea.co.kr</a>		
대표자	최승일	부스위치(번호)	1,2
소재지	경기도 고양시 일산동구 호수로 358-25 동문굿모닝타워2차 418호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 프랑스 ACOEM사의 소음, 진동분석장비 : dB4, DUO-CUBE-FUSION-ORION, IRIS</li> <li>* 독일 CAE System &amp; Software-Acoustic Cameras, Smart SoundCam</li> <li>* 환경소음(항공기소음)-진동 모니터링시스템 : DUO-CUBE-FUSION-ORION</li> <li>* 소음지도-소음예측용 상용프로그램 : CadnaA, CadnaR, ODEON, Insul, Zorba SONArchitect, dBSea</li> <li>* 소음-진동 측정기-FUSION, DUO, CUBE, 진동측정기, 환경진동측정기</li> <li>* 건축음향분석장비(충간소음-바닥충격음 측정)류 : 4채널분석기, 경량충격음발생기, 중량충격음발생기, 무지향성스피커 음발생기 등, 마이크로폰류, 가속도계류</li> </ul>		
담당부서/담당자	영업관리 / 박상후	전화번호	010-5254-6646
당일부스참여자	최승일, 박정욱, 박상후, 정영란	E-mail	sichoi@snvkorea.co.kr

회사명	싸이러스 <a href="http://www.cylos.co.kr">www.cylos.co.kr</a>		
대표자	박성환	부스위치(번호)	3
소재지	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 7(화서동), 아트프라자 8층 1호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 진동 가진기 컨트롤 시스템 : 미국 Labworks Inc., 독일 m+p international</li> <li>* 소음/진동 측정, 모달분석 시스템 m+p Analyzer : 독일 m+p international</li> <li>* 진동 가속도 센서 : 미국 Dytran Instruments, Inc.</li> <li>* 음향카메라(Acoustic Camera), Sound Level Meters : 노르웨이 Norsonic AS</li> <li>* 진동/충격/음향 교정시스템 : 독일 SPEKTRA * APS 저주파가진기 : 독일 SPEKTRA</li> <li>* 모니터링 시스템-CODA : 독일 m+p international * CAE 소프트웨어- FEMTools : 벨기에 DDS</li> <li>* 마이크로폰 : 독일 Microtech Gefell</li> </ul>		
담당부서/담당자	영업지원부 / 유은채	전화번호	031-251-1905
당일부스참여자	서동일, 정희철	E-mail	ecyu@cylos.co.kr

회사명	에스알테크 <a href="http://www.sunilrion.co.kr">www.sunilrion.co.kr</a>		
대표자	최준영	부스위치(번호)	4,5
소재지	경기도 용인시 기흥구 용구대로 2325번길 45-69 (마북동)		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 소음측정기(NL-43,NL-53,NL-63), 진동측정기(VM-55, VM-56, VM-82A), 진동분석기(VA-12), 휴대용 주파수 분석기(SA-A1), 데이터 레코더(DA-21)</li> </ul>		
담당부서/담당자	영업팀 / 최준영	전화번호	010-3625-8481
당일부스참여자	최준영, 전웅권, 흥현기	E-mail	rion@sunilrion.co.kr

회사명	지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어 <a href="http://www.plm.automation.siemens.com/global/ko">www.plm.automation.siemens.com/global/ko</a>		
대표자	오병준	부스위치(번호)	6,7,8,9
소재지	서울특별시 강남구 언주로30길 39		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* MBST (Model Based System Testing) : Drone을 이용한 Simcenter Test &amp; simulation solution (System simulation / 3D simulation / Test )</li> <li>* Virtual Testing : Component Based TPA 기반의 NVH / R&amp;H / Durability 성능 예측을 위한 VPA(Virtual Prototype Assembly)</li> <li>* EV 차량의 진동 소음 평가 분석을 위한 NVH 솔루션</li> <li>* 소음원 탐색 및 가시화 (Sound Camera &amp; HD Camera)</li> <li>* 전동화 시스템 성능 예측을 위한 System 및 3D simulation 솔루션</li> </ul>		
담당부서/담당자	Market Development / 오성, 조경숙	전화번호	010-4003-6544
당일부스참여자	신장현, 정윤중, 김창수, 강영철, 이승연, 이용승, 이권형, 박철재, 이승영, 조병욱, 이민승, 이학철	E-mail	sung.oh@siemens.com

회 사 명	주식회사 진 <span style="float: right;">www.jinn.kr</span>		
대표자	정 진 년	부스위치(번호)	10
소재지	경상북도 경산시 하양읍 지식산업4로1길 28		
출품품목	* 진동시험기/ 다채널 진동 컨트롤러/ 관성형 가진기/ 임팩트 건/ 익사이트 건		
담당부서/담당자	기술영업팀 / 김세아	전화번호	010-8360-8785
당일부스참여자	정진년, 김세아, 배한근, 손병길, 김호민, 김민환, 백지윤	E-mail	sales@jinn.kr

회 사 명	미래엔시스 <span style="float: right;">www.mres.co.kr</span>		
대표자	김 창 남	부스위치(번호)	11
소재지	서울특별시 영등포구 국제금융로6길33, 맨하탄빌딩 1232호		
출품품목	* 다채널 소음진동분석기(OROS), 휴대용 소음진동분석기(Benstone), 무향실(Full/Hemi-Anechoic), 이상음 자동검사 시스템, 음향카메라(Mobile Sound Viewer), 측정용 센서 및 분석 소프트웨어 등		
담당부서/담당자	관리부 / 이영규	전화번호	010-3886-0800
당일부스참여자	김창남, 이영규, 이상인, 제해광	E-mail	yglee@mres.co.kr

회 사 명	제일엠아이 <span style="float: right;">www.jeilmi.com</span>		
대표자	한 공 우	부스위치(번호)	12
소재지	경기도 안양시 동안구 시민대로 401, 5층 504호(관양동, 대릉테크노 타운15차)		
출품품목	* FLIR사의 열화상 카메라, 신제품 산업용 음향 이미징 카메라 Si124 * SONOTEC사의 온도 모니터링 시스템, 초음파 음향 카메라		
담당부서/담당자	영업지원부 / 진이란	전화번호	031-463-3700
당일부스참여자	유영창, 한기환	E-mail	jyr@jeilmi.com

회 사 명	뮐러비비엠코리아 <span style="float: right;">www.PAKsystem.co.kr</span>		
대표자	박 천 권	부스위치(번호)	13,14
소재지	서울특별시 서초구 바우포로 27길 7-11 대송빌딩 3층		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* NVH Analysis :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAK 6.1 소프트웨어 &amp; Mobile MKII Hardware, MicroQ, 3D 기반 모달 시험 및 분석 소프트웨어</li> </ul> </li> <li>* Dynamic Substructuring (VIBES Technology) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 DOF Virtual Transformation</li> <li>- Component TPA</li> <li>- SEMM (System Equivalent Model Mixing)</li> </ul> </li> <li>* PAK live.hub :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- NVH 데이터</li> <li>- Power Analyzer</li> <li>- INCA 등과 동기화 계측 → 1MHz 3상 전압/전류, 모터 속도, 소음, 진동을 동시에 측정하여, 전기적 및 기계적인 성분과 소음/진동과의 상관성 규명할 수 있는 e-Mobility 분석 기능 제공</li> </ul> </li> </ul>		
담당부서/담당자	관리부 / 정태조	전화번호	010-9043-2284
당일부스참여자	박천권, 이정환, 이재원, 박승찬	E-mail	tjung@muellerbbm-vas.co.kr

회 사 명	한국SI <a href="http://www.hksi.co.kr">www.hksi.co.kr</a>		
대표자	제 현 수	부스위치(번호)	15
소재지	서울특별시 강남구 광평로 295, 동관 1217호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 교육용 진동실험기구 : EVT (Educational Vibration Tester), 6가지 기구를 이용한 공진점과 노드점 찾기</li> <li>* 소음 진동 분석 및 검사시스템 : 미국 SpectraPLUS사 (2ch, 4ch, 8ch, 16ch)</li> <li>* 소음 진동 센서 : 한국센서 HS 가속도계, HS 마이크로폰, 임팩트해머</li> <li>* 진동센서 교정기 : 미국 Agate사 (가속도계, 속도센서, 변위센서 교정 / AT-2030, AT-2040, AT-2050)</li> <li>* 소형 가진기, 소음계, 진동무선센서 등</li> </ul>		
담당부서/담당자	소음진동팀 / 제현수	전화번호	010-6470-4468
당일부스참여자	제현수	E-mail	hksi@hksi.co.kr

회 사 명	케이티엠엔지니어링 <a href="http://www.ktmeng.com">www.ktmeng.com</a>		
대표자	송 영 천	부스위치(번호)	16
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 비즈동 1416호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* PCB Piezotronics &amp; IMI Sensors</li> <li>* COCO - 80X, Trend Recorder, VWD, Benstone Vimonet X1</li> </ul>		
담당부서/담당자	설비진단영업팀 / 이상현	전화번호	010-9410-0745
당일부스참여자	이상현	E-mail	ktme@ktme.com

회 사 명	케이티엠테크놀로지 <a href="http://www.ktme.com">www.ktme.com</a>		
대표자	송 영 천	부스위치(번호)	17
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 비즈동 1415호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* PCB Piezotronics / The Modal shop / Larson Davis, 진동센서, 마이크로폰, 포터블 캘리브레이터, 인체진동측정기 외</li> </ul>		
담당부서/담당자	관리팀 / 정두섭	전화번호	010-7123-3952
당일부스참여자	정두섭	E-mail	sales2@ktme.com

회 사 명	신호이엔티 <a href="http://www.shinhoent.co.kr">www.shinhoent.co.kr</a>		
대표자	이 소 환	부스위치(번호)	18
소재지	부산광역시 기장군 읍내로 15번길 9, 2층		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 다채널 진동/소음 분석기, 휴대용 진동/소음 분석기, 진동 가진기 컨트롤러, 각종 산업용 측정 센서 및 Vibration Switch 외</li> </ul>		
담당부서/담당자	기술영업팀 / 김병수	전화번호	010-6495-5348
당일부스참여자	김병수, 김원호, 강길영, 박정재	E-mail	info@shinhoent.co.kr

회 사 명	에스피씨테크놀로지 <a href="http://www.spctech.co.kr">www.spctech.co.kr</a>		
대표자	김태영, 강형성	부스위치(번호)	19
소재지	서울특별시 금천구 벚꽃로 244번지 1301호~1302호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 발포폴리우레탄 진동저감용 방진 제품(장기 사용성/다양한 물성 및 밀도)</li> <li>* 건축, 기계진동 방지 및 구조소음 저감용 방진패드 및 방진마운트, 방진행거</li> <li>* 계산시트를 통해 간단하며 최적 방진 솔루션 제공(Calc.sheet 제공)</li> </ul>		
담당부서/담당자	영업 2팀 / 김명원	전화번호	010-4029-2082
당일부스참여자	김명원, 이승준, 박창호, 최현수	E-mail	spc@spctech.co.kr

회 사 명	에이비씨무역 <a href="http://www.abctrd.com">www.abctrd.com</a>		
대표자	이 규 성	부스위치(번호)	20
소재지	서울특별시 강남구 선릉로 103길 11		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Microflown Technologies : Acoustics Camera / Scan &amp; Paint / Intensity Probe</li> <li>* DJB Instrument : Accelerometer</li> <li>* Microtech Gefell : Microphone</li> <li>* Sound Plan : Noise Mapping S/W</li> </ul>		
담당부서/담당자	기술영업 2팀 / 박종민	전화번호	010-6431-3143
당일부스참여자	박종민, 이승우	E-mail	abc@abctrd.com

회 사 명	헤더쿠스틱스코리아 <a href="http://www.head-acoustics.com">www.head-acoustics.com</a>		
대표자	이 규 성	부스위치(번호)	21
소재지	서울특별시 강남구 선릉로 103길 11, 4층		
출품품목	* 소음진동 측정을 위한 하드웨어와 주파수 분석 소프트웨어		
담당부서/담당자	SVP팀 / 최재현	전화번호	010-5449-3161
당일부스참여자	최재현, 최재성, 이승우, 남영주	E-mail	jae-hyun.choi@head-acoustics.com

회 사 명	SPM INSTRUMENT KOREA <a href="http://www.spminstrumentkorea.co.kr">www.spminstrumentkorea.co.kr</a>		
대표자	장 호 식	부스위치(번호)	22,23
소재지	서울특별시 영등포구 양평로 157, 투웨니퍼스트밸리 708호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 진동, Shock pulse 신호를 측정하는 센서 및 측정 장비 공급</li> <li>* 설비 진단 솔루션 제공</li> <li>* 휴대용 계측기, Online system</li> </ul>		
담당부서/담당자	R&D Department / 김재현	전화번호	010-2282-5830
당일부스참여자	장호식, 김석현, 한성민, 김재현, 신재열, 한혜선	E-mail	kjh@spminstrumentkorea.co.kr

회 사 명	인페이스 <a href="http://www.infaith.kr">www.infaith.kr</a>		
대표자	정 주 택	부스위치(번호)	24,25
소재지	경기도 용인시 기흥구 기흥로 58, 기흥ICT밸리 B동 407호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 시각화 모달 분석 시스템(Modal Amplification) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모델링 없이 동영상으로 확인하는 Mode Shape, Visual ODS, Vibration Visualization</li> </ul> </li> <li>* 스마트 지능형 정밀 무선 진동 센서(3축 진동 및 온도) 및 웹 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반형 &amp; 방폭형, 0.1 ~ 10,000kHz, 원격 파라미터 설정, 클라우드 또는 독립 설치형 프로그램</li> <li>- 프로젝트 기반 커스터마이징 센서 개발 공급</li> </ul> </li> <li>* 무선 레이저 축 정렬 장비 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual-Beam 센서, 5년 보증기간, 태블릿 PC 기반 사용 편리성, 30미터, 0.5 마이크로 분해능</li> </ul> </li> </ul>		
담당부서/담당자	솔루션팀 / 정주택	전화번호	010-9003-1672
당일부스참여자	정주택, 조정현, 김영상	E-mail	jt@infaith.kr

회 사 명	키슬러코리아 <a href="http://www.kistler.com/ko">www.kistler.com/ko</a>		
대표자	미카엘라버	부스위치(번호)	26
소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 253, 씨동 702호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 자동차, 우주항공, 조선, 에너지 등의 다양한 분야에서 소음 진동 측정 및 분석할 때 필요한 가속도센서, 캘리브레이터, 마이크로폰, 앰프, 계측기, Jbeam(분석소프트웨어)</li> </ul>		
담당부서/담당자	OE3A / 이동진	전화번호	010-6391-4573
당일부스참여자	이동진, 박진철	E-mail	dongjin.lee@kistler.com

회 사 명	하이센이노텍 <a href="http://www.hysen.com">www.hysen.com</a>		
대표자	권 명 숙	부스위치(번호)	27
소재지	서울특별시 서초구 서초대로 77길 37		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 비접촉 레이저 진동측정시스템 - 비접촉 레이저를 이용하여 표면에 떨리는 진동량(속도, 변위, 가속도)을 측정 및 분석해주는 시스템. (Polytec GmbH사 PSV-500 Scanning vibrometer , VIBROFLEX modular laser vibrometer, VIBROGO Portable Laser vibrometer, MSA-600 Micro system analyzer, RSV-150 원거리 측정 vibrometer, IVS-500 Industrial vibrometer)</li> <li>* 사운드 어쿠스틱 카메라(SORAMA사 CAM IV-64) - 64개의 MEMS 마이크로폰을 이용하여 소음이 발생하고 있는 부위를 시각적으로 표시하여 편리하게 소음원을 확인할 수 있는 소음원 측정 분석 시스템</li> <li>* 진동방지 흡수 장치(ALPHA ACOUSTIKI 사 Vibro-EP 고무방진베어링, VIBRO-MSR 스프링 진동방지 베어링, Vibro-3D 3축 하중 충격 흡수 장치 등)</li> </ul>		
담당부서/담당자	기술영업 / 이명수	전화번호	010-3242-9028
당일부스참여자	이형주, 이명수, 김근식, 김준형	E-mail	info@hysen.com

회 사 명	이엠테크 <a href="http://www.em-tech.kr">www.em-tech.kr</a>		
대표자	유 승 국	부스위치(번호)	28
소재지	서울특별시 서초구 방배중앙로 58, 덕운빌딩 2층		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* NTi XL2 소음측정기/진동측정기, NTi XL3 소음측정기, 스마트 진동 저전력 무선 센서 및 게이트웨이, Casper 항공기소음 모니터링 솔루션, Vanguard 실시간 소음등고선 솔루션, 이엠테크 클라우드 서비스 플랫폼, DGMR 소음예측프로그램 NoiseAtWork, iNoise, Predictor-Lima</li> </ul>		
담당부서/담당자	총괄지원팀 / 유승국	전화번호	010-9663-0373
당일부스참여자	유승국, 송경동, 김호민, 최윤진	E-mail	skyu@em-tech.kr

회 사 명	남양노비텍 <span style="float: right;">www.novitech.com</span>		
대표자	전 용 철	부스위치(번호)	29
소재지	경기도 화성시 향남읍 옥천길 34		
출품품목	* 제진·차음재, 흡음·방음재, 바닥충격음 저감재, 초극세사 흡음재, 제진도로, 제진테이프, 방진고무, 특수고무, 음향 인테리어 보드, 아트월, 음향 인테리어 시공, 자동차용 방음재		
담당부서/담당자	전용철	전화번호	010-2034-0085
당일부스참여자	전용철, 김선준, 신종호, 전영재, 홍정락, 이영미	E-mail	research@nyco.co.kr

회 사 명	케이티아이엔씨 <span style="float: right;">www.ktinc.kr</span>		
대표자	민 경 태	부스위치(번호)	30
소재지	경기도 화성시 동탄 기흥로 594-7 루체스타비즈 1307, 1309~1312호		
출품품목	* Monitoring System : 유,무선 설비 진단 모니터링 시스템(CMS) / 무선 건물 진동 모니터링 시스템		
담당부서/담당자	경영기획팀 / 왕기용	전화번호	010-9284-0324
당일부스참여자	민경태, 정성민, 왕기용, 박병건, 김선규	E-mail	gywang@ktinc.kr

회 사 명	GU <span style="float: right;">www.gu21.com</span>		
대표자	강 성 학	부스위치(번호)	31
소재지	경기도 성남시 분당구 성남대로 69		
출품품목	* 레이저진동계 - 비접촉식 레이저로 진동 분석 FFT FRF ODS * BSR 시험평가 - Squeek & Rattle 노이즈 평가 * 진동시험기 충격시험기 항온항습기 소음진동분석		
담당부서/담당자	기술영업부 / 강명성	전화번호	010-8398-8100
당일부스참여자	강명성	E-mail	mskang@gu21.com

회 사 명	팜테크 <span style="float: right;">www.famtech.co.kr</span>		
대표자	윤 성 식, 김 민 영	부스위치(번호)	32
소재지	경상남도 창원시 성산구 상남로 35, 201호		
출품품목	* 가속도센서, 마이크론, 응력가시화 시스템, 음향분석시스템, 내구분석 소프트웨어, 신뢰성 분석 소프트웨어, 계측장비 외		
담당부서/담당자	관리부 / 이경희	전화번호	010-7258-3309
당일부스참여자	곽성식, 이영철, 정기상, 전재우, 조경흠, 김성국	E-mail	khlee@famtech.co.kr

회 사 명	컨트롤 팩토리 <a href="http://www.controlfactory.co.kr">www.controlfactory.co.kr</a>		
대표자	양 동 호	부스위치(번호)	33
소재지	경기도 안산시 단원구 산단로 325 스마트스퀘어 지식산업센터 F507		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* MEMS Accelerometers</li> <li>* Shaking Table</li> <li>* Vibration Compensator</li> <li>* 3 axis Isolation mount</li> <li>* Active tuned mass damper</li> </ul>		
담당부서/담당자	양동호	전화번호	031-364-4262
당일부스참여자	양동호, 김명근, 김기영, 박명진, 이상우	E-mail	dongho.yang@controlfactory.co.kr

회 사 명	삼우에이엔씨 <a href="http://www.samwooanc.com">www.samwooanc.com</a>		
대표자	조 만 희	부스위치(번호)	34
소재지	서울특별시 동작구 남부순환로 2021, 2층		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* dyno</li> <li>* 소음진동 방지시설 및 소음영향평가</li> </ul>		
담당부서/담당자	경영지원부 / 노소영	전화번호	02-6268-6970
당일부스참여자	조만희, 이은우	E-mail	sw01@samwooanc.com

회 사 명	카인큐텍 <a href="http://www.kineqt.com">www.kineqt.com</a>		
대표자	최 정 훈	부스위치(번호)	35
소재지	경기도 의왕시 이미로 40 (포일동 653) 인덕원아이티밸리 A동 10층 1021호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 환경소음측정기, 진동측정기, 대기측정기</li> </ul>		
담당부서/담당자	무역관리부 / 김유나	전화번호	010-8919-8064
당일부스참여자	최정훈, 한승철, 문용선, 이태현, 원태훈, 안동민, 김유나	E-mail	kineqt@naver.com

## 세션 진행 및 발표 참가 요령

- 학생우수발표자 및 우수사례 시상 안내
- [좌장] 세션진행 요령
- [구두발표] 참가 안내
- [포스터발표] 참가 안내
- 좌장별 시간표
- 발표자별 시간표



# 학생우수발표자 및 우수사례에 대한 시상

## • 학생우수발표자 시상

우리 한국소음진동공학회 후속세대 양성 등을 목적으로 케이티엠테크놀로지(주) 기증으로 학술대회 논문 발표 참가 학생을 대상으로 "학생 우수발표자"를 선정하여 시상을 하고 있습니다. 발표자 여러분의 많은 참여 바랍니다(시상식은 차기 학술대회에서 진행 예정).

\* 선정 방법 :

1. 학생 구두발표자(0명 시상) : 학생발표자 발표(PPT) 자료, 좌장 및 조직위원회 평가

- 가. 평가 항목 : 1. 연구동기를 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
2. 연구목적을 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
3. 연구방법을 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
4. 연구결과를 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
5. 연구결론을 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
6. 연구의 기여부분(독창성)을 명확히 제시하였나(5점).  
7. 발표시간은 잘 지켜졌는가(5점).  
8. 발표태도는 진중하였나(5점).  
9. 뒤에서도 잘 들릴 수 있도록 발표하였나(5점).  
10. 발표자료의 시각적/청각적 효과는 어떠한가(5점).

2. 학생 포스터발표자(0명 시상) : 행사 당일 좌장 또는 조직위원회 평가

- 가. 평가 항목 : 1. 연구 내용(40점).  
2. 포스터 자료(30점).  
3. 3분 스피치(30점).

- 나. 평가 조건 : 1. 학생 포스터 발표자는 심사에 응할 수 있도록 "3분 이내의 스피치" 준비  
2. 포스터 발표 시간내 발표자가 부재 또는 3분 스피치에 참여하지 않은 경우는 수상 후보에서 제외

## • 학부학생 포스터발표 시상

후속세대 양성 등을 목적으로 학생우수발표자와는 별도로 학부학생 이하만을 대상으로 우수발표자를 선정하여 시상(1명)할 계획이며, 학부학생의 경우 포스터발표만 참여 가능합니다(시상식은 차기 학술대회 또는 별도 시상 예정).

\* 평가 항목 : 학생 포스터발표자 평가 항목과 동일함.

## • 우수사례 시상 - 현장사례 세션

산업현장 연구자들의 우수 연구/개발 사례에 대한 보급 및 연구 활동 장려를 위해 "현장사례"세션을 통해 우수 사례를 선정하여 시상(0명)하고 있습니다(시상식은 해당 학술대회 기간중 또는 별도 시상 예정).

- 가. 평가 항목 : 1. 연구동기 및 목적을 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
2. 연구방법을 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
3. 연구결과를 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
4. 연구결론을 명확히/알기쉽게 제시하였나(5점).  
5. 연구의 기여부분을 명확히 제시하였나(20점).  
6. 연구의 활용 가치성(10점).

# [좌장] 세션진행 요령

1. 각 세션의 좌장께서는 본 프로그램의 **좌장별 시간표**를 참조하여 담당 세션의 시간과 발표장을 미리 확인하신 후, 세션 시작 전 발표장에 입장하여 모든 **발표자의 출석**(동영상 발표가 있는 경우도 포함)을 확인하여 발표진행에 이상이 없는지 확인하여 주십시오.
  - 본 학술대회는 오프라인 발표를 원칙으로 하고 있습니다(단, 일부 동영상 발표 허용).
2. 각 논문은 **12분 발표, 3분 질의응답으로 편당 총 15분**(단, 유망과학자 20분, 키노트 강연 30분, 현장사례 10분)이 배정되어 있습니다. 이에 맞추어 사회를 진행하여 주십시오. 모든 세션에는 국어 또는 영어로 발표할 수 있습니다. 발표자가 영어로 하는 경우에는 사회도 영어로 진행하여 주시기를 부탁드립니다.
3. 우리 학회 편집위원회와 조직위원회에서는 발표논문 중 우수논문을 한국소음진동공학회논문집에 게재하고자 하므로, 이 목적에 맞게 배포된 추천서를 이용하여 우수논문을 추천하여 주십시오(추천된 논문에 대해서는 추후 우수논문 수상 후보가 될 수 있음). 또한, 학생구두발표자 중에서도 우수발표자를 선정하고 있으며, 제공되는 평가서에 따라 평가하여 주십시오(학생구두발표자가 제출한 발표자료 PPT는 평가 후 취합하여 당일 등록처에 제출).
4. 세션이 종료된 후에는 **학술대회 등록처**에 상기 “**우수논문추천서**”와 “**학생우수발표 평가서**”, 취합한 “**학생구두발표자 발표자료(PPT 원고)**”를 제출한 후 소정의 “**좌장 수당**”을 꼭 수령하십시오.
5. 참가자는 발표 내용에 대한 동영상 촬영 또는 녹화, 사진촬영은 원칙적으로 불가함을 안내하여 주십시오.
  - ❖ 현장에서 참가자가 개별적으로 발표영상 녹화 또는 사진촬영을 희망하는 경우, 반드시 발표자의 동의를 필요합니다.

# [구두발표] 참가 요령

1. 모든 구두발표자는 본 프로그램상의 각 발표자별 시간표를 참조하여 발표세션과 발표시간을 미리 확인하여 발표에 참가 바랍니다.
    - 본 학술대회는 오프라인 발표를 원칙으로 하고 있습니다(단, 일부 동영상 발표 허용).
  2. 한 편의 구두발표에 할당된 시간은 **질의응답(3분) 포함하여 15분**(단, 유망신진과학자 20분, 키노트 강연 30분, 현장사례 10분)이므로, **좌장의 지시에 따라 질의응답 시간을 제외한 시간내(발표시간 12분)에 발표를** 마치셔야 합니다.
  3. [현장]발표자는 해당 세션시작 전 발표장에 도착하여 담당 좌장에게 출석을 알린 후, 각 발표장에 설치된 노트북에 자료를 저장하여 발표 준비를 완료하시기 바랍니다(발표자료는 **USB메모리카드**에 저장하여 준비).
  4. [시상]학생발표자는 조직위원회에서 우수발표자 약간 명을 선정하여 매년 상을 수여하고 있습니다. 발표과정이나 내용, 발표 자료(PPT) 등은 평가에 반영되므로 발표 시 평가항목을 참고하여 발표하여 주시기 바랍니다(평가항목은 별도 공지 또는 시상안내 내용 참고).
- **학생 발표자는 발표에 앞서 세션의 좌장께 출석여부와 함께 우수발표자 평가용으로 발표자료 PPT 인쇄본을 제출바랍니다.**
  - **학생 발표인 경우 지도교수의 현장참가를 적극 권장합니다.**

# [포스터발표] 참가 요령

1. 포스터발표자는 각자의 논문번호를 본 프로그램의 발표시간표 또는 세션별 논문제목에서 확인한 후, 해당되는 포스터 패널에 발표 시간 10분전까지 포스터를 부착하여 발표준비를 완료하여 주십시오.

포스터번호	발표시간(발표자 대기시간)	발표장
P101~P138	5월 25일(목) 13:00~13:40 (40분)	지하1층 로비
P201~P238	5월 26일(금) 10:20~11:00 (40분)	지하1층 로비

※ 포스터 게재물은 발표 후 계속 게재됩니다. 행사 종료후 학회 본부에서 일괄 철수 예정입니다.

2. 포스터발표물 준비 및 게시 요령

- 가. 포스터는 준비된 **패널의 정해진 규격(90×120cm)**에 맞게 준비하고, 내용(폰트, 형식 등)은 자유롭게 작성하면 되겠습니다.
- 나. 포스터는 발표당일 배정된 논문번호별 위치에 부착하여 주십시오. 부착에 필요한 문구류(테잎 또는 압핀)는 조직위원회에서 제공하겠습니다.

3. 발표자 유의사항

- 가. 포스터 발표시간에는 저자 중 적어도 한 명이 본인의 포스터 패널 앞에서 대기하여야 하며, 참여자의 질문에 답변할 수 있어야 합니다.
- 나. 포스터 게시물은 개별 발표시간을 경과한 후에도 계속해서 일반참가자들이 발표내용을 확인할 수 있도록, 일정시간 게시후 학회 본부에서 일괄 철수/폐기하니(별도로 보관은 하지 않습니다.), 개별 수거는 하지 않으셔도 됩니다. 단, 필요한 경우 해당 발표시간 종료후 개별 수거 가능합니다.

4. [시상]구두발표와 마찬가지로, 조직위원회에서는 학생 포스터 발표자(학부학생의 경우 별도)를 대상으로 우수발표자 약간 명을 선정하여 시상하고 있습니다(평가항목은 본 프로그램 '학생우수발표자 및 우수사례에 대한 시상' 참조). **학생 포스터 발표자는 심사에 응할 수 있도록 "3분 이내의 스피치"를 준비하여야 하며, 포스터 발표 시간내 부재 또는 3분 스피치에 참여하지 않은 경우는 수상 후보에서 제외될 것입니다.**

# 좌장별 시간표

(가나다 순)

좌장성명	좌장일	좌장시간	좌장위치(세션장)	세션명
강상욱	5월 25일(목)	10:40~12:00	오팔홀[1]	현장사례
계승경	5월 26일(금)	09:00~10:20	릴리홀[1]	<b>기획</b> 사회기반시설과 디지털 전환[2]
고도영	5월 26일(금)	09:00~10:20	릴리홀[2]	에너지 소음진동[1]
김기창	5월 26일(금)	11:00~12:00	(주)팜테크홀[2]	수송기계 소음진동[4]
김도형	5월 25일(목)	10:40~12:00	오팔홀[1]	현장사례
김성현	5월 25일(목)	13:40~15:00	사파이어홀[1]	음향 및 소음이론[2]
김용희	5월 25일(목)	13:40~15:00	릴리홀[1]	<b>기획</b> 바닥충격음[3]
김중관	5월 26일(금)	09:00~10:20	(주)팜테크홀[2]	수송기계 소음진동[3]
김진균	5월 26일(금)	09:00~10:20	오팔홀[1]	Dynamic substructuring
	5월 26일(금)	11:00~12:00	(주)팜테크홀[1]	진동 및 동역학제어[4]
김찬중	5월 25일(목)	09:00~10:20	(주)팜테크홀[1]	일반기계, 계측 및 모니터링[1]
나성수	5월 25일(목)	10:40~12:00	릴리홀[2]	<b>기획</b> 유망과학자[2]
류종관	5월 26일(금)	11:00~12:00	릴리홀[1]	건축/토목 소음진동
류훈재	5월 25일(목)	13:40~15:00	오팔홀[1]	<b>기획</b> 환경·보건 소음진동
마평식	5월 25일(목)	10:40~12:00	사파이어홀[1]	음향 및 소음이론[1]
박경수	5월 25일(목)	10:40~12:00	LIG넥스원(주)홀	미래융합기술
박용화	5월 25일(목)	13:40~15:00	(주)팜테크홀[1]	<b>기획</b> 첨단계측기술
	5월 25일(목)	15:20~16:40	(주)팜테크홀[1]	<b>특별</b> 특별세션 : 다물체동역학
	5월 26일(금)	09:00~10:20	사파이어홀[1]	<b>기획</b> 디지털헬스
박종웅	5월 25일(목)	15:20~16:40	릴리홀[1]	<b>기획</b> 사회기반시설과 디지털 전환[1]
박진성	5월 25일(목)	09:00~10:20	LIG넥스원(주)홀	<b>기획</b> 마이크로나노센서
박태호	5월 26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	포스터발표[2]
박현구	5월 25일(목)	15:20~16:40	오팔홀[1]	<b>기획</b> ISO/TC43 표준화
박현우	5월 26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	포스터발표[2]
배재성	5월 25일(목)	09:00~10:20	(주)팜테크홀[2]	수송기계 소음진동[1]
손정우	5월 26일(금)	11:00~12:00	LIG넥스원(주)홀	진동 및 동역학제어[5]
양홍석	5월 25일(목)	10:40~12:00	릴리홀[1]	<b>기획</b> 바닥충격음[2]
오일권	5월 26일(금)	09:00~10:20	LIG넥스원(주)홀	진동 및 동역학제어[3]
윤길호	5월 25일(목)	13:40~15:00	LIG넥스원(주)홀	진동 및 동역학제어[1]
이두호	5월 25일(목)	09:00~10:20	릴리홀[2]	<b>기획</b> 유망과학자[1]
이승철	5월 26일(금)	11:00~12:00	사파이어홀[1]	<b>기획</b> 진동음향 인식
이원학	5월 25일(목)	09:00~10:20	릴리홀[1]	<b>기획</b> 바닥충격음[1]
이장우	5월 25일(목)	10:40~12:00	사파이어홀[2]	IT/Electronics 융합[2]
이정우	5월 25일(목)	13:40~15:10	릴리홀[2]	수상강연
이정환	5월 26일(금)	11:00~12:00	릴리홀[2]	에너지 소음진동[2]
이종학	5월 25일(목)	09:00~10:20	오팔홀[1]	<b>기획</b> 방위산업 소음진동 융합기술
이현욱	5월 25일(목)	13:40~15:00	(주)팜테크홀[2]	<b>기획</b> 철도 소음진동
전형준	5월 25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	포스터발표[1]
조해성	5월 26일(금)	11:00~12:00	오팔홀[1]	<b>기획</b> 디지털트윈
최병근	5월 25일(목)	10:40~12:00	(주)팜테크홀[1]	일반기계, 계측 및 모니터링[2]
최영철	5월 25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	포스터발표[1]
최정우	5월 25일(목)	09:00~10:20	사파이어홀[2]	IT/Electronics 융합[1]
한형석	5월 25일(목)	10:40~12:00	(주)팜테크홀[2]	수송기계 소음진동[2]
홍도관	5월 26일(금)	09:00~10:20	(주)팜테크홀[1]	진동 및 동역학제어[2]

# 발표자별 시간표

발표구분 표기(O: 구두발표, P: 포스터발표, E: 영어구두발표, N: 일반, S: 학생, @: 학부학생)

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
강귀현	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	오팔홀[1]	김용희	ON	2	25일(목)	13:55~14:10	릴리홀[1]
강윤아	P@	P207	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비		ON	5	25일(목)	16:20~16:30	오팔홀[1]
강무호	P@	P215	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	김재윤	OS	1	25일(목)	09:00~09:15	(주)팜테크홀[2]
강민우	ON	4	25일(목)	16:10~16:20	오팔홀[1]	김재홍	PN	1	26일(금)	09:00~09:15	릴리홀[2]
강상욱	PN	P120	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	김정민	OS	2	25일(목)	13:55~14:10	(주)팜테크홀[1]
강진혜	P@	P202	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	김정우	OS	2	25일(목)	10:55~11:10	LIG넥스원(주)홀
계승경	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	릴리홀[1]	김정태	ON	3	26일(금)	11:30~11:45	릴리홀[1]
고병윤	OS	3	26일(금)	11:30~11:45	사파이어홀[1]	김정훈	OS	4	25일(목)	11:25~11:40	릴리홀[1]
고효인	ON	4	25일(목)	14:25~14:40	(주)팜테크홀[2]	김준영	P@	P214	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
구본수	ON	2	25일(목)	09:15~09:30	릴리홀[1]	김중관	ON	4	25일(목)	09:45~10:00	릴리홀[1]
구희모	PN	P124	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비		ON	3	26일(금)	09:30~09:45	(주)팜테크홀[2]
길진영	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	(주)팜테크홀[1]	김지민	P@	P216	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
김가영	P@	P205	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	김지윤	PS	P112	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
김건희	OS	5	25일(목)	16:20~16:35	릴리홀[1]	김지훈	PS	P113	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
김경민	ON	5	25일(목)	14:40~14:55	오팔홀[1]	김진균	ON	2	25일(목)	16:00~16:20	(주)팜테크홀[1]
김광준	ON	1	25일(목)	15:20~16:00	(주)팜테크홀[1]	김진오	ON	1	26일(금)	11:00~11:15	(주)팜테크홀[1]
김규범	OS	1	26일(금)	11:00~11:15	릴리홀[2]	김차영	OS	2	25일(목)	09:15~09:30	(주)팜테크홀[1]
김기창	ON	1	26일(금)	11:00~11:15	(주)팜테크홀[2]	김찬중	PN	P129	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
김남규	OS	5	25일(목)	14:40~14:55	LIG넥스원(주)홀		PN	P130	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
김대근	OS	3	25일(목)	09:30~09:45	오팔홀[1]	김철환	PN	P233	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
김대웅	OS	3	26일(금)	09:30~09:45	LIG넥스원(주)홀	김태주	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	(주)팜테크홀[2]
김도형	ON	2	26일(금)	09:15~09:30	(주)팜테크홀[2]	김현기	PN	P238	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
김득성	PN	P235	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	김현준	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	오팔홀[1]
김명규	PS	P103	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	김호욱	ON	1	25일(목)	09:00~09:20	릴리홀[2]
김명운	PN	P135	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비		PN	1	26일(금)	09:00~09:15	사파이어홀[1]
김명환	ON	2	26일(금)	11:15~11:30	(주)팜테크홀[2]	김휘재	OS	3	26일(금)	11:30~11:45	LIG넥스원(주)홀
김미소	ON	4	25일(목)	11:40~12:00	릴리홀[2]	남재현	PN	P133	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
김민서	P@	P209	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	남정민	OS	5	25일(목)	11:40~11:55	(주)팜테크홀[2]
김민중	P@	P203	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	남현욱	OS	2	26일(금)	11:15~11:30	사파이어홀[1]
김석범	PN	P127	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	노경진	ON	3	25일(목)	11:00~11:10	오팔홀[1]
	PN	P128	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	노현규	PS	4	26일(금)	09:45~10:00	릴리홀[2]
김선규	P@	P208	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	노홍기	OS	4	25일(목)	09:45~10:00	(주)팜테크홀[2]
김선홍	PS	P111	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	라영은	ON	2	25일(목)	09:15~09:30	오팔홀[1]
김성현	ON	3	25일(목)	11:10~11:25	사파이어홀[1]	라치웅	PS	3	26일(금)	09:30~09:45	릴리홀[2]
김성후	OS	5	25일(목)	11:40~11:55	(주)팜테크홀[1]	마평식	ON	4	25일(목)	11:25~11:40	사파이어홀[1]
김소영	ON	5	26일(금)	12:00~12:15	릴리홀[1]	민창희	PS	5	26일(금)	10:00~10:15	사파이어홀[1]
김소울	ON	2	25일(목)	13:55~14:10	LIG넥스원(주)홀	민태홍	OS	1	25일(목)	10:40~10:55	(주)팜테크홀[1]
김송욱	OS	4	25일(목)	14:25~14:40	오팔홀[1]	박건혁	OS	3	25일(목)	11:10~11:25	사파이어홀[2]
김수홍	OS	4	25일(목)	14:25~14:40	릴리홀[1]	박경재	P@	P210	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
김승남	PN	P131	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	박규남	OS	1	26일(금)	11:00~11:15	오팔홀[1]
김신태	OS	1	25일(목)	13:40~13:55	릴리홀[1]	박동채	P@	P213	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
김완진	ON	1	25일(목)	10:40~10:55	LIG넥스원(주)홀	박상민	PS	3	26일(금)	09:30~09:45	릴리홀[1]

발표구분 표기(O: 구두발표, P: 포스터발표, E: 영어구두발표, N: 일반, S: 학생, @: 학부학생)

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
박석진	PS	P101	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	안옥철	OS	1	26일(금)	11:00~11:15	릴리홀[1]
박세민	PS	P106	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	양홍석	ON	2	25일(목)	10:55~11:10	릴리홀[1]
박영진	OS	1	26일(금)	09:00~09:15	LIG넥스원(주)홀	엄예준	PS	P109	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
박우범	PS	P116	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	엄춘원	OS	3	25일(목)	11:10~11:25	릴리홀[1]
박장현	OS	1	26일(금)	09:00~09:15	(주)팜테크홀[1]	여도엽	PN	P227	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
박재호	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	LIG넥스원(주)홀	연인모	OS	1	25일(목)	13:40~13:55	사파이어홀[1]
박주형	ON	1	25일(목)	09:00~09:15	LIG넥스원(주)홀	연준오	ON	3	25일(목)	16:00~16:10	오팔홀[1]
박준영	OS	4	25일(목)	16:05~16:20	릴리홀[1]	오성근	ON	3	26일(금)	11:30~11:45	(주)팜테크홀[2]
박지훈	ON	4	26일(금)	11:45~12:00	릴리홀[1]	우정우	OS	1	25일(목)	10:55~11:10	(주)팜테크홀[2]
박진성	ON	4	25일(목)	09:45~10:00	LIG넥스원(주)홀	원대관	P@	P212	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
박찬민	PS	P110	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	유봉조	ON	5	25일(목)	11:40~11:55	LIG넥스원(주)홀
박태용	P@	P217	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비		PN	P221	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
박태형	ON	3	25일(목)	14:10~14:25	릴리홀[1]	유성식	ON	2	26일(금)	09:15~09:30	오팔홀[1]
박태호	ON	3	25일(목)	14:10~14:25	오팔홀[1]	유원희	ON	5	25일(목)	14:40~14:55	(주)팜테크홀[2]
박한솔	OS	3	26일(금)	09:30~09:45	(주)팜테크홀[1]	유준민	ON	2	26일(금)	11:15~11:30	LIG넥스원(주)홀
박현구	ON	6	25일(목)	16:30~16:40	오팔홀[1]	유지홍	PN	P117	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
	PN	P219	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	육도경	OS	1	26일(금)	11:00~11:15	LIG넥스원(주)홀
박홍래	ON	4	26일(금)	11:45~12:00	릴리홀[2]	윤두병	PN	P226	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
배근한	ON	4	25일(목)	11:10~11:20	오팔홀[1]	윤성현	OS	5	25일(목)	10:00~10:15	(주)팜테크홀[1]
배승훈	ON	2	26일(금)	11:15~11:30	릴리홀[2]	윤신	OS	4	25일(목)	14:25~14:40	LIG넥스원(주)홀
백종수	ON	5	25일(목)	11:40~11:55	사파이어홀[1]	윤제원	PN	P232	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
서동우	PN	P224	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	윤진호	ON	2	25일(목)	09:20~09:40	릴리홀[2]
서명원	PS	P104	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	윤철용	ON	5	25일(목)	10:00~10:15	(주)팜테크홀[2]
서상혁	PN	P121	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	이가향	ON	5	25일(목)	14:40~14:55	사파이어홀[1]
서석준	PN	P228	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	이경태	OS	1	26일(금)	11:00~11:15	사파이어홀[1]
서진원	PS	P114	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	이권기	OS	2	25일(목)	13:55~14:10	(주)팜테크홀[2]
선효성	PN	P236	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	이규도	ON	3	25일(목)	09:30~09:45	LIG넥스원(주)홀
설유선	OS	4	25일(목)	09:45~10:00	사파이어홀[2]	이규영	OS	2	26일(금)	09:15~09:30	(주)팜테크홀[1]
성요한	PN	P220	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	이두호	ON	3	26일(금)	11:30~11:45	(주)팜테크홀[1]
손수덕	PN	P222	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	이록행	ON	3	25일(목)	09:30~09:45	사파이어홀[2]
	PN	P223	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	이명준	OS	2	26일(금)	11:15~11:30	(주)팜테크홀[1]
손제현	OS	4	26일(금)	11:45~12:00	(주)팜테크홀[1]	이보미	PS	3	26일(금)	09:30~09:45	사파이어홀[1]
손진영	OS	4	26일(금)	11:45~12:00	오팔홀[1]	이상국	PN	P231	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
송다한	OS	2	26일(금)	11:15~11:30	오팔홀[1]	이상권	PN	P134	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
송민정	PN	P218	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	이상준	ON	3	25일(목)	09:30~09:45	릴리홀[1]
송용진	OS	3	25일(목)	11:10~11:25	LIG넥스원(주)홀	이석규	ON	2	25일(목)	10:40~10:55	(주)팜테크홀[2]
신일용	PN	P125	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	이성현(K)	OS	3	25일(목)	14:10~14:25	(주)팜테크홀[1]
신현성	ON	3	25일(목)	11:20~11:40	릴리홀[2]	이성현(원)	PN	P225	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
신혜경	ON	1	25일(목)	10:40~10:55	릴리홀[1]	이수빈	ON	6	25일(목)	11:30~11:40	오팔홀[1]
신홍철	PS	P105	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	이수일	ON	3	25일(목)	09:30~09:45	(주)팜테크홀[1]
안강현	PS	P115	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	이수혁	ON	5	25일(목)	11:20~11:30	오팔홀[1]
안도현	P@	P204	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	이승욱	ON	2	25일(목)	09:15~09:30	사파이어홀[2]

발표구분 표기(O: 구두발표, P: 포스터발표, E: 영어구두발표, N: 일반, S: 학생, @: 학부학생)

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
이용봉	ON	1	25일(목)	15:20~15:50	오팔홀[1]	정원호	ON	5	25일(목)	10:00~10:15	사파이어홀[2]
이용용	ON	1	25일(목)	13:40~13:55	오팔홀[1]	정인호	OS	3	25일(목)	09:30~09:45	(주)팜테크홀[2]
이원석	ON	2	25일(목)	09:15~09:30	LIG넥스원(주)홀	정일주	OS	2	25일(목)	13:55~14:10	사파이어홀[1]
이원섭	OS	1	25일(목)	09:00~09:15	(주)팜테크홀[1]	정재학	PS	2	26일(금)	09:15~09:30	사파이어홀[1]
이원학	ON	1	25일(목)	09:00~09:15	릴리홀[1]	정정호	PN	P138	25일(목)	13:00~13:40	1층 로비
이은호	PS	2	26일(금)	09:15~09:30	릴리홀[2]		ON	2	25일(목)	15:50~16:00	오팔홀[1]
이인석	PN	P118	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	정현우	OS	5	26일(금)	10:00~10:15	(주)팜테크홀[2]
이인철	ON	6	25일(목)	10:15~10:30	사파이어홀[2]	정호연	ON	2	25일(목)	15:35~15:50	릴리홀[1]
이장우	ON	4	25일(목)	11:25~11:40	사파이어홀[2]	조광일	PN	4	26일(금)	09:45~10:00	릴리홀[1]
이재관	ON	2	25일(목)	13:55~14:10	오팔홀[1]	조성대	OS	6	25일(목)	14:55~15:10	사파이어홀[1]
이재덕	OS	1	25일(목)	13:40~13:55	(주)팜테크홀[1]	조수호	ON	2	25일(목)	11:00~11:20	릴리홀[2]
이정아	OS	2	26일(금)	09:15~09:30	LIG넥스원(주)홀	조영민	ON	1	25일(목)	10:40~11:00	릴리홀[2]
이정준	OS	3	25일(목)	11:10~11:25	(주)팜테크홀[1]	조윤희	P@	P211	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비
이정한	PN	P229	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	조해성	ON	3	26일(금)	11:30~11:45	오팔홀[1]
이찬비	P@	P201	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	진승섭	ON	3	25일(목)	15:50~16:05	릴리홀[1]
이창민	ON	1	25일(목)	09:00~09:15	오팔홀[1]	최기수	ON	6	25일(목)	11:55~12:10	(주)팜테크홀[1]
이학주	ON	4	25일(목)	09:45~10:20	오팔홀[1]	최다윤	OS	1	25일(목)	10:40~10:55	사파이어홀[2]
이학진	ON	2	25일(목)	09:15~09:30	(주)팜테크홀[2]	최들	PN	P119	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
이현구	ON	2	25일(목)	10:50~11:00	오팔홀[1]	최용락	OS	4	25일(목)	09:45~10:00	(주)팜테크홀[1]
이현욱	ON	1	25일(목)	13:40~13:55	(주)팜테크홀[2]	최주환	ON	3	25일(목)	16:20~16:40	(주)팜테크홀[1]
	PN	P122	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	최지훈	OS	2	25일(목)	10:55~11:10	사파이어홀[2]
이현주	PN	P123	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	최태훈	OS	5	25일(목)	11:40~11:55	사파이어홀[2]
	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	(주)팜테크홀[2]	최하늘	PS	P107	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
임병욱	OS	5	26일(금)	12:00~12:15	(주)팜테크홀[2]	PS	P108	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비	
임선빈	OS	5	26일(금)	12:00~12:15	(주)팜테크홀[2]	하탐이	OS	3	25일(목)	14:10~14:25	LIG넥스원(주)홀
임윤섭	OS	4	25일(목)	14:25~14:40	(주)팜테크홀[1]	한솔지	OS	2	25일(목)	10:55~11:10	사파이어홀[1]
임태정	OS	5	26일(금)	10:00~10:15	LIG넥스원(주)홀	한형석	ON	3	25일(목)	11:10~11:25	(주)팜테크홀[2]
장대식	PN	P230	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	허준	OS	4	25일(목)	14:25~14:40	사파이어홀[1]
장흥규	ON	1	25일(목)	09:00~09:15	사파이어홀[2]	홍도관	ON	1	25일(목)	10:40~10:50	오팔홀[1]
전상은	P@	P206	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	홍준기	PS	4	26일(금)	09:45~10:00	사파이어홀[1]
전수홍	ON	4	25일(목)	11:25~11:40	(주)팜테크홀[2]	황규용	OS	4	26일(금)	11:45~12:00	(주)팜테크홀[2]
전중훈	OS	4	26일(금)	11:45~12:00	LIG넥스원(주)홀	황수하	PN	P137	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비
전지현	ON	3	26일(금)	11:30~11:45	릴리홀[2]	황진호	OS	2	26일(금)	09:15~09:30	릴리홀[1]
전형준	PN	P234	26일(금)	10:20~11:00	지하1층 로비	Daniel Saatchi	ES	1	25일(목)	10:40~10:55	사파이어홀[1]
정덕영	OS	2	25일(목)	10:55~11:10	(주)팜테크홀[1]		HUO DONGFEI	ES	4	25일(목)	11:25~11:40
정민기	ON	3	25일(목)	14:10~14:25	사파이어홀[1]	Robel		ES	3	26일(금)	09:30~09:45
정바울	OS	1	25일(목)	13:40~13:55	LIG넥스원(주)홀		Salman khalid	ES	4	25일(목)	11:25~11:40
정석환	PN	P126	25일(목)	13:00~13:40	지하1층 로비						
정성진	OS	5	25일(목)	14:40~14:55	(주)팜테크홀[1]						
정승후	ON	1	25일(목)	15:20~15:35	릴리홀[1]						
정영빈	OS	3	25일(목)	14:10~14:25	(주)팜테크홀[2]						



# 세션별 발표 논문



## 세션/발표일시/논문제목 2023년 5월 25일(목)

### 일반기계, 계측 및 모니터링[1]

5월 25일(목) 09:00~10:20, (주)팜테크홀[1]

좌장 : 김찬중(부경대)

- 09:00~09:15 + 베이지안 최적화를 활용한 반도체 핸들러 고장진단  
이원섭(서울대), 박우엽(서울대), 이성호(유정시스템), 강연준(서울대)
- 09:15~09:30 + 선재 생산 설비 모니터링을 위한 음향 센서 모듈  
김차영, 노은식(생산기술연구원, 포항공과대), 최주현(생산기술연구원, 영남대), 신금재(생산기술연구원), 문원규(포항공과대)
- 09:30~09:45 진동 측정 영상의 확대에서 오토인코더 모델을 활용한 경계선 왜곡의 저감 사례  
이수일(서울시립대), 안재영(원익PNE)
- 09:45~10:00 + 물리 기반 신호처리 및 인공지능을 활용한 기어 고장진단기술 개발  
최용락(표준과학연구원, 연세대), 하종문, 송홍민, 최원재, 이재범(표준과학연구원), 박노철(연세대)
- 10:00~10:15 + 모터 전류 신호 이미지화를 이용한 정상데이터 기반 공조기 이상진단  
윤성현, 임대근, 정원호, 박용화(KAIST)

### 수송기계 소음진동[1]

5월 25일(목) 09:00~10:20, (주)팜테크홀[2]

좌장 : 배재성(한국항공대)

- 09:00~09:15 + 해석모델의 모드 형상을 이용한 면 결합 FBS 기법  
김재윤, 강연준(서울대), 김명규(현대자동차)
- 09:15~09:30 LBM 해석을 이용한 도심 항공 모빌리티의 공력소음 예측 연구  
이학진(경상국립대)
- 09:30~09:45 + 회전익 항공기 로터 블레이드의 효율적인 공력-구조 연계 트림 해석을 위한 적합직교분해 기반 축소차수모델  
정인호, 조해성(전북대)
- 09:45~10:00 + ZAERO를 이용한 천음속 영역 공탄성 해석 기법에 관한 연구  
노흥기, 배재성(한국항공대)
- 10:00~10:15 회전 로터시스템의 밸런싱  
윤철용(항공우주연구원)

### 기획 마이크로나노센서

- 5월 25일(목) 09:00~10:20, LIG넥스원(주)홀 좌장 : 박진성(성균관대)
- 09:00~09:15 아밀로이드기반 미세플라스틱 센서  
박주형, 김치현, 김우창, 김민우, 박현준, 채경환, 박대일, 김가영, 박진성(성균관대)
- 09:15~09:30 맥신 전자 섬유 기반 이산화 질소 검출 센서 개발  
이원석(한국교통대)
- 09:30~09:45 생체물질 분석을 위한 진동력 기반 표면전위 및 나노역학 매핑 기술  
이규도, 노석범(고려대)
- 09:45~10:00 진동 분광학 기반 마이크로/나노 센서 응용 연구  
박진성, 박주형(성균관대)

### 기획 방위산업 소음진동 융합기술

- 5월 25일(목) 09:00~10:20, 오파홀[1] 좌장 : 이종혁(LIG넥스원)
- 09:00~09:15 어뢰의 진동충격 환경조건이 적용된 일체형 추진장치의 해석적 분석  
이창민, 최재엽, 박정훈(LIG넥스원)
- 09:15~09:30 대형 레이더 수송 시 문화재에 대한 진동영향성 분석  
라영은(LIG넥스원)
- 09:30~09:45 + 함정용 기관포에 장착된 안테나장치의 내충격성 분석  
김대근, 박노철(연세대), 이종학, 신동준, 이종훈, 박경락, 김찬근(LIG넥스원)
- 09:45~10:20 **KEYNOTE** 메타물질 및 국방응용  
이학주(기계연구원), 최해진, 이재화, 김기출, 최태인(파동에너지극한제어연구단)

### 기획 바닥충격음[1]

- 5월 25일(목) 09:00~10:20, 릴리홀[1] 좌장 : 이원학(건설생활환경시험연구원)
- 09:00~09:15 바닥표면 마감재 및 매트류의 바닥충격음 차단성능 인증 필요성  
이원학, 윤용진, 박지훈, 김소영(건설생활환경시험연구원)
- 09:15~09:30 바닥충격음 저감성능 개선을 위한 이격형 측면완충재 개발  
구본수(DL이앤씨), 홍성신(DL이앤씨, 스마트에코), 김재성(에스아이판)
- 09:30~09:45 목조 하이브리드 바닥체의 충격음 차단성능 평가  
이상준, 이효진, 하연수, 신진애(국립산림과학원), 정정호(방재시험연구원), 김광모(국립산림과학원)
- 09:45~10:00 공동주택 층간소음 능동제어시스템 선행 연구  
김중관(한서대), 김현석, 위혁(에이알이), 김준환(크리에이테크솔루션), 김호진(에이테크솔루션), 남진원(인하공업전문대학)

### 기획 유망과학재[1]

- 5월 25일(목) 09:00~10:20, 릴리홀[2] 좌장 : 이두호(동의대)
- 09:00~09:20 레이저 초음파 변환기에 의한 응력파 재생 기법  
김호욱(인하대)
- 09:20~09:40 Electrochemical Nanobiosensor for Detection of SARS-CoV-2  
and Its Mutation Derivatives  
윤진호(가톨릭대)

## IT/Electronics 융합[1]

5월 25일(목) 09:00~10:20, 사파이어홀[2]

좌장 : 최정우(KAIST)

- 09:00~09:15 가정용 의류 건조기 내 배수펌프 소음 특성 및 소음 저감 방안  
장흥규, 이인철, 이승욱, 김휘중, 최호(삼성전자)
- 09:15~09:30 가정용 의류 care 제품 내 회전체 소음 특성 및 저감 방안  
이승욱, 장흥규, 이인철, 최호, 김휘중(삼성전자)
- 09:30~09:45 인덕션 레인지 전자기 소음 분석  
이록행, 이제원, 김휘중(삼성전자)
- 09:45~10:00 + 다채널 어레이의 채널-주파수-시간 정보 어텐션 기반 소리 감지 및 위치 추정  
설유선, 최정우(KAIST)
- 10:00~10:15 전류 신호 이미지화 및 Self-Labeling 기법을 이용한 이상진단 기법과 실제 적용 사례  
정원호, 윤성현, 임대근, 박용화(KAIST)
- 10:15~10:30 메타 구조를 활용한 스틱형 청소기 소음 저감  
이인철, 이록행, 이제원, 이승욱, 장흥규, 김휘중(삼성전자)

## 일반기계, 계측 및 모니터링[2]

5월 25일(목) 10:40~12:00, (주)팜테크홀[1]

좌장 : 최병근(경상국립대)

- 10:40~10:55 + 머신러닝을 위한 Domain 표준화 기법에 관한 연구  
민태홍(경상국립대), 박동희(다비스), 송정원, 최병근(경상국립대)
- 10:55~11:10 + Motor-Pump System 자동진단을 위한 규칙기반 진단 시스템 개발  
정덕영(경상국립대), 박동희(다비스), 임기정, 최병근(경상국립대), 신경호(기계연구원)
- 11:10~11:25 + 진동신호의 RGB 이미지 변환을 이용한 CNN 기반 결함 분류  
이정준, 엄예준(경상국립대), 박동희(다비스), 최병근(경상국립대)
- 11:25~11:40 + \*LIME-Based Explainable AI: A Key to Unlocking Insights in Rotor Fault Detection  
Salman Khalid, Heung Soo Kim(Dongguk University)
- 11:40~11:55 + 시간 동적 컨볼루션을 이용한 속도 가변 환경에서의 베어링 고장 진단  
김성후, 정원호, 임대근, 윤성현, 박용화(KAIST)
- 11:55~12:10 건설기계 릴리프 밸브 이음 개선 연구  
최기수(현대두산인프라코어)

## 수송기계 소음진동[2]

5월 25일(목) 10:40~12:00, (주)팜테크홀[2]

좌장 : 한형석(국방기술품질원)

- 10:40~10:55 모형선 캐비테이션 시험을 통한 선체부착 센서를 이용한 추진기소음 모니터링 기술 및 시험조건 고찰  
이석규(LIG넥스원), 한형석(국방기술품질원), 성우제(서울대), 설한신(선박해양플랜트연구소), 전관수(LIG넥스원)
- 10:55~11:10 + 부분 기여도 함수를 이용한 전동식 브레이크 시스템의 소음원 규명에 관한 연구  
우정우, 박우엽, 김병준, 강연준(서울대)
- 11:10~11:25 함정 추진축계 기동, 정지 시 발생하는 스틱-슬립 비선형 진동 연구  
한형석, 전수홍, 김용훈, 이가향(국방기술품질원)
- 11:25~11:40 VSP 추진방식 함정에서 발생하는 진동 현상 분석  
전수홍, 한형석, 김용훈, 이가향(국방기술품질원)
- 11:40~11:55 + Hybrid Method of Experimental and Numerical Model for Vehicle Subframes  
남정민, 강연준(서울대), 박상영, 최인정(현대자동차)

## 기획 미래융합기술

- 5월 25일(목) 10:40~12:00, LIG넥스원(주)홀 좌장 : 박경수(가천대)
- 10:40~10:55 저궤도 위성 통신 급전부 경량화를 위한 3D 프린팅-금속화 도파관 구현가능성 검토  
김완진(한밭대), 이호범(충남대)
- 10:55~11:10 + Optimal Pre-trained Model for Transfer Learning based on Encoding Matrix Method  
김정우, 홍의민, 박승호, 박경수(가천대)
- 11:10~11:25 + Design of Biaxial Horizontal Vibration Plate with Crossed Bars  
송용진, 임성준(가천대), 정희인, 김상현(LIG넥스원), 박경수(가천대)
- 11:25~11:40 +\*Modal Analysis for Thin Liquid Film in Pipe  
HUO DONGFEI, 박경수(가천대)
- 11:40~11:55 복원력을 갖는 전자기 1자유도 리니어 구동기 설계  
유봉조, 신부현, 김영식, 김완진, 임영우, 신현상, 김강민(한밭대)

## 현장사례

- 5월 25일(목) 10:40~12:00, 오팔홀[1] 좌장 : 강상욱(한성대), 김도형(항공우주연구원)
- 10:40~10:50 전자해머용 티 코어가 적용된 리니어 액추에이터의 자기등가회로와 정자계 및 교류 유한요소해석 특성  
비교 및 경량화 설계  
홍도관, 박장현(전기연구원)
- 10:50~11:00 ANC를 통한 전기자동차 인휠 모터 소음 개발  
이현구, 오차성, 김무석, 이정현(현대자동차)
- 11:00~11:10 소음/진동 신호를 이용한 AI 기반의 차량 NVH 품질 진단 기술 개발  
노경진, 이동철, 정인수(현대자동차), 장준혁(한양대)
- 11:10~11:20 Compensator 설치 방향에 따른 Container 선박의 엔진 및 선체 진동저감 사례연구  
배근한(삼성중공업)
- 11:20~11:30 사이드 브랜치를 적용한 방음벽 상단 소음저감장치의 성능평가  
이수혁, 이장현, 오진우, 강원욱(엔에스브이)
- 11:30~11:40 공동주택 지하주차장 슬래브 구조진동에 따른 원인분석 및 저감대책 수립  
이수빈, 이장현, 이정호, 김한샘, 김다래(엔에스브이)

## 기획 바닥충격음[2]

- 5월 25일(목) 10:40~12:00, 릴리홀[1] 좌장 : 양홍석(LH 토지주택공사)
- 10:40~10:55 공동주택 바닥충격음 차단성능 데이터셋 구축 필요성  
신혜경(건설기술연구원), 연준오(조선해양기자재연구원), 이원학(건설생활환경시험연구원),  
김정훈, 류종관(전남대)
- 10:55~11:10 층간소음 예방을 위한 플랫폼 서비스 유사 사례 조사  
양홍석(LH 토지주택연구원)
- 11:10~11:25 + 다수층에서 발생한 바닥충격음의 음압레벨과 IACC 특성 분석  
엄춘원, 류종관(전남대)
- 11:25~11:40 + 다수의 음향 특징 변수를 활용한 공동주택 바닥충격음 발생세대 분류  
김정훈, 엄춘원, 류종관(전남대)

## 기획 유망과학재[2]

5월 25일(목) 10:40~12:00, 릴리홀[2]

좌장 : 나성수(고려대)

- 10:40~11:00 소음 반구를 이용한 eVTOL 비행체의 공력소음 모델링  
조영민(한서대)
- 11:00~11:20 압전 에너지 수확 성능 증폭을 위한 결함 인가 음향양자 결정의 수학적 모델링 및 설계  
조수호(동국대)
- 11:20~11:40 나노복합재료의 멀티스케일 해석기술 소개  
신현성(인하대)
- 11:40~12:00 음향 메타물질을 이용한 에너지 하베스팅 응용  
김미소(성균관대)

## 음향 및 소음이론[1]

5월 25일(목) 10:40~12:00, 사파이어홀[1]

좌장 : 마평식(기계연구원)

- 10:40~10:55 +\*Computational Design of Multiscale Minimal Surface Metamaterial with Sound Blocking and Sound Absorbing Capabilities  
Daniel Saatchi, Il-Kwon Oh(KAIST)
- 10:55~11:10 + Topology Optimization Considering the Dynamic Instability of Squeal Noise  
한솔지, 윤길호(한양대)
- 11:10~11:25 가중된 오차신호가 적용된 차량 능동소음제어 시스템의 성능 분석  
김성현(현대자동차)
- 11:25~11:40 리튬이온 배터리의 충전 상태(SoC)에 따른 초음파 전파 특성 연구  
마평식, 이혁, 서윤호(기계연구원)
- 11:40~11:55 폴리우레탄 폼 발포 환경조건에 따른 음향성능의 시험적 고찰  
백종수(엔비에이치코리아)

## IT/Electronics 융합[2]

5월 25일(목) 10:40~12:00, 사파이어홀[2]

좌장 : 이장우(LG전자)

- 10:40~10:55 + 다채널 심층신경망 음성 향상기의 연산량 감소 기법  
최다윤, 이동현, 최정우(KAIST)
- 10:55~11:10 + 정장 데이터와 이상치 데이터 혼합을 통한 딥러닝 기반 기계 이상 진단  
최지훈, 최정우(KAIST)
- 11:10~11:25 + Deep Learning-based Image Translation for Fast and High-quality Ultrasonic Non-destructive Testing(NDT) Imaging  
박건혁, 이수영, 정일주(포항공과대), 박준형, 이형진, 박춘수(표준과학연구원), 이승철(포항공과대)
- 11:25~11:40 AI를 활용한 천장형 에어컨 난방 소음 예측과 XAI SHAP기반의 분석  
이장우, 정영수, 최낙경, 진심원(LG전자), 정철웅(부산대), 박진형, 최성희(LG전자)
- 11:40~11:55 + 바이노럴 오디오 렌더링에서 초기 반사의 존재가 외재화에 미치는 영향에 대한 연구  
최태훈, 최정우(KAIST)

## 포스터발표[1]

5월 25일(목) 13:00~13:40, 지하1층 로비

좌장 : 최영철(원자력연구원), 전형준(엔브이티)

- P101 + 새로운 학습 이미지를 이용한 CNN 기반 음성인식  
박석진, 김기우, 이상승, 박동규(인하대)
- ~~P102 +\* 에어컨 시스템 소음 저감을 위한 능동 소음 제어  
OKCUORHUN, 안강현, 이상권(인하대) 발표 취소~~
- P103 + 합성곱 신경망을 이용한 헤드폰 시스템에서 개인화된 입체음향 구현 방법  
김명규, 한제현(한국공학대)
- P104 + 자기장 인가 조건에 따른 MR 유체 침전 경향 연구  
서명원, 엘리자, 오종석(공주대)
- P105 + SpiCE 단백질에 의한 실크의 영률 향상의 생화학적 매커니즘  
신홍철, 윤태영, 박우범(고려대)
- P106 + TBC(Thermal Barrier Coating)의 열 사이클 변화에 따른 동적 물성치 평가  
박세민, 김선규, 조재훈, 곽윤상(금오공과대)
- P107 + 판별식을 이용한 2자유도계의 전달 함수 해석  
최하늘, 이정윤, 이정우, 박민규(경기대), 마정범(동양미래대)
- P108 + 균열과 탄성경계조건을 고려한 폭이 테이퍼진 보의 진동해석  
최하늘, 박민규, 이정윤, 이정우(경기대)
- P109 + 설비정보를 고려한 진동 Signal Simulator 개발  
엄예준, 최병근(경상국립대), 박동희(다비스), 임기정, 송정원(경상국립대)
- P110 + Beam형 부착센서에 의한 Local Vibration Mode 기반의 구조 결함 평가법  
박찬민, 박세민, 곽윤상(금오공과대)
- P111 + 딥 러닝을 이용한 철근 콘크리트 구조물의 비파괴 평가 방법 연구  
김선홍, 한제현(한국공학대)
- P112 + 기계시스템의 비접합부 탐지를 위한 해석 기반의 딥러닝 비파괴 평가법  
김지윤, 한제현(한국공학대)
- P113 + 백래시에 대한 스피거 진동 데이터 분석 및 딥러닝 기반 백래시 예측  
김지훈, 박찬일(강릉원주대), 이지훈, 이승철(포항공과대)
- P114 + 주변 소음에 대한 비상 경보음 수준 및 신호 유형의 영향조사  
서진원, 조경재, 이병찬, 김경민(한국교통대)
- P115 + 실내소음 저감을 위한 R-MDPS 능동진동제어  
안강현, 이상권(인하대), 신수현, 장대원(현대자동차)
- P116 + 분자동역학 및 탄성 네트워크 모델을 이용한 친환경 나노 소재 물성 분석  
박우범, 나성수(고려대)
- P117 BLDC 모터 형상에 따른 진동 소음 특성 해석  
유지홍(고등기술연구원)
- P118 Gradient-index 메타표면에 의한 파면 제어  
이인석(조선해양기자재연구원)
- P119 개인 청력보호구의 음향성능 측정에 대한 시험방법 고찰  
최돌(조선해양기자재연구원)

- P120 임의 형상 음향 공동에 대한 NDIF 법의 고유치 추출 성능 개선  
강상욱(한성대)
- P121 ISO20908 타이어 통과 소음 실내 측정법 검증  
서상혁(한국타이어)
- P122 지능형 시트의 BSR 소음 예측 및 분석을 위한 해석적 연구  
이현주, 고동신(고등기술연구원)
- P123 시트 모듈 BLDC 모터의 설계인자에 따른 토크 성능 분석  
이현주, 고동신(고등기술연구원)
- P124 공동주택 바닥충격음 영향 요소에 따른 저감성능 분석 연구  
구희모, 연준오, 문순성(조선해양기자재연구원)
- P125 소형 와전류 감쇠기를 이용한 진동 억제  
신일용(엔에스비이), 곽문규, 김대웅(동국대)
- P126 자율주행차용 모노포스트 시트의 하이트 및 로테이션 모듈 메커니즘 분석  
정석환, 고동신(고등기술연구원)
- P127 자율주행 시트의 로테이션 및 레일 메커니즘의 동역학 해석적 소요토크 분석 방법 연구  
김석범, 고동신(고등기술연구원)
- P128 자율주행차용 시트 레일 메커니즘의 리드 스크류 동역학 모델링 방법 연구  
김석범, 고동신(고등기술연구원)
- P129 정적 하중 조건에 따른 탄소복합소재 영향  
김찬중(부경대)
- P130 전기 발전기와 하부 질량 블럭 사이의 마운트 기계적 특성 개선  
김찬중, 박진우, 김병탁, 윤문철, 김선진, 강인필(부경대)
- P131 A Study on Vibration of Girder System at PLS-II  
김승남(포항공과대)
- ~~P132 MOC 캘리퍼 액츄에이터의 기어 개선에 따른 NVH 개선 영향도 평가  
조성호, 권찬, 최인석, 하용빈, 전형구(현대모비스), 백상석(인택) 발표 취소~~
- P133 음향 및 음질 물리량 데이터 기반 자동차 시트 BSR 정량적 지표 예측  
남재현, 김석범, 고동신(고등기술연구원)
- P134 자율주행 버스 시트 에어컨 시스템의 능동 소음 제어  
이상권, 옥주올훈, 안강현(인하대)
- P135 유압펌프 케이블 진동 개선 연구  
김명운, 문성목, 김화중(현대로템)
- ~~P136 Development of Optical Fiber-based Laser Vibration Sensor for Condition Diagnosis of Engine  
엄종현, 정휘권(한국광기술원) 발표 취소~~
- P137 야전운용 진동 데이터를 통한 수명시험 프로파일 설계 연구  
황수하, 박범식, 이동녕, 전수홍, 한형석(국방기술품질원)
- P138 바닥충격음 차단성능 향상을 위한 천장 개선  
정정호(방재시험연구원), 곽준혁, 박종진(JJNS)



### 기획 **첨단계측기술**

5월 25일(목) 13:40~15:00, (주)팜테크홀[1]

좌장 : 박용화(KAIST)

13:40~13:55 + 비전 기반 진동 측정을 위한 향상된 비디오 모션 증폭  
이재덕, 박용화(KAIST)

13:55~14:10 + 스테레오 기술을 이용한 선체 블록 3차원 계측  
김정민, 이재덕, 김도현, 김진, 박용화(KAIST)

14:10~14:25 + 3D 라이다와 이미지 처리  
이성현, 임윤섭, 박용화(KAIST)

14:25~14:40 + MEMS 기반 스캐닝 LiDAR를 사용한 원거리 3차원 얼굴 인식 시스템  
임윤섭, 이성현, 정성진 박용화(KAIST)

14:40~14:55 + 고정 가중 커널 네트워크 기반 적외선 소형 객체 탐지 방법  
정성진, 정원호, 임윤섭, 박용화(KAIST)

### 기획 **철도 소음진동**

5월 25일(목) 13:40~15:00, (주)팜테크홀[2]

좌장 : 이현욱(철도기술연구원)

13:40~13:55 Twin-disk 시험기를 활용한 휠-레일 접촉 진동 기초연구  
이현욱(철도기술연구원), 이유진(UST, 철도기술연구원)

13:55~14:10 + 압축성 대외류모사기법과 와류음원을 이용한 고속열차 공력소음 발생과 전파 분석  
이권기, 정철웅(부산대), 김재환(현대로템)

14:10~14:25 + 고속열차 운행 속도에 따른 실내 소음 계측 위치 별 음향 특성에 관한 연구  
정영빈, 구경래, 전성욱, 이규영(한양대), 최성훈(철도기술연구원), 박준홍(한양대)

14:25~14:40 철도 차륜/레일 주행소음 모델을 활용한 궤도소음에 관한 연구  
고효인(철도기술연구원)

14:40~14:55 캡슐차량의 상하방향 유연체 모드 진동제어 시뮬레이션  
유원희, 이진호, 이창영(철도기술연구원)

### **진동 및 동역학제어[1]**

5월 25일(목) 13:40~15:00, LIG빅스원(주)홀

좌장 : 윤길호(한양대)

13:40~13:55 + 구조 유연도를 고려한 Hexapod형 진동절연장치의 전달율 분석  
정바울, 이승찬, 한재홍(KAIST)

13:55~14:10 모노포스트 모듈 시트 진동특성 검토  
김소울, 고동신, 유지홍(고등기술연구원)

14:10~14:25 + 상쇄간섭을 고려한 포노닉 결정의 위상 최적화  
하탐이, 윤길호(한양대)

14:25~14:40 + 선회주행 차량의 동역학 모델링과 동적거동 분석에 관한 연구  
윤신, 정진태, 이정아, 장우재(한양대)

14:40~14:55 + 단순 형태 및 피스톤 링 실을 갖는 스퀴즈 필름 맴퍼의 감쇠 계수 측정  
김남규, 김태호, 황성호(국민대), 강경대(한화에어로스페이스)

### 기획 환경·보건 소음진동

5월 25일(목) 13:40~15:00, 오프홀[1]

좌장 : 류훈재(서울시립대)

- 13:40~13:55 환경영향평가 소음예측모델링 사후 이용 방안에 대한 고찰  
이용용(한국도로공사)
- 13:55~14:10 MaaS 운영에 따른 도로교통소음 변화에 대한 평가  
이재관(건설기술연구원)
- 14:10~14:25 도로교통소음으로 인한 사회적 비용 추정  
박태호, 이병권, 박영민, 김경민(환경연구원)
- 14:25~14:40 + 교육시설의 구조 및 주변 소음원 배치에 따른 실내의 소음도 비교  
김승욱, 류훈재, 장서일(서울시립대)
- 14:40~14:55 디지털 기반 소음 환경영향평가 지원 알고리즘 설계 및 시각화 방안  
김경민, 이병권, 박태호, 박영민, 전형진, 안준영, 선호성(환경연구원)

### 기획 바닥충격음[3]

5월 25일(목) 13:40~15:00, 릴리홀[1]

좌장 : 김용희(영산대)

- 13:40~13:55 + 설문조사를 통한 공동주택 바닥충격음 영향요인 분석  
김신태, 김명준, 이시우, 홍다혜(서울시립대)
- 13:55~14:10 완충재 동탄성계수 측정의 반복성과 재현성 고찰  
김용희(영산대), 정정호(방재시험연구원), 연준오(조선해양기자재연구원), 송국곤(건설생활환경시험연구원), 제해광(미래엔시스)
- 14:10~14:25 공동주택 평면 형태에 따른 바닥충격음 간이 해석 비교  
박태형, 임정빈(대우건설)
- 14:25~14:40 + 천장을 포함한 전산해석을 통한 천장의 공동주택 층간소음 영향 및 해석 모델링 방법 제안  
김수홍, 황재승, 류종관, 김도경, 김정훈(전남대)

### 음향 및 소음이론[2]

5월 25일(목) 13:40~15:00, 사파이어홀[1]

좌장 : 김성현(현대자동차)

- 13:40~13:55 + DNN-Based Room Layout Estimation Method  
연인모(KAIST), 정일주, 이승철(포항공과대), 최정우(KAIST)
- 13:55~14:10 + Deep Learning to Transform Echoes into Room Layouts for Metaverse Realization  
정일주(포항공과대), 연인모, 최정우(KAIST), 이승철(포항공과대)
- 14:10~14:25 공동주택 바닥 충격음 예측 프로세스 개발  
정민기, 이준현(브이엠비이테크), 양홍석(LH 토지주택공사)
- 14:25~14:40 + 가속 시험 모형을 이용한 흡차음 부품의 음향성능 열화 모델링  
허준(서울대), 이정욱(현대자동차), 강연준, 양성수(서울대), 박성환(현대자동차)
- 14:40~14:55 함 승조원의 근무 환경개선을 위한 윈브릿지 소음 기준 설정의 필요성  
이기향, 한형석, 전수홍, 김용훈(국방기술품질원)
- 14:55~15:10 + 압력손실기반 1-D 모델을 이용한 다익 원심팬 유동 성능 분석  
조성대, 정철웅, 유서윤, 송영욱(부산대), 최원익, 최진호(LG전자)

### 특별 특별세션 ; 다물체동역학

5월 25일(목) 15:20~16:40, (주)팜테크홀[1]

좌장 : 박용희(KAIST)

- 15:20~16:00 특별강연 속력구속 동역학계의 운동방정식 유도를 위한 가상일률방법과 케인식에 대한 생각  
김광준(KAIST)
- 16:00~16:20 강연 실시간 유연다물체동역학 리뷰 : 축소모델링 to 머신러닝  
김진균(경희대)
- 16:20~16:40 강연 유연 다물체 동역학 해석의 미래와 진동 분석 활용 방안  
최주환(평선베이), 최진환(경희대)

### 기획 ISO/TC43 표준화

5월 25일(목) 15:20~16:40, 오팜홀[1]

좌장 : 박현구(송원대)

- 15:20~15:50 KEYNOTE 바닥충격음 차단성능 측정불확도 평가 현황  
이용봉, 정성수(표준과학연구원), 조만희(삼우에이엔씨), 김상렬(기계연구원)
- 15:50~16:00 ISO/TC 43/SC 2 Building Acoustics 분야 국제표준화 현황  
정정호(방재시험연구원), 김영선(서울대)
- 16:00~16:10 공동주택 바닥충격음 저감을 위한 바닥매트류의 저감성능 현황분석  
연준오, 문순성, 구희모(조선해양기자재연구원)
- 16:10~16:20 공동주택 승강기 소음 현황과 관련 표준 및 기준설정의 필요성  
강민우(목포대)
- 16:20~16:30 SC 1 소음 분야 표준화 현황-1  
김용희(영산대), 정정호(방재시험연구원), 박현구(송원대)
- 16:30~16:40 ISO TC43 SC1 소음 분야 표준화 현황과 과제  
박현구(송원대), 구진회(국립환경과학원)

### 기획 사회기반시설과 디지털 전환[1]

5월 25일(목) 15:20~16:40, 릴리홀[1]

좌장 : 박종웅(중앙대)

- 15:20~15:30 영상기반 장대레일 초정밀 변형계측 시스템 개발  
정승후, 이창길, 여인호(철도기술연구원), 이준화(University of Illinois at Urbana-Champaign)
- 15:30~15:50 현장 계측을 통한 레일 충돌 댐퍼의 레일 진동 저감 효과 분석  
정호연, 최일윤, 고효인, 최찬용(철도기술연구원)
- 15:50~16:05 항만구조물의 강건한 실시간 이상탐지를 위한 Robust PCA 기법 개발  
진승섭, 민지영(건설기술연구원)
- 16:05~16:20 + IoT센서와 클라우드를 이용한 교량 모니터링 시스템  
박준영, 신준식, 박종웅(중앙대)
- 16:20~16:35 + 장기간 교량 받침부 3차원 거동 계측 시스템 개발  
김건희, 신준식, 박종웅(중앙대)

## 세션/발표일시/논문제목 2023년 5월 26일(금)

### 진동 및 동역학제어[2]

5월 26일(금) 09:00~10:20, (주)팜테크홀[1]

좌장 : 홍도관(전기연구원)

- 09:00~09:15 + 비접촉 마그네틱 기어가 적용된 10kW급 상반회전 프로펠러 포드형 전기추진기의 강제 진동에 기인한 수중방사소음 특성 해석  
박장현(과학기술연합대학원대 한국전기연구원 스킴), 이태우, 정연우, 홍도관(한국전기연구원)
- 09:15~09:30 + 메타구조기반 마운트 프레임 구조물의 진동응답해석  
이규영, 박준홍, 전영빈, 전성욱, 전세일(한양대)
- 09:30~09:45 + 단위부품의 설계변경에 따른 시스템 동특성 변화 예측  
박한솔, 강연준(서울대)
- 09:45~10:00 + 치과용 엑스레이 장비 구동계의 EVT 기반 불확실성 정량화 기술 개발  
길진영, 최진환, 김진균(경희대), 나한식(바택)

### 수송기계 소음진동[3]

5월 26일(금) 09:00~10:20, (주)팜테크홀[2]

좌장 : 김중관(한서대)

- 09:00~09:15 개별 블레이드 조종용 작동기 요구도 선정  
김태주, 채상현(항공우주연구원), 강보한(KSEP)
- 09:15~09:30 로터 진동 하중 저감을 위한 스와시플레이트 고조파 페루프 제어 시뮬레이션  
김도형(항공우주연구원)
- 09:30~09:45 첨단항공모빌리티 실내 능동소음제어 타당성 연구  
김중관(한서대), 위혁, 김현석(에이알이), 오치성(현대자동차)
- 09:45~10:00 + 회전기기 진동 저감을 위한 능동 뒷전 플랩 축소 블레이드의 정밀 해석 및 지상시험  
임병욱, 신상준, 이재하, 공건혁, 이현재, 고광인(서울대)
- 10:00~10:15 + 머신 러닝을 이용한 차량 내 음향전달함수 예측 기법 연구  
정현우, 정현우, 강연준(서울대), 이명한(현대자동차), 오준영(서울대)

## 진동 및 동역학제어[3]

5월 26일(금) 09:00~10:20, LIG넥스원(주)출

좌장 : 오일권(KAIST)

09:00~09:15 + 액추에이터 구동시 디스플레이 표면에서 발생하는 응답 개선에 관한 연구  
박영진, 김희재, 박노철(연세대)

09:15~09:30 + 청소기 모터의 소음/진동 재현성 향상 및 진동 저감을 위한 구조 개선  
이정아, 정진태, 윤신(한양대), 이제원, 이록행(삼성전자)

09:30~09:45 + 스프링-댐퍼와 직렬로 설치된 서보 액추에이터 제어를 이용한 능동진동제어 알고리즘의 설계 및 구현  
김대웅, 곽문규(동국대)

09:45~10:00 + 소노부이 수직진동 예측을 위한 진동 집중소자 모델 개발 및 실험적 검증  
박재호(연세대), 엄원석(공학음향컨설팅), 임성훈(연세대), 박은철, 이삼화, 심효섭, 임경원(LIG넥스원), 박노철(연세대)

10:00~10:15 + 횡균열을 가진 깊은보의 진동특성 분석  
임태정, 박현우(동아대)

## 기획 Dynamic Substructuring

5월 26일(금) 09:00~10:20, 오파홀[1]

좌장 : 김진균(경희대)

09:00~09:15 하이브리드 FBS모델을 이용한 에어컴프레서 NVH성능 예측기술 연구  
강귀현, 유성식, 박서룡, 박경환(현대모비스)

09:15~09:30 가진력 크기 및 결합점간 영향을 고려한 FBS 최적화 연구  
유성식, 강귀현(현대모비스)

09:30~09:45 +\*Modal Analysis of 2D Periodic Structures using Dynamic Condensation with Primal Assembly  
Robel Weldebrhan Hagos(KAIST), 장성민(금오공과대), 한재흥(KAIST)

09:45~10:00 + Partitioned Model-based Damage Detection and System Identification Method  
김현준, 박용화, 박광춘(KAIST)

## 기획 사회기반시설과 디지털 전환[2]

5월 26일(금) 09:00~10:20, 릴리홀[1]

좌장 : 계승경(KAIST)

09:00~09:15 기점마커에 기반한 콘크리트 구조물의 미세균열 영상처리 및 균열폭 추정  
계승경, 정형조(KAIST), 조두용(충남대)

09:15~09:30 + 물리지식기반 인공지능경망을 활용한 PSC 거더 캠버 재구성  
황진호, 박현우(동아대)

09:30~09:45 + CNN 모델 및 최적화 알고리즘을 이용한 단일 강관파일식 해양구조물의 손상 추정  
박상민, 이진학, 박진순(해양과학기술원)

09:45~10:00 가속도계를 활용한 방음터널용 타이 케이블 장력 계측방안에 관한 연구  
조광일(택한), 김안수(다스코), 하태열(택한), 정길제(현대건설), 마호성(호서대)

## 에너지 소음진동[1]

5월 26일(금) 09:00~10:20, 릴리홀[2]

좌장 : 고도영(한수원 중앙연구원)

09:00~09:15 SMR 건물 3차원 면진시스템 기본설계 검토  
김재홍(알엠에스테크놀로지), 손정대(두산에너지빌리티), 문일환(한국전력기술), 김두기(공주대), 이흥기(알엠에스테크놀로지)

- 09:15~09:30 + 설계기준을 초과하는 동하중에 대한 원자로냉각재계통 내진 해석  
이은호, 박노철, 노현규, 라치웅, 김정현(연세대)
- 09:30~09:45 + 실배관을 모사한 진동대 실험의 탄소성 해석에 관한 연구  
라치웅, 이은호, 노현규, 김정현, 박노철(연세대)
- 09:45~10:00 + 건식저장용기의 다양한 낙하 사고 시나리오 분석  
노현규, 이은호, 라치웅, 김정현, 박노철(연세대)

## 기획 디지털헬스

- 5월 26일(금) 09:00~10:20, 사파이어홀[1] 좌장 : 박용화(KAIST)
- 09:00~09:15 소형 와류 초음파 변환기에 의한 혈전용해  
김호욱(인하대)
- 09:15~09:30 + 심혈관계 시뮬레이터를 이용한 맥동 전파 재현  
정재학, 이보미, 홍준기, 민창희, Persad Adelle Ria, 박용화(KAIST)
- 09:30~09:45 + 심혈관 건강진단을 위한 자동혈압계의 압진동 신호와 인체 상완부 파라미터의 상관관계 분석  
이보미, 정재학, 홍준기, 민창희, 박용화(KAIST)
- 09:45~10:00 + 컵 오실로메트릭 신호를 이용한 중심동맥압 파형 추정  
홍준기, 박용화, 정재학, 이보미, 민창희(KAIST)
- 10:00~10:15 + 웨이블릿 변환과 CNN을 이용한 코로트코프 음의 인식  
민창희, 박용화, 이보미, 정재학, 홍준기(KAIST)

## 포스터발표[2]

- 5월 26일(금) 10:20~11:00, 지하1층 로비 좌장 : 박현우(동아대), 박태호(환경연구원)
- P201 @ 덕트 내 저주파 소음 저감을 위한 전역적 공명 기반 메타실린더  
이찬비, 강진혜, 김은경, 이종석(충남대)
- P202 @ 공명기로 유도된 덕트 내 상쇄 간섭을 이용한 전달 소음 저감  
강진혜, 이찬비, 김은경, 이승현, 이종석(충남대)
- P203 @ 딥러닝을 이용한 교통사고음 감지 모델 개발  
김민중, 유지수, 김송옥, 김지민, 류훈재, 장서일(서울시립대)
- P204 @ 3D Auxetic Re-entrant 격자 구조물의 동적 물성치 평가  
안도현, 박태용, 장예원, 김재환, 곽윤상(금오공과대)
- P205 @ 물입감 재현 기술을 이용한 드론 소음의 생리반응 평가  
김가영(영산대), 전상은(부산대), 원대관, 김용희(영산대), 김상호(건국대), 이승수(건설생활환경시험연구원)
- P206 @ 가상현실 장치를 이용한 드론 소음의 주관적 반응 평가  
전상은, 김가영, 송은성, 원대관(영산대), 김상호(건국대), 이승수(건설생활환경시험연구원), 김용희(영산대)
- P207 @ Multi-branch Spectral Network 기반의 극초음속/우주 환경의 초분광 딥러닝 기술  
강륜아(금오공과대), Zahyun Ku(US AirForce Research Laboratory), 곽윤상(금오공과대)
- P208 @ Multimodal 2D 데이터를 활용한 회전기계의 고장진단 딥러닝 기술  
김선규, 강륜아, 박태용, 곽윤상(금오공과대)
- P209 @ 기계 발광 소재 기반 유연 변형률 센서  
김민서, 육도경, 손정우(금오공과대)
- P210 @ 스마트팩토리 적용을 위한 자율 주행 모바일 로봇  
박경재, 장정서, 김창준, 손정우(금오공과대)

- P211 @ 고속철도 승강장 및 대합실의 소음 패턴 분석  
조윤희, 송은성, 김용희(영산대)
- P212 @ 야외 데크의 보행 소음 및 진동 평가  
원대관, 김용희(영산대), 연준오, 문순성(조선해양기자재연구원)
- P213 @ 운항 조건에 따른 드론 소음 레벨의 정량화 평가  
박동채, 김용희, 안옥철, 김준영(영산대), 김상호(건국대), 이승수(건설생활환경시험연구원)
- P214 @ 정지비행하는 드론 소음의 시간적 및 주파수 특성 분석  
김준영, 송은성, 박동채, 안옥철(영산대), 김상호(건국대), 이승수(건설생활환경시험연구원), 김용희(영산대)
- P215 @ 침묵의 지지강성이 이동하중응답에 미치는 영향  
강무호, 박준홍, 정영빈, 구경래, 전성욱, 이규영(한양대)
- P216 @ 공사장 소음 모니터링을 위한 측정지점 최적화  
김지민, 유지수, 김승욱, 김민종, 류훈재, 장서일(서울시립대)
- P217 @ 극초음속/우주환경에서의 Infrared 2D 이미징을 위한 Tandem 신경망 기술  
박태용, 박찬민(금오공과대), Zahyun Ku(US Air Force Research Laboratory), 곽윤상(금오공과대)
- P218 연속성 충격원 시작품에의 적용을 위한 어린이의 뛰어다님 충격음 특성  
송민정, 김수홍, 류종관, 한명호(전남대), 박현구(송원대)
- P219 현장 청취시험을 통한 연발형 충격음과 표준충격원의 주관반응 비교  
박현구(송원대), 송민정, 한명호(전남대), 이선희(광신대)
- P220 바닥충격음 해석을 위한 콘크리트 메소스케일 유한요소해석 방법 연구  
성요한(우미건설), 김신태, 김명준(서울시립대)
- P221 통 렌즈 고효율 LED 투광등의 개발  
유봉조, 신부현, 김영식(한밭대), 한재섭, 박종령(MTT), 정동기, 박지훈(한밭대)
- P222 대변형이 고려된 다중-크랙 보 시스템의 동적 해석에 관한 연구  
손수덕, 하준홍(기술교육대)
- P223 이진 화음 탐색법을 이용한 트러스 구조물의 최적설계에 관한 연구  
손수덕, 하현주, 이승재(기술교육대)
- P224 PSC교량 내부텐던 파단 모니터링 시스템 개발 및 현장 적용  
서동우, 정규산, 김재환(건설기술연구원), 김동현, 홍윤기(렉터스)
- P225 소동냉각고속로 냉각재의 슬로싱 거동 저감 연구  
이성현, 이재한, 박창규(원자력연구원)
- P226 회전설비 이상상태 발생 감시를 위한 시간-주파수분석 기법에 관한 연구  
윤두병, 이정한, 최영철, 박진호(원자력연구원)
- P227 Few-shot Learning 기반의 주변 상황 변화에 강인한 배관 누출 탐지  
여도엽, 이재철, 조재완, 전지현(원자력연구원)
- P228 원자력 시설 무선기술 사례연구 분석  
서석준, 박태진, 여도엽, 이재철, 조재완, 최유락(원자력연구원)
- P229 기계학습용 빅데이터 구축을 위한 회전체 특성 패턴 추출 기법  
이정한, 윤두병, 장대식, 전지현(원자력연구원)
- P230 딥러닝 기반 터빈발전기 결함 진단을 위한 특징분석  
장대식, 이정한, 전지현(원자력연구원)
- P231 수소기반 시설의 안전진단 연구  
이상국, 김선화, 노영진, 문영빈(한국에너지기술단)
- P232 KHTN을 이용한 음원 높이별 예측결과의 정확도 및 오차값 분석  
윤제원(유니스테크놀로지), 김철환, 이웅용(도로공사 도로교통연구원), 장동규(유니스테크놀로지)

- P233 방음벽 상단 소음저감장치 감음성능 시험결과와 기상영향 분석  
김철환, 이웅용, 강혜진, 장태순(도로공사 도로교통연구원), 윤제원(유니스트크놀러지)
- P234 군사격장 소음평가 특성에 관한 연구(1)  
전형준, 김득성, 정태량, 최우진, 백승민(엔브이티)
- P235 소음이벤트 판단기준에 따른 소음도 비교(2)  
김득성, 손진희, 전형준, 정태량(엔브이티)
- P236 육상풍력발전 소음평가 연구  
선효성(환경연구원)
- ~~P237 매타 구조를 활용한 스틱형 청소기 소음 저감  
어인철, 어륜행, 이제원, 이승욱, 장흥규, 김휘중(삼성전자) 구두발표 변경~~
- P238 블레이드 피치제어용 전기식 작동기 치명부품 분석  
김현기(항공우주연구원), 한창운(한국뉴욕주립대)

### 진동 및 동역학제어[4]

- 5월 26일(금) 11:00~12:00, (주)팜테크홀[1] 좌장 : 김진균(경희대)
- 11:00~11:15 진동 활용과 초음파  
김진오(숭실대)
- 11:15~11:30 + 이차원 탄성 벨리 위상절연체에서의 벨리 이동  
이명준, 오일권(KAIST)
- 11:30~11:45 작동중 부분구조의 주파수전달함수 추정과 수치적 검증  
이두호(동의대)
- 11:45~12:00 + RCSA 기법을 이용한 결합 시스템의 동특성 예측 연구  
손제현, 강연준(서울대)

### 수송기계 소음진동[4]

- 5월 26일(금) 11:00~12:00, (주)팜테크홀[2] 좌장 : 김기창(현대자동차)
- 11:00~11:15 차량 환경 감성케어솔루션 기반 속면 솔루션 개발  
김기창, 박동철(현대자동차)
- 11:15~11:30 인공지능을 이용한 차량 HVAC 사운드 디자인 및 재생에 관한 연구  
김명환(르노코리아자동차), 이상권(인하대)
- 11:30~11:45 조립형 모듈화 기법을 적용한 전기버스용 알루미늄 차체의 경량화 연구  
오성근(동양정공), 허영철(기계연구원), 정성훈, 김현영(동양정공)
- 11:45~12:00 + 모델 기반 4륜 독립조향 자동차의 차량 상태추정  
황규용(공주대), 성민상, 한철희(현대자동차), 오종석(공주대)
- 12:00~12:15 + 구동모터 스테이터 코어 해석 모델 개발  
임선빈, 유준선, 김대근, 김원목, 정성훈(연세대), 김연중(현대자동차), 박노철(연세대)

### 진동 및 동역학제어[5]

- 5월 26일(금) 11:00~12:00, LIG넥스원(주)홀 좌장 : 손정우(금오공과대)
- 11:00~11:15 + 강화학습을 이용한 차량 현가장치 제어  
육도경, 손정우(금오공과대)
- 11:15~11:30 다중 국부 공진 메타물질 설계 및 검증  
유준민(표준과학연구원), 국정환(Jabra)



- 11:30~11:45 + MLCC의 구조적 특성을 고려한 PCB의 공진 소음 분석 및 저감  
김희재, 박영진, 박노철(연세대)
- 11:45~12:00 + 리브드 플레이트와 다중 지지 구조의 커플링 효과에 대한 분석  
전종훈, 박준홍(한양대)

## 기획 디지털트윈

- 5월 26일(금) 11:00~12:00, 오후[1] 좌장 : 조해성(전북대)
- 11:00~11:15 + 가상센서를 활용한 BLAC모터의 미계측 동특성 분석 및 홀로렌즈 시각화  
박규남, 조용범, 오승인, 김진균(경희대), 이종화, 박상원(현대모비스), 이태휘(사이로직)
- 11:15~11:30 + 파라미터 변화에 따른 시계열 딥러닝 모델 기반의 동적 응답 예측 방법론 연구  
송다한, 김혜진, 이시훈, 조해성(전북대), 신상준, 김해동(세종대)
- 11:30~11:45 차량 내 소음 제어를 위한 시계열 예측 AI 기반 능동 소음 제어 모델 개발  
조해성, 김혜진, 정인호(전북대), 김중관(한서대), 오치성(현대자동차)
- 11:45~12:00 + 비전 데이터 기반 크롤러 크레인 붐 상태 모니터링 기술  
손진영, 최지동, 장진석(생산기술연구원), 이호연(건설기계부품연구원), 김병학, 원홍인(생산기술연구원)

## 건축/토목 소음진동

- 5월 26일(금) 11:00~12:00, 릴리홀[1] 좌장 : 류종관(전남대)
- 11:00~11:15 + 장단변비에 따른 오픈 플랜오피스의 실내음향 특성  
안옥철, 김가영, 김용희(영산대)
- ~~11:15~11:30 평가방법에 따른 바닥충격음 차단성능 비교~~  
~~윤창연(두산건설)~~ 발표 취소
- 11:30~11:45 공동주택 층간소음 알리미 성능평가  
김정태(노바랩)
- 11:45~12:00 공동주택 바닥표면마감재에 따른 바닥충격음 특성 분석  
박지훈, 정진연(건설생활환경시험연구원)
- 12:00~12:15 콘크리트 슬래브 궤도의 흡음성능 개선 및 평가  
김소영, 윤용진, 정진연(건설생활환경시험연구원)

## 에너지 소음진동[2]

- 5월 26일(금) 11:00~12:00, 릴리홀[2] 좌장 : 이정현(원자력연구원)
- 11:00~11:15 + 타이어 고장 진단을 위한 단순화 모델링  
김규범, 박용핵(KAIST)
- 11:15~11:30 방화랩 파이프 구조의 내진응답 예측 기술 개발  
배승훈(기계연구원), 원성규(바토스), 김선민, 강다솜, 김대환, 조대원(기계연구원)
- 11:30~11:45 펌프 진동 감시 시스템을 위한 특징 파라미터의 특성 분석  
전지현, 고태영, 장대식, 이정현(원자력연구원)
- 11:45~12:00 와류기인진동을 이용한 에너지 발전 시스템에서 유체력 추정을 위한 수학적 모델링  
박홍래, 김익현, 이광구(계명대)

## **기획** 진동음향 인식

5월 26일(금) 11:00~12:00, 사파이어홀[1]

좌장 : 이승철(포항공과대)

11:00~11:15 + 인간형 로봇을 위한 CRNN 기반의 두 귀의 소리 사건 정위 및 감지  
이경태, 박용화(KAIST)

11:15~11:30 + 딥러닝 기반 음향 이벤트 검출에 대한 주파수 도메인 방법론의 영향 분석  
남현욱, 김성후, 민덕기, 고병윤, 박용화(KAIST)

11:30~11:45 + 공개 데이터셋을 이용한 음향 이벤트 인식 기반 아크 방전 감지  
고병윤, 민덕기, 이경태, 남현욱, 박용화(KAIST)

만찬 공연

해파랑길 투어

숙박/교통편  
주변관광 안내

공연

2023년 5월 25일(목) 18:00

솔비치 삼척, (주)팜테크홀(그랜드볼룸)

일상 속 소소한 행복을 가득 담은  
선물 같은 음악으로 찾아갑니다.



단원

Violin	박혜원, 김채연
Viola	한유진
Cello	박예나
Piano	강미연

프로그램

1. B.Rossette (하얀거탑 OST), 김수진
2. Libertango, Astor Piazzolla
3. Por Una Cabeza (여인의 향기 OST), Carlos Gardel

앙상블 소개

딜레토 앙상블(Dilëtto Ensemble)은 클래식 음악 그룹이며 피아노와 제1·2바이올린, 비올라, 첼로의 5중주 형태로 구성된 실내악 단체이다. 멤버 간의 조화와 균형이 가장 중요한 장르인 만큼 전원이 수평적이고 친밀한 관계 하에 음악과 기획 전반에 걸친 자유로운 소통을 추구하고 있다.

바로크부터 모던음악에 이르기까지 클래식 음악의 자취를 파고들어 깊이 연구하며 작품의 내밀한 본질까지 도달하기 위한 연주법 개발과 프로그램 고안에 주력하고 있다. 나아가 딜레토 앙상블은 정통 클래식 음악은 물론 타 영역까지도 소화할 수 있는 다재다능함을 지녀 젊고 신선한 전천후 악단의 면모를 보여주고 있다.

딜레토 앙상블은 대전교통공사가 주관한 '문화가 있는 날' 연주회 등 청중과 가까운 곳에서 다양한 음악 활동을 펼치고 있으며, 23년 A.H.C.P 대전 앙상블 페스티벌에 선정되어 다양한 레퍼토리의 공연들이 예정되어 있다.

앙상블 딜레토와 함께하는 행복한

# 만찬 공연

# 맑고 투명한 옥빛 동해 바다와 함께하는 해파랑길 33코스 투어

“해파랑길”은 부산 오륙도 해맞이공원에서 강원 고성 통일전망대까지 동해안의 해변길, 숲길, 마을길 등을 이어 구축한 총 50개 코스로 이루어진 750km의 걷기 여행길입니다. 동해의 상징인 “떠오르는 해”와 푸르른 바다색인 “파랑”, “~와 함께”라는 뜻의 조사 “랑”을 조합한 합성어이며, “떠오르는 해와 푸른 바다를 바라 보며 파도소리를 벗삼아 가족, 친구와 함께 걷는 길”을 뜻합니다. 본 학술대회 조직위원회에서는 학술대회 기간 중 가족, 친구와 함께 할수 있는 이 “해파랑길”의 50개 코스 중 촛대바위, 형제바위의 절경과 선화공주의 전설이 서린 감추사를 엿볼 수 있는 “33코스”를 준비하고 아래와 같이 참가자를 모집하고자 하오니 많은 참가 부탁드립니다.

## 해파랑길(33코스) 투어 일정 및 참가 신청 안내

(선착순 20명, 5월 10일(수)까지 사전 신청)

1. 신청 대상 : 2023년 춘계 소음진동 학술대회 참가자(발표, 일반, 전시, 협력사) 및 동반가족
2. 투어 비용 : 10,000원(가이드, 차량, 새참 제공)  
참가비 납부 : 하나은행 103-237748-00105,  
예금주 : 한국소음진동공학회
3. 참가 신청 방법 : 학술대회 홈페이지(conf.ksnve.or.kr), 공지사항 참고  
단, 신청인원 15인 미만 신청시 행사 취소.

해파랑길 투어 신청 링크

<https://forms.gle/qC7NS61Bb9fBoFsk7>

참가 문의 :

학회 사무국(담당 : 이지은 과장),  
02-3474-8002, ksnve@ksnve.or.kr

### 4. 투어 일정 : 5월 24일(수)

- 13:30 쓸비치 삼척 출발현장 집결후 버스 이동(가이드 미팅)
- 14:00 투어 ; 추암해변 코스 시작점 도착 → 천천변길 → 새천년해안길 → [새참 또는 간식] → 삼척항 코스 →
- 17:00 쓸비치 삼척 호텔&리조트 도착 (예정)

해파랑길 33코스



행사장: 쓸비치 삼척

# 오시는 길 안내



- 주 소 : 강원도 삼척시 수로부인길 453
- 대표전화 : 1588-4888
- 자세한 교통편 안내는 쓸비치 삼척 홈페이지(<https://www.sonohotelsresorts.com/sb/sc>) 참고

## 1. KTX 이용 (서울역 → 청량리역 → 동해)

출발역	도착역	운행시간		소요시간	비고
		첫차	막차		
서울역	동해역	07:01 (하루 4편 운행)	18:26	약 2시간 35분	청량리역 경유

동해역에서 리조트 오시는 방법

1. 동해역에서 21-1(시내버스) 탑승후 "삼척해수욕장 입구" 정류장 하차 → "삼척해수욕장 입구" 정류소에서 11-1번 버스 이용 쓸비치 삼척 하차
2. 택시 이용시 ; 약 15분 소요(9,000원)

## 2. 고속/시외 버스 이용 [서울(강남, 동서울) → 쓸비치 삼척]

구 분	운행구간	운행시간		소요시간	비고
		첫차	막차		
강남터미널	서울 → 삼척(삼척종합버스터미널)	06:20	22:30	3시간 30분	자세한 사항은 각 터미널 홈페이지를 참고바랍니다.
동서울터미널	서울 → 삼척(삼척종합버스터미널)	07:10	20:05	3시간 10분	

고속버스 터미널에서 리조트 오시는 방법

1. "삼척종합버스터미널" 터미널에서 11-1번 버스이용 (11-1번 버스시간 : 07:20, 10:50, 13:30, 18:20)
2. 택시 이용시 ; 약 10분 소요(7,000원)

쓸비치 삼척 전경



# 숙박 안내

## 쏟비치 삼척 [학회 메인 행사장]

1. 아래의 숙박 할인요금은 행사 기간 동안[5월 24일~5월 25일, 체크인 기준 / 주중요금 적용] 적용되며, 본 행사 등록자 및 참가자를 위한 특별할인요금으로 제공됩니다.
2. 예약 방법은 객실예약신청서(학회홈페이지 학술대회 자료실 양식 참고)를 작성하시어 아래 예약담당자에게 이메일로 예약 접수 바랍니다.  
(객실예약신청서 양식 : 학술대회 홈페이지 <https://conf.ksnve.or.kr> → 자료실)
3. 예약 마감일 : 2023년 5월 12일(금) 12:00까지 (객실은 선착순 마감될 수 있음)
4. 신청서를 보내주시면 예약이 완료된 후에는 예약문자로 안내하겠습니다.

### 쏟비치 삼척 호텔&리조트

예약 담당자 : 정종길 지배인

- 전화번호 : 02-2222-8944 (문의가능 일정 : 화~금 09:00~17:00)
- E-mail : darknik@naver.com

객실예약신청서 양식 : 학술대회 홈페이지 <https://conf.ksnve.or.kr> → 자료실

※ 기타 자세한 내용은 객실예약신청서를 참고 바랍니다.

### 5. 숙박요금 (1박 주중요금 기준, VAT포함)

구분	객실타입	정상요금	할인요금	비고
호텔	슈페리어 트윈	390,000원	168,000원	2인 기준, 조식 별도 더블+트윈
리조트	패밀리	460,000원	161,000원	4인 기준, 조식 별도 침실1, 거실, 욕실1
	스위트	610,000원	185,000원	5인 기준, 조식 별도 침실2, 거실, 욕실2

※ 호텔 조식 : 25,000원(1인/1회), 정상가의 30% 할인

※ 조식뷔페 운영은 3부제로 사전 예약 필수(예약번호 : 033-803-7520 #7520),

할인 적용을 위해 사전예약시 '한국소음진동공학회 단체 적용'을 꼭 말씀하셔야 합니다.

- 상기의 요금표는 정상 요금에서 1실 1박당 할인된 요금으로 제세금 포함임.
- 체크인 시간 15:00, 체크아웃 시간 11:00
- 취소 및 위약금 안내 : 3일전 객실 예약 취소시 100%, 5일전 40%, 7일전 20%, 10일전 0% 취소위약금이 발생.

객실 예약 신청서 양식 다운로드

학술대회 홈페이지

<https://conf.ksnve.or.kr> → 자료실

# 주변 숙소

[차량 또는 도보 20분 이내 거리]

## 뉴동해관광호텔

- 주소 : 강원도 동해시 평릉길 1
- 홈페이지 : <http://www.hotelnd.com>
- 예약 방법 : 홈페이지 또는 숙박 예약 사이트 활용

구 분	객실타입	할인요금	비 고
뉴동해관광호텔	스탠다드 더블	70,000원	승용차로 17분 거리 (동해시 평릉길)
	스탠다드 트윈	75,200원	

예약 문의 : 033-533-9215

- \* 호텔 조식 : 13,000원(1인/1회), 프론트 데스크에서 사전 결제
- \* 체크인 15:00, 체크아웃 11:00

## 씨스포빌 리조트

- 주소 : 강원도 삼척시 근덕면 상맹방길 30-80
- 홈페이지 : <http://www.seaspovill.co.kr>
- 예약 방법 : 홈페이지 또는 숙박 예약 사이트 활용

구 분	객실타입	할인요금	비 고
씨스포빌 리조트	스탠다드 온돌 (산 전망)	63,000원	승용차로 20분 거리 (삼척시 근덕면)
	디럭스 더블(산 전망)	115,000원	

예약 문의 : 033-570-5000

- \* 호텔 조식 : 단품 또는 뷔페로 호텔 사정에 따라 변경될 수 있음
- \* 체크인 15:00, 체크아웃 11:00

## 호텔 코코

- 주소 : 강원도 동해시 동굴로 131-1
- 예약 방법 : 숙박 예약 사이트 활용

구 분	객실타입	할인요금	비 고
호텔 코코	스탠다드 더블	40,000원	승용차로 16분 거리 (동해시 동굴로)
	스탠다드 트윈	50,000원	

예약 문의 : 033-535-0056

- \* 조식불포함
- \* 체크인 13:00, 체크아웃 13:00

## 해화담

- 주소 : 강원도 삼척시 테마타운길 27
- 예약 방법 : 전화 예약

구 분	객실타입	할인요금	비 고
해화담	더블	70,000원 (변동)	도보 13분 거리 (삼척시 테마타운길)
	트윈	90,000원 (변동)	

예약 문의 : 033-576-0161

- \* 조식불포함
- \* 체크인 15:00, 체크아웃 11:00



# 주변관광

## 썰비치 삼척 및 동해안 여행

### 삼척해상케이블카

삼척시 근덕면 용화리에서부터 장호리까지 운행하는 삼척해상케이블카는 용모양의 역사 2개가 서로 마주보고 있는 형태입니다. 길이 874m, 고저차(역사간 높이차이) 21m의 중간 철탑이 없는 구간을 Sunshine호와 Sunrise호가 바다 위를 가로지르며 운행됩니다. 삼척해상케이블카를 타고 천혜의 자연절경과 청정해변을 감상하실 수 있습니다. 뿐만 아니라 삼척해상케이블카 주변 관광지인 해양레일바이크, 어촌체험마을, 해신당공원, 해상로프웨이 등 다양한 관광지를 즐기실 수도 있습니다.

- 장소 : 용화역, 강원도 삼척시 근덕면 삼척로 2154-31, 장호역, 강원도 삼척시 근덕면 장호항길 12-10
- 문의 : 033-570-4608
- 요금 : 대인 10,000원, 소인 6,000원



삼척해상케이블카 전경



삼척, 해양레일바이크 전경

### 해양레일바이크

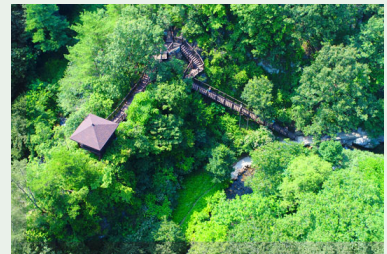
곰솔과 기암괴석으로 어우러진 국내 유일의 해양레일바이크는 아름다운 동해의 해안선을 따라 5.4km복선으로 운행되고 있으며 루미나리아와 레이저 쇼가 연출되는 환상의 터널은 잠시나마 신비로운 해저터널을 여행한 듯 한 느낌을 줍니다. 수려한 디자인과 친환경으로 설계된 레일바이크는 가족과 친구와 연인끼리 색다른 체험과 즐거움으로 아름다운 삼척의 추억을 듬뿍 가져갈 베스트 관광코스입니다(반려동물은 전용케이지에 넣었을때 탑승 가능).

- 주소 : 공촌정거장, 강원도 삼척시 근덕면 공양왕길2, 용화정거장 : 강원도 삼척시 근덕면 용화해변길 23
- 문의 : 033-576-0656-8      • 요금 : 2인 20,000원 / 4인 : 30,000원

### 소한계곡 민물김(Plasiola Japonia) 생태관광지

소한계곡은 산림이 많이 분포하고, 석회암층으로 이루어져 있으며, 침식된 계곡부가 깊은 골짜기를 형성한 곳입니다. 우리나라에서 유일하게 민물김(Plasiola Japonia)이 서식하고 있으며, 소한천의 950m 중에서 570m에 해당하는 구간에서 자생하는데 계곡 중앙부에는 초당굴(천연기념물 226호)이 있습니다. 주변지역 84,958㎡는 문화재보호구역으로 지정되어 있어 다양한 동·식물, 옆새우, 광택날도래 등이 있습니다.

- 주소 : 강원도 삼척시 근덕면 초당길 276
- 문의 : 033-570-4426
- 요금 : 2인 20,000원 / 4인 : 30,000원



소한계곡

삼척 및 동해안 관광에 대한 추천 관광지는 삼척시 및 동해시 관광 홈페이지를 참고바랍니다.

삼척시 문화관광홈페이지 [www.samcheok.go.kr/tour.web](http://www.samcheok.go.kr/tour.web)  
 동해시 동해관광 홈페이지 [www.dh.go.kr/tour/index.do](http://www.dh.go.kr/tour/index.do)



한국소음진동공학회의  
새 얼굴을 찾습니다

## KSNVE 로고 공모전

2023. 04. 01. - 06. 09.

### 공모개요

- 응모방법**
  - 한국소음진동공학회 새 로고 아이디어 이미지 제출
    - 필요한 경우(이미지 작업에 익숙하지 않은 경우 등) 아이디어 이미지를 스캔하여 제출 가능합니다.
  - 로고의 의미 등을 간략하게 200자 이내로 제출하는 E-mail 본문에 함께 서술
    - 선정된 이미지에 대해서는 필요시 원본 이미지 제출이 요구될 수 있습니다.
    - 한국소음진동공학회는 선정된 이미지에 대해 비영리, 공익목적의 독점적 이용 권리(편집, 복제, 전송, 배포 등)를 가집니다.
- 응모자격**
  - 한국소음진동공학회 회원(학생 회원 포함) 누구나 (1인 최대 2개 제출 가능)
  - 개별 또는 팀별 응모 가능
    - 단, 기존 유사 이미지 존재시 자동으로 탈락되며, 추후 발생하는 저작권 등 지적 재산권 분쟁에 대한 모든 책임은 응모자에게 있습니다.
- 심사방법**
  - 한국소음진동공학회 기획위원회 심사
  - 심미성, 창의성, 상징성, 시인성 중심 평가
  - 심사결과 우수작이 없을 경우, 선정하지 않을 수 있음.
  - 2023년도 추계 소음진동 학술대회(2023년 10월)에서 선정작 발표 및 시상

※ 응모 로고의 수준에 따라, 공모전 선정 이미지는 최종 결정된 학회의 대표 로고와는 차이가 있을 수 있습니다.
- 응모일정**
  - 신청접수 : 2023년 4월 1일(토) ~ 6월 9일(금)
  - 결과발표 : 개별통보 (7월중 예정)
  - 접수방법 : 한국소음진동공학회 E-mail (ksnve@ksnve.or.kr)로 접수

### 시상 내용

구 분	선 정	시상 내용
최우수상	1건	Apple iPad Air
우수상	2건	Apple AirPods Pro
장려상	10건	스타벅스 카드(1만원권)

※ 상기 상품은 유사한 상품으로 변동될 수 있음.

기타 자세한 내용은 첨부된 공모전 홍보물을 참고 또는 한국소음진동공학회 사무국으로 문의 바랍니다.  
 문의 및 제출 : 한국소음진동공학회 사무국, (T) 02-3474-8002, (E) ksnve@ksnve.or.kr

수신 : 한국소음진동공학회  
E-mail : ksnve@ksnve.or.kr  
FAX : 02-3474-8004

## 2023 춘계 학술대회 사전 등록신청서

2023. 5. 10(수)까지  
(일반참가자 신청용)

1인 1매 작성  
E-mail이나 Fax로 송부

일시 : 2023. 5. 24(수)~27(토)  
장소 : 쓸비치 삼척

www.ksnve.or.kr

학회 홈페이지에서  
다운로드 및 신청 가능함.

\* E-mail이나 Fax로 송신 후 48시간 이내에 학회로부터 확인화신이 없을 경우 전화로 문의해 주십시오.

신청인 : 성명 \_\_\_\_\_ 서명날인 E-mail 주소 : \_\_\_\_\_  
소속 \_\_\_\_\_ 직책 \_\_\_\_\_ 연락처 \_\_\_\_\_

위 본인은 한국소음진동공학회 2023년도 춘계 학술대회에 등록하고자 다음과 같이 **합계금액**을 아래의 한국소음진동공학회 계좌로 입금하고, 개인정보보호법에 의거 개인정보수집에 동의합니다. **동 의** ~

※ 해당사항 칸에 체크(✓)하고 맨 아래 칸에 합계금액을 기입하시기 바랍니다.

항 목	구 분	내 용	학술대회 등록회비 ( )안 금액은 현장등록회비(5월 11일(목)부터 적용)			
			회 원		비회원	
학 술 대 회	일 반	발표장 입장, 자료집, 웰컴리셉션, 중식(1회), 만찬(1회), 기념품, 경품응모	₩220,000.- (₩240,000.-)	✓	₩270,000.- (₩290,000.-)	✓
	학 생	발표장 입장, 자료집, 웰컴리셉션, 중식(1회), 기념품, 경품응모	₩150,000.- (₩170,000.-)	✓	₩180,000.- (₩200,000.-)	✓
	학 생 (만찬추가)	발표장 입장, 자료집, 웰컴리셉션, 중식(1회), 만찬(1회), 기념품, 경품응모	₩200,000.- (₩220,000.-)	✓	₩230,000.- (₩250,000.-)	✓
	학부학생	발표장 입장, 중식(1회), 웰컴리셉션, 기념품, 경품응모	₩50,000.- (₩60,000.-)			✓
합 계			학회로 송금액 : 전체합산금액 원			

본인은 2023년도 춘계 소음진동 학술대회에 위와 같이 신청서를 제출(등록회비 포함) 합니다.

2023년 월 일 참가자 \_\_\_\_\_ 서명날인

회비가 장기 또는 당해연도 미납인 경우, “연체회원 등록회비”로 납부하는 경우 당해연도 회원자격이 부여됩니다. 신청방법은 사무국으로 문의 바랍니다.  
비회원으로 등록회비 납부한 후 회원가입을 하는 경우 당해연도 연회비가 면제 됩니다.(단, 회원가입 신청서 제출 필수.)

※ 참가자는 코로나19 정부방역지침에 따라 사회적거리두기 시행에 동참하여야 하며, 거부하는 경우 행사장 출입이 제한될 수 있습니다. 또한, 상기 제공내용은 방역지침에 시행 따라 변동될 수 있습니다.

※ 상기에 수집된 개인정보는 학술대회 참가등록 및 학회(또는 등록자간) 정보교류를 위해 수집되며, 다른 용도로 사용되지 않음을 알려드립니다.

※ 등록자와 입금자 성명이 다른 경우 및 하나은행 계좌입금 이외 방법으로 입금할 경우(지로, 전자결제 등), 아래 통신란에 그 내용을 기재하여 주십시오.

□ 입금계좌 : 하나은행 103-237748-00105 예금주 : 한국소음진동공학회  
우리은행 1005-701-054614 예금주 : 한국소음진동공학회

\* **취소 및 환불** 일반참가자 : 사전등록마감일까지 전액 환불, 이후부터는 환불불가.  
단, 발표자는 요약문 심사 결과 채택불가인 경우 전액 환불가능하며, 천재지변 및 사회적 재난으로 인해 행사 당일에 취소되는 경우 50% 환불. 기타 사유로 인해 행사가 사전에 취소 또는 연기 될 경우 환불은 대회 조직위원회의 결정에 따름.  
※ 일반참가자가 취소 시 그 대리인이 별도 비용 없이 학회사무국에 사전 통보 이후 참여 가능함.

### <통신란>

첨 부 : 등록회비 입금영수증 사본

사단법인 한국소음진동공학회 사무국 귀중