

창립 30주년 기념행사 포함

2021년도 추계 소음진동 학술대회 및 신기술·신제품 전시회

포스트 코로나 시대를 주도하는 소음진동

2021. 11. 24.(수) ~ 27.(토)

라마다프라자 제주 호텔
(제주시 소재)

주요 강연

- 초청특별강연** | 소음진동기술과 대학혁신 / 임홍재 (국민대 총장)
- 초청강연(1)** | 인터스트리 4.0 시대에서의 소음제어 지향점 / 이정권 (KAIST)
- 초청강연(2)** | 사운드스케이프와 디지털 치료제 / 전진용 (한양대)
- 환영만찬강연** | 우리 학회의 발전 과정 · 역사에 대한 소고 / 박상규 13대 회장
- Tutorial** | Challenges to Understand Acoustics in 80 Minutes? / 김양한 (KAIST)
- 수상강연(1)** | 스마트홈을 위한 사운드마스킹 테크놀로지 / 류종관 (전남대)
- 수상강연(2)** | 배관연결재의 지진안전성 평가를 위한 실험 방법 / 전범규 (지진방재연구센터)
- 키노트(1)** | Vehicle Acoustics for Future Mobility and Research Trends in Germany / M. Ercan Altinsoy (Technische Universität Dresden)
- 키노트(2)** | 음악 인지과학 / 이경면 (KAIST)
- 키노트(3)** | 병렬케이블로봇 개발과 산업 응용 / 정진우 (대구가톨릭대)
- 교양강좌** | 100세 시대 평생월금 (Know & How) / 김홍 (국민연금공단)

특별 세션

- 환경소음 노출로 인한 건강영향 평가 방안 / 한국환경연구원
- 해외 전기자동차 벤치마킹 기술 및 벤치마킹 Database Iceberg Platform 소개 / 씨엘에스

전시 업체

싸이러스, 미래엔시스, 에스알테크, 로거테크, 에스앤비코리아, 필러비비엠코리아, 팜테크, 컨트롤 팩토리, 케이티엠엔지니어링, 케이티엠테크놀로지, 신호이앤티, 키슬러코리아, 하이센이노텍, 헤드어쿠스틱스코리아, 마이다스아이티, 씨엘에스, 지멘스 디지털 인터스트리 소프트웨어

미니강습회

- 진동음향 멀티피직스 모델의 디지털 트윈 기술 / 김진균 (경희대)
- 회전기계의 현상 밸런싱 / 최수용 (비케이비전)

- 행사 기간중 COVID19의 확산 상황 및 정부방역지침에 따라 현장 참여가 제한될 수 있으며, 일정이 변동될 수 있습니다.
- 참가자 여러분의 안전과 정부방역지침에 따라 사회적거리두기 및 행사장내 주기적인 환기를 시행할 예정입니다. 참가자는 개별 마스크 착용이 필수입니다.
- 제온이 37.5도 이상인 참가자는 방역지침에 따라 현장 참가가 제한될 수 있습니다 (거리정소코 이동 또는 즉각 복귀 조치)

공식후원 | Technology

Samwoo ANC
Active Noise Control

후원 | NSV | 주엔에스브이

NVT (주)엔브이티
Noise Vibration Team

이정수 5대 회장

CONTROL FACTORY

LIG 넥스원

signallink

(주)신일이앤씨
SHINIL ENGINEERING & CONSULTANT CO., LTD.

유노빅스아이엔씨(주)
UNOVICS ENC Co., Ltd.

SUNJIN
ENGINEERING & ARCHITECTURE

HYUNDAI

HYUNDAI NGV

KC-ST
한국과학기술단체총연합회

제주 CVB
제주특별자치도관광진흥위원회

KLD 국토일보

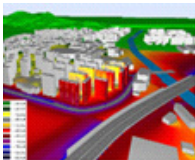


PORTABLE VIBRATION CALIBRATOR

- ▶ Rugged, Portable Calibrator로 현장 센서 검증
- ▶ 5Hz to 10,000Hz, 최대 20g까지 센서 검교정
- ▶ 가속도센서(ICP 전원공급), 속도센서, Proximity Probe
- ▶ 프로그램으로 원하는 포인트(주파수, 진동) 반복 교정 가능
- ▶ 교정결과 디스플레이 및 메모리 저장, 엑셀 파일 생성



환경을 생각하는 기술 (주)삼우에이엔씨 가 함께하겠습니다



■ 소음·진동 컨설팅

- 생활소음·진동 측정
평가 및 분석
- 도로소음 측정 및 평가
- 항공기소음 시뮬레이션

■ 산업체 소음·진동 방지

- 공조용, 산업용, 소음기
- 발전소, 기계실 방음·방진
- 소음·진동 방지시설 공사

■ 음향시험실

- 무향실
- 잔향실
- 청감 시험실

■ 법률서비스

- 환경 분쟁, 법원, 감정
- 소음·진동 측정, 평가, 대책

■ 소음·진동 상시모니터링 시스템

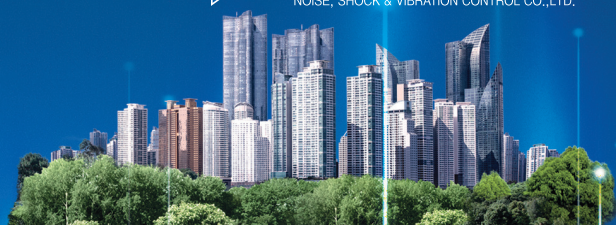
■ 건축물 소음·진동 방지

■ 군사시설 소음·진동 방지시설



서울특별시 동작구 남부순환로 2021, 2층
TEL : 02-6268-6990 FAX : 02-6268-6994
E-mail : samwooanc@chol.com
www.samwooanc.com

최고의 기술로
최상의 가치를 만듭니다!
Highest Value made by to Technology



대한민국 제품혁신대상 3회 연속수상

NOISE



ANOS10



방산탑 소음기



ENCLOSURE



PO-MAT



HD-MAT

SHOCK



VWM-10



VWM-15



VWM-20

VIBRATION



VM-1000



SMA



FSL-4



VWM-51



VAM-52



SRP



SRH-SHOE

SEISMIC



횡방향 흔들림 방지 버팀대



종방향 흔들림 방지 버팀대



4방향 흔들림 방지 버팀대



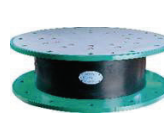
횡방향 흔들림 방지 버팀대



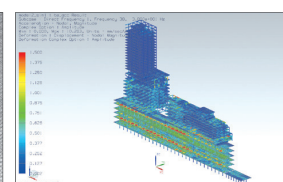
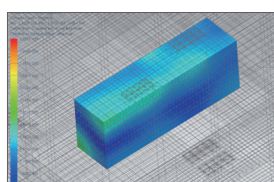
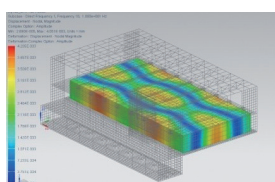
NSS-12 스톱퍼



VD-10

적중고무 면진받침
일본국토교통대신 인증번호 : MMBR-0251강제 U형 댐퍼 일체형 적중고무 면진받침
일본국토교통대신 인증번호 : MMBR-0636-0639

엔지니어링





엔브이티
NVTeam

R&D 중심의 친환경기업 환경 소음 진동 컨설팅 전문회사

엔브이티는 연구기관 및 기업 환경 및 소음 진동 프로젝트를 다년간 진행해온 전문업체 입니다.

당사의 노하우와 기술력을 바탕으로 환경 소음 진동 분야의 컨설팅을 제공하고, 쾌적한 환경을 위한 최적의 솔루션을 제공할 것입니다.

소음지도

- 대도시 소음지도 작성 및 관리체계구축
- 소음진동관련 연구용역

환경영향평가

- 전략/소규모/환경영향평가, 사전환경성 검토
- 군 사격장 대형, 소형화기 종류에 따른 측정 및 분석 관리
- 소음진동 (3D)모델링/ 항공기 소음측정 및 모델링

기 타

- 공동주택 소음측정기준 등에 따른 친환경 인증 등 소음 모델링
- GIS 및 정보시스템 구축

소음 모니터링

저주파음 모니터링

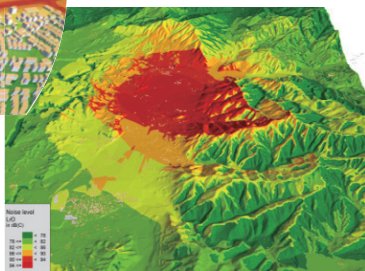
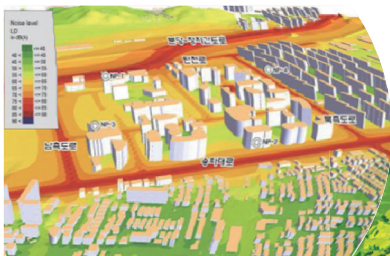
NVT SYSTEM

소음 모니터링 전문분석 프로그램

소음 모니터링 장비

소음 모니터링 서버

이동형 차량소음 모니터링



소음측정차량



태양광 및 외부 전원



외부 서버

- 외부소음측정
- GPS기능
- 탈착가능
- 중앙통속 시스템연결

4G통신(인터넷망)
데이터전송가능

학교, 주택등
정온시설

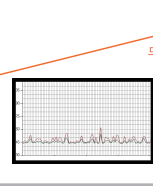
소음모니터링장비1

도로

공공장



서버



소음 모니터링 장비 서버 개발

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

무선 송수신

"The best vibration control system and application development"

PRODUCT

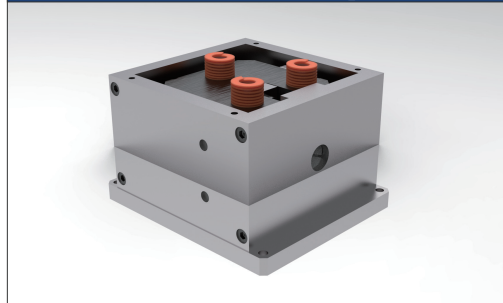
3 Axis Isolation Mount



Active Tuned Mass Damper



Variable Frequency Tuned Mass Damper

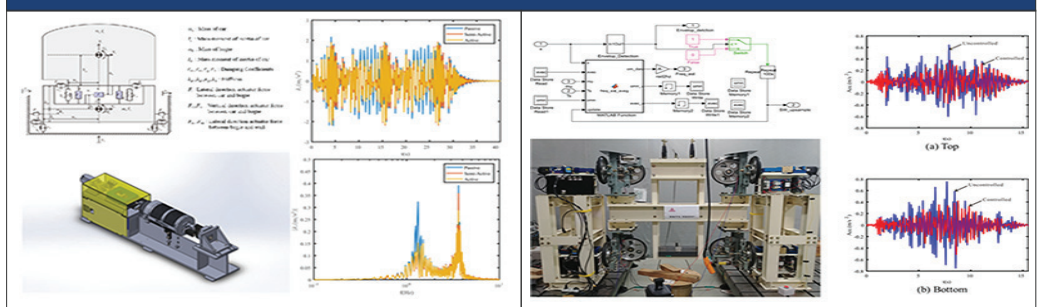


Shaking Table

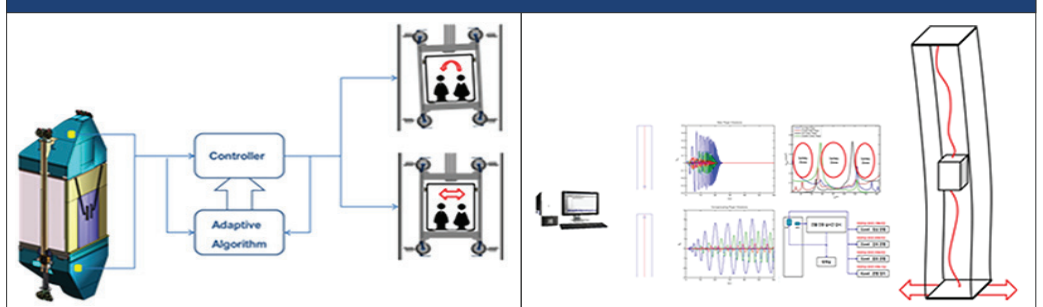


Research & Develop

Hardware in the Loop Simulation



Vibration Control & Dynamic modelling



**CONTROL
FACTORY**

Address

F-507 , 325, Sandan-ro, Danwon-gu,
Ansan-si, Gyeonggi-do

Home page

www.controlfactory.co.kr

E-Mail

dongho.yang@controlfactory.co.kr

TEL.

+82-31-365-4262



The New One LIG Nex1

무인화, 드론, 로봇, 인공지능에 이르기까지
미래 전장을 압도할 혁신으로 새로움을 선사하다.
차원이 다른 기술, 미래를 이끄는 혁신 with LIG Nex1

산업 인공지능 연구실 Industrial AI Lab



LAB MEMBERS



이승철 교수
seunglee@postech.ac.kr



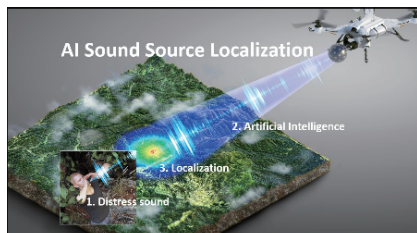
산업 인공지능 연구실
<https://iai.postech.ac.kr>

RESEARCH INTERESTS

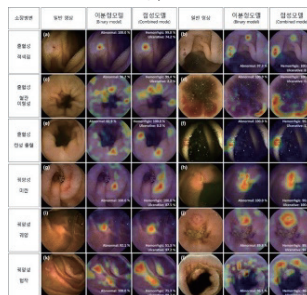
- 기계 시스템 혁신을 위한 인공지능 개발
- AI-aided Manufacturing/Materials/Robotics/Bio and Healthcare/Acoustics and Vibration/PHM
- Physics-informed AI and Data-driven Discovery of Physics

RESEARCH ACTIVITIES

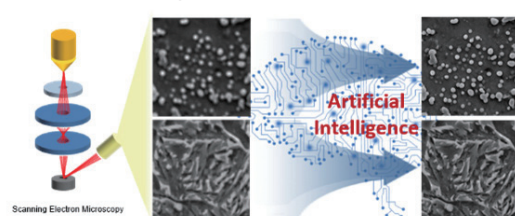
살려주세요! 산속 조난 시가 소리로 찾는다.



이제는 캡슐내시경, AI로 판독한다.



미세조직 이미지 초해상화 기술 개발



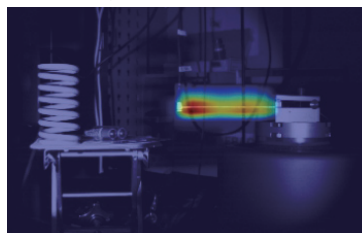
Ground truth

Proposed
(Physics-informed)

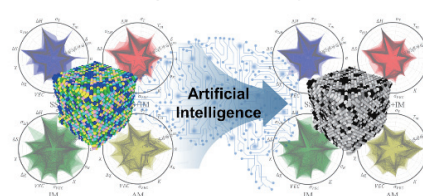


물리기반 인공지능

기계설비 고장 한눈에 찾는 AI 개발



고엔트로피 합금 상 예측 위한 딥러닝 기술 개발



COLLABORATORS



since 1975

Total Solution Provider, **SUNJIN**



서남하수처리장 개선공사



수도권매립지



쿠웨이트 신도시



새만금 수상태양광



인스파이어 복합리조트



과천시청정보타운



파키스탄 IT파크



청량리4구역 정비사업



강남순환 도시고속도로

종합엔지니어링, 건축, CM, 개발사업이 함께 조화롭게 파트너십을 이룬 **선진**의 조직은 차별화된 강점입니다.

이들 분야간의 융합을 통한 시너지 효과는 **선진**이 무한히 성장할 수 있는 원동력입니다. 이를 바탕으로

선진은 고객을 위한 새로운 가치를 창조하고 미래를 위한 편리함, 쾌적함을 위해 최선을 다하겠습니다.

SUNJIN
ENGINEERING & ARCHITECTURE

www.sunjin.co.kr
[주]선진엔지니어링 종합건축사사무소
14057 경기도 안양시 동안구 별말로 126 오비즈타워 25~27층, 32층 Tel. 02-6333-3000 Fax. 02-6332-3000

SMVP

Smart
Machine
Vibration
Platform

signallink



실시간
기계상태감시를 위한
빅데이터,
AI 최적진동솔루션

- Edge Vibration Monitoring
- 구성 간소화, 유/무선 모듈 탑재
- 데이터량 축소로 서버 부하 감소
- KOLAS, KC, CE, IECEx

- ▶ 기계설비 자가진단(알람) 가능
- ▶ 계측기가 필요없는 진동센서
- ▶ 플랫폼 구축 최적화
- ▶ 인증 받은 시스템



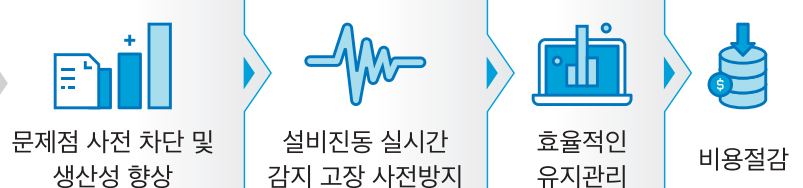
Machine Built-in



반도체라인

기계적 특성변화로
결함 발생하여
설비 Error 발생,
생산성 ↓

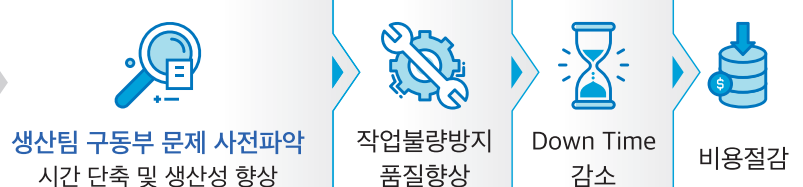
UPEH(생산성) 향상 및 최적상태 유지



기판소재라인

설비 고장에 의한
F-cost 증가
및 TBM 비용
Loss 발생

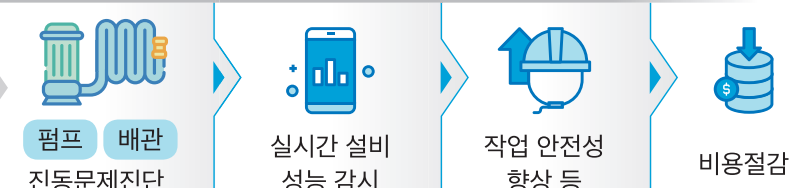
TBM 관리에 진동센서를 활용하여 사전 예지 보전 추가 → '고장 Zero' 를 달성



선박, 플랜트

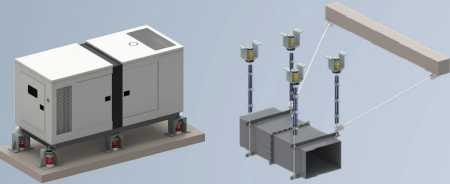
선내 회전체 장비
건전성 진단 시스템
구축 요구

경제적이며 효율적인 진동 계측 시스템 구축

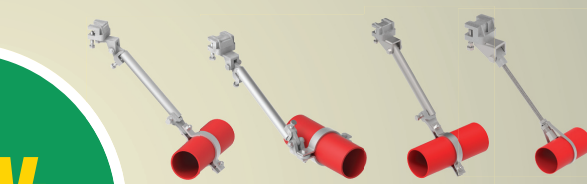
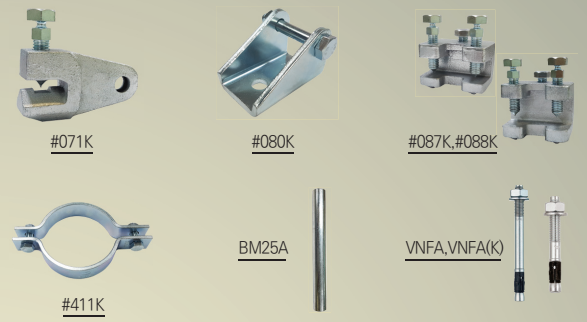


유노빅스이엔씨는 내진분야를 선도합니다.

일반 내진 | 비구조요소

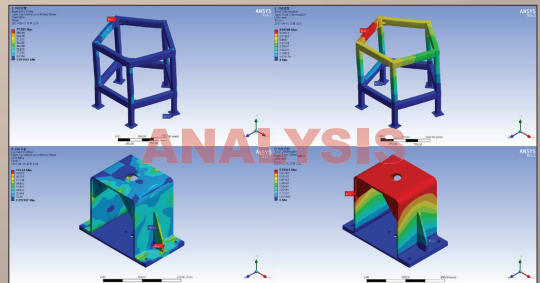
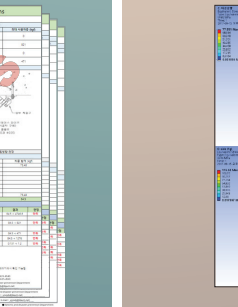
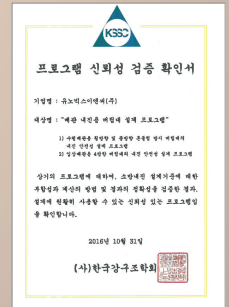
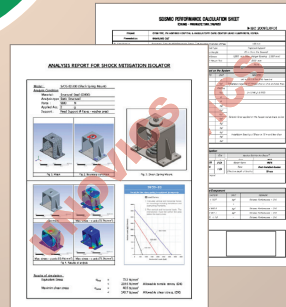
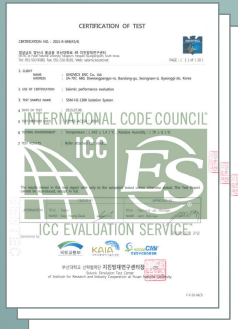


소방 내진 | 흔들림방지버팀대



TOTAL SOLUTION

성능 및 인정



대리점

서울 지역 (주)베인테크 02-867-6467
(주)하이텍이엔지 02-523-4783
성안ENC 031- 698-7838
레이어드시스템(주) 02-2135-4768
연수산업 주식회사 02-431-0955

(주)디파인텍 02-851-0478
유노테크 02-6120-2225
경기 지역 신포에스엔티(주) 031-718-5611
이노브ENG 031-902-1343
라온TEC 031-373-6473

충청 지역 원진이엔지 042-226-8013
경북 지역 베스트이엔씨 053-262-3245
경남 지역 낙원엔지니어링 054-281-5697
부산 지역 신흥코리아 051-583-8034
호남 지역 세울이엔지 062-603-3394
에스제이상사 061-686-8218

창립 30주년 기념행사 포함
2021년도 추계 학술대회

총일정표

(2021년 11월 24일(수)~27일(토))

- * 학술대회 논문발표는 온라인(📺) 발표를 포함하고 있습니다.
- * 학술대회 총일정 및 제공내용은 코로나19의 정부방역지침에 따라 변동될 수 있습니다.
- * 학술대회 현장진행은 참가자 여러분의 안전과 정부방역지침 따라 사회적거리두기 및 세션장의 주기적인 환기를 시행할 예정입니다. 참가자는 개별 마스크 착용이 필수입니다.

세션명 좌장	기획세션	특별세션
-----------	------	------

■ 11월 24일(수)

논문발표, 미니강습회, Welcome Reception, 산/학/연 친선교류회

11:00~	산/학/연 친선교류회						
13:30~	학술대회 등록(사전등록자 확인 및 당일등록 접수)						
발표장 시간	KT메트로놀로지홀 (2F)	삼우에이앤씨홀 (2F)	엔에스브이홀 (2F)	엔브이티홀 (2F)	탐라홀 (2F)	한라홀 (8F)	
14:30~ 15:50 (80분)	음향 및 소음이론[1] 조완호	기 첨단소재의 산업응용 김찬중	일반기계 감시진단 오현석	진동 및 동역학 제어[1] 박경수	기 산업체 R&D기획 이승철	미니강습회(2) 회전기계의 현장 밸런싱 / 최수용(비케이비전) ▶ 제 1교시 : 14:30 ~ 15:20(50분) ▶ 제 2교시 : 15:30 ~ 16:20(50분) ▶ 제 3교시 : 16:30 ~ 17:20(50분)	
15:50~ 16:10	Break Time						
16:10~ 17:30 (80분)	음향 및 소음이론[2] 이승철	현장사례 박경수, 황창전	회전체 감시진단 박용화	진동 및 동역학 제어[2] 김선웅	기 유망 산진파워퍼[1] 나성수		
18:00~	Welcome Reception(일반, 학생 - 학술대회 참가등록자 무료입장, 탐라홀(8F)) : 환영만찬강연 : 우리 학회의 발전 과정·역사에 대한 소고 / 박상규 13대 회장 (라마다볼룸 1홀)						

■ 11월 25일(목)

논문발표(구두/포스터), 키노트, 교양강좌, 수상강연, Tutorial, 초청강연, 초청특별강연, 정기총회, 제품 전시회

등록 : 사전등록자 확인 및 당일등록자 계속 접수 - 등록처														
발표장 시간	KT메트로노리지를 (2F)	삼우에이앤씨홀 (2F)	엔에스브이홀 (2F)	엔브이티홀 (2F)	라마다볼룸1 (2F)	라마다볼룸2 (2F)	라마다볼룸3 (2F)	라마다볼룸4 (2F)	탐라홀 (8F)	한라홀 (8F)	중식당 (B1)	2층 로비		
08:40~10:20	음향 및 소음이론[3] 신성환	기 최신 차량 음향 기술[1] 김성현	환경·보건 소음진동 박태호	진동 및 동역학 제어[3] 이진우	기 인공지능 /PHM[1] 오종석	기 유망 산진파워퍼[2] 나성수	기 디지털 트윈과 축소모델링 기술 김진균	기 방위산업 소음진동[1] 정의봉	기 디지털헬스 [1] 홍주영	기 선박 수중방사 소음[1] 김극수	① 부문화별 정보교류회 ② 편집위원회 ③ 각종간담회	소음진동 제품전시회 - 창립30주년 기념 전시회		
10:20~10:40	전시부스 투어(2층 로비), Break Time													
10:40~12:00	음향 및 소음이론[4] 송경준	기 최신 차량 음향 기술[2] 김용대	특 환경소음 노출로 인한 건강영향 평가... 한경연구원	교양강좌 100세 시대 평생학습 (Know & How) 강연 : 김홍	기 인공지능 /PHM[2] 손정우	특 해외진진동차 벤치마킹 기술 및 벤치마킹... 씨엘에스	원자력·에너지 소음진동[1] 박진호	기 방위산업 소음진동[2] 이종학	기 디지털헬스 [2] 홍주영	기 선박 수중방사 소음[2] 설한신				
12:00~13:00	점심, 전시부스투어(2층 로비), 평의원회(오찬회)													
13:00~13:30	포스터 발표 1(좌장 : 강상욱, 전원주) 및 전시부스 투어(2층 로비), Break Time													
13:30~14:10	라마다볼룸2 : 초청강연(1) 인더스트리 4.0 시대에서의 소음제어 지향점 / 이정권(한국과학기술원)					라마다볼룸3 : 초청강연(2) 사운드스케이프와 디지털 치료제 / 전진용(한양대)								
14:10~14:30	전시부스 투어(2층 로비), Break Time													
14:30~15:50	음향 및 소음이론[5] 이중석	기 최신 차량 음향 기술[3] 김성현	기 전기 자동차 NVH기술 개발 이상권	라마다볼룸1 Tutorial : Challenges to Understand Acoustics in 80 Minutes? 강연 : 김양한	기 유망 산진파워퍼[3] 이두호	원자력·에너지 소음진동[2] 최영철	라마다볼룸4 수상강연(1) / 류종관(전남대) 수상강연(2) / 전법규(지진방재연)		기 포스트코로나 시대의 디지털 인프라 스트럭처 김인호					
15:50~16:00	전시부스 투어(2층 로비), Break Time													
16:00~16:30	30주년 기념행사 및 개회식(탐라홀, 8F)			진행 : 나성수 준비위원장										
16:30~17:10	초청특별강연(탐라홀, 8F) : 소음진동기술과 대학혁신 / 임흥재 (국민대 총장)													
17:10~18:00	정기 총회(탐라홀, 8F) : 회무보고, 선임임원 선출 등								※ 경품추첨(1) 행사 [스마트퀴즈]					
18:20~	만찬(라마다볼룸 1홀, 2F)			진행 : 이승철 학술이사										

■ 11월 26일(금)

논문발표(구두/포스터), 키노트, 제품 전시회

09:00~10:20	수송기계 소음진동[1] 김찬중		건축·토목 소음진동 이원학	진동 및 동역학 제어[4] 손정우	음향인식 및 시적용[1] 박용화	기 소리의 인지와 모델링 나성수	원자력·에너지 소음진동[3] 정혁진	기 IT/Electronics 융합 강성목	특 박상규 교수 한정세션[1] 양원선	기 항공·우주 소음진동[1] 김도형	① 부문화별 정보교류회 ② 각종간담회	소음진동 제품전시회 - 창립30주년 기념 전시회
10:20~10:50	포스터 발표 2(2층 로비) 및 전시부스 투어(2층 로비), Break Time											
10:50~12:10	수송기계 소음진동[2] 이현욱	일반기계 계측모니터링 박찬일	바닥충격음 김용희	진동 및 동역학 제어[5] 곽윤상	기 음향인식 및 시적용[2] 이승철	기 환경 독성 및 오염 측정 기술 박진성	원자력·에너지 소음진동[4] 이종길	기 미래융합기술 김완진	특 박상규 교수 한정세션[2] 박인선	기 항공·우주 소음진동[2] 임재혁		
12:20~	경품추첨(2, 전시부스 투어 참가자) 행사(등록처)											

■ 11월 27일(토)

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

* 개별 논문발표시간 : 초청강연 40분, 구두 15분, 키노트 30분, 유망산진파워퍼 20분, 현장사례 10분, 포스터 발표 30분

COVID-19 관련 유의 사항



마스크 착용 필수



사회적거리두기

1. 참석자는 “COVID-19” 방역관련 다음 사항을 유의하여 주십시오.

가. 행사장내 거리두기 지침 : 모든 참석자는 마스크 착용 필수

- 현장에서 세션장 인원은 사회적거리두기로 입장이 제한될 수 있습니다.
이 경우 온라인 (온라인화상회의: **zoom**) 참여를 권장합니다.
- 학술대회 관련 줄 설 때 사회적거리두기(1m, 예 : 체온검사, 참가등록 등)
- 참석자 전원 마스크 착용과 거리두기 인사.
- 손세척 및 소독 실천, 좌석은 1칸씩 띄우고 착석 요망.
- 논문발표 시 거리두기 발표/질의 요망(마스크 착용 필수).

나. 행사장 출입 절차 준수

- ① 출입통제 통제 → ② 입구에서 발열체크(1차) → ③ 손소독 →
 - ④ QR체크인(접종완료자 확인, 미접종자의 경우 PCR 음성 결과 또는 예외확인서 확인) →
 - ⑤ 체온 확인용 스티커 배포(요일별 구분) → ⑥ 등록처로 이동(등록 확인) → ⑦ 행사장 출입
- ※ 미접종자의 경우 입장시 PCR 검사 음성 결과(결과통지 후 48시간 이내) 확인이 필요합니다.(문자통지서, 증명서)
※ 불가피한 사유(의학적 사유)로 백신접종이 불가하거나 연기된 경우에는 가까운 보건소에서 예외확인서를 발급받습니다.
※ 고열자 및 의심환자 발생 시 보건당국 지침에 따라 귀가 또는 격리 조치.

다. 식사

- 행사장내에서는 사회적거리두기가 시행되며 중식 1회, 공식만찬 1회가 제공됩니다.
- 식사중에는 거리두기 시행에 적극 협조 바랍니다.
- 식사장 배치는 1칸 띄우기 또는 1m 거리두기 공간 확보하여 시행.
- 식사 중에는 가급적 참석자간 대화를 자제하고, 기침예절을 준수하여 주시기 바랍니다.
- 휴식시간에는 다과가 제공되지 않으며, 생수 1병이 제공됩니다.

라. 출입 통제

- 코로나-19 다중시설 이용수칙에 따라 **접종완료자, PCR 음성 참가자, 18세 이하, 완치자, 불가피한 사유의 접종 불가자** 외에는 출입이 제한될 수 있습니다.
- 금번 학술행사는 제주형 전자출입명부인 “제주안심코드앱”을 설치하여 세션장마다 입구에 부착된 QR코드를 인식 해야만 참석 및 행사장 출입이 가능합니다. 앱을 미리 설치하시면 출입 확인 소요시간이 단축됩니다.
- “방역담당관”의 지시에 따라 행사장 내 마스크 착용을 거부하거나, 행사 방역지침 준수를 거부하는 경우 행사장내 출입을 제한하거나 귀가 조치 할 수 있습니다.

2. 우리 학회는 “COVID-19” 방역관련해서 다음과 같이 준비하였습니다.

가. 실내 인원 제한

- 체온검사 및 QR체크인을 마친 참석자에게 스티커(요일별 구분)를 부착하고, 세션장 내부에 미부착자가 있는지 확인하여 출입 제한 실시(방역 도우미, 또는 담당관 수시 확인)
- 세션장 내의 출입인원이 초과되는 경우 출입 제한 실시

나. 학술대회 세부 방역

- 행사장 내 손이 접촉하는 곳(문 손잡이, 마이크, 노트북 등)은 수시 소독(차아염소산수 활용) 및 환기.
- 참석자 출입절차(출입구 단일화) : 출입구에서 체온 검사 및 QR체크인
(유증상자, 접종완료 또는 PCR 음성 결과를 확인할 수 없는 참가자는 방역지침에 따라 출입 제한).
- 학술대회 관련 줄 설 때 사회적거리두기(1m) 시행(예 : 체온검사, 참가등록 등).
- 코로나19 예방/대응 안내문 부착 및 홍보.
- 행사 모든 참석자는 행사장 내에서 마스크 착용 필수 (방역담당관 활동).
- 곳곳에 손 소독제 비치
- 세션장 내 좌석배치 : 2인 책상에 1인씩 착석 또는 좌석 거리 유지(1m 이상)



주기적인 환기 및 소독 시행

초 청 합 니 다

창립 30주년 기념행사 포함
2021년도 추계 소음진동 학술대회 | 포스트 코로나 시대를 주도하는 소음진동 | 2021. 11. 24(수)~27(토) | 라마다프라자 제주 호텔

한 국소음진동공학회 회원 여러분, 안녕하세요!
 우리 한국소음진동공학회는 2021년도 추계 학술대회 및 정기총회를 천혜의 비경을 가진 아름다운 섬! 제주도에서 개최하게 되었습니다. 이번 행사는 “포스트 코로나 시대를 주도하는 소음진동”을 주제로 COVID-19의 극복과 우리의 역할을 다시 한 번 되짚고자 야심차게 준비하였습니다. 이번 2021년도 추계 대회는 라마다프라자제주호텔에서 2021년 11월 24일(수)부터 11월 27일(토)까지 4일간에 걸쳐 정기총회와 더불어 지난해 COVID-19로 불가피하게 연기되었던 “창립 30주년 기념식”을 포함한 다양한 행사로 회원 여러분을 기다리고 있습니다. 이와 같은 뜻 깊은 자리에 회원 여러분을 초청합니다.

우리 학회는 1990년 창립하여 지난 30년 동안 선/후배 회원님들의 헌신적인 노력으로 이제는 4,500여 명의 회원과 88개의 특별회원이 활동하는 소음진동 학문 분야의 중대형 학회로 괄목할 만한 성장을 이루었습니다. 또한, 가전, 건축, 기계, 선박해양, 자동차, IT, 철도, 토목, 항공우주, 환경보건 등 다양한 분야의 전문가들이 모여 상호 정보교류 역할에 충실히 하고, 산업 전반에 걸친 기술지원 등 학문 보급을 통해 그 학회 고유의 목적을 달성함과 동시에 역할을 다하고 있습니다. 아울러, 부설기관인 한국설비진단자격인증원은 2015년도에 국가인정(KAB)과 2,600여 명의 국내의 설비진단 기술자 자격인증으로 기술자들의 지위 향상과 국가 기술표준 향상에 크게 기여하고 있습니다. 이와 같이 우리 학회의 역사적인 발전을 기념하는 이번 창립 30주년 기념 행사는 지나간 30년을 정리해보고, 포스트 코로나 시대를 준비할 수 있는 매우 뜻 깊은 자리라 할 수 있습니다.

창립 30주년 기념식을 포함한 이번 행사에는 우리 학회 20주년 기념행사를 당시 기획위원장으로 성공적으로 이끌어 내신, 임흥재 국민대 총장께서 “소음진동 기술과 대학 혁신”을 주제로 특별초청강연으로 참여해 주시고, 창립 초기부터 학회 대내외적인 성장에 헌신적으로 기여하신 한국과학기술원의 이정권 회원님과 한양대학교의 전진용 회원님께서 초청강연에 기꺼이 참여해 주시고 있습니다. 또한, 소음진동 학문의 변화와 융복합을 실감할 수 있는 340여 편의 다양한 연구 논문과 17개의 기획세션, 산업체 및 연구소에서 수행하고 있는 R&D 연구과제 발표회, 김양한 펠로우회원님의 Tutorial 강연, 미니강습회, 신제품 전시회 등을 통해 최신 연구 동향을 실감할 수 있을 것입니다. 또한 다양한 분야의 연구자들과 학술적/기술적 교류를 할 수 있는 기회의 장이 될 수 있음은 자명한 사실입니다. 다양한 기회를 경험할 수 있는 이번 기회를 놓치지 않고 참여하시길 당부드립니다.

계속된 COVID-19 확산에도 불구하고, 지난해의 아쉬움을 채우고자 이번 대회를 성공리에 개최하고자 헌신해 주신 본 대회 추진위원회 위원 여러분, 자문을 아끼지 않으신 선배 회장님께 깊은 감사를 드립니다. 또한, 물심 양면으로 후원하여 주신 이정수 5대 회장님을 비롯한 케이티엠테크놀로지, 삼우에이앤씨, 엔에스브이, 엔브이티, 컨트롤팩토리, LIG넥스원, 시그널링크, 유노비스이앤씨, 신일환경 그리고 신제품·신기술 소개로 전시에 참여해 주신 협력사 및 특별회원사 여러분께 무한한 감사를 드립니다. 아울러, 항상 임원들 뒤에서 무탈한 행사를 준비한 이호철 국장을 비롯한 사무국 직원 분들에게도 감사드립니다.

무엇보다 지난해 누구도 경험하지 못한 COVID-19를 기꺼이 이겨내고, 선도적으로 온라인 춘계 학술대회, 하이브리드 추계 학술대회와 Inter-noise2020 국제대회를 성공리에 개최할 수 있도록 지난 1년간 학회를 이끌고, 30주년 기념 행사를 할 수 있는 발판을 만들어 주신 “곽문규 전임회장님”께 깊은 감사를 드립니다.

여기까지 우리 학회의 괄목한 만한 성장을 이룰 수 있었음에 회원 여러분의 뜨거운 학회 사랑에 다시 한 번 감사드리며, 이를 바탕으로 100년을 이어가는 학회로 성장하길 기원합니다.

2021년도 추계 대회 준비위원장 **나 성 수**
 한국소음진동공학회 회 장 **박 영 민**

조직위원회

❖ 대회장 : 박 영 민 회장

❖ 추진위원회

- 위 원 장 : 박노철 수석부회장
- 자문위원회 : 김광식(초대), 박철희(2대), 홍성목(3대), 은희준(4대), 이정수(5대), 이종원(6대), 박영필(7대), 김찬목(8대), 김선우(9대), 오재웅(10대), 김광준(11대), 정태영(12대), 박상규(13대), 최승복(14대), 왕세명(15대), 김흥식(16대), 임홍재(17대), 곽문규(18대) 전임회장
- 준비위원회 : 나성수 위원장, 강상욱 간사
- 학술위원회 : 나성수 위원장, 이승철 간사, 박현우, 류종관, 최영철 위원
- 사업위원회 : 한재흥 위원장, 박태호 간사, 손정우, 양동호, 이정우, 전형준 위원
- 홍보위원회 : 이두호 위원장, 김찬중 간사, 한제현, 전원주 위원
- 기획 및 좌장 : 곽윤상(금오공과대), 김극수(대우조선해양), 김선용(울산과학대), 김성현(현대자동차), 김완진(한빛대), 김용대(현대자동차), 김용희(영산대), 김인호(군산대), 김진균(경희대), 박용화(한국과학기술원), 박인선(현대건설), 박진성(고려대), 박진호(원자력연구원), 박찬일(강릉원주대), 송경준(부산대), 신성환(국민대), 양원선(사차원엔지니어링), 오종석(공주대), 오현석(광주과학기술원), 이원학(건설생활환경시험연구원), 이종길(안동대), 이종학(LIG넥스원), 이진우(아주대), 임재혁(전북대), 정의봉(LIG넥스원), 정혁진(한국수력원자력), 조완호(표준연), 홍주영(충남대)

❖ 학 회 임 원 : 이병찬, 송영천 감사,

김명준, 이두호, 정진태, 황창전, 문석준, 박동철, 강연준 부회장,
박경수, 이현욱 총무이사, 엄원석, 정정호 기획이사,
이병권 편집이사, 김도형, 최재용 사업이사,
김한준, 양선, 이장현, 이종학, 최현 산학협력이사,
김태호, 최병근 인증이사

- ### ❖ 위원회 및 부문회 :
- 장서일(윤리), 박영진(국제협력), 고효인(여성), 이종석(학생), 정정호(ISO TC 43), 이안성(ISO TC 108) 위원회장, 이장현(기술지원) 단장, 김진오(기계), 류종관(건축), 정형조(토목), 강성목(IT/Electronics융합), 유봉조(미래융합), 이상국(원자력 · 에너지), 이상권(자동차), 설한신(조선), 최성훈(철도), 배재성(항공 · 우주), 이병권(환경 · 보건) 부문회장

- ### ❖ 사무국(행정지원) :
- 이호철 국장, 이지은 과장, 이재영 대리, 김태희 주임, 장유정 사원

목차

총일정표	
COVID-19 관련 유의 사항	
인사말	3
조직위원회	4
학술대회 등록안내	6
[일반 참가자]참가요령	7
제주안심코드 등록 안내	8
참가 경품 안내(스마트퀴즈, 전시부스 투어 이벤트)	9
주요 강연 및 미니강습회	
초청특별강연, 초청강연	11
환영만찬강연, Tutorial	12
수상강연	13
키노트, 교양강좌	14
미니강습회	16
특별세션	18
2021년도 정기총회	19
행사장 배치도 및 전시회 출품 업체 현황	
행사장 배치도	22
전시회 출품 업체 현황	23
세션 진행 및 발표 참가 요령, 발표시간표	
학생우수발표자 및 우수사례 시상 안내	28
[좌장] 세션진행 요령	29
[구두발표] 참가안내	30
[포스터발표] 참가안내	31
좌장별 시간표	32
발표자별 시간표	33
발표 논문제목	
세션별 발표논문 제목	38
숙박/교통, 주변관광 안내	
호텔 및 주변숙소, 항공권, 렌트카 예약 안내	61
오시는 길 안내	62
주변관광 소개	63
일반참가자 등록 신청 양식	
미니강습회 등록 신청 양식	

학술대회 등록안내

• 등록방법 (일반등록자)

- 사전등록 : 2021년 11월 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 : 2021년 11월 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).

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

구 분		등록회비		제공내용						
		회 원	비회원	발표장 출입	초록집	웰컴 라셉션	중식	만찬	기념품	경품 응모
		연체회원								
사전 등록	일 반	250,000	300,000	○	○	○	○	○	○	○
		300,000								
	학 생	150,000	180,000	○	○	○	○	○	○	
		180,000								
	학부학생	50,000 (회원 가입시 등록회비 면제)		○	온라인 제공	○	○	○	○	
당일 등록	일 반	270,000	320,000	○	○	○	○	○	○	○
		320,000								
	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)

※ 중식 및 만찬은 코로나19 등 방역당국의 지침에 따라 제공 여부 또는 내용이 변동될 수 있음.

※ 학생의 경우 사전등록기간내 (일반)만찬권 별도 구매 가능.

※ 대리인으로 참가시 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 재학생증서 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 발급**요청 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>

[일반 참가자]참가요령

1. 본 학술대회의 논문발표는 다음과 같이 진행되었습니다.

구두발표와 포스터발표가 진행되어, 일반참가자(등록자에 한함) 또한 현장 또는 온라인으로 세션에 참여할 수 있습니다.

가. 구두발표 : 현장발표를 원칙으로 일부 온라인 발표 허용

- 모든 발표세션은 온라인으로 실시간 공개되었습니다.
- 일반참가자(등록자에 한함)는 현장과 온라인으로 참여하여 발표내용을 청강할 수 있습니다.
- 온라인 참여를 희망하는 경우, 학술대회 기간중 홈페이지 또는 별도 공지되는 **온라인화상회의 프로그램(zoom)** 링크를 통해 참여할 수 있습니다.

※ 정부방역지침 사회적거리두기 기준에 따라 세션장 또는 행사장내 현장 참여인원은 제한될 수 있습니다. 이 경우 온라인 참여를 권장합니다.

나. 포스터발표 : 현장발표 원칙으로 일부 온라인발표 허용.

- 포스터 발표내용은 학술대회 기간중 현장에서 확인할 수 있습니다. 다만, 온라인 발표로 신청된 경우는 학술대회 기간중 홈페이지를 통해 확인(질의 응답 포함) 가능합니다.
- ① 게시된 발표물의 촬영/녹화는 불가합니다.
- ② [온라인 발표물인 경우]동영상은 다운로드/복사 등의 불법활용은 절대 불가합니다.
- ③ [온라인 발표물인 경우]발표 내용에 대한 질의응답/토론은 발표논문별 제공되는 Q&A게시판을 통해 참여할 수 있습니다.
- ④ [온라인 발표물인 경우]질의는 일과시간중(09:00~18:00) 이용할 것을 권장합니다.
- ⑤ [온라인 발표물인 경우]발표자와 참가자의 질의응답에 참가 시 참가자는 실명과 소속 공개를 원칙으로 합니다.

2. “코로나바이러스감염증-19” 방역관련 유의사항

- 참가자는 아래의 방역 지침을 준수하여 주시기 바랍니다.
- 일별 세션장 인원은 사회적거리두기로 입장이 제한될 수 있으며, 이 경우 온라인 (온라인화상회의(zoom)) 참여를 권장합니다.
- 중식은 1회만 제공되며, 사회적거리두기에 따라 중식 및 공식 만찬 행사는 지침에 따라 제공되지 않을 수 있습니다. 이 경우 별도 기념품 또는 쿠폰으로 대체될 수 있음을 양지 바랍니다.

행사장내 방역 준수	행사장 출입 절차 준수
• 학술대회 관련 줄 설 때 거리두기. • 마스크 착용. • 거리두기 인사. • 손세척, 소독 실천. • 지그재그식 착석. • 논문발표 시 거리두기, 마스크 착용 필수.	① 출입동선 통제 → ② 센터 입구에서 발열체크 → ③ 손소독 → ④ QR체크인(접종완료 확인, 미접종자의 경우 PCR 음성 결과(48시간 이내 통지된 것)확인 → ⑤ 확인용 스티커 부착 (요일별 구분) → ⑥ 등록처로 이동(등록 확인) → ⑦ 행사장 출입 ※ 고열자 및 의심환자 발생 시 보건당국 지침에 따라 귀가 또는 격리 조치.
식 사	출입 통제
• 식사중에는 거리두기 시행에 적극 참여. • 식사중에는 상대방과의 대화는 짧게. • 개별 제공되는 다과세트(생수 1병 포함) 이용.	• 코로나19 관리지침에 따라 명찰 미착용, 스티커 미부착 시 행사장 출입이 통제되며, 금번 학술행사 미등록자는 참석 불가. • “방역담당관”의 지시에 따라 행사장 내 마스크 착용을 거부하거나, 행사 방역지침을 거부하는 경우 행사장내 출입이 제한.

학술대회 좌장, 구두발표, 포스터발표로 참가하시는 분들은 별도 제공되는 참가 요령 안내문을 확인바랍니다.

제주안심코드(QR) 설치 안내

2021년 추계 소음진동 학술대회 참가자 분들은 각 세션장 입장시마다 “**제주안심코드 앱**”을 활용하여 세션장 입구에 부착된 “**QR코드**”인증을 필수로 등록하셔야 합니다(제주형 특별방역 행정조치 준수). 아래 안내문 참고하시어 사전에 어플 설치 및 본인인증 바랍니다.

1. '제주안심코드' 설치 / QR스캔 (구글, 앱스토어)

2. 최초 사용시 연계 신원인증 앱 자동 설치

3. 서비스이용 약관 동의 / 본인인증

4. 비밀번호 설정 / 하단 QR버튼 클릭

※ 세션장 출입시 “제주안심코드 앱” QR 인증 방법

1. QR코드 스캔 [세션장 입구 부착]

2. 비밀번호 입력 / 방문인증 완료

경품행사 [1]

창립 30주년 기념 스마트한 퀴즈 이벤트 Kahoot!

학회 창립 30주년을 기념하여 참가자 여러분들이 즐겁게 참여하실 수 있는 **스마트 퀴즈 경품 행사**를 다음과 같이 준비했습니다. 한국소음진동공학회에 관심있는 여러분이라면 쉽게 맞추실 수 있는 학회 관련 퀴즈부터 넌센스, 소음진동 관련 퀴즈까지 다양하게 준비하였사오니 아래 참여방법에 따라 참가하여 다양한 경품의 주인공이 되시길 바랍니다.

■ 스마트 퀴즈 참가대상

2021년 추계 소음진동 학술대회에 등록하신 **모든 온/오프라인 참가자**

■ 스마트 퀴즈 진행 장소 및 시간

2021. 11. 25(목) 정기총회 종료 이후, 라마다프라자 제주 호텔 8층 탐라홀(현장), 온라인 Zoom 링크 주소 참고.

■ 스마트 퀴즈 참여방법



■ 스마트 퀴즈 경품

퀴즈 당첨자는 현장에서(온라인은 ZOOM을 통해) 공개, 행사기간 중 기프티콘으로 경품을 발송해드립니다.

MVP	1등	2등	3등
아이패드 프로 (1명)	갤럭시 워치 4 (5명)	문화상품권 (15명)	치킨 기프티콘 (20명)
			

경품행사 [2]

전시부스 방문하고 숨어있는 경품을 찾아가세요!!

전시부스 투어 경품 이벤트

■ 학술대회 등록자는 각 전시부스 방문시 스크래치 경품권을 수령하실 수 있습니다.

※ 경품 : 1등 아이패드경품추첨권(20명), 2등 배스킨라빈스 2만원 쿠폰(15명), 3등 스타벅스 1만원 쿠폰(30명)

■ 2등과 3등 경품에 당첨되셨을 경우 등록부스에서 바로 해당상품과 교환하실 수 있습니다(중복당첨 가능).

■ 1등 아이패드 프로 경품추첨권 당첨자(총 20명) 대상으로 2차 추첨이 진행될 예정입니다.

※ 2차 추첨 : 2021. 11. 26(금) 12:00, 등록부스 앞

주요 강연 및 미니강습회

- 초청특별강연
- 초청강연
- 환영만찬강연
- Tutorial강연
- 수상강연
- 키노트
- 교양강좌
- 미니강습회
- 특별(기업)세션

초청특별강연

2021년 11월 25일(목) 16:30~17:10 | 탐라홀(8F)

제목 :
소음진동기술과 대학혁신

강연 : 임홍재 (국민대학교 자동차공학과)

- 現 국민대학교 총장
- 한국소음진동공학회 17대 회장(2019년)
- 미국 아이오와대학교 Ph.D.
- 서울대학교 기계설계학과 학사, 석사



초청강연[1]

2021년 11월 25일(목) 13:30~14:10 | 라마다볼룸 2홀(2F)

제목 :
인더스트리 4.0 시대에서의 소음제어 지향점

강연 : 이정권 (한국과학기술원 기계공학과)

- (前)한국소음진동공학회 학술이사- 1985 박사, 한국과학기술원 기계공학과
- 1979-1990 대우자동차 기술연구소 NVH 담당
- 1990-현재 한국과학기술원 기계공학과 교수
- 2018-현재 반동공대 (ITB) Industrial Physics 겸직교수 (Indonesia)
- 2018-현재 덴마크공대 (DTU) Elec. Eng. 겸직교수 (Denmark)
- 2015-현재 International Commission for Acoustics (ICA) 부회장
- 2012-2014 한국과학기술원 기계항공학부장, 2014-2018 한국과학기술원 공과대학 학장
- 대표저서: "Acoustic Array Systems", John Wiley & Sons, 2013.
- 1981 한국음향학회 발기인, 2010 한국음향학회 회장
- 1990 한국소음진동공학회 발기인, 2003 Inter-Noise 2003 사무총장



초청강연[2]

2021년 11월 25일(목) 13:30~14:10 | 라마다볼룸 3홀(2F)

제목 :
사운드스케이프와 디지털 치료제

강연 : 전진용 (한양대학교 건축공학부)

- 現 한양대학교 건축공학부/디지털의료융합학과 교수
- 바이브로어쿠스틱스 메디컬랩 센터장
- 미국음향학회(ASA) 펠로우
- Acta Acustica 부편집장



환영만찬강연

2021년 11월 24일(수) 18:00~ | 탐라홀(8F)

제목 :

우리 학회의 발전 과정역사에 대한 소고

강연 : 박상규 (연세대학교 환경에너지공학부)

- 한국소음진동공학회 13대 회장(2015년)
- 한국소음진동공학회 총무이사, 감사, 부회장(1999년~2014년)
- Texas A & M 주립대학교 Ph.D.
- 연세대학교 기계공학과 학사, 석사
- (주)유니슨산업 연구소장



Tutorial

2021년 11월 25일(목) 14:30~15:50 | 라마다볼룸 1홀(2F)

제목 :

Challenges to Understand Acoustics in 80 Minutes?

강연 : 김양한 (펠로우회원, 한국과학기술원 명예교수)

- SQAnd 대표
- MIT Ph.D, Mechanical Engineering(O.E. Program)
- 저서 "Sound Propagation: An Impedance Based Approach(John Wiley & Sons)"
- 저서 "Sound Visualization and Manipulation(The Wiley)"
- 2015 Rossing Prize Winner in Education, Acoustical Society of America
- MOOC 강의, Coursera, Acoustics I, II, Fundamentals of Vibration, Applications of Vibration, KMOOC: Dynamic
- 매일경제, 대전일보, HelloDD 칼럼니스트



※ Tutorial 강연자료 무료 제공

- 본 강연에 참석하시는 분들께는 강연교재(PDF)를 무료로 제공해드립니다.
(강연 당일 교재 다운로드 가능한 링크 주소 배포 예정)

수상강연[1]

2021년 11월 25일(목) 14:30~15:10 | 라마다볼룸 4홀(2F)

제목 :

스마트홈을 위한 사운드마asking 테크놀로지

강연 : 류종관 (전남대학교 건축학부)

- 한국소음진동공학회 학술이사, 건축부문화 회장, (前)편집이사
- 한국음향재료협회 총무이사
- 대한건축학회 편진동음향 집위원



수상강연[2]

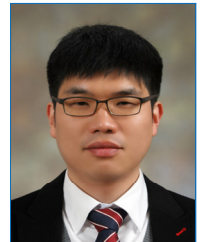
2021년 11월 25일(목) 15:10~15:50 | 라마다볼룸 4홀(2F)

제목 :

배관연결재의 지진안전성 평가를 위한 실험 방법

강연 : 전법규 (부산대학교 지진방재연구센터)

- 한국소음진동공학회 건축부문 이사
- 한국복합신소재구조학회 편집위원
- KOLAS 기술책임자
- 원자력 안전관련 설비 성능검증 기술책임자
- ISO TC5/SC2 Leader of the task group



미니강습회

2021년 11월 24일(수) 14:30~17:30 | 라마다볼룸 3홀(2F)

제목 :

회전기계의 현장 밸런싱

- 회전체의 진동 특성(불평형, 위험속도, 위상지연, 잔류 불평형)
- ISO1940 규격 및 G등급, API 등급 소개
- 단면 밸런싱(벡터법, 영향계수법, One Shot밸런싱), 사례 연구
- 양면 밸런싱(2면 밸런싱, 정적-우력법), 기타 밸런싱 기법, 사례 연구

강연 : 최수용 ((주)비케이비전)

- 한국설비진단자격인증원 ISO 18436-2 강사
- 소음진동기술사회 사업위원장



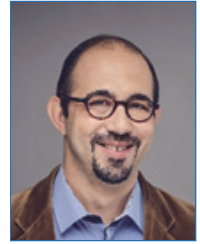
키노트 [1]

2021년 11월 25일(목) 14:30~15:00 | 삼우에이전시홀(2F, 우도홀)

제목 :

Vehicle Acoustics for Future Mobility and Research Trends in Germany

- Electromobility
- Sound Design
- TPA
- Autonomous Driving
- Hydrogen Vehicle



강연 : M. Ercan Altinsoy
(Professor, Technische Universität Dresden)

- 1992 – 1999 : B.Sc. and M.Sc, Mechanical Engineering, Technical University Istanbul
- 2001 – 2004 : Neuroscience Graduate School, Ruhr-University Bochum
- 2001 – 2005 : Ph.D., Electrical Engineering, Ruhr-University Bochum
- 2004 – 2006 : Project Engineer, HEAD acoustics GmbH, Germany
- 2006 – present : Professor, Technische Universität Dresden, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Germany
- 2017 : Visiting Professor, Tohoku University, Japan
- Research interests: Vehicle Acoustics, Vibroacoustics, Psychoacoustics, Sound Design, Haptics & Audiotactile Interaction
- Contacts: T. +49 463 342 53, E. ercan.altinsoy@tu-dresden.de

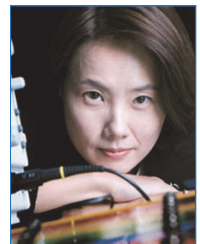
키노트 [2]

2021년 11월 26일(금) 09:00~09:30 | 라마다볼룸 2홀(2F)

제목 :

음악 인지과학

- 음악 인지과학, 신경과학 연구 현황
- 아름다운 소리에 대한 뇌의 반응



강연 : 이 경 면 (한국과학기술원 인문사회과학부)

- 미국 노스웨스턴 대학교 음악 인지(Music Cognition) 박사
- 서울대학교 융합과학기술대학원 BK조교수
- 현재 한국과학기술원 인문사회과학부 부교수, 문화기술대학원 겸임교수
- Asia-Pacific Society for Cognitive Sciences of Music 회장
- 한국 음악지각인지학회 회장
- 한국과학기술원 인문사회과학대학 연구혁신상, 우수강의상
- 관심분야: 소리에 대한 정서 반응, 음악에 대한 뇌파 반응

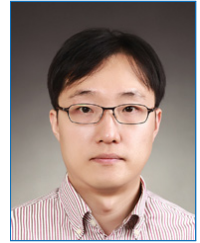
키노트 [3]

2021년 11월 26일(금) 09:30~10:00 | 라마다볼룸 4홀(2F)

제목 :

병렬케이블로봇 개발과 산업 응용

- 병렬케이블로봇 소개
- 병렬케이블로봇 응용 산업 분야
- 병렬케이블로봇 연구 개발
- 고하중, 고속, 3D 프린팅 병렬케이블로봇



강연 : 정 진 우 (대구가톨릭대학교 전자전기공학부)

- 저서: <<사물인터넷 세대를 위한 아두이노 프로그래밍>> (생능출판사, 2021)
- 관심분야: 로봇 개발 및 거동 해석
- 연락처: T. 053-850-2768, E. jwjung11@cu.ac.kr

교양강좌

2021년 11월 25일(목) 10:40~12:00 | 엔브이티홀(2F, 추자홀)

제목 :

100세 시대 평생월급 (Know & How)

- 평생월급 왜 필요한가?(Why)
- 평생월급 무엇이 필요한가?(What)
- 평생월급 얼마나 필요한가?(How much)
- 평생월급 어떻게 준비할 것인가?(How)



강연 : 김 홍 (국민연금공단)

- 국민연금공단 제주지사 근무(현재)
- 노후준비전문상담사(CSA)
- 국제공인재무설계사(CFP)
- DiSC 일반강사
- 관심분야: 연금제도, 보험 등(재무 분야)
- 연락처: T. 064-720-4143, E. kangta1978@nps.or.kr



한국소음진동공학회 2021년도 소음진동 학술대회

중앙방역대책본부의 지침을 준수한 방역대책을 마련하고, 참가자들이 안전하게 학술대회에 참여할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

특별세션[1]

2021년 11월 25일(목) 10:40~12:00 | 엔에스브이홀(2F, 비양홀)

제목 :

환경소음 노출로 인한 건강영향 평가 방안

- 환경소음은 광범위하게 건강영향과 연관되어 있으며, 소음이 짜증, 수면 장애, 인지 장애, 심혈관 질환, 이명, 정신건강 문제, 심지어 조기 사망까지 유발할 수 있다는 연구결과가 발표됨.
- 본 특별세션에서는 환경소음에 의한 질병 부담을 평가하기 위한 소음 노출의 건강영향의 위험 평가 방안을 논의하고자함.

시간	프로그램
10:40 ~ 10:45	개회식 및 개회사
주제발표	
10:45 ~ 11:00	[발표 1] 주제 : 소음 노출로 인한 국민건강부담 평가방안 이병권 박사, 한국환경연구원
11:00 ~ 11:15	[발표 2] 주제 : 소음 노출로 인한 건강영향 연구동향 박상희 박사, 한국건설기술연구원
11:15 ~ 11:30	[발표 3] 주제 : 환경소음의 건강영향 발현과 관련된 생리학적 기전 이지호 교수, 울산대학교
11:30 ~ 11:45	[발표 4] 주제 : 자연음 도입에 따른 주거소음의 신경쓰임 저감 효과 류종관 교수, 전남대학교
11:45 ~ 12:00	[발표 5] 주제 : 수용체 중심의 소음 저감대책 김경민 연구원, 한국환경연구원

특별세션[2]

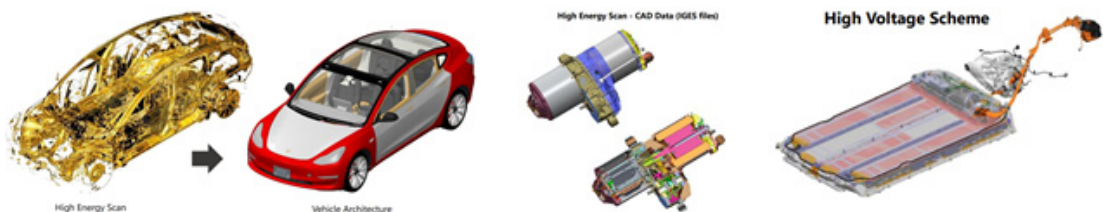
2021년 11월 25일(목) 10:40~12:00 | 라마다볼룸 2홀(2F)

제목 :

해외 전기자동차 벤치마킹 기술 및 벤치마킹 Database Iceberg Platform 소개

- 씨엘에스는 전기자동차 개발관련 Teardwon 및 분석, 3D 스캐닝, 역설계, 시험 및 해석 기술 용역을 하고있는 기술 전문회사로, 미국 Caresoft사의 한국 총판으로 현재 양산되고 있는 해외 전기자동차 및 친환경 자동차들을 High Energy Scan 기술을 이용하여 3D 스캐닝 및 역설계를 수행하고, 벤치마킹 Database를 구축하여, 전기 자동차 및 모터, 배터리 등 관련 부품들 분석 및 Iceberg Platform을 통한 경쟁차 Database를 고객사에 제공하고 있습니다.
- 본 특별세션에서는 해외 전기자동차 벤치마킹 기술 개발 동향 및 벤치마킹 Database를 활용한 전기자동차 개발 기술들을 소개하고자 합니다.

- (1) 씨엘에스 및 미국 Caresoft사 회사소개
- (2) High Energy Scan 기술을 이용한 전기자동차 벤치마킹 기술 소개
- (3) 해외 경쟁차 및 전기자동차 벤치마킹 Database Iceberg 플랫폼 기술 소개



2021년

11월 25일(목) 17:10~

라마다프라자 제주 호텔 탐라홀(8F)

2021년도 정기총회

회무보고 및 신임 임원 선출의 건 등

이번 정기총회는 온라인화상회의 프로그램(zoom)을 통해
하이브리드로 진행될 예정입니다.

퀴즈 맞추면 경품이 와프르!!

깜짝 스마트 퀴즈 이벤트



한국소음진동공학회 정기총회 종료 후 진행되는 깜짝 퀴즈 맞추고
아이패드, 갤럭시워치4 받아보세요~!

※ 해당 이벤트는 온/오프라인 참가자 모두 응모가능하며, 11/25(목) 소음진동공학회 정기총회
종료 후 현장 및 온라인(Zoom) 동시 중계를 통해 진행될 예정입니다.

※ 응모 방법 : 이벤트 시작 - 스마트폰에서 "Kahoot.it 접속" - 화면에 뜨는 핀번호 입력 -
닉네임(성명_휴대폰번호) 입력 - 사회자 진행에 따라 화면의 퀴즈 풀기

※ 경품 : 아이패드(1명), 갤럭시워치4(5명), 문화상품권 5만원권(15명), 치킨 기프티콘(20명)

본 이벤트 및 경품은 학술대회 운영 및 코로나-19 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

행사장 배치도 및 전시회 출품 업체 현황

 제품·기기 전시부스(3×1.5m)
(접수/등록순 배치)

※ 현지 사정에 의해 부스위치 등 변동이 있을 수 있습니다.

2F

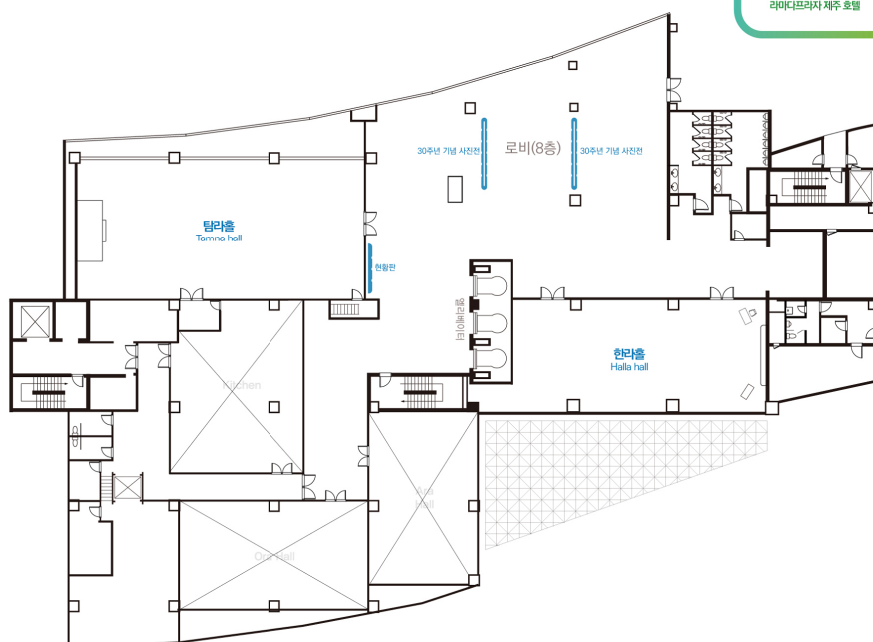
라마다프라자 제주 호텔



8F

라마다프라자 제주 호텔

1. 싸이라스
2. 미래엔시스
3. 에스알테크
4. 로거테크
5. 에스앤브이코리아
6. 월러비비엠코리아
7. 팜테크
8. 칸트록 팩토리
9. 케이티엠엔지니어링
10. 케이티엠테크놀로지
11. 신호이엔티
12. 카슬러코리아
13. 하이센이노텍
14. 헤드어쿠스틱스코리아
15. 헤드어쿠스틱스코리아
16. 마이다스아이티
17. 싸엘에스
18. 지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어
19. 지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어
20. 지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어
21. 지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어



전시회 출품 업체 현황

(접수/입금등록순)

회 사 명	싸이러스 www.cylos.co.kr		
대표자	박 성 환	부스위치(번호)	1
소재지	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 7 (화서동, 아트프라자 8층 1호)		
출품품목	* 진동 가진기 컨트롤 시스템 : 미국 Labworks Inc., 독일 m+p international * 소음/진동 측정, 모달분석 시스템 m+p Analyzer : 독일 m+p international * 진동 가속도 센서 : 미국 Dytran Instruments, Inc. * 음향카메라(Acoustic Camera), Sound Level Meters : 노르웨이 Norsonic AS * 진동/충격/음향 고정시스템 : 독일 SPEKTRA * APS 저주파가진기 : 독일 SPEKTRA * 모니터링 시스템-CODA : 독일 m+p international * CAE 소프트웨어- FEMTools : 벨기에 DDS * 마이크로폰 : 독일 Microtech Gefell * Sensor Telemetry System : 독일 MANNER Sensortelemetrie GmbH * 풍력센서 : 독일 MICRO-EPSILON		
담당부서/담당자	영업지원부 / 유은채	전화번호	010-2411-3258
당일부스참여자	김충현, 서동일, 정희철, 정현준	E-mail	ecyu@cylos.co.kr

회 사 명	미래엔시스 www.mres.co.kr		
대표자	김 창 남	부스위치(번호)	2
소재지	서울시 영등포구 국제금융로 6길33, 맨하탄빌딩 1232호		
출품품목	* 다채널 소음진동분석기(OROS) * 휴대용 소음진동분석기(Benstone) * 무향실(Full/Hemi-Anechoic) * 이상음 자동검사 시스템 * 측정용 센서 및 분석 소프트웨어 등.		
담당부서/담당자	관리부 / 이영규	전화번호	010-3886-0800
당일부스참여자	김창남, 이영규, 이상인, 제해광	E-mail	mirae@mres.co.kr

회사명	에스알테크 www.sunilrion.co.kr		
대표자	최 준 영	부스위치(번호)	3
소재지	경기도 용인시 기흥구 용구대로2325번길 45-69(마북동)		
출품품목	* 소음측정기(NL-42, NL-52, NL-62) * 진동측정기(VM-55, VM-56, VM-82A) * 진동분석기(VA-12) * 휴대용 주파수 분석기(SA-A1) * 데이터 레코더(DA-21)		
담당부서/담당자	기술영업팀 / 홍현기	전화번호	010-9699-8481
당일부스참여자	최준영, 전용권, 홍현기	E-mail	rion@sunilrion.co.kr

회사명	로거테크 www.logtech.co.kr		
대표자	양 동 욱	부스위치(번호)	4
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 177, 707호(상대원동, 금강하이테크밸리 1차)		
출품품목	* 산업용 진동 센서 : 가속도센서, 속도센서 * 산업용 진동 데이터로거 * 건물 지진 알람 시스템		
담당부서/담당자	관리팀 / 이주환	전화번호	010-5181-5204
당일부스참여자	양동욱, 이주환, 임호	E-mail	sales@logtech.co.kr

회 사 명	에스앤브이코리아 www.snvkorea.co.kr		
대표자	최 승 일	부스위치(번호)	5
소재지	경기도 고양시 일산동구 호수로 358-25 418 (백석동 동문굿모닝타워2차)		
출품품목	* 프랑스 ACOEM사의 소음, 진동분석장비 : dB4, DUO-CUBE-FUSION-ORION, IRIS * 독일 CAE System & Software-Acoustic Cameras, Smart SoundCam * 환경소음(항공기소음)-진동 모니터링시스템 : DUO-CUBE-FUSION-ORION * 소음지도-소음예측용상용프로그램 : CadnaA, CadnaR, ODEON, Insul, Zorba SONarchitect, dBSea * 소음-진동 측정기-FUSION, DUO, CUBE, 진동측정기, 환경진동측정기 * 건축음향분석장비(충간소음측정)류 : 4채널분석기, 경량충격음발생기, 중량충격음발생기, 무지향성스피커 음발생기 등, 마이크로폰류, 가속도계류.		
담당부서/담당자	기술영업부 / 박정욱	전화번호	010-5254-6646
당일부스참여자	최승일, 박정욱, 박상후, 정영란	E-mail	sichoi@snvkorea.co.kr

회사명	뮐러비비엠코리아 www.PAKsystem.co.kr		
대표자	박 천 권	부스위치(번호)	6
소재지	서울특별시 서초구 바우로27길 7-11 (양재동) 대송빌딩 3층		
출품품목	* 소음·진동 측정/분석 시스템 (MKII H/W, PAK S/W), Data Acquisition System (DAQ)를 지원하는 PAK Family 제품군 및 엔지니어링 컨설팅 - Device cloud : 다수의 컴퓨터 & 스마트기기 & 측정 H/W를 동시에 제어 - PAK capture suite : Device cloud를 통해 iOS, 안드로이드 기반의 스마트기기의 무선 통신을 이용 MKII 하드웨어 제어 - Pass-By System : 새로운 차외소음 법규 시험/분석 시스템 - 구조 분석: TPS(Transfer Path Synthesis)/ CTC/ AMM, Realtime ODS - 회전체 분석: Order tracking, Torsional Vibration (최대 1 Mega pulse/s 제공)		
담당부서/담당자	관리부 / 정태조	전화번호	010-9043-2284
당일부스참여자	박천권, 이정환, 가재원	E-mail	tjjung@muellerbbm-vas.co.kr

회 사 명	팜테크 www.famtech.co.kr		
대표자	윤성식, 김민영	부스위치(번호)	7
소재지	경상남도 창원시 성산구 상남로 35, 201호		
출품품목	진동시험기, 내구분석 소프트웨어, 신뢰성분석 소프트웨어, 가속도계, 마이크론, 응력가시화시험기, 데이터취득 시스템 외		
담당부서/담당자	관리부 / 이경희	전화번호	010-7258-3309
당일부스참여자	곽성식	E-mail	sales@famtech.co.kr

회사명	컨트롤 팩토리 www.controlfactory.co.kr		
대표자	양 동 호	부스위치(번호)	8
소재지	경기도 안산시 단원구 산단로 325 스마트스퀘어 지식산업센터 F507		
출품품목	* MEMS Accelerometer * Shaking table * Vibration Compensator * 3 axis isolation mount * Active tuned mass damper		
담당부서/담당자	기술영업부 / 양동호	전화번호	031-365-4262
당일부스참여자	박명진, 이상우, 양동호	E-mail	dongho.yang@controlfactory.co.kr

회 사 명	케이티엠엔지니어링 www.ktmeng.com		
대표자	송 영 천	부스위치(번호)	9
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 SK테크노파크 비즈센터동 1416호		
출품품목	* 중부발전 가스터빈 공진회피 기술 개발 - PCB Piezotronics & IMI Sensors - CoCo-80x, Trend recorder, VWD, Benstone Vimonet X1		
담당부서/담당자	설비진단영업팀 / 이상현	전화번호	010-9410-9745
당일부스참여자	이상현, 이계욱	E-mail	ktme@ktme.com

회 사 명	케이티엠테크놀로지 www.ktme.com		
대표자	송 영 천	부스위치(번호)	10
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 SK테크노파크 비즈센터동 1415호		
출품품목	* PCB Piezotronics / The modal shop / Larson Davis - 진동센서, 마이크론, 포터블 캘리브레이터, 인체진동측정기 등		
담당부서/담당자	소음진동영업팀 / 정두섭	전화번호	010-7123-3952
당일부스참여자	송보근, 정두섭	E-mail	sales2@ktme.com

회 사 명	신호이엔티 www.shinhoent.co.kr		
대표자	이 소 환	부스위치(번호)	11
소재지	부산광역시 기장군 기장읍 읍내로 15번길 9, 2층		
출품품목	* 다채널 진동/소음 분석기, 휴대용 진동/소음 분석기, 진동 가진기 콘트롤러 * 각종 산업용 측정 센서 및 Vibration Switch 등		
담당부서/담당자	기술영업부 / 김병수	전화번호	010-6495-5348
당일부스참여자	이소환, 김병수, 박정재	E-mail	bskim@shinhoent.co.kr

회 사 명	키슬러코리아 www.kistler.com/ko		
대표자	허 희 범	부스위치(번호)	12
소재지	경기도 성남시 분당구 삼평동 판교로 253		
출품품목	진동 측정을 위한 가속도센서, Labamp, KiDAQ, 데이터 측정 프로그램 (Kistudio & Jbeam)		
담당부서/담당자	OE2 / 강현석	전화번호	010-9275-9466
당일부스참여자	이성오, 강현석	E-mail	hyun-suk.kang@kistler.com

회 사 명	하이센이노텍 www.hysen.com		
대표자	이 형 주	부스위치(번호)	13
소재지	서울시 강남구 도곡로 219 우노빌딩 502호		
출품품목	* Polytec GmbH사 LASER VIBROMETER, VELOCIMETRY, TOPOGRAPHY, SORAMA사 sound camera VibroFlex Qtac LASER VIBROMETER - 헤테로다인 다중 경로 간섭계를 적용한 특허받은 QTec기술은 모든 표면에서 고충실도 측정을 위한 최고의 광학감도를 제공하여 어둡거나, 회전 또는 움직이는 물체에서도 테스트 시간을 크게 단축합니다. * MSA-650 IRIS Micro System Analyzer - 전용 IR 카메라와 저간섭성 SLD 소스를 사용하여 작동 조건에서 실리콘 캡을 통해 전체 샘플 레이아웃을 캡처하는 최고의 전체 필드 진동 측정 시스템입니다.		
담당부서/담당자	기술영업부 / 이명수	전화번호	02-577-0282
당일부스참여자	이형주, 이명수	E-mail	info@hysen.com

회 사 명	헤더아쿠스틱스코리아 www.head-acoustics.com		
대표자	이 규 성	부스위치(번호)	14, 15
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	E-mail	jae-hyun.choi@head-acoustics.com

회 사 명	마이다스아이티 midasit.com		
대표자	고 영 현	부스위치(번호)	16
소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 14		
출품품목	진동영향평가 해석을 위한 지반 범용수치해석(2D/3D) 프로그램 midas GTSNX		
담당부서/담당자	토목사업팀 / 강소라	전화번호	010-9145-2953
당일부스참여자	강소라, 전제석	E-mail	srkang@midasit.com

회 사 명	씨엘에스 ciels.co.kr		
대표자	박 철	부스위치(번호)	17
소재지	전라북도 군산시 소룡동 동장산 2길 6 (재)자동차융합기술원 본관 1107호		
출품품목	씨엘에스 회사 소개서, 카탈로그 및 해외 전기자동차 벤치마킹 기술 소개 자료 전시		
담당부서/담당자	전북지사 / 박 철	전화번호	010-3142-2161
당일부스참여자	박 철, 최정현	E-mail	info@ciels.co.kr

회 사 명	지멘스 디지털 인더스트리 소프트웨어 www.siemens.com/plm		
대표자	오 병 준	부스위치(번호)	18, 19, 20, 21
소재지	서울시 강남구 언주로 30길, 39 Lynn Square 16층		
출품품목	1. Simcenter SCADAS - SCADAS Mobile, SCADAS RS - NVH, 진동시험, 내구 시험을 위한 데이터 수집 장치 2. Simcenter Testlab - NVH, 진동시험, 내구 시험 및 분석을 위한 단일 플랫폼의 소프트웨어 3. Simcenter Sound Camera - 소음원 위치 탐색을 위한 마이크로폰 어레이와 정상상태 및 과도상태 분석 소프트웨어 4. Simcenter DIC(Digital Image Correlation) - 사진 이미지를 이용한 재료 시험, 동특성 시험, 작동 중 거동 확인 분석		
담당부서/담당자	Presales / 이용승	전화번호	02-3016-2079
당일부스참여자	이용승, 이권형, 신장현	E-mail	yongseoung.lee@siemens.com

전시부스 투어하고 아이폰드 프로의 주인이 되세요!

전시부스 투어 경품 행사 안내



전시부스 투어하고 숨어있는 경품을 찾아가세요!!
아이패드 프로 당첨 확률 UP! UP!

- ※ 학술대회 등록자는 각 전시부스 방문시 스크래치 경품권을 수령하실 수 있습니다.
경품 : 1등 아이폰드추첨권(20명 배정), 2등 배스킨라빈스 2만원 쿠폰, 3등 스타벅스 1만원 쿠폰
- ※ 경품에 당첨되셨을 경우 등록부스에서 바로 해당상품과 교환하실 수 있습니다.(중복당첨 가능)
- ※ 1등 아이폰드 프로 경품추첨권 당첨자(총 20명) 대상으로 2차 추첨이 진행될 예정입니다.
2차 추첨 : 2021. 11. 26(금) 12:00, 등록부스 앞

세션 진행 및 발표 참가 요령

- [좌장]세션진행 요령
- [구두발표]참가 안내
- [포스터발표] 참가 안내
- 좌장별 시간표
- 발표자별 시간표

학생우수발표자 및 우수사례에 대한 시상

• 학생우수발표자 시상

우리 한국소음진동공학회는 후속세대 양성 등을 목적으로 학술대회 논문 발표 참가 학생을 대상으로 "학생 우수발표자"를 선정하여 매회 학술대회에서 케이티엠테크놀로지(주) 기증으로 시상을 하고 있습니다. 발표자 여러분의 많은 참여를 당부드립니다(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.
2. 연구목적을 명확히/알기쉽게 제시하였나.
3. 연구방법을 명확히/알기쉽게 제시하였나.
4. 연구결과를 명확히/알기쉽게 제시하였나.
5. 연구결론을 명확히/알기쉽게 제시하였나.
6. 연구의 기여부분(독창성)을 명확히 제시하였나.
7. 발표시간은 잘 지켜졌는가.
8. 발표태도는 진중하였나.
9. 뒤에서도 잘 들릴 수 있도록 발표하였나.
10. 발표자료의 시각적/청각적 효과는 어떠한가.

2. 학생 포스터 발표자(0명 시상) : 행사 당일 좌장 및 조직위원회 평가

- 가. 평가 항목 : 1. 연구동기를 명확히/알기 쉽게 제시하였나.
2. 연구목적을 명확히/알기 쉽게 제시하였나.
3. 연구방법을 명확히/알기 쉽게 제시하였나.
4. 연구결과를 명확히/알기 쉽게 제시하였나.
5. 연구결론을 명확히/알기 쉽게 제시하였나.
6. 연구의 기여부분(독창성)을 명확히 제시하였나.
7. Poster(발표자료)의 시각적 구성은 어떠한가.
8. 질문에 대하여 성의 있는 응답을 하였나.

• 학부학생 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).

※ 평가는 학생 포스터발표자 평가 항목 참고

• 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
2. 연구방법을 명확히/알기쉽게 제시하였나
3. 연구결과를 명확히/알기쉽게 제시하였나
4. 연구결론을 명확히/알기쉽게 제시하였나
5. 연구의 기여부분을 명확히 제시하였나
6. 연구의 활용 가치성

[좌장]세션진행 요령 및 참가안내

1. 세션 좌장께서는 본 프로그램의 **좌장별 시간표**를 참조하여 담당 세션의 시간과 발표장을 미리 확인하신 후, 세션 시작 전 발표장에 입장하여 모든 **발표자의 출석(온라인 참가 포함)**을 확인하여 발표진행에 이상이 없는지 확인하여 주십시오.
가. 본 학술대회는 온/오프라인 동시 진행으로 발표세션은 화상회의 프로그램을 통해 온라인 공개되며(일부세션 제외), 발표자 및 일반 참가자는 현장 또는 온라인으로 참가 가능합니다.
나. 온라인 발표의 경우 사전 확인된 명단에 대해서는 별도 제공되는 리스트에 구분하였습니다.
다. 질의 응답 진행시 현장 참가자와 더불어 온라인 참가자의 질문도 확인하여 진행하여 주십시오.
2. **각 논문은 12분 발표, 3분 질의응답으로 편당 총 15분(현장사례 세션 발표는 10분, 유망신진과학자 세션 20분, 키노트 강연 30분)**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. 또한 학생구두발표자 중에서도 우수발표자를 선정하고 있으며, 제공되는 평가서에 따라 평가하여 주십시오(학생구두발표자가 제출한 발표자료는 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. 다만, 대회 조직위원회를 통해 발표 영상 녹화를 동의한 발표 내용에 대해서는 학술대회 홈페이지를 통해 별도 공개될 예정입니다.
❖ 현장에서 참가자가 개별적으로 발표영상 녹화 또는 사진촬영을 희망하는 경우, 반드시 발표자의 동의가 필요합니다.
6. “**코로나바이러스감염증-19**” 방역관련 좌장 참석자 유의사항
가. 행사장내 거리두기 지침과 행사장 출입 절차는 일반 참가자와 동일함.
나. 세션 진행 시
 - 좌장께서는 논문발표자와 더불어 마스크를 꼭 착용.
 - 각 세션장에 별도로 제공되는 마이크 커버는 수시 교체하여 사용(도우미 또는 발표자).
- 다. 출입 통제
 - 세션 진행 중 마스크 미착용 참가자 발견 시 착용을 권고해주십시오. 계속적인 상황 발생 시 현장 STAFF 또는 등록처를 통해 협조 요청(출입 제한 또는 귀가 조치)바랍니다.
 - 코로나19 관리지침에 따라 명찰 미착용, 손목밴드(또는 식별표) 미착용 시 방역담당관의 지시에 따라 세션장 또는 행사장 출입이 통제될 수 있습니다.

사회적거리두기에 따라 중식은 1회만 제공되며, 중식 및 공식 만찬 행사는 지침에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.
이 경우 별도 기념품 또는 쿠폰으로 대체될 수 있음을 양지 바랍니다.

구두발표 참가안내

- 모든 구두발표자는 본 프로그램상의 각 발표자별 시간표를 참조하여 발표세션과 발표시간을 미리 확인하여 발표에 참가 바랍니다.
가. 본 학술대회는 오프라인 현장 발표와 온라인 발표가 동시에 **실시간**으로 진행될 것입니다.
나. 온라인으로 발표에 참가하는 발표자께서는 사전에 온라인화상회의 프로그램(**zoom**)을 설치하여 발표에 지장이 없도록 사전 테스트 후 본인의 발표시간에 맞춰서 **실시간**으로 발표에 참가바랍니다.
* **zoom** 프로그램 다운로드 설치 및 이용방법 확인 : <https://www.zoom.us>
* 온라인 참여를 위해서 PC에는 화상카메라, 헤드셋(마이크, 스피커)을 사전 준비 바랍니다.
* 유선인터넷 환경에서의 참여를 권장합니다.
* 온라인 참여 방법에 대한 기타 궁금한 사항은 학회 홈페이지 Q&A 참고 또는 학회 사무국으로 문의 바랍니다. 행사 당일에는 현장진행으로 상담이 진행이 되지 않을 수 있으니 이점 양해바랍니다.
학회 사무국 || 02-3474-8002, ksnve@ksnve.or.kr
- 한 편의 구두발표에 할당된 시간은 **질의응답(3분) 포함하여 15분(현장사례 세션은 10분, 유망신진과학자 세션 20분, 키노트 강연 30분)이므로, 좌장의 지시에 따라 질의응답 시간을 제외한 시간내(ex. 일반 구두 발표의 경우 12분 내)에 발표**를 마치셔야 합니다.
- 현장 참가 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).
가. 발표 세션이 온라인과 동시에 진행되는 관계로 발표자료는 온라인화상회의 프로그램(**zoom**)의 **“화면공유”** 기능을 통해 발표내용이 공유됩니다.
* 온라인 동시 진행을 위해 발표자 개별 노트북은 활용이 불가합니다. 필요한 경우 발표내용을 PDF파일이나 동영상 파일로 변환하여 준비바랍니다(파일 포맷 : MP4 권장, 코덱 : AV1, AVC(H.264), MPEG-2, VP9).
나. 발표의 실시간 중계 또는 녹화를 원치 않는 발표자는 발표 전 해당 세션장 도우미에게 전달바랍니다.
- 온라인 참가 발표자는 세션시작 전 해당 **zoom** 회의방에 입장하여, 좌장에게 출석을 알린 후, 발표 준비를 완료하여야 하며, 본인의 발표시간에 맞춰 발표 바랍니다.
- 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).
- “코로나바이러스감염증-19” 방역관련 유의사항**
가. 행사장내 거리두기 지침과 행사장 출입 절차는 일반 참가자와 동일함.
나. 논문발표 시
* **마스크 착용 필수**
* 현장 발표의 경우, 각 세션장별로 제공되는 마이크 커버를 발표전에 교체하여 사용

사회적거리두기에 따라 중식은 1회만 제공되며, 중식 및 공식 만찬 행사는 지침에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.
이 경우 별도 기념품 또는 쿠폰으로 대체될 수 있음을 양지 바랍니다.

포스터발표 참가안내

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

포스터번호	발표시간(발표자 대기시간)	발표장
P101~P147(온라인 발표 포함)	11월 25일(목) 13:00~13:30 (30분)	2층 로비 (온라인 발표인 경우 conf.ksnve.or.kr)
P201~P247(온라인 발표 포함)	11월 26일(금) 10:20~10:50 (30분)	2층 로비 (온라인 발표인 경우 conf.ksnve.or.kr)

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

- 가. 포스터는 준비된 판넬의 정해진 규격(90×120cm)에 맞게 준비하고, 내용(폰트, 형식 등)은 자유롭게 작성하시면 됩니다.
- 나. 포스터는 발표당일 배정된 논문번호별 위치에 부착하면 됩니다. 부착에 필요한 문구류(테잎 또는 압핀)는 조직위원회에서 제공하겠습니다.
- 다. 포스터 발표시간에는 저자 중 적어도 한 명이 본인의 포스터 판넬 앞에서 대기하여야 하며, 참여자의 질문에 답변할 수 있어야 합니다.
- 라. 포스터 게시물은 학회 본부에서 일괄 철수/폐기하오니(별도로 보관은 하지 않습니다.), 개별 수거는 하지 않으셔도 됩니다. 포스터는 행사 종료시까지 게재바랍니다.

- 온라인 포스터 발표에 참가하는 발표자는 **11월 10일(수)까지** 발표자료(발표영상 또는 PDF슬라이드)를 제출하여야 합니다.

해당 발표자료는 학술대회 기간 중(11월 24일(수)~27일(토)) 학술대회 홈페이지를 통해 게시됩니다.

- 가. 참가자와 질의응답은 학술대회 홈페이지를 통한 온라인상에서 실시될 예정입니다.

- 나. 발표자료는 3분 동영상 또는 PDF(PPT 슬라이드 10매 이내)로 선택하여 **11월 10일(수)까지** 학술대회 홈페이지를 통해 제출(학술대회 홈페이지 conf.ksnve.or.kr) 바랍니다.

① 동영상 제작 매뉴얼은 별도 제공되는 안내문 참고(학술대회 홈페이지 참고).

② 발표동영상 제출이 어려운 경우 PPT 슬라이드 10매 이내로 PDF로 제출.

- 다. 발표자료(동영상) 제출에 앞서 다음 사항을 체크/확인 바랍니다.

• 체크리스트

- 가. [저작권]제출된 동영상에는 저작권문제가 없는지.
- 나. [발표 동영상 재생시간]발표동영상이 제시된 시간 내에 제작되었는지.
- 다. [동영상 규격 만족여부]해상도 1920×1080, 파일크기 100MB이하 인지.
- 라. [동영상 화질]동영상 끊김 또는 왜곡없이 끝까지 재생되는지.
- 마. [동영상 음성]동영상의 음성이 끝까지 깨끗하게 잘들리는지.
- 라. 발표자료는 학술대회 기간중 참가자들이 희망하는 시간에 자유롭게 스트리밍 시청 및 질의응답이 가능하도록 오픈될 예정입니다. 다만, 오픈기간은 변동될 수 있습니다.
 - 모든 발표 동영상은 다운로드/복사 등의 불법행용은 절대 불가합니다.
- 마. 발표 내용에 대한 질의응답/토론은 발표논문별 제공되는 Q&A게시판을 통해 참여할 수 있습니다.
 - 질의는 일과시간중(09:00~18:00) 이용할 것을 권장합니다.
 - 질의가 등록된 경우 문자메시지를 통해 발표자에게는 알림이 제공될 예정입니다.
 - 발표자와 참가자의 질의응답에 참가 시 참가자는 실명과 소속 공개를 원칙으로 합니다.

- 구두발표와 마찬가지로, 조직위원회에서는 학생 포스터 발표자(학부학생의 경우 별도)를 대상으로 우수발표자 약간 명을 선정하여 차기 학술대회에서 시상합니다(평가항목은 본 프로그램 '학생우수발표자 및 우수사례에 대한 시상' 참조).

좌장별 시간표

▶는 온라인 발표/진행세션임.

(가나다 순)

좌장성명	좌장일	좌장시간	좌장위치(세션장)	세션명
강상욱	11월 25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	포스터 발표 [1]
강성목	11월 26일(금)	09:00~10:20	라마다볼룸 4층(2F)	기획 IT/Electronics 소음진동
곽윤상	11월 26일(금)	10:50~12:10	엔브이티홀(2F)	진동 및 동역학 제어 [5]
김극수	11월 25일(목)	08:40~10:20	한라홀(8F)	기획 선박 수중방사소음 [1]
김도형	11월 26일(금)	09:00~10:20	한라홀(8F)	기획 항공 우주 소음진동 [1]
김선용	11월 24일(수)	16:10~17:30	엔브이티홀(2F)	진동 및 동역학 제어 [2]
김성현	11월 25일(목)	08:40~10:20	삼우에이엔씨홀(2F)	기획 최신 차량음향 기술 [1]
	11월 25일(목)	14:30~15:50	삼우에이엔씨홀(2F)	기획 최신 차량음향 기술 [3]
김완진	11월 26일(금)	10:50~12:10	라마다볼룸 4층(2F)	기획 미래융합기술
김용대	11월 25일(목)	10:40~12:00	삼우에이엔씨홀(2F)	기획 최신 차량음향 기술 [2]
김용희	11월 26일(금)	10:50~12:10	엔에스브이홀(2F)	바닥충격음
김인호	11월 25일(목)	14:30~15:50	한라홀(8F)	기획 포스트 코로나 시대의 디지털 인프라스트럭처
김진균	11월 25일(목)	08:40~10:20	라마다볼룸 3층(2F)	기획 디지털 트윈과 축소모델링 기술
김찬중	11월 24일(수)	14:30~15:50	삼우에이엔씨홀(2F)	기획 첨단 소재의 산업 응용 [비공개]
	11월 26일(금)	09:00~10:20	KTM테크놀로지홀(2F)	수송기계 소음진동 [1]
나성수	11월 24일(수)	16:10~17:50	탐라홀(2F)	기획 유망신진과학자 [1]
	11월 25일(목)	08:40~10:20	라마다볼룸 2층(2F)	기획 유망신진과학자 [2]
	11월 26일(금)	09:00~10:20	라마다볼룸 2층(2F)	기획 소리의 인지와 모델링
박경수	11월 24일(수)	14:30~15:50	엔브이티홀(2F)	진동 및 동역학 제어 [1]
	11월 24일(수)	16:10~17:30	삼우에이엔씨홀(2F)	현장사례
박용화	11월 24일(수)	16:10~17:30	엔에스브이홀(2F)	회전체 감시진단
	11월 26일(금)	09:00~10:20	라마다볼룸 1층(2F)	기획 음향 인식 및 AI 적용 [1]
박인선	11월 26일(금)	10:50~12:10	탐라홀(8F)	특별 박상규 교수 한정세션 [2]
박진성	11월 26일(금)	10:50~12:10	라마다볼룸 2층(2F)	기획 환경 독성 및 오염 측정 기술
박진호	11월 25일(목)	10:40~12:00	라마다볼룸 3층(2F)	원자력에너지 소음진동 [1]
박찬일	11월 26일(금)	10:50~12:10	삼우에이엔씨홀(2F)	일반기계 계측모니터링
박태호	11월 25일(목)	08:40~10:20	엔에스브이홀(2F)	환경보건소음진동
설한신	11월 25일(목)	10:40~12:00	한라홀(8F)	기획 선박 수중방사소음 [2]
손정우	11월 25일(목)	10:40~12:00	라마다볼룸 1층(2F)	기획 인공지능/PHM [2]
	11월 26일(금)	09:00~10:20	엔브이티홀(2F)	진동 및 동역학 제어 [4]
송경준	11월 25일(목)	10:40~12:00	KTM테크놀로지홀(2F)	음향 및 소음이론 [4]
신상환	11월 25일(목)	08:40~10:20	KTM테크놀로지홀(2F)	음향 및 소음이론 [3]
양원선	11월 26일(금)	09:00~10:20	탐라홀(8F)	특별 박상규 교수 한정세션 [1]
오종석	11월 25일(목)	08:40~10:20	라마다볼룸 1층(2F)	기획 인공지능/PHM [1]
오현석	11월 24일(수)	14:30~15:50	엔에스브이홀(2F)	일반기계 감시진단
이두호	11월 25일(목)	14:30~16:10	라마다볼룸 2층(2F)	기획 유망신진과학자 [3]
이상권	11월 25일(목)	14:30~15:50	엔에스브이홀(2F)	기획 전기 자동차 NVH 기술 개발
	11월 24일(수)	14:30~15:50	탐라홀(2F)	기획 산업체R&D기획세션
이승철	11월 24일(수)	16:10~17:30	KTM테크놀로지홀(2F)	음향 및 소음이론 [2]
	11월 26일(금)	10:50~12:10	라마다볼룸 1층(2F)	기획 음향 인식 및 AI 적용 [2]
이원학	11월 26일(금)	09:00~10:30	엔에스브이홀(2F)	건축도목 소음진동
이종길	11월 26일(금)	10:50~12:10	라마다볼룸 3층(2F)	원자력에너지 소음진동 [4]
이중학	11월 25일(목)	10:40~12:00	라마다볼룸 4층(2F)	기획 방위산업 소음진동 [2]
이중석	11월 25일(목)	14:30~15:50	KTM테크놀로지홀(2F)	음향 및 소음이론 [5]
이진우	11월 25일(목)	08:40~10:20	엔브이티홀(2F)	진동 및 동역학 제어 [3]
이현욱	11월 26일(금)	10:50~12:10	KTM테크놀로지홀(2F)	수송기계 소음진동 [2]
임재혁	11월 26일(금)	10:50~12:10	한라홀(8F)	기획 항공 우주 소음진동 [2]
전원주	11월 25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	포스터 발표 [1]
정의봉	11월 25일(목)	08:40~10:20	라마다볼룸 4층(2F)	기획 방위산업 소음진동 [1]
정혁진	11월 26일(금)	09:00~10:20	라마다볼룸 3층(2F)	원자력에너지 소음진동 [3]
최영철	11월 25일(목)	14:30~15:50	라마다볼룸 3층(2F)	원자력에너지 소음진동 [2]
홍주영	11월 25일(목)	08:40~10:20	탐라홀(8F)	기획 디지털 헬스 [1]
	11월 25일(목)	10:40~12:00	탐라홀(8F)	기획 디지털 헬스 [2]
조완호	11월 24일(수)	14:30~15:50	KTM테크놀로지홀(2F)	음향 및 소음이론 [1]
-	11월 25일(목)	10:40~12:00	엔에스브이홀(2F)	특별 환경소음 노출로 인한 건강영향 평가방안
-	11월 25일(목)	10:40~12:00	라마다볼룸 2층(8F)	특별 해외 전기자동차 벤치마킹 기술 및 벤치마킹 Database Iceberg Platform 소개

발표자별 시간표

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

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
강민규	ON	1	25일(목)	10:40~10:55	삼우에이엔씨홀	김선진	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	라마다볼룸 3홀
강민우	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	엔에스브이홀	김성완	PN	29	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
강병혁	PS	17	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비		PN	30	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
강상욱	PN	36	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김성중	PN	34	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
강신규	ON	3	25일(목)	15:15~15:30	삼우에이엔씨홀	김성준	ON	5	26일(금)	11:50~12:05	한라홀
강현제	PS	21	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김성현	ON	2	25일(목)	08:50~09:10	삼우에이엔씨홀
강호영	ON	1	24일(수)	14:30~14:45	삼우에이엔씨홀		ON	4	25일(목)	15:30~15:45	삼우에이엔씨홀
강희주	PS	31	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김성후	OS	2	26일(금)	11:05~11:20	라마다볼룸 1홀
고도영	ON	2	26일(금)	09:15~09:30	라마다볼룸 3홀	김세종	PN	27	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
고병윤	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	라마다볼룸 1홀	김소영	ON	4	25일(목)	09:25~09:40	KTM테크놀로지홀
곽윤상	ON	4	26일(금)	11:35~11:50	엔브이티홀	김소울	ON	1	25일(목)	10:40~10:55	KTM테크놀로지홀
구경래	OS	3	24일(수)	15:00~15:15	엔브이티홀	김수민	OS	5	24일(수)	17:10~17:25	엔브이티홀
구본수	ON	4	26일(금)	11:35~11:50	엔에스브이홀	김수창	ON	1	25일(목)	10:40~10:55	라마다볼룸 4홀
권세민	OS	5	24일(수)	15:30~15:45	엔브이티홀	김수철	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	엔브이티홀
길근석	ON	5	25일(목)	09:40~09:55	라마다볼룸 4홀	김수홍	OS	5	26일(금)	11:50~12:05	엔에스브이홀
김경민(환)	ON	5	25일(목)	11:45~12:00	엔에스브이홀	김연길	PN	33	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
김경민(교)	PS	23	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김영식	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	라마다볼룸 4홀
김경우	ON	2	26일(금)	11:05~11:20	엔에스브이홀	김영웅	ON	3	26일(금)	09:30~09:45	라마다볼룸 3홀
김경택	ON	2	25일(목)	10:55~11:10	라마다볼룸 3홀	김영준	OS	1	25일(목)	08:40~08:55	라마다볼룸 1홀
김극수	ON	1	25일(목)	08:40~08:55	한라홀	김용대	ON	3	25일(목)	11:10~11:25	삼우에이엔씨홀
김기창	ON	1	25일(목)	14:30~14:45	엔에스브이홀	김용희	ON	3	26일(금)	09:30~09:45	엔에스브이홀
김기현	PN	34	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김웅	ON	3	26일(금)	11:20~11:35	라마다볼룸 2홀
김나영	OS	1	25일(목)	08:40~08:55	탐라홀	김유림	OS	3	26일(금)	11:20~11:35	라마다볼룸 4홀
김남건	PN	35	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	김은주	ON	2	25일(목)	09:00~09:20	라마다볼룸 2홀
김남근	ON	2	26일(금)	09:30~09:45	라마다볼룸 2홀	김재은	PN	46	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
김달중	ON	3	25일(목)	11:10~11:25	라마다볼룸 4홀	김재현	PS	28	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
김도형(한)	ON	1	24일(수)	16:10~16:25	엔브이티홀	김정구	PN	14	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
김도형(향)	ON	3	26일(금)	11:20~11:35	한라홀	김정산	OS	5	24일(수)	17:10~17:25	엔에스브이홀
김령연	P@	6	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김정우	OS	4	24일(수)	15:15~15:30	KTM테크놀로지홀
김무석	ON	5	24일(수)	16:50~17:00	삼우에이엔씨홀	김정원	OS	4	26일(금)	11:35~11:50	KTM테크놀로지홀
김병건	P@	7	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김종환	OS	1	25일(목)	14:30~14:45	라마다볼룸 3홀
김보규	OS	2	24일(수)	14:45~15:00	엔브이티홀	김주연	PS	13	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
김선명	PS	20	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	김지완	OS	1	25일(목)	08:40~08:55	KTM테크놀로지홀
김선용	ON	1	24일(수)	14:30~14:45	엔브이티홀	김지윤	ON	3	26일(금)	11:20~11:35	탐라홀
김선중	ON	1	25일(목)	08:40~09:00	라마다볼룸 2홀	김진복	ON	3	24일(수)	15:00~15:15	삼우에이엔씨홀

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

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
김진오	PN	17	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	박성용	PN	23	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
김찬중	ON	4	24일(수)	15:15~15:30	삼우에이엔씨홀	박성용	PN	24	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
김창모	PN	39	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	박성호	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	KTM테크놀로지홀
김태량	PS	30	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	박수동	PN	41	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
김태완	▶OS	3	25일(목)	11:10~11:25	라마다볼룸 1홀	박수진	PS	19	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
김태욱	OS	3	26일(금)	11:20~11:35	KTM테크놀로지홀	박승호	OS	4	26일(금)	11:35~11:50	라마다볼룸 4홀
김태주	ON	2	26일(금)	11:05~11:20	한라홀	박영준	OS	3	24일(수)	16:40~16:55	엔브이티홀
김현국	ON	3	25일(목)	11:10~11:25	KTM테크놀로지홀	박영훈	▶PS	27	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
남우철	ON	3	24일(수)	16:50~17:10	탐라홀	박우범	PS	22	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
남정민	OS	1	26일(금)	09:00~09:15	KTM테크놀로지홀	박원형	ON	4	26일(금)	09:45~10:00	탐라홀
남현욱	OS	3	26일(금)	11:20~11:35	라마다볼룸 1홀	박유진	PN	47	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
노홍균	▶OS	1	26일(금)	09:00~09:15	한라홀	박인선	ON	5	26일(금)	11:50~12:05	탐라홀
노홍기	OS	2	26일(금)	09:15~09:30	한라홀	박재식	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	탐라홀
도현철	ON	2	25일(목)	08:55~09:10	KTM테크놀로지홀	박주형	ON	4	26일(금)	11:35~11:50	라마다볼룸 2홀
라치웅	OS	3	25일(목)	11:10~11:25	라마다볼룸 3홀	박지산	P@	5	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
류국현	ON	5	26일(금)	10:00~10:15	탐라홀	박진성	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	라마다볼룸 2홀
문상곤	PN	12	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	박찬일	ON	3	26일(금)	11:20~11:35	삼우에이엔씨홀
문소연	ON	2	25일(목)	15:00~15:15	삼우에이엔씨홀	박찬호	ON	2	24일(수)	16:30~16:50	탐라홀
문순성	PN	22	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	박태호	ON	5	25일(목)	09:40~09:55	엔에스브이홀
문영빈	OS	1	24일(수)	16:10~16:25	엔에스브이홀	박형민	ON	5	26일(금)	10:00~10:15	KTM테크놀로지홀
문영선	ON	4	25일(목)	09:25~09:40	라마다볼룸 2홀	백부근	ON	3	25일(목)	09:10~09:25	한라홀
민태홍	OS	2	26일(금)	09:15~09:30	엔브이티홀	백현우	OS	4	24일(수)	16:55~17:10	엔에스브이홀
박경근	P@	10	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	변준호	OS	5	25일(목)	09:40~09:55	KTM테크놀로지홀
박경수	ON	6	25일(목)	09:55~10:10	라마다볼룸 4홀	서유종	ON	5	24일(수)	15:30~15:45	삼우에이엔씨홀
박계륜	OS	1	26일(금)	10:50~11:05	삼우에이엔씨홀	서유철	OS	3	26일(금)	09:30~09:45	KTM테크놀로지홀
박도현	PN	1	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	서호건	ON	2	25일(목)	14:45~15:00	라마다볼룸 3홀
박동준	ON	5	25일(목)	09:40~09:55	탐라홀	선호성	PN	40	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
박명진	PN	38	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	설유선	OS	3	25일(목)	15:00~15:15	라마다볼룸 3홀
박민수	OS	1	25일(목)	08:40~08:55	엔브이티홀	설한신	ON	1	25일(목)	10:40~10:55	한라홀
	PS	15	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	소홍윤	ON	1	25일(목)	14:30~14:50	라마다볼룸 2홀
박상규	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	탐라홀	손수덕	PN	32	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
박상범	▶ON	3	26일(금)	09:30~09:45	탐라홀		PN	33	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
박상진	ON	1	25일(목)	10:40~10:55	라마다볼룸 3홀	송기석	PS	18	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
박상희	ON	2	25일(목)	11:00~11:15	엔에스브이홀	송민정	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	엔에스브이홀
박성민	OS	1	25일(목)	14:30~14:45	KTM테크놀로지홀	송민호	PN	4	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비

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

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
송영근	ON	2	24일(수)	14:45~15:00	삼우에이엔씨홀	원종익	OS	2	26일(금)	11:05~11:20	삼우에이엔씨홀
신금재	ON	4	25일(목)	15:30~15:50	라마다볼룸 2홀	원준석	OS	2	25일(목)	08:55~09:10	탐라홀
신동준	ON	4	25일(목)	11:25~11:40	라마다볼룸 4홀	위준우	PN	28	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
신병철	ON	4	25일(목)	11:25~11:40	삼우에이엔씨홀	유봉조	PN	15	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
신유정	PN	6	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	유성원	PS	25	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
신지환	PN	11	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	유원희	PN	10	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
신혜경	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	라마다볼룸 1홀	유지수	OS	4	25일(목)	09:25~09:40	엔에스브이홀
심경석	PN	39	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	윤두병	PN	44	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
심주용	ON	3	25일(목)	09:20~09:40	라마다볼룸 2홀	윤병일	ON	4	26일(금)	09:45~10:00	한라홀
안용찬	ON	3	24일(수)	16:30~16:40	삼우에이엔씨홀	윤성식	ON	5	25일(목)	15:50~16:10	라마다볼룸 2홀
안재영	OS	3	26일(금)	11:20~11:35	엔브이티홀	윤성철	ON	2	26일(금)	11:05~11:20	탐라홀
안재혁	OS	5	25일(목)	11:40~11:55	KTM테크놀로지홀	윤창연	PN	36	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
안형종	PN	13	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	윤태영	PS	24	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
안희재	ON	5	26일(금)	10:00~10:15	엔브이티홀	윤형철	ON	5	24일(수)	17:30~17:50	탐라홀
양성수	OS	2	24일(수)	16:25~16:40	KTM테크놀로지홀	윤효원	ON	4	25일(목)	11:25~11:40	탐라홀
양승영	PN	5	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	이강희	PN	46	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
양원선	ON	2	26일(금)	09:15~09:30	탐라홀	이경면	ON	1	26일(금)	09:00~09:30	라마다볼룸 2홀
양원영	ON	6	26일(금)	10:15~10:30	엔에스브이홀	이경주	OS	2	26일(금)	09:15~09:30	라마다볼룸 4홀
양윤상	PN	7	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	이경태	OS	3	26일(금)	09:30~09:45	라마다볼룸 1홀
	PN	8	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	이경훈	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	KTM테크놀로지홀
	PN	9	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	이규찬	P@	9	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
양은진	OS	2	25일(목)	14:45~15:00	KTM테크놀로지홀	이다운	OS	1	25일(목)	10:40~10:55	라마다볼룸 1홀
양재식	ON	6	25일(목)	09:55~10:10	삼우에이엔씨홀	이동규	ON	3	26일(금)	09:30~09:45	한라홀
엄은정	OS	4	25일(목)	09:25~09:40	라마다볼룸 1홀	이동근	OS	4	24일(수)	15:15~15:30	엔에스브이홀
여도엽	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	라마다볼룸 3홀	이두호	PN	16	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
연준오	PN	25	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	이명준	OS	4	26일(금)	09:45~10:00	엔브이티홀
오규인	P@	8	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	이병권	ON	1	25일(목)	10:45~11:00	엔에스브이홀
오승인	OS	2	25일(목)	08:55~09:10	라마다볼룸 3홀	이빛나	ON	4	25일(목)	09:25~09:40	삼우에이엔씨홀
오시환	ON	4	26일(금)	11:35~11:50	한라홀	이사현	ON	1	25일(목)	14:30~14:45	한라홀
오양기	PN	26	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	이상권	ON	5	25일(목)	15:30~15:45	엔에스브이홀
오준영	OS	4	24일(수)	16:55~17:10	엔브이티홀	이상윤	ON	3	25일(목)	15:00~15:15	엔에스브이홀
오진우	ON	2	24일(수)	16:20~16:30	삼우에이엔씨홀	이상현	OS	2	25일(목)	10:55~11:10	KTM테크놀로지홀
오태석	OS	3	25일(목)	15:00~15:15	KTM테크놀로지홀	이석규	PS	14	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
오현석	ON	3	24일(수)	16:40~16:55	엔에스브이홀	이성진	P@	1	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
원대관	P@	2	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	이성현	PN	45	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비

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

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
이송미	OS	4	25일(목)	11:30~11:45	엔에스브이홀	이현철	ON	2	25일(목)	10:55~11:10	라마다볼룸 4홀
이수영	OS	3	24일(수)	15:00~15:15	KTM테크놀로지홀	이형석	ON	2	25일(목)	10:55~11:10	한라홀
이승철	ON	1	26일(금)	09:00~09:15	라마다볼룸 1홀	이혜진	OS	2	25일(목)	08:55~09:10	라마다볼룸 1홀
이승호	ON	5	26일(금)	10:00~10:15	엔에스브이홀	이홍석	PN	18	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
이연호	PN	21	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	임선빈	OS	5	25일(목)	09:40~09:55	엔브이티홀
이영진	ON	4	26일(금)	11:35~11:50	삼우에이엔씨홀	임성진	OS	3	25일(목)	09:10~09:25	라마다볼룸 1홀
이왕훈	OS	5	26일(금)	11:50~12:05	라마다볼룸 4홀	임진우	OS	4	25일(목)	11:25~11:40	라마다볼룸 3홀
이용민	OS	5	24일(수)	17:10~17:25	KTM테크놀로지홀	임태정	OS	2	24일(수)	14:45~15:00	엔에스브이홀
이용용	PN	38	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	임형섭	ON	5	25일(목)	09:40~09:55	삼우에이엔씨홀
이원석	▶ON	1	24일(수)	16:10~16:30	탐라홀	임희규	PN	40	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
	▶ON	2	26일(금)	11:05~11:20	라마다볼룸 2홀	장경진	ON	4	25일(목)	15:15~15:30	엔에스브이홀
이원학	ON	3	26일(금)	11:20~11:35	엔에스브이홀	장규환	PN	47	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
이윤수	OS	4	25일(목)	09:25~09:40	엔브이티홀	장대식	PN	42	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
이윤진	OS	3	25일(목)	09:10~09:25	탐라홀	장선준	ON	4	26일(금)	11:35~11:50	라마다볼룸 3홀
이은호	OS	5	25일(목)	11:40~11:55	라마다볼룸 3홀	장성민	ON	6	25일(목)	09:55~10:10	라마다볼룸 3홀
	OS	4	25일(목)	09:25~09:40	라마다볼룸 3홀	장연진	P@	3	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
이재완	ON	3	25일(목)	11:10~11:25	한라홀	장우재	OS	3	25일(목)	09:10~09:25	엔브이티홀
이재훈	ON	3	25일(목)	15:10~15:30	라마다볼룸 2홀	장유경	OS	3	25일(목)	09:10~09:25	엔에스브이홀
이정준	OS	5	24일(수)	15:30~15:45	엔에스브이홀	장준영	OS	4	25일(목)	11:25~11:40	KTM테크놀로지홀
이정호	ON	1	24일(수)	16:10~16:20	삼우에이엔씨홀	장혜리	PN	37	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
이종길	ON	2	26일(금)	11:05~11:20	라마다볼룸 3홀	장효정	OS	4	24일(수)	16:55~17:10	KTM테크놀로지홀
이주우	P@	12	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	전경훈	PS	26	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
이주형	OS	2	25일(목)	10:55~11:10	라마다볼룸 1홀	전법규	PN	31	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
이주호	ON	5	25일(목)	10:00~10:20	라마다볼룸 2홀	전성욱	OS	2	25일(목)	08:55~09:10	엔브이티홀
이준우	ON	4	25일(목)	09:25~09:40	탐라홀	전온유	OS	1	24일(수)	14:30~14:45	KTM테크놀로지홀
이지호	ON	3	25일(목)	11:15~11:30	엔에스브이홀	전원주	ON	4	25일(목)	15:15~15:30	KTM테크놀로지홀
이창민	ON	2	25일(목)	08:55~09:10	라마다볼룸 4홀	전이슬	PN	45	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
이철현	ON	2	25일(목)	14:45~15:00	엔에스브이홀	정도현	OS	5	24일(수)	15:30~15:45	KTM테크놀로지홀
이하람	OS	5	25일(목)	11:40~11:55	탐라홀	정민석	ON	6	25일(목)	09:55~10:10	한라홀
이학준	OS	5	25일(목)	15:30~15:45	KTM테크놀로지홀	정민승	OS	1	26일(금)	09:00~09:15	라마다볼룸 4홀
이현구	ON	4	24일(수)	16:40~16:50	삼우에이엔씨홀	정바울	OS	1	26일(금)	10:50~11:05	한라홀
이현규	PN	37	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	정변영	PN	41	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
이현성	PN	42	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	정석환	PN	35	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
	PN	43	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	정승후	ON	3	25일(목)	15:00~15:15	한라홀
이현주	ON	3	26일(금)	09:30~09:45	엔브이티홀	정영빈	OS	3	24일(수)	16:40~16:55	KTM테크놀로지홀

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

(가나다 순)

발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표 순서	발표일	발표시간	발표장
정운창	ON	2	25일(목)	10:55~11:10	삼우에이엔씨홀	최병선	PN	43	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
정원호	ON	2	24일(수)	16:25~16:40	엔에스브이홀	최상민	OS	2	26일(금)	09:15~09:30	라마다볼룸 1홀
정익채	OS	3	25일(목)	09:10~09:25	KTM테크놀로지홀	최성훈	ON	2	26일(금)	11:05~11:20	KTM테크놀로지홀
정인지	ON	2	24일(수)	14:45~15:00	KTM테크놀로지홀	최정일	ON	4	24일(수)	17:10~17:30	탐라홀
정일주	OS	3	24일(수)	15:00~15:15	엔에스브이홀	최하늘	P@	4	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
정재경	OS	2	25일(목)	08:55~09:10	엔에스브이홀	카일라스 디탈	ES	5	26일(금)	10:00~10:15	한라홀
정정호	ON	2	26일(금)	09:15~09:30	엔에스브이홀	하준범	OS	2	25일(목)	08:55~09:10	한라홀
정종인	ON	3	25일(목)	09:10~09:25	삼우에이엔씨홀	한성재	PN	32	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
정진연	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	엔에스브이홀	한수민	P@	11	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
정진우	ON	3	26일(금)	09:30~10:00	라마다볼룸 4홀	한승민	PN	2	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
정천우	ON	4	26일(금)	11:35~11:50	탐라홀		PN	3	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비
정택수	PS	29	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비	한정삼	ON	1	25일(목)	08:40~08:55	라마다볼룸 3홀
정하영	ON	4	25일(목)	09:40~10:00	라마다볼룸 2홀	한창수	ON	3	26일(금)	09:45~10:00	라마다볼룸 2홀
정혁진	ON	4	26일(금)	09:45~10:00	라마다볼룸 3홀	한형석	ON	5	25일(목)	09:40~09:55	한라홀
정현식	OS	2	26일(금)	11:05~11:20	엔브이티홀	한혜선	ON	5	25일(목)	11:40~11:55	라마다볼룸 4홀
정호연	ON	2	25일(목)	14:45~15:00	한라홀	허승예	OS	2	26일(금)	11:05~11:20	라마다볼룸 4홀
정홍석	ON	5	25일(목)	11:40~11:55	한라홀	홍동우	PS	16	25일(목)	13:00~13:30	2층 로비
정화준	ON	2	24일(수)	16:25~16:40	엔브이티홀	홍병국	ON	1	24일(수)	14:30~14:45	탐라홀
정희인	ON	3	25일(목)	09:10~09:25	라마다볼룸 4홀	홍주영	ON	2	25일(목)	14:50~15:10	라마다볼룸 2홀
조용범	OS	3	25일(목)	09:10~09:25	라마다볼룸 3홀	홍태훈	OS	6	25일(목)	09:55~10:10	엔브이티홀
조우제	ON	1	25일(목)	08:40~08:55	라마다볼룸 4홀	황대웅	ON	2	26일(금)	09:15~09:30	KTM테크놀로지홀
조재상	ON	4	25일(목)	09:25~09:40	라마다볼룸 4홀	황은수	ON	4	25일(목)	11:25~11:40	한라홀
조해성	ON	5	25일(목)	09:40~09:55	라마다볼룸 3홀	황진호	OS	1	24일(수)	14:30~14:45	엔에스브이홀
조현인	OS	3	25일(목)	11:10~11:25	탐라홀	ANISENKO STEPAN	ES	2	25일(목)	10:55~11:10	탐라홀
주영호	ON	1	26일(금)	10:50~11:05	엔브이티홀	Izaz Raouf	ES	1	24일(수)	16:10~16:25	KTM테크놀로지홀
주요한	PN	44	26일(금)	10:20~10:50	2층 로비	M. Ercan Altinsoy	EN	1	25일(목)	14:30~15:00	삼우에이엔씨홀
차상곤	ON	1	25일(목)	08:40~08:55	엔에스브이홀	Manmatha Mahato	EN	3	26일(금)	11:20~11:35	라마다볼룸 3홀
차영택	PN	19	25일(목)	13:00~13:30	Online	Munyaneza Olivier	ES	4	25일(목)	11:25~11:40	라마다볼룸 1홀
	PN	20	25일(목)	13:00~13:30	Online	QIU YANG	OS	4	24일(수)	15:15~15:30	엔브이티홀
천성우	OS	5	26일(금)	11:50~12:05	KTM테크놀로지홀	Ruth Ali Abegaz	ON	4	25일(목)	15:15~15:30	한라홀
최기수	ON	6	24일(수)	17:00~17:10	삼우에이엔씨홀	SANTIKA BETA BAYU	ES	1	25일(목)	10:40~10:55	탐라홀
최기환	OS	2	24일(수)	14:55~15:10	탐라홀						

세션/발표일시/논문제목

2021년 11월 24일(수)

음향 및 소음이론 [1]

- 11월 24일(수) 14:30~15:50, KTM테크놀로지홀(2F, 마라홀) 좌장 : 조완호(표준연구원)
- 14:30~14:45 + 차음 패널의 최적 방사 모드 제어를 위한 심층신경망 기반 센서 및 액추에이터 위치 최적화
전온유, 왕세명, 김한국(광주과학기술원)
- 14:45~15:00 3차원 음향인텐시티 벡터를 이용해 음원위치의 정밀 추정을 위한 마이크로폰 배치 방법
정인지(표준과학연구원), 이정권(한국과학기술원)
- 15:00~15:15 + 딥러닝 기반 음파 전달 및 산란 특성 예측
이수영(포항공과대), 이형진, 박준수(표준과학연구원), 이승철(포항공과대)
- 15:15~15:30 + 3차원 음향 메타렌즈에 의한 하위파장 이미징
김정우(광주과학기술원), 황건(전자통신연구원), 이성진, 조준영, 김상훈(목포해양대),
왕세명 (광주과학기술원)
- 15:30~15:45 + 스피커폰 인클로저에 대한 메타물질 적용
정도현, 김한국, 전온유, 유준민, 김정우, 왕세명(광주과학기술원)

비공개 기획 첨단 소재의 산업 응용

- 11월 24일(수) 14:30~15:50, 삼우에이엔씨홀(2F, 우도홀) 좌장 : 김찬중(부경대)
- 14:30~14:45 CFRP 도어 임팩트 빔 구조물의 동적 특성 분석
강호영(부경대), 송영근, 장춘석, 신현학, 김형준(경북테크노파크)
- 14:45~15:00 쿼터 인너 부품의 용접 방식에 따른 내구해석
송영근(부경대), 강호영, 이정일(경북테크노파크)
- 15:00~15:15 중장비용 스마트 카메라 케이스 내구해석
김진복(부경대), 강호영, 이수정(경북테크노파크)
- 15:15~15:30 복합패널의 접합부 검사 방법
김찬중(부경대), 강호영(경북테크노파크), 이유진, 박병숙, 박재현(유진텍), 우한기(한신에스텍)
- 15:30~15:45 탄소 복합 소재 민감도 분석
서유종(대양전기), 김찬중(부경대)

일반기계 감시진단

- 11월 24일(수) 14:30~15:50, 엔에스브이홀(2F, 비양홀) 좌장 : 오현석(광주과학기술원)
- 14:30~14:45 + 머신러닝과 증강센싱을 이용한 보의 다중 초기 균열진단
황진호, 박현우(동아대)
- 14:45~15:00 + 면내 균열 모드를 고려한 균열보의 광대역 모드 진동수 예측
임태정, 박현우(동아대)
- 15:00~15:15 + 위치 정보를 고려한 딥러닝 기반 유사 웨이퍼 지도 패턴 검출
정일주(포항공과대), 이무엽(SK하이닉스), 이승철(포항공과대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

- 15:15~15:30 + 합성곱 오토인코더를 이용한 공작기계 이상계 이상 탐지
이동근, 박준홍, 김완승, 유승적(한양대)
- 15:30~15:45 + 규칙기반 진단 자동화를 위한 Recognition 기술 개발
이정준, 최병근, 박동희, 김형진(경상대)

진동 및 동역학 제어 [1]

- 11월 24일(수) 14:30~15:50, 엔브이티홀(2F, 추자홀) 좌장 : 박경수(가천대)
- 14:30~14:45 평판에 부착한 모듈형 헬릭스 음향블랙홀 실험 검증
김선용(울산과학대), 이두호(동의대)
- 14:45~15:00 + 전자석식 액추에이터를 가지는 진동 스크린 개발
김보규, 강병혁(인하대), 이종무, 이규봉(맑은환경산업), 최승복(한국뉴욕주립대)
- 15:00~15:15 + 서스펜션 저자유도 해석 모델을 통한 고무 부위 강성이 승차감에 미치는 영향 분석
구경래, 박준홍, 권세민, 전종훈(한양대), 권승민(현대자동차)
- 15:15~15:30 + Multi-NLMS Algorithm 이용한 변조 가진 하 스마트 빔 구조의 진동 제어
QIU YANG, 김병일(영남대)
- 15:30~15:45 + 음향블랙홀 기반 반복 구조와 확률적 패스너를 통한 메타 구조 연구
권세민, 전종훈, 김형준, 박준홍(한양대)

기획 산업체 R&D 기획세션

- 11월 24일(수) 14:30~15:50, 탐라홀(8F) 좌장 : 이승철(포항공과대)
- 14:30~14:45 철도 선로 진동소음 저감기술 사업화 연구
홍병국, 김영찬, 장강석, 윤제원(유니스트테크놀로지), 최찬용(철도기술연구원)
- 14:55~15:10 철도차량 연구개발 과제 수행내용 및 실용화 사례
최기환(케이티엠엔지니어링)

음향 및 소음이론 [2]

- 11월 24일(수) 16:10~17:30, KTM테크놀로지홀(2F, 마라홀) 좌장 : 이승철(포항공과대)
- 16:10~16:25 +* Prognostic Health Management of Rotate Vector Reducer: Development
of an Algorithm for Speed Independent Fault Characteristics
Izaz Raouf, Asif khan, Yeong Rim Noh, Sungjun Kim, Heung Soo Kim(Dongguk University)
- 16:25~16:40 + 다공성 재료의 셀 멤브레인 함량 조절에 따른 흡음 성능 향상
양성수, 강연준(서울대)
- 16:40~16:55 + 이륜차 배기소음의 음향학적 특성 분석 및 청각적 인지 수준 비교
정영빈, 심기현, 구경래, 박준홍(한양대)
- 16:55~17:10 + 인공장기 제작을 위한 음파영동을 이용한 입자 정렬
장효정, 한제현, 진송원(산업기술대)
- 17:10~17:25 + 위상 기반 모션 확대 알고리즘을 이용한 구조체 3D 모드 형상 분석
이용민, 도경민, 엄지혜, 전성욱, 박준홍(한양대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

현장사례

- 11월 24일(수) 16:10~17:30, 삼우에이엔씨홀(2F, 우도홀) 좌장 : 박경수(가천대), 황창전(항공우주연구원)
- 16:10~16:20 공동주거시설 내 실내골프연습장 소음진동 영향평가 및 대책수립에 관한 연구
이정호, 이장현, 김한샘, 이수빈(엔에스브이)
- 16:20~16:30 데이터센터 실외설비 소음영향 평가 및 저감방안에 대한 연구
오진우, 이장현, 이수혁(엔에스브이)
- 16:30~16:40 냉각탑 방진용 에어스프링 설치 사례
안용찬, 황성호, 김영구, 김창민(에이티에스)
- 16:40~16:50 전기자동차 럼블성 소음 개발에 대한 연구
이현구, 김무석, 문형소, 유동규(현대자동차)
- 16:50~17:00 전기차 DAS 작동시 차동기어 소음개발에 대한 연구
김무석, 이현구, 홍사만, 강석찬, 문정화(현대자동차)
- 17:00~17:10 건설기계 작업 시 시트 떨림 현상에 대한 연구
최기수, 조주형(현대두산인프라코어)

회전체 감시진단

- 11월 24일(수) 16:10~17:30, 엔에스브이홀(2F, 비양홀) 좌장 : 박용화(한국과학기술원)
- 16:10~16:25 + 대형회전설비의 효율적인 상태감시를 위한 가중치 선정 기술 개발 연구
문영빈, 최병근, 정덕영, 민태홍(경상대), 손종덕(한국전력공사)
- 16:25~16:40 전류데이터 이미지화 기법을 이용한 딥러닝 기반 회전체 고장진단
정원호, 배재웅, 임대근, 박용화(한국과학기술원)
- 16:40~16:55 변동부하 스케일러블 회전체 결함 진단을 위한 인공지능 도메인 어댑테이션
오현석, 최민석(광주과학기술원)
- 16:55~17:10 + 하우징 계측 정보 기반 회전체 작동 상태 추정 방법
백현우, 오승인, 조용범(경희대), 안광현, 이강현, 이재선(원자력연구원), 김진균(경희대)
- 17:10~17:25 + 딥러닝 생성 모델을 통한 단시간 푸리에 변환 오더 표현 활용 유성기어 이상치 탐지
김정산, 이승철(포항공과대)

진동 및 동역학 제어 [2]

- 11월 24일(수) 16:10~17:30, 엔브이티홀(2F, 추자홀) 좌장 : 김선용(울산과학대)
- 16:10~16:25 플레이트 구조물에 적용된 공진 기반 다중 주파수 흡진기 구조 최적화
김도형, 김대혁, 윤길호(한양대)
- ~~16:25~16:40 수직형 펌프 동적구조변경 기술에 대한 연구
정화준, 류길수, 이형형, 김광근(한전KPS)~~
- 16:40~16:55 + Hagen-Poiseuille Equation과 Reynolds Equation의 연성효과를 고려한 유체정압베어링의
선형지배방정 유도 및 해석
박영준, 홍광희, 한미쁨, 장건희(한양대)
- 16:55~17:10 + 연결부의 특성을 고려한 결합시스템 동특성 예측 정확도 개선
오준영, 강연준(서울대)
- 17:10~17:25 + 구조물 진동 억제를 위한 다중 입출력 VTMD 제어기 개발
김수민, 곽문규(동국대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

기획 유망신진과학자 [1]

11월 24일(수) 16:10~17:30, 탐라홀(8F)

좌장 : 나성수(고려대)

▶ 16:10~16:30 독성중금속이온 검출을 위한 단백질섬유 기반 전기화학센서 개발
이원석(한국교통대), 박주형, 김웅, 박진성(고려대)

16:30~16:50 신속 PCR을 이용한 단일염기변이 검출 기법 개발
박찬호, 나성수(고려대)

16:50~17:10 머신러닝을 활용한 생체신호 분석
남우철(중앙대)

17:10~17:30 건강 상태 모니터링을 위한 웨어러블 땀 센서
최정일(국민대), John A. Rogers(Northwestern Univ.)

▶ 17:30~17:50 영상기반 출렁다리 모니터링 기술 개발
윤형철, 임정혁, 박재형(충북대)

2021년 11월 25일(목)

음향 및 소음이론 [3]

11월 25일(목) 08:40~10:20, KTM테크놀로지홀(2F, 마라홀)

좌장 : 신성환(국민대)

08:40~08:55 + 일반 평면을 고려한 음향 클로킹 디바이스의 최적설계
김지원(한양대), 윤길호(한양대)

08:55~09:10 선루프 헤드라이닝 체결 구조의 BSR 이음에 대한 시험적 고찰
도현철, 한진우, 김성배, 서태원, 김주현(엔브이에이치코리아)

09:10~09:25 + 능동 소음 제어 시스템을 위한 최적의 센서와 구동기 배치 결정법
정익재, 박영진(한국과학기술원)

09:25~09:40 설치조건에 따른 차음 성능 영향에 대한 실험적 고찰
김소영(건설생활환경시험연구원), 장형석(현대로템), 송국근(건설생활환경시험연구원)

09:40~09:55 + 주름강판의 투과손실 예측을 위한 실험적 접근법
변준호, 김석현(강원대)

기획 최신 차량음향 기술 [1]

11월 25일(목) 08:40~10:20, 삼우에이엔씨홀(2F, 우도홀)

좌장 : 김성현(현대자동차)

▶ 08:40~08:50 격려사
이종수(현대자동차 선행기술원장)

08:50~09:10 Active Sound Control: State-of-the-Arts and Challenges in Automotive
김성현(현대자동차), M. Ercan Altinsoy(Technische Universität Dresden)

09:10~09:25 능동 노면 소음 저감 기술 데모 시스템 구축 사례
정종인, 김태우, 임형섭(현대모비스), 박현기(실렌티움)

09:25~09:40 Engine and Road Noise Cancellation with Music Interference Suppression
for a Premium Audio Experience
이빛나, 김건석, David Trumpy, Todd Tousignant(Harman International)

09:40~09:55 친환경차 주행사운드 생성 방법에 대한 고찰
임형섭, 박정식, 이준우, 산타누 초우다리(현대모비스)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

09:55~10:10 차량 가속감 인지에 대한 청각 자극 기여도 연구
양재식, 김성현(현대자동차), 강혁목, Christian Wallraven(고려대)

환경보건 소음진동

11월 25일(목) 08:40~10:20, 엔에스비이홀(2F, 비양홀) 좌장 : 박태호(서울시립대)

08:40~08:55 코로나 이후 중간소음관리위원회 동향분석
차상곤(주거문화개선연구소)

08:55~09:10 + 환경영향평가 시 활용 가능한 도로교통소음 예측식의 비교
정재경, 장서일, 김필립(서울시립대)

09:10~09:25 + 방음벽 방음판의 현행규격과 음향예측프로그램의 문제점
장유경, 오양기(목포대)

09:25~09:40 + 방음터널 소음 평가 및 적용 기준 정립을 위한 연구
유지수, 장서일(서울시립대), 노명현(포스코), 이장복(동아스트)

09:40~09:55 머신러닝을 이용한 소음지도 작성
박태호, 전종준, 조소영, 장서일(서울시립대)

진동 및 동역학 제어 [3]

11월 25일(목) 08:40~10:20, 엔브이티홀(2F, 추자홀) 좌장 : 이진우(아주대)

08:40~08:55 + 회전형 도립진자의 비선형 모델링과 스윙업 제어 방법
박민수, 안채현(기술교육대)

08:55~09:10 + 편심 하중에 의한 스프링의 진동특성 분석
전성욱, 도경민, 엄지혜, 이용민, 박준홍(한양대)

09:10~09:25 + 전동드릴 기어박스 발열의 분석 및 저감방안
장우재, 정진태, 이정아(한양대), 오성섭, 김재홍(계양전기)

09:25~09:40 + 레오노믹 준-선형 모델을 이용한 회전하는 강체축-블레이드 연성 시스템의 과도 해석
이윤수, 유홍희(한양대)

09:40~09:55 + 압전형 레이저 고속 조준기의 압전-구조 연성 해석 모델 구축
임선빈, 박노철, 유준선, 노현규, 정재우(연세대), 이승한(LIG넥스원)

09:55~10:10 + 본카르만 변형률에 기반한 단면 편심을 갖는 티모센코 보의 선형 동적 모델링 및 진동해석
홍태훈, 유홍희(한양대)

기획 인공지능/PHM [1]

11월 25일(목) 08:40~10:20, 라마다볼룸 1홀(2F) 좌장 : 오종석(공주대)

08:40~08:55 + 강화학습 알고리즘을 이용한 초소형 전기자동차 현가장치의 제어 알고리즘 설계
김영준, 황규용, 오종석(공주대)

08:55~09:10 + 심층 신경망을 이용한 생산 제품의 결함 탐지
이혜진, 손정우(금오공과대)

09:10~09:25 + LSTM 기반 차량 운행조건 추정 설계
임성진(인하대), 오종석(공주대), 이호근(대덕대), 김기우(인하대)

09:25~09:40 + 사용자 변화에 강건한 근전도 기반 손동작 인식
엄은정, 손정우(금오공과대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

기획 유망신진과학자 [2]

- 11월 25일(목) 08:40~10:20, 라마다볼룸 2홀(2F) 좌장 : 나성수(고려대)
- 08:40~09:00 데이터 주도형 케이블교량 유해진동 자동식별 및 대응체계 구축
김선중(서울시립대)
- 09:00~09:20 지상라이더의 동적포인트 클라우드를 활용한 구조물 모니터링
김은주, 이재훈(한양대)
- 09:20~09:40 인체 진동 및 전기 임피던스 기반 생체인증 기술
심주용(숙명여대), 노형욱, 안창근(한국전자통신연구원)
- 09:40~10:00 멀티스케일 해석과 인공지능경망: 지능재료 사례를 중심으로
정하영(울산과학기술원),
- 10:00~10:20 파이로충격 생성 및 전파 연구
이주호(울산대)

기획 디지털 트윈과 축소모델링 기술

- 11월 25일(목) 08:40~10:20, 라마다볼룸 3홀(2F) 좌장 : 김진균(경희대)
- 08:40~08:55 축소모델링기반 시뮬레이션 및 인공지능경망을 이용한 볼트 구조물의 볼트풀림 진단기법
한정삼, 김도현(안동대)
- 08:55~09:10 + 원자로 압력계통 배관의 미측정 응답 추정을 위한 실시간 가상센서 시스템
오승인(경희대), 이강현, 안광현, 최영철(원자력연구원), 김진균(경희대)
- 09:10~09:25 + 증강현실 기반 실시간 원자로냉각재펌프 상태감시 방법
조용범, 백현우, 오승인(경희대), 안광현, 이강현, 이재선(한국원자력연구원), 김진균(경희대)
- 09:25~09:40 + 축소모델을 활용한 APR1400 원자로용기 및 내부구조물 동특성 예측
이은호, 박노철(연세대)
- 09:40~09:55 비선형 구조해석을 위한 비지도학습 및 게이트 순환 유닛 기반 축소모델링
조해성, 김혜진, 정인호(전북대), 조맹호(서울대)
- 09:55~10:10 반복적 모달해석에 적합한 자유도기반 축소모델링기술
장성민(금오공과대), 조맹호(서울대)

기획 방위산업 소음진동 [1]

- 11월 25일(목) 08:40~10:20, 라마다볼룸 4홀(2F) 좌장 : 정의봉(LIG넥스원)
- 08:40~08:55 Rail 발사대 동특성 분석
조우제, 남규빈, 최동철, 안선규(LIG넥스원)
- 08:55~09:10 수중 무기 추진체의 진동 충격 환경조건에 대한 구조 안정성 해석
이창민, 최재엽, 박정훈, 전관수(LIG넥스원)
- 09:10~09:25 고진동 환경 레이더의 추적정확도 개선
정희인, 정재현, 이행수, 김상현(LIG넥스원), 박경수(가천대)
- 09:25~09:40 CFD를 활용한 펜 소음 예측 방법
조재상, 김고은, 김원현(LIG넥스원)
- 09:40~09:55 유한요소 해석 및 MODAL 시험을 통한 유도무기의 동특성 분석
길근석, 전종근, 조영환(LIG넥스원)
- 09:55~10:10 **KEYNOTE** 전이학습 및 오토인코더를 이용한 기계시스템의 RUL(Remaining Useful Life) 예측 방법론
박경수, 박승호, 김정우(가천대), 이건민, 이석규, 정의봉(LIG넥스원)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

기획 디지털 헬스 [1]

11월 25일(목) 08:40~10:20, 탐라홀(8F)

좌장 : 홍주영(충남대)

08:40~08:55 + 실내 음환경 변화에 따른 폐렴 진단 알고리즘

김나영, 조현인, 전진용(한양대)

08:55~09:10 + 안마의자를 이용한 기계적 마사지와 심상음악 청취의 스트레스 및 불안 감소 효과

원준석, 이윤진, 조현인, 이견석, 전진용(한양대)

09:10~09:25 + 비침습적 두뇌 자극과 40 Hz 소리를 이용한 인지능력 개선 효과

이윤진, 조현인, 전진용(한양대)

09:25~09:40 다리의 움직임과 근수축 신호를 이용한 Timed Up & Go Test의 정량화 연구

이준우(상떼(SANTE)), 안세진(위덕대), 박동준, 김민규(상떼(SANTE))

09:40~09:55 SPPB 균형 검사의 정량화를 위한 기초적 연구

박동준(상떼(SANTE)), 안세진(위덕대), 이준우, 김민규(상떼(SANTE))

기획 선박 수중방사소음 [1]

11월 25일(목) 08:40~10:20, 한라홀(8F)

좌장 : 김극수(대우조선해양)

08:40~08:55 선내 국부 구조물 진동 제어용 동흡진기 개발

김극수, 박진훈, 김경수, 박준호(대우조선해양)

08:55~09:10 + 선박 추진기의 공동 유동 기인 수중 방사소음에 미치는 유체 압축성 영향에 대한 수치비교 연구

하준범, 구가람, 정철웅(부산대), 설한신(선박해양플랜트연구소)

09:10~09:25 방향타 캐비테이션의 주파수 특성 저감을 위한 실험적 연구

백부근, 정홍석, 설한신, 안종우, 박영하(선박해양플랜트연구소)

09:25~09:40 함정 수중방사소음 분석을 위한 통합 측정장비 개발

문영선, 이희창(국방과학연구소)

09:40~09:55 모형 선체 부착 가속도계를 이용한 모형 프로펠러의 캐비테이션 발생 추정

한형석, 전수홍, 이청원, 이동녕, 김용훈, 이가향(국방기술품질원), 이석규(엘아이저넥스원)

09:55~10:10 질량 분사를 이용한 수중익의 날개 끝 보텍스 캐비테이션 및 소음 저감 연구

정민석, 황은수, 정소원, 정홍석, 김경열, 설한신(선박해양플랜트연구소)

음향 및 소음이론 [4]

11월 25일(목) 10:40~12:00, KTM테크놀로지홀(2F, 마라홀)

좌장 : 송경준(부산대)

10:40~10:55 BSR해석을 통한 자동차 시트의 부품간 접촉 및 마찰에 의한 소음 예측

김소울, 고동신(고등기술연구원), 이광신(다스)

10:55~11:10 + 스피커의 구동방식을 고려한 컴플렉스 기반 제어필터를 사용하는 컴팩트 하이브리드 소음제어 시스템

이상현, 박영진(한국과학기술원)

11:10~11:25 심층신경망을 이용한 음향메타물질의 반응 표면 모델 구현 및 최적설계

김현국, 왕세명(광주과학기술원), 김선만(광기술원)

11:25~11:40 + 국소공진원리를 이용한 멤브레인형 사운드프루프 설계

장준영(부산대), 박춘수(표준과학연구원), 송경준(부산대)

11:40~11:55 + 나선형 유도관이 결합된 초음파센서의 최소탐지거리 단축

안재혁, 김진오(송실대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

기획 최신 차량음향 기술 [2]

- 11월 25일(목) 10:40~12:00, 삼우에이엔씨홀(2F, 우도홀) 좌장 : 김용대(현대자동차)
- 10:40~10:55 로드 노이즈 해석을 위한 3 자유도 노면 하중 모델링
강민규, 정철우(현대자동차), Tatsuya Suma, Takao Hirai(Estech Corp.(일본))
- 10:55~11:10 머신러닝을 활용한 완성차 로드노이즈 성능 예측
정운창(원광대)
- 11:10~11:25 능동 및 수동 통합 제어를 활용한 완성차 로드노이즈 저감
김용대, 김성현(현대자동차)
- 11:25~11:40 가상 엔진 소음 발생 장치 개발 동향
신병철, 정종인, 김희수, 장효상, 임태웅(현대모비스)

특별 환경소음 노출로 인한 건강영향 평가 방안

- 11월 25일(목) 10:40~12:00, 엔에스비이홀(2F, 비양홀)
- 10:45~11:00 소음 노출로 인한 국민건강부담 평가방안
이병권, 전형진, 선호성(환경연구원)
- 11:00~11:15 소음 노출로 인한 건강 영향: 유럽지역 사례를 중심으로
박상희(건설기술연구원),
- 11:15~11:30 환경소음의 건강영향 발현과 관련된 생리학적 기전
이지호(울산대)
- 11:30~11:45 + 자연음의 음향 특성에 따른 주거소음의 마스킹 효과
이송미, 김정훈, 김수홍, 송은성, 김도경, 황영서, 박근형, 양강혁, 류종관(전남대)
- 11:45~12:00 수용체 중심의 소음저감대책
김경민(환경연구원), 정태량, 전형준(엔브이티), 박원형(토지주택공사), 박영민(환경연구원)

기획 인공지능/PHM [2]

- 11월 25일(목) 10:40~12:00, 라마다볼룸 1홀(2F) 좌장 : 손정우(금오공과대)
- 10:40~10:55 + 데이터 증강을 이용한 복합재 구조물의 결함 탐지
이다운, 손정우(금오공과대)
- 10:55~11:10 + 근전도를 이용한 동작 인식과 ROS기반 로봇 동작 제어
이주형, 손정우(금오공과대)
- ▶ 11:10~11:25 + 적대적 오토인코더와 가우시안 혼합 모델을 사용한 비지도 결함 클러스터링 방법
김태완, 이승철(포항공과대)
- 11:25~11:40 + * Modelling of Annular-Radial Hybrid MR Damper for In-wheel Suspension
Munyaneza Olivier, Turabimana Pacifique, 손정우(금오공과대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ 온라인

특별 해외 전기자동차 벤치마킹 기술 및 벤치마킹 Database Iceberg Platform 소개

11월 25일(목) 10:40~12:00, 라마다볼룸 2홀(2F)

진행 : 박 철(씨엘에스 대표)

씨엘에스는 전기자동차 개발관련 Teardwon 및 분석, 3D 스캐닝, 역설계, 시험 및 해석 기술 용역을 수행하고 있습니다. 본 특별세션에서는 High Energy Scan 기술을 이용한 해외 전기자동차 벤치마킹 기술 동향 및 벤치마킹 Database를 활용한 전기자동차 개발 기술들을 소개하고자 합니다.

10:40~12:00 해외 경쟁차 및 전기자동차 벤치마킹 Database Iceberg 플랫폼 기술 소개

원자력에너지 소음진동 [1]

11월 25일(목) 10:40~12:00, 라마다볼룸 3홀(2F)

좌장 : 박진호(원자력연구원)

- 10:40~10:55 반구형 구조물을 이용한 브라이언 실험 재현
박상진(원자력연구원), 이희남(순천대), 최영철, 박진호(원자력연구원)
- 10:55~11:10 음향모드 매개변수를 활용한 접수구조물의 동수력 질량행렬 산출
김경택, 정종하(원자력연구원)
- 11:10~11:25 + 배관계 내진 해석을 위한 가진 방법론 연구
라치웅, 박노철, 이은호, 임진우(연세대)
- 11:25~11:40 + Mass Scaling 방법을 통한 추가 충격을 고려한 서버모델링 방법론
임진우, 이은호, 박노철 (연세대)
- 11:40~11:55 + 원자로냉각재계통 동특성 분석
이은호, 박노철, 임진우, 라치웅(연세대)

기획 방위산업 소음진동 [2]

11월 25일(목) 10:40~12:00, 라마다볼룸 4홀(2F)

좌장 : 이종학(LIG넥스원)

- 10:40~10:55 진동 응답 예측을 활용한 랙 장치의 내구성 시험
김수창, 이창민, 이영민(LIG넥스원)
- 10:55~11:10 전동력 상태의 광기구 링크구조의 동적 안정성 분석
이현철, 이종학, 이종훈, 최태규, 김병준(LIG넥스원)
- 11:10~11:25 탄성마운트에 의한 함정용 받침대의 내충격 해석
김달중, 신지훈, 최우혁(LIG넥스원)
- 11:25~11:40 피아식별장비 방진구 손상 원인에 대한 고찰
신동준, 장재혁, 이종학, 유구현(LIG넥스원)
- 11:40~11:55 항공용 장비의 랜덤진동환경 내 체결류 손상 원인분석 및 고찰
한해선, 신동준, 김흥태, 이종학(LIG넥스원)

기획 디지털 헬스 [2]

11월 25일(목) 10:40~12:00, 탐라홀(8F)

좌장 : 홍주영(충남대)

- 10:40~10:55 +* Effect of Noise and Speech Privacy Factors on Perceptions of Sound Environment
in Open-plan Office
SANTIKA BETA BAYU, 이윤진, 전진용(한양대)
- 10:55~11:10 +* Effect of Interaural Cross-correlation Function(IACF) on Spatial Impression
of Asymmetry Binaural Sound
ANISENKO STEPAN, 조현인, 전진용(한양대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

11:10~11:25 + 시선추적기술을 활용한 사운드스케이프에 대한 시각적 주의 정량화
조현인, 전진용(한양대)

11:25~11:40 공동주택 중량 바닥충격음의 방향성에 따른 정신생리학적 반응 조사
윤효원, 조현인, 전진용(한양대)

11:40~11:55 + 사운드스케이프 경험을 통한 치매 위험군의 정서 회복 효과
이하람, 조현인, 전진용(한양대)

기획 선박 수중방사소음 [2]

11월 25일(목) 10:40~12:00, 한라홀(8F)

좌장 : 설한신(선박해양플랜트연구소)

10:40~10:55 저속 운항조건에서의 추진기소음 모형시험기법 연구

설한신, 정홍석(선박해양플랜트연구소), 이형석(현대중공업)

10:55~11:10 상선 프로펠러 설계 단계에서의 캐비테이션 유기 수중소음 예측

이형석, 박정용, 박수영, 원정윤, 정용관(현대중공업), 이종원(한국조선해양),
설한신, 정홍석(선박해양플랜트연구소)

11:10~11:25 수중방사소음 선내계측 기법 개발을 위한 실선 구조소음 계측 사례

이재완, 조치훈, 이찬희(한국조선해양), 이형석, 박정용(현대중공업)

11:25~11:40 캐비테이션 소음의 위치 규명을 위한 추진기 상부 선체 표면 수중 음향센서 배치에 대한 실험적 연구

황은수, 정홍석, 설한신(선박해양플랜트연구소)

11:40~11:55 선내 계측 추진기소음을 이용한 선박의 수중방사소음 추정

정홍석, 설한신(선박해양플랜트연구소), 이형석(현대중공업), 김병남(해양과학기술원)

포스터 발표[1]

11월 25일(목) 13:00~13:30, 2층 로비

좌장 : 강상욱(한성대), 전원주(한국과학기술원)

P101 @ 음향 룬버그렌즈를 이용한 수중 신호 증폭

이성진(목포해양대), 황건(전자통신연구원), 이희배(HGT), 김상훈(목포해양대)

P102 @ 바닥진동을 통한 보행감 평가방법 문헌고찰

원대관, 김용희, 이성찬(영산대)

P103 @ 친환경 방음벽 설계를 위한 PET병 흡음 특성 연구

장연진, 박준홍(한양대)

P104 @ 전달행렬법을 이용하여 티모센코보의 크랙이 존재할 때의 진동해석

최하늘, 박민규(경기대), 마정범(동양미래대), 이정우, 이정윤(경기대)

P105 @ 영상 확대 기반 구조물의 진동측정 시스템 구현

박지산, 오정규, 백승은, 안재영, 이수일(서울시립대)

P106 @ 초음파센서용 압전변환기와 탄성원판의 두께 비에 따른 진동 특성

김령연, 김진오(숭실대)

P107 @ 모바일 케이블로봇의 군집제어를 통한 장애물 회피

김병건, 이은후, 최보성, 김상우, 황병현(가천대), 박정원(현대자동차), 박경수(가천대)

P108 @ 드론 소음의 측정방법 고찰

오규인, 김용희, 이성찬(영산대)

P109 @ Simulink를 이용한 좌표지향 알고리즘의 시뮬레이션

이규찬, 곽동기, 서성원(한서대)

P110 @ 딥러닝 알고리즘을 이용한 스캐닝 과정 없는 비파괴 검사법 개발

박경근, 한제현(산업기술대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ 온라인

- P111 @ 원형평면 공연장의 음향성능 개선
한수민, 김용희, 이성찬(영산대)
- P112 @ 음향메타물질을 이용한 바닥충격을 저감
이주우, 한제현(산업기술대)
- P113 + HILS를 기반으로 한 풀페이스헬멧의 풍절음제어
김주연, 김영진, 김형래, 김대현, 오동호(충남대)
- P114 + 초박형 멤브레인 기반 흡음 구조 설계
이석규, 송경준, 장준영(부산대)
- P115 + 음향측정과 기계학습을 이용한 서스펜션 스프링의 불량평가 방법
박민수(기술교육대), 박성수, 박동민(대원강업), 안채현(기술교육대)
- P116 + 불평형 질량 기인 회전 진동 저감을 위한 능동 베어링 입력 신호 정량화
홍동우, 김병일(영남대)
- P117 + 항공기 MR 착륙장치의 PI 제어
강병혁(인하대), 최승복(한국뉴욕주립대)
- P118 + 능동형 자이로 스테빌라이저의 동적 모델링 및 실험
송기석, 곽문규(동국대)
- P119 + 내구성 향상을 위한 브레이크 디스크의 모달 해석 및 최적설계에 관한 연구
박수진, 김진호(영남대)
- P120 + 진동에너지 회생 차량 현가장치의 FEM기반 감쇠성능 해석
김선명, 김진호(영남대)
- P121 + 회전하는 강제축-블레이드 연성계의 레오노믹 선형 동적 모델링 및 모달해석
강현제, 유홍희(한양대)
- P122 + 멀티스케일 시뮬레이션 기반 실크 펩타이드 감광성 소재 개발 연구
박우범, 윤태영, 나성수(고려대)
- P123 + 도심지역 민간공항과 군용공항의 소음피해면적 변화 비교분석
김경민, 이병찬(한국교통대)
- P124 + 분자동역학 시뮬레이션을 이용한 그래핀 소재 기반 효소 연료 전지의 나노 구조 해석
윤태영, 김윤중, 박우범, 나성수(고려대)
- P125 + 재제조 선반의 진동안정성 평가를 위한 유한요소해석
유성원, 이정학, 김동현, 이춘만(창원대)
- P126 + 전기모터의 진동 및 소음 해석을 위한 다물체 동역학-전자기 구조 연성해석 기법 연구
전경훈, 문재민, 김창완(건국대)
- ▶ P127+ 칼만 필터를 이용한 회전축 건전성 진단
박영훈, 임성진, 김기우(인하대)
- P128 + 서포트 벡터 회귀와 합성곱 신경망 알고리즘을 이용한 공조 장비 결함 진단 시스템 개발
김재현, 김석현(강원대), 양영훈(SPM Instrument KOREA)
- P129 + 다빈치 다리를 활용한 아치 구조물 모델링 및 안정성 분석
정택수, 곽문규(동국대)
- P130 + 농업용 스프링클러의 노즐 및 수압에 따른 물소리 물리적 특성
김태량, 신용규, 강희주, 조중현(동신대)
- P131 + 식물재배시 연출되는 관수음의 물리적 특성
강희주, 신용규, 김태량, 국찬(동신대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

- P132 시편 설치 조건에 따른 임피던스관에 의한 흡음 계수 결정의 영향요인 분석
한성재, 정진연, 박지훈(건설생활환경시험연구원)
- P133 위상최적화를 이용한 센터 베어링 브라켓 고무 쿠션 형상 최적 설계
김연길, 심경석, 민윤상(자동차연구원), 이상선, 박부민(엘케이이치엘에스피)
- P134 Recurdyn 활용 로봇 진동 감쇠를 위한 ILC 기반 경로 오차 보상 알고리즘 연구
조민수, 안일균, 최은중, 김기현(산업기술대)
- P135 유연체 동역학 해석을 통한 지능형 시트 롱레일 작동성 분석
정석환, 고동신(고등기술연구원)
- P136 멤브레인 에 대한 NDIF법의 고유치 추출 성능 개선
강상욱(한성대)
- P137 전기 자동차용 2단 변속기 서브 어셈블리의 고유진동 특성 분석
이현규, 변재관, 이지성, 박상철(우수AMS)
- P138 차량 실내 조작용품 조작력 휴대용 계측기 개발
박명진, 양동호, 김기영, 김명근, 안상서(컨트롤 팩토리), 김종준(현대자동차)
- P139 쿼터가 롤러 벤치를 활용한 휠/타이어 공명음 특성 연구
심경석, 양승영, 민윤상, 김연길(자동차연구원), 김영식(한스코퍼레이션)
- P140 타이어 구조 및 몰드 설계에 따른 로드노이즈 성능 향상에 관한 연구
임희규, 윤태석, 이종식, 김기운(금호타이어)
- P141 카본스틸 감속곡관의 고유모드변화를 이용한 감속예측
정변영, 염기연, 최영철, 이정환(원자력연구원)
- P142 적대적 생성 신경망 기반 충격신호 시간-주파수 데이터 생성
장대식, 정변영, 김종환, 김선진, 이정환(원자력연구원)
- P143 PHWR 원자로 제염을 위한 $N_2H_4-H_2SO_4-Cu^+$ 용액에서 마그네타이트용해반응 속도 해석
최병선(원자력연구원)
- P144 음향신호기반 금속이물질 발생 진위판별에 관한 연구
윤두병, 이정환, 최영철, 박진호(원자력연구원)
- P145 소음냉각고속로 냉각재의 슬로싱 거동 해석
이성현, 이재한, 박창규(원자력연구원)
- P146 신규 원자로 종합진동평가를 위한 스케일 모델 시험 측정 자료의 정규화
이강희, 강흥석, 권태순(원자력연구원)
- P147 인체 장기의 동적인 움직임을 모방하기 위한 자기반응 재료를 사용한 제어가능한 모델
박유진(인하대), 최승복(한국뉴욕주립대), 이은상(인하대)

음향 및 소음이론 [5]

- 11월 25일(목) 14:30~15:50, KTM테크놀로지홀(2F, 마라홀) 좌장 : 이중석(충남대)
- 14:30~14:45 + 평판 및 박스형 구조물의 진동유발소음 저감을 위한 변형된 음향 블랙홀
박성민, 이재연, 김찬규, 안준용, 전원주(한국과학기술원)
- 14:45~15:00 + 개구부를 갖는 시스템의 소음 저감을 위한 음향 메타구조
양은진, 김지완, 전원주(한국과학기술원)
- 15:00~15:15 + 유동 저항 없이 덕트 소음을 차단하는 메타라이너
오택석, 전원주(한국과학기술원)
- 15:15~15:30 초음파와 메타물질을 이용한 광학 주파수 변조
안준용, 전원주(한국과학기술원)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

15:30~15:45 + 노면소음 능동소음제어를 위한 노면 구분 기법
이학준, 박영진(한국과학기술원)

기획 최신 차량음향 기술 [3]

11월 25일(목) 14:30~15:50, 삼우에이엔씨홀(2F, 우도홀)

좌장 : 김성현(현대자동차)

▶ 14:30~15:00* **KEYNOTE** Vehicle Acoustics for Future Mobility and Research Trends in Germany
M. Ercan Altinsoy(Technische Universität Dresden)

15:00~15:15 Bang and Olufsen Sound Philosophy in Automotive
문소연, Grzegorz Sikora, Marcin Kalinowski, 강현용(Harman International Korea)

15:15~15:30 Development of Synthesized Sound to Achieve an Enhanced
Electric Vehicle Brand Character
강신규, David Trumpy, Sebastian Krueger, Todd Tousignant(Harman International)

15:30~15:45 Active sound design considering the dynamic behavior of a vehicle
김성현(현대자동차), M. Ercan Altinsoy(Technische Universität Dresden)

기획 전기 자동차 NVH 기술 개발

11월 25일(목) 14:30~15:50, 엔에스비이홀(2F, 비양홀)

좌장 : 이상권(인하대)

14:30~14:45 전기차 청각경험 모델링 방법론 연구 및 적용
김기창, 박동철, 윤태건, 이진성(현대자동차), 윤명환, 김성호, 송예인, 김수연(서울대)

14:45~15:00 내연기관 차량과 전기차량 흡차음 부품 성능 상관성 연구
이철현, 유종남, 한진우(엔브이에이치코리아), 임상수(현대자동차)

15:00~15:15 전기자동차 구동모터 구조 기인 실내소음 예측 및 개선
이상윤, 최진호, 배현우(GM Technical Center Korea)

15:15~15:30 전기차 소음 저감을 위한 국부공진 메타물질의 연구
장경진, 홍상진, 박동철(현대자동차), 유준민, 왕세명(광주과학기술원)

▶ 15:30~15:45 자동차 타이어 공명음에 대한 능동 소음 제어 기술
이상권, 백지선(인하대), 윤영삼, 염기오, 김성태(현대자동차), 황성욱(넥센타이어),

기획 유망신진과학자 [3]

11월 25일(목) 14:30~16:10 라마다볼룸 2홀(2F)

좌장 : 이두호(동의대)

14:30~14:50 3D 프린팅 기반 마이크로/나노 센서 및 액츄에이터
소홍윤(한양대)

14:50~15:10 증강현실 기술 기반 자연소리를 이용한 사운드스케이프 디자인
홍주영(충남대)

15:10~15:30 파라메트릭 차수축소모델링을 이용한 대형 동적 시스템의 해석 및 설계 연구
이재훈(동국대)

15:30~15:50 LPM(Lumped Parameter Model) 기반 MEMS 마이크로폰 다중 물리 해석 모델 개발
신금재(생산기술연구원), 김차영(포항공과대), 최주현(영남대)

15:50~16:10 상수도 네트워크의 내진 복원력 평가
윤성식(울산과학기술원), 정형조(한국과학기술원), 이영주(울산과학기술원)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

원자력에너지 소음진동 [2]

11월 25일(목) 14:30~15:50, 라마다볼룸 3층(2F)

좌장 : 최영철(원자력연구원)

14:30~14:45 + 딥러닝 회귀모델을 이용한 엘보우의 감속두께 예측 기술 개발
김중환(한양대), 정변영, 장대식, 최영철(원자력연구원)

14:45~15:00 영상 기반 딥러닝을 통한 배관 진동 주파수 가시화 기술
서호건, 김선진, 정변영, 전지현, 최영철(원자력연구원)

15:00~15:15 + 딥러닝 기반 압력계통 배관 감속 결함 진단
설유선, 최지훈, 최정우(한국과학기술원)

기획 포스트 코로나 시대의 디지털 인프라스트럭처

11월 25일(목) 14:30~15:50, 한라홀(8F)

좌장 : 김인호(군산대)

▶ 14:30~14:45 라이다 및 컴퓨터 비전을 이용한 농타겟 기반의 변위 측정법
이사현, 심성한(성균관대)

14:45~15:00 전자기 감쇠기의 현상학적 수치모델 구축 및 검증
정호연(철도기술연구원), 계승경, 정형조(한국과학기술원)

15:00~15:15 센서퓨전을 이용한 고속철도 교량의 공진현상 평가 연구
정승후, 김현민, 김성일(철도기술연구원), 이경찬(배재대), 이준화(울산과학기술원)

15:15~15:30 * Feasibility Study on the Floating Solar Plant System using the Resistance Mechanism
in Coupled Motion
Ruth Ali Abegaz, In-Ho Kim(Kunsan National University)

2021년 11월 26일(금)

수송기계 소음진동 [1]

11월 26일(금) 09:00~10:20, KTM테크놀로지홀(2F, 마라홀)

좌장 : 김찬중(부경대)

09:00~09:15 + 추가 참조 센서를 이용한 디커플링 기법의 실험적 오차 개선
남정민, 강연준, 박상영(서울대)

09:15~09:30 차량신호를 이용한 공조소음 예측 프로그램 개발
황대웅, 이준수, 김명환, 김용호(르노삼성자동차)

09:30~09:45 + 차량용 터보차저의 진동예측을 위한 모델링
서유철, 정진태(한양대)

09:45~10:00 + 전자식 주차 브레이크의 소음 특성 분석
박성호, 한미쁨, 장건희(한양대)

10:00~10:15 차량 시트 NVH 검증을 위한 가진 프로파일 개발 연구
박형민(현대트랜시스)

건축토목 소음진동

11월 26일(금) 09:00~10:30, 엔에스비이홀(2F, 비양홀)

좌장 : 이원학(건설생활환경시험연구원)

09:00~09:15 공동주택에서 어린이의 뛰어다남을 모사하는 충격원의 시작품
송민정, 김수홍, 류종관(전남대)

09:15~09:30 건축음향 분야 국제표준화(ISO/TC 43/SC2) 동향
정정호(방재시험연구원)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ 온라인

- 09:30~09:45 PA스피커 배치간격에 따른 지하철 승강장 내 음장분포 영향
김용희, 이장원, 이성찬(영산대), 홍주영(충남대)
- 09:45~10:00 + 승강기 소음 특성 및 평가 방법에 관한 연구
강민우, 오양기, 장유경(목포대)
- 10:00~10:15 허리케인 3등급 자연바람발생장치 활용 사례 소개
이승호, 권순덕(전북대)
- 10:15~10:30 국악연주자는 짧은 잔향시간을 선호하는가?
양원영(광주대)

진동 및 동역학 제어 [4]

- 11월 26일(금) 09:00~10:20, 엔브이티홀(2F, 추자홀) 좌장 : 손정우(금오공과대)
- 09:00~09:15 기어 NVH 특성 예측을 위한 LTCA 알고리즘 비교
김수철, 이근호, 손종현, 문상곤, 최재훈(기계연구원)
- 09:15~09:30 + Rule-Based 기법을 활용한 승강기 전용 진단 기술 개발
민태홍, 유현탁, 박동희, 김형진, 최병근(경상대)
- 09:30~09:45 지능형 로테이션 시트의 진동특성 연구
이현주, 고동신(고등기술연구원), 편종권(다스)
- 09:45~10:00 + 탄성파 밸리 위상절연체에서의 파동 전파의 강건성
이명준, 오일권(한국과학기술원)
- 10:00~10:15 실험 데이터를 활용한 면진 적응 고무 베어링의 정적 강성 예측
안희재, 황성호, 김지훈, 박동주(에이티에스)

기획 음향 인식 및 AI 적용 [1]

- 11월 26일(금) 09:00~10:20, 라마다볼룸 1홀(2F) 좌장 : 박용화(한국과학기술원)
- 09:00~09:15 딥러닝 기반 음원 위치 추적과 응용
이승철, 이수영(포항공과대), 장지호(표준과학연구원)
- 09:15~09:30 + 시간 동기화 상관관계수 및 머리 전달 함수를 이용한 2채널 음원 위치 추정
최상민, 이경태, 남현욱, 박용화(한국과학기술원)
- 09:30~09:45 + 머리전달함수 데이터베이스 구축 및 소리 위치추정 단서 분석
이경태, 최상민, 박용화(한국과학기술원)
- 09:45~10:00 + 머리 전달함수 개인화를 위한 피나 이미지로부터 귀의 수평 정상 모드 추정방법
고병윤, 박용화(한국과학기술원)

기획 소리의 인지와 모델링

- 11월 26일(금) 09:00~10:20, 라마다볼룸 2홀(2F) 좌장 : 나성수(고려대)
- 09:00~09:30 **KEYNOTE** 음악 인지과학
이경면(한국과학기술원)
- 09:30~09:45 골전도 듣기에 있어 입력 위치의 영향
김남근(인천대)
- 09:45~10:00 청각기관의 바실라 멤브레인 모사 연구
한창수, 전은석, 윤성호(고려대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

원자력에너지 소음진동 [3]

11월 26일(금) 09:00~10:20, 라마다볼룸 3홀(2F)

좌장 : 정혁진(한수원 중앙연구원)

- 09:00~09:15 CycleGAN 을 이용한 배관의 누출 데이터 생성
여도엽, 이재철(원자력연구원)
- 09:15~09:30 원자로 축소모델시험 진동센서 측정위치 설계
고도영, 김규형, 임상규, 문종철, 이도환(한수원 중앙연구원)
- 09:30~09:45 위상 바이어스 무관 광섬유 간섭계 진동 센서
김영웅, 김종열, 최영철(원자력연구원)
- 09:45~10:00 터빈 과속도 보호시스템 설비개선에 따른 과속도 시험방안 고찰
정혁진, 김오근(한수원 중앙연구원)

기획 IT/Electronics 소음진동

11월 26일(금) 09:00~10:20, 라마다볼룸 4홀(2F)

좌장 : 강성목(대구가톨릭대)

- 09:00~09:15 + 역방향 후향익 원심팬의 유동과 소음 성능 특성 분석
정민승, 정철웅, 유서윤(부산대), 김태훈, 구준호(LG전자)
- 09:15~09:30 + 딥러닝 모델을 이용한 외팔보 진동 응답의 모드 기여도 추정
이경주, 이진우(아주대)
- 09:30~10:00 **KEYNOTE** 병렬케이블로봇 개발과 산업 응용
정진우(대구가톨릭대)

박상규 교수 한정세션 [1]

11월 26일(금) 09:00~10:20, 탐라홀(8F)

좌장 : 양원선(사차원엔지니어링)

- 09:00~09:15 **KEYNOTE** My Resaerch Chronology
박상규(연세대)
- 09:15~09:30 진항실과 소음기 성능시험설비의 다양한 활용방안
양원선, 김지원, 신봉관(사차원엔지니어링), 최 둘(조선해양기자재연구원)
- ▶ 09:30~09:45 *Teaching K-8th Students Architectural Acoustics using VR
박상범(Florida A&M University)
- 09:45~10:00 공동주택 건물 설치형 태양광 방음시설 개발
박원형(한국토지주택공사)
- 10:00~10:15 건물 사용성을 위한 배관 진동 저감 사례
류국현, 박해동, 이성일, 우준혁(브이원)

기획 항공우주 소음진동 [1]

11월 26일(금) 09:00~10:20, 한라홀(8F)

좌장 : 김도형(항공우주연구원)

- ▶ 09:00~09:15 +CNN을 이용한 블레이드의 동특성 예측을 위한 대리 모델 개발
노홍균, 임재혁(전북대), 김태주, 김덕관(항공우주연구원)
- 09:15~09:30 + 항공기 외부 장착물의 천음속 영역 CFD-공탄성 연계 해석에 관한 연구
노홍기, 배재성(항공대), 박수형(건국대)
- 09:30~09:45 소음신호에 기반한 무인이동체 구동시스템 상태 모니터링
이동규(한국교통대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

09:45~10:00 OPPAV 틸트프롭 블레이드 모달 테스트
윤병일(항공우주연구원)

10:00~10:15 +* Effect of Thickness on the Aeroelastic Behavior of Closely Coupled Airfoils
디탈 카일라스, 한재흥(한국과학기술원)

포스터 발표[2]

11월 26일(금) 10:20~10:50, 2층 로비

- P201 타공에 인접한 흡음재가 소음기 음향 성능에 미치는 영향에 관한 연구
박도현, 심학보, 윤재열, 김원태, 박승일(포레시아코리아)
- ▶P202 모듈 헤드라이너 BSR 구현을 위한 온도 최적화 연구
한승민, 이승(대한솔루션)
- ▶P203 반경질 PU 압축에 따른 음향 물성치 변화에 관한 연구
한승민, 이승(대한솔루션)
- P204 전자식 가변밸브에서 발생하는 래틀 노이즈에 관한 연구
송민호, 심학보, 윤재열, 김원태, 박승일(포레시아코리아)
- P205 차량 하중 및 속도 조건을 고려한 대화명료도 비교
양승영, 심경석, 진병욱(자동차연구원)
- P206 고속열차의 일차현가장치 구조에 따른 주행특성 분석
신유정, 전창성, 백승구, 김상수(철도기술연구원)
- ▶P207 음향해석을 통한 통기형 방음벽 설계 연구
양운상, 이승(대한솔루션)
- ▶P208 헬름홀츠 공명기 목길이에 따른 흡음특성 연구
양운상, 이승(대한솔루션)
- ▶P209 차량 터널 출구 형상에 따른 음향 방사 효과
양운상, 이승(대한솔루션)
- P210 전자기 부상강성을 고려한 캡슐차량의 수직 2차 현가장치에 관한 연구
유원희(철도기술연구원), 윤관희(UST), 임정열, 이진호, 이관섭(철도기술연구원)
- P211 철도차량 횡방향 진동 억제를 위한 제어 방법 및 공압 드라이브 시스템 개발
신지환, 전창성, 백승구, 김석원(철도기술연구원)
- P212 전동지게차용 주행장치의 소음저감에 관한 연구
문상곤, 김수철, 이근호, 손종현(기계연구원)
- P213 농용트랙터의 주행중 래틀 소음 저감에 대한 연구
안형중, 최찬호, 김용래(LS엠트론), 이진웅, 박진감, 조승제(한국생산기술연구원), 유지훈(LS엠트론)
- P214 IMU센서를 활용한 특수목적기계 웨어러블 조정장치의 근골격계 위험성 분석에 관한 연구
김정규, 차영택(생산기술연구원)
- P215 고출력 LED 가로등 온도 수치 시뮬레이션 및 실험
김나영, 신민규, 김영식, 신부현, 유봉조(한밭대), 한재섭, 박종령(MTT)
- P216 신개념 토션 감쇠기의 설계 및 성능 실험
이두호(동의대), 김선용(울산과대학)
- P217 송신시기 조절을 통한 초음파센서 간의 간섭회피 방안
김진오, 안재혁, 이성수(숭실대)
- P218 직경 3.6 m급 개방형 케이싱 로테이터의 구조안정성 및 최적화 분석
이흥석, 최성준, 이창희, 이연호, 장홍석(생산기술연구원)

- P219 이산 Extremum Seeking Control을 이용한 모바일 크레인의 선회 진동 저감 시뮬레이션
차영택, 최성준, 이연호(생산기술연구원)
- P220 회전 관절의 Coulomb 감쇠 추정을 위한 이산 Extremum Seeking Control 활용 연구
차영택, 이연호, 최성준(생산기술연구원)
- P221 전지형크레인 다단부의 진동저감을 위한 입력성형제어기용 단순화 유연체 모델 개발
이연호, 차영택, 최성준(생산기술연구원)
- P222 동일 시료 설치 면적에 대한 잔향실험 흡음률 고찰
문순성, 연준오, 박성용(조선해양기자재연구원)
- P223 차음패드의 적용에 대한 고차음 벽체의 차음효과
박성용, 문순성, 연준오(조선해양기자재연구원), 조종래(한국해양대)
- P224 투명방음판 결합부 밀폐성에 따른 차음성능 영향 고찰
박성용, 문순성, 연준오(조선해양기자재연구원), 이현동(코와(Cowa)ENG), 조종래(한국해양대)
- P225 바닥충격음 차단성능 평가시 고무공 활용에 따른 평가방법 고찰
연준오, 박성용, 문순성(조선해양기자재연구원), 박성용, 양홍석(토지주택공사)
- P226 차광용 외부전동블라인드의 교통소음 저감효과
오양기, 장유경, 강민우(목포대)
- P227 목구조 바닥의 상부구조에 따른 바닥충격음 차단성능 영향분석
김세종, 김민지, 박미연, 김광모(산림과학원)
- P228 폴리머 콘크리트의 진동 저감 성능에 관한 실험적 연구
최경석, 김정진, 위준우, 석원균(롯데건설)
- P229 원자력발전소 전기 장비 구성요소의 내진성능
김성완, 장성진, 박동욱, 전법규, 윤다운(부산대 지진방재연구센터)
- P230 영상처리기술을 이용한 관형수위계의 응답 측정
김성완, 윤다운, 박동욱, 전법규, 장성진(부산대 지진방재연구센터)
- P231 스프링클러 배관 및 전기기기가 설치된 매달린 천장시스템의 내진성능 평가
전법규, 김성완, 윤다운, 김재봉(부산대 지진방재연구센터)
- P232 단일공기막 구조의 초기형상과 내력법을 이용한 해석
손수덕, 하준홍, 이승재(기술교육대)
- P233 화음 탐색 알고리즘을 이용한 평면 트러스 시스템의 최적화에 관한 연구
손수덕, 이돈우, 하현주, 이승재(기술교육대)
- P234 세탁기 건조기 스테킹 진동 모드에 관한 연구
김성중, 김휘중, 이무형(삼성전자)
- P235 단속류와 연속류 교통조건에서 도로교통소음 관한 비교연구
김남건, 임성철, 장혜리, 노승근, 김창모, 정종순, 신진호, 신용승(서울시보건환경연구원)
- P236 음파기반 GNSS 융합 측위 및 건설현장 소음관리 기술에 관한 연구
윤창연, 이지환(두산건설), 김현수(지피에스패밀리)
- P237 실험실 내 저주파 소음에 관한 연구
장혜리, 임성철, 김남건, 노승근, 김창모, 정종순, 신진호, 신용승(서울시보건환경연구원)
- P238 투명방음벽 주변 지역의 고속도로소음 측정치/예측치 비교
이웅용, 김철환, 강혜진(도로공사)
- P239 음향카메라를 활용한 아파트 실내에서의 소음원 추적 적용 평가
김창모, 임성철, 박은선, 최인석, 장혜리, 정종순, 신진호, 신용승(서울시보건환경연구원)
- P240 풍력발전 공력소음 가이드라인 연구
선호성(환경연구원)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ 온라인

- P241 조립 순서에 따른 Preload를 고려한 자동차 부품 진동내구해석 사례
박수동, 이현성(현대캐피코)
- P242 차량용 연료 고압 펌프의 리드 및 댐퍼의 소음 진동 및 댐퍼 성능 개선 최적화 해석 연구
이현성, 하원필(현대캐피코)
- P243 IET방법을 이용한 재료 동특성 시험 및 해석 연구
이현성, 박수동(현대캐피코)
- P244 무인 항공기 유럽 CE인증용 소음시험 수행 사례
주요한, 배원기, 이상윤, 나경록(산업기술시험원)
- P245 기계학습을 활용한 발전소 회전설비 진단기술
전이슬(한국수력원자력)
- P246 1/4 파장 음향 메타 증폭기 기반의 음향 에너지 수확
김재은(대구가톨릭대), 신경호(기계연구원)
- P247 공진주파수 변화를 이용한 중금속 나노물질 검출 기법
장규환, 박경우, 신상우, 윤석주, 이승호, 강수연(호서대)

수송기계 소음진동 [2]

- 11월 26일(금) 10:50~12:10, KTM테크놀로지홀(2F, 마라홀) 좌장 : 이현욱(철도기술연구원)
- 10:50~11:05 차량음향전달함수 및 타이어 음향인텐시티를 이용한 타이어 패턴소음 예측
이경훈, 윤태석, 이종식, 김기운(금호타이어), 김명현(르노삼성자동차)
- 11:05~11:20 고속철도차량의 대차 불안정 기준과 모니터링 방법
최성훈(철도기술연구원), 손병구(BP응용역학)
- 11:20~11:35 + 원통형 막대를 이용한 공동내부 압력 진동 변화 분석
김태욱, 박수형(건국대), 이승수(인하대), 유동욱, 유흥철(국방과학연구소)
- 11:35~11:50 + PI LEAD 시선 안정화 제어 알고리즘에서 Type 2와 Type 3 보상기의 외란 응답에 대한 연구
김정원, 곽동기(한서대)
- 11:50~12:05 + 저 레이놀즈 수 영역 에어포일 공력 성능 예측을 위한 딥러닝 기반 방법론 연구
천성우, 정호진(전북대), 박민규(ISA-SUPAERO), 정인호, 조해성(전북대), 기영중(항공우주연구원)

일반기계 계측모니터링

- 11월 26일(금) 10:50~12:10, 삼우에이엔씨홀(2F, 우도홀) 좌장 : 박찬일(강릉원주대)
- 10:50~11:05 + 관형철탑 볼트 풀림 검출을 위한 음향방출 신호 분석
박계륜, 최병근, 유현택, 이정준(경상대)
- 11:05~11:20 + 딥러닝 기반 볼트 체결부 진동 신뢰성 평가 기법 연구
원종익, 박준홍, 김완승, 김득하, 정영빈(한양대), 이호열(현대기아자동차)
- 11:20~11:35 증속 기어 소음의 설계 파라미터의 영향
박찬일(강릉원주대)
- 11:35~11:50 소음측정용 방풍망의 풍잡음 저감에 관한 실험적 연구
이영진, 이진우(아주대)

바닥충격음

- 11월 26일(금) 10:50~12:10, 엔에스브이홀(2F, 비양홀) 좌장 : 김용희(영산대)
- 10:50~11:05 ISO 평가방법에 따른 바닥충격음 결과 분석
정진연, 윤용진, 이원학, 박지훈(건설생활환경시험연구원)

첫 번째 자리가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶: 온라인

- 11:05~11:20 진향시간과 중량바닥충격음
김경우, 신혜경, 박상희(건설기술연구원)
- 11:20~11:35 표준 충격원별 현장간 편차에 대한 고찰
이원학, 정진연, 박지훈(건설생활환경시험연구원)
- 11:35~11:50 중량 선물탈 구조를 이용한 면밀도 증가형 바닥구조의 바닥충격음 저감성능 연구
구본수, 홍성신, 정민호(DL이앤씨)
- 11:50~12:05 + 시간이력 해석에 의한 중량충격음의 음향 모드 예측
김수홍, 황재승, 류종관, 송민정(전남대)

진동 및 동역학 제어 [5]

- 11월 26일(금) 10:50~12:10, 엔비이티홀(2F, 추자홀) 좌장 : 곽윤상(금오공과대)
- 10:50~11:05 증기터빈 블레이드의 슈라우드 접촉에 따른 캠벨 선도의 평가 및 실험적 검증
주영호, 김정찬(두산중공업)
- 11:05~11:20 + Steinberg 방법을 활용한 보드 레벨 랜덤 진동 환경에서의 솔더 조인트 수명 예측
정현식, 조영정, 장건희(한양대)
- 11:20~11:35 + 영상 확대 기반 구조물의 진동 측정 실시간 모니터링 방법 고찰
안재영, 이수일(서울시립대)
- 11:35~11:50 국부화된 파동을 이용한 무작위-보조성 분광기술
곽윤상(금오공과대), 박상목(Purdue university), Zahyun Ku, Augustine Urbas(US Air Force
-research laboratory), Young L. Kim(Purdue university)

기획 음향 인식 및 AI 적용 [2]

- 11월 26일(금) 10:50~12:10, 라마다볼룸 1홀(2F) 좌장 : 이승철(포항공과대)
- 10:50~11:05 진동센서를 활용한 공동주택 경보장치 구성에 대한 고찰
신혜경, 박상희, 김경우(한국건설기술연구원)
- 11:05~11:20 + 휴먼 케어 로봇을 위한 딥러닝 기반 개인화 음향 이벤트 인식
김성후, 남현욱, 최상민, 박용화(한국과학기술원)
- 11:20~11:35 + 딥러닝 기반의 음향 이벤트 검출을 위한 데이터 증강 및 약예측 활용
남현욱, 김성후, 박용화(한국과학기술원)

기획 환경 독성 및 오염 측정 기술

- 11월 26일(금) 10:50~12:10, 라마다볼룸 2홀(2F) 좌장 : 박진성(고려대)
- 10:50~11:05 전기화학 기반 환경 독성 물질 검출 센서
박진성, 김웅, 박주형, 김우창, 김민우, 김치현, 박현준(고려대), 이원석(한국교통대)
- ▶ 11:05~11:20 이말로이드섬유기반 센서의 독성중금속이온검출을 위한 특성화
이원석(한국교통대), 박주형, 김웅, 박진성(고려대)
- 11:20~11:35 대기 중 이산화질소 검출을 위한 플렉서블 그래핀/키토산 복합체 기반 가스 센서 개발
김웅, 박주형, 김우창, 김민우, 김치현, 박현준(고려대), 이원석(한국교통대), 박진성(고려대)
- 11:35~11:50 전기화학 기반 미세플라스틱 검출 센서
박주형, 김웅, 박주형, 김우창, 김민우, 김치현, 박현준(고려대), 이원석(한국교통대), 박진성(고려대)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

원자력에너지 소음진동 [4]

11월 26일(금) 10:50~12:10, 라마다볼룸 3홀(2F)

좌장 : 이종길(안동대)

10:50~11:05 안티사이트 결함을 이용한 고효율 $\text{Bi}_{2.0}\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ 열전후막 에너지소재 형성법
김선진(원자력연구원)

11:05~11:20 스크루 형상과 퍼넬이 조합된 이중 구조 에너지 하베스터 성능 연구
안진호, 이종길(안동대), 송유진(전주기전대학), 정윤상, 이종현(제주대), 조요한, 서희선(국방과학연구소)

▶ 11:20~11:35 *Development of Smart-Roof based on TENG with Titania Nanomaterial
Manmatha Mahato, 김종남, 오일권(한국과학기술원)

11:35~11:50 탄성요소를 갖는 도로 에너지 하베스터의 개발
장선준, 양연재(호서대), 조하현(과학영재학교)

기획 미래융합기술

11월 26일(금) 10:50~12:10, 라마다볼룸 4홀(2F)

좌장 : 김완진(한밭대)

10:50~11:05 충격완화 구조를 갖는 구(球)형 사족 로봇
전상민, 임유락, 김수진, 이현웅, 윤여찬, 유봉조, 신부현, 김영식(한밭대)

11:05~11:20 + 고융융점 플라스틱 소재 FDM방식 3D 프린터의 조형챔버 항온제어에 관한 연구
하승예, 이상욱, 김완진(한밭대)

11:20~11:35 + SPOT형 UV경화기용 TIR 렌즈 기반 고효율 광전달 광학계 설계 및 특성 분석
김유림, 김완진(한밭대)

11:35~11:50 + LSTM과 1D-CNN을 통한 Grinding Wheel의 잔여 수명 예측
박승호, 김정우, 박경수(가천대)

11:50~12:05 + 하이브리드 휠-레그 4족 로봇의 주행 성능 해석
이왕훈, 레광환, 김영식, 유봉조, 신부현(한밭대)

박상규 교수 한정세션 [2]

11월 26일(금) 10:50~12:10, 탐라홀(8F)

좌장 : 박인선(현대건설)

10:50~11:05 국내 항공소음 정책의 방향성 제시
박재식, 오성열(교통연구원)

11:05~11:20 항공기 소음식별 및 빅데이터 분석을 위한 AI 모델 연구개발 소개
윤성철, 정천우, 임진이(INERTANCE)

11:20~11:35 국내 환경영향평가시 적용하는 소음·진동 예측모델 동향 분석
김지윤(환경부 낙동강유역환경청)

11:35~11:50 왕복동 압축기 현장 진동 분석
정천우, 임진이, 윤성철(INERTANCE)

11:50~12:05 입형 펌프의 코드기반 설계 감리의 중요성
박인선(현대건설)

기획 항공·우주 소음진동 [2]

11월 26일(금) 10:50~12:10, 한라홀(8F)

좌장 : 임재혁(전북대)

10:50~11:05 + 미소진동 절연을 위한 벨로우즈 기반 진동절연장치의 성능 평가
정바울, 한재홍, 김태현, 서종은(한국과학기술원)

첫 번째 저자가 발표자 임 / * 영어발표, + 학생발표, @ 학부학생, ▶ : 온라인

- 11:05~11:20 동특성 근사모델을 활용한 블레이드 구조 설계
김태주, 백승길(항공우주연구원), 임재혁(전북대)
- 11:20~11:35 다중 사이클릭 제어 기법을 이용한 로터 능동 소음 제어
김도형, 위성용(항공우주연구원)
- 11:35~11:50 STM 위성을 이용한 충격 시험 준비 및 수행
오시환, 문홍열, 임종민(항공우주연구원)
- 11:50~12:05 유무인 겸용 항공기(OPPAV) 이착륙 조건 구조해석
김성준(항공우주연구원)

퀴즈 맞추면 경품이 와르르!!

깜짝 스마트 퀴즈 이벤트



한국소음진동공학회 정기총회 종료 후 진행되는 깜짝 퀴즈 맞추고
아이패드, 갤럭시워치4 받아보세요~!

- ※ 해당 이벤트는 온/오프라인 참가자 모두 응모가능하며, 11/25(목) 소음진동공학회 정기총회 종료 후 현장 및 온라인(Zoom) 동시 중계를 통해 진행될 예정입니다.
- ※ 응모 방법 : 이벤트 시작 - 스마트폰에서 "Kahoot.it 접속" - 화면에 뜨는 핀번호 입력 - 닉네임(성명_휴대폰번호) 입력 - 사회자 진행에 따라 화면의 퀴즈 풀기
- ※ 경품 : 아이패드(1명), 갤럭시워치4(5명), 문화상품권 5만원권(15명), 치킨 기프티콘(20명)

본 이벤트 및 경품은 학술대회 운영 및 코로나-19 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

숙박/교통편 주변관광 안내



숙박 안내

• 라마다프라자 제주 호텔 [학회 행사장]

1. 아래의 숙박 할인요금은 행사 기간 동안[11월 24일~11월 27일, 체크인 기준 / 주중요금 적용] 적용되며, 본 행사의 등록자 및 참가자를 위한 특별할인요금으로 제공됩니다.
2. 예약 방법은 객실예약신청서(학회홈페이지 학술대회 자료실 양식 참고)를 작성하시어 아래 예약담당자에게 이메일로 예약 접수 바랍니다. (학술대회 홈페이지 <https://conf.ksnve.or.kr> → 자료실)
3. 예약 마감일 : 객실 소진시까지.

라마다프라자 제주 호텔 예약 담당자 : 김수영
 전화번호 : 02-3668-6912, 팩스번호 : 02-3672-0066
 이메일 : ramadajeju1004@naver.com

4. 라마다프라자 제주 호텔 숙박요금표(1박 기준)

구 분	객실타입	정상요금	할인요금	비 고
라마다프라자 제주호텔	스탠다드 트윈룸	170,000원	150,000원	2인 기준, 조식 별도, 한라산전망
		200,000원	170,000원	2인 기준, 조식 별도, 바다전망

※ 호텔 조식 : 22,000원(1인/1회) ※ 사우나(수영장 및 휘트니스 센터 포함) 이용 요금 : 11,000원(정상요금 22,000원)

- 상기의 요금표는 정상 요금에서 1실 1박당 할인된 요금으로 제세금 포함임.
- 체크인 시간 14:00, 체크아웃 시간 12:00
- 취소 및 위약금 안내 : 3일전 객실 예약 취소시 20%, 2일전 30%, 1일전 50%, 당일 100%의 취소 위약금이 발생.

• 주변 숙소 및 항공권, 렌트카 예약

1. 학술대회 참가자를 위한 행사장 주변 및 제주도내 저렴한 숙소와 항공권, 렌트카 예약을 “하나투어”와 연계하여 소개하고 있습니다.
2. ‘하나투어’ 예약통합시스템 웹사이트를 통해 직접예약이 가능합니다.
3. 상담문의(하나투어) : 제주숙박, 제주렌트카 02-2222-2626 (내선 2번)
항공권예약 02-2222-2633

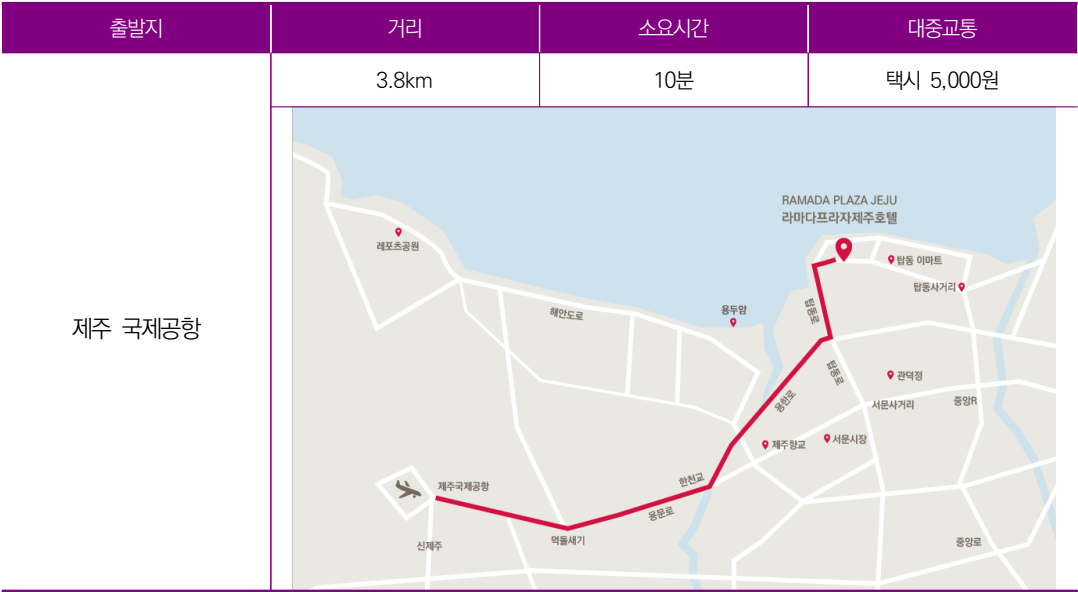
주변숙소 및 항공권, 렌트카 예약 : “하나투어” 예약통합시스템 웹사이트
<https://ksnve.webtour.com>

※ 코로나19로 인해 여행사내 순환근무제 시행으로 상담 문의 전화 연결이 원활하지 않을 수 있음을 양지바랍니다.

오시는 길 안내

• 교통편(제주공항 ◀ ▶ 라마다프라자 제주호텔)

1. 라마다프라자 제주 호텔 주소 : 제주특별자치도 제주시 탑동로 66
2. 라마다프라자 제주 호텔 대표번호 : 064-729-8100
3. 자세한 교통편안내는 라마다프라자 제주 호텔 홈페이지를 통해 확인할 수 있습니다.
<https://www.ramadajeju.co.kr/view/viewLink.do?page=homepage/KOR/company/location>
4. 자가용 이용시



5. 셔틀버스 이용시

- * 제주공항 승차위치 : 제주공항 주차장 구역 B-2(GATE3에서 도보 3분)
- * 라마다프라자 제주 호텔 승차위치 : 호텔 1층 현관 정문(문의 : 컨시어지 데스크)

[출발] 공항	[도착] 라마다	[출발] 라마다	[도착] 공항
12:00	12:10	11:30	11:40



주변관광

• 제주올레 18코스

제주올레 18코스는 제주 시내 가운데라 할 수 있는 간세 라운지에서 시작해 조천까지 가는 19km의 짧은 코스입니다. 도심의 잘 포장된 도로를 포함하여 동네 주민들이 운동 삼아 오르는 사라봉과 별도봉 역시 산책길이 잘 되어 있어 크게 어려움은 없습니다. '간세 라운지'를 시작으로 연안터미널을 거쳐 사라봉까지 모두 인공적인 길로 편안하게 걸으며 제주 시내의 모습을 관찰하며 걸을 수 있습니다.

(문의 : 제주올레 콜센터(064-762-2190))

* 제주 제주시 추자면 추자로 39(사자차점)

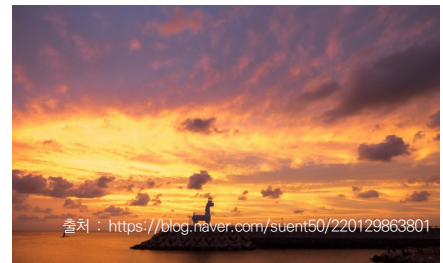


출처 : VISIT JEJU

• 이호테우해변

이호테우해변은 조랑말 등대로 제주도 사진 찍기 좋은 곳으로 잘 알려져 있습니다. 붉은 조랑말과 흰색의 조랑말은 극명하게 대조되는 색감이 우리에게 이국적인 풍경을 선사합니다. 특히 해수면이 가장 낮아지는 간조에는 끝없이 넓은 백사장과 함께 원담의 모습도 볼 수 있다. 원담은 말물과 썰물의 차이를 이용해 고기를 잡는 제주의 전통 고기잡이 방식 중 하나로, 이호테우해변에는 그 공간을 복원시켜 놓은 이호 모살원이 있습니다. 제주 시내에서 가장 가까운 해수욕장이기에 많은 사람이 찾고는 있지만, 썰물 때만 신비롭게 드러나는 원담을 아는 사람은 많지 않습니다. 또한 이호테우해변 길목에는 아카시아 숲이 우거져 있고, 모래사장 뒤에는 소나무 숲이 형성되어 있습니다.

* 제주 제주시 이호일동



출처 : <https://blog.naver.com/suent50/220129863801>

• 세미오름(삼의양오름)

5.16 도로에서 산천단을 지나면 우측에 우뚝선 오름으로 뒤로는 한라산, 앞으로는 제주시내를 품고 있는 오름입니다. 정상에는 풀밭의 산정분화구를 이루고 있습니다. 원형의 산정분화구는 남쪽사면으로 용암유출 흔적의 작은 골짜기를 이루며 이곳 상단부의 수풀속에서는 샘이 솟아나고 있습니다. 동사면은 완만한 경사로 해송이 듬성듬성 식생하고, 남사면의 골짜기에는 자귀나무 등이 잡목들과 어우러져 있고, 그 주변에는 곰취, 기슭에는 산수국이 군락을 이루고 있습니다. 산천단 제주종합사격장 입구 남쪽편 목장안으로 진입하여 화구능선을 따라 오름 남쪽 사면으로 쉽게 오를 수 있습니다.

* 제주 제주시 아리동 산 24-2



출처 : VISIT JEJU

• 바투스파

제주시 애월읍 신엄리 신엄포구 앞 해안도로는 해질 무렵 드라이브하기 좋은 코스 중 하나로, 이곳에 있는 바투스파는 일상생활에 지친 사람들의 마음과 영혼을 잠시 쉬어가게 해 주는 아늑한 공간입니다. 바투스파는 3개의 케어룸과 바깥 풍경을 바라보며 족욕을 즐길 수 있는 외실로 구성되어 있습니다. 120분 동안 진행되는 바투스파 프로그램은 유·수분 밸런스와 피부 보습, 재생을 도와주는 얼굴 피부 관리와 VIP 고객에 맞춰 블렌딩한 오일로 전신의 뭉친 근육과 피로를 풀어주는 힐링 치료 프로그램입니다.

(이용시간 : 10:00~22:00)

* 제주 제주시 애월읍 부릉수길 33



출처 : VISIT JEJU

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

2021 추계 학술대회 사전 등록신청서

일시 : 2021. 11. 24(수)~27(토)
장소 : 라마다프라자 제주 호텔

2021. 11. 10(수)까지
(일반참가자 신청용)

www.ksnve.or.kr

1인 1매 작성
E-mail이나 Fax로 송부

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 2021년도 추계 학술대회에 등록하고자 다음과 같이 **합계금액**을 아래의 한국소음진동공학회 계좌로 입금하고, 개인정보보호법에 의거 개인정보수집에 동의합니다. **동 의** ☒

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

항 목	구 분	내 용	학술대회 등록회비 (0안 금액은 현장등록회비(11월 11일(목)부터 적용)			
			회 원		비회원	
학 술 대 회	일 반	발표장, 자료집, 웰컴리셉션, 중식권, 만찬권, 기념품, 경품응모	₩250,000.- (₩270,000.-)	☒	₩300,000.- (₩320,000.-)	☒
	학 생	발표장, 자료집, 웰컴리셉션, 중식권, 기념품, 경품응모	₩150,000.- (₩170,000.-)	☒	₩180,000.- (₩200,000.-)	☒
	학 생 (만찬추가)	발표장, 자료집, 웰컴리셉션, 중식권, 만찬권, 기념품, 경품응모	₩200,000.- (₩220,000.-)	☒	₩230,000.- (₩250,000.-)	☒
	학부학생	발표장, 중식권, 웰컴리셉션, 기념품, 경품응모	₩50,000.- (₩60,000.-)			☒
합 계			학회로 송금액 : 전체합산금액 원			

본인은 2021년도 추계 소음진동 학술대회에 위와 같이 신청서를 제출(등록회비 포함) 합니다.

2021년 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 작성과 입회비(1만원)납부 필수.)

※ 참가자는 코로나19 정부방역지침에 따라 사회적거리두기 시행에 동참하여야 하며, 거부하는 경우 행사장 출입이 제한될 수 있습니다. 또한, 상기 제공내용은 방역지침에 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, 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 사전통보 이후 참여 가능함.

<통신란>

첨 부: 등록회비 입금영수증 사본

사단법인 한국소음진동공학회 사무국 귀중

(사)한국소음진동공학회
2021년도 추계 학술대회 미니강습 등록신청서

(2021년 11월 10일(수), 학회 사무국 접수분까지 유효함.)

신청자: 성 명 _____ 서명날인 _____ E-mail _____
소 속 _____ 직 책 _____ 연락처 _____

위 본인은 한국소음진동공학회 2021년도 추계 학술대회 미니강습회에 참석코자 다음과 같은 등록회비를 입금하고, 개인정보보호법에 의거
상기 개인정보수집에 동의합니다. 동의 ☐

강좌 (1) 진동음향 멀티피직스 모델의 디지털 트윈 기술	회 원 (일반, 학생 구분없음)	✓	₩50,000.-	교재 제공, 웰컴리세션 제공
	비회원 (일반, 학생 구분없음)	✓	₩70,000.-	교재 제공, 웰컴리세션 제공
강좌 (2) 회전기계의 현장 밸런싱	회 원 (일반, 학생 구분없음)	✓	₩100,000.-	교재 제공, 웰컴리세션 제공
	비회원 (일반, 학생 구분없음)	✓	₩120,000.-	교재 제공, 웰컴리세션 제공
신청 강좌가 개설되지 않는 경우, 환불 계좌 번호		예금주(신청자): _____ , 은행명: _____ , 계좌번호: _____		

※ 미니강습회 등록은 학술대회 등록 및 등록회비와는 별도이며, 상기 금액은 사전등록비용입니다.

※ 등록회비 환불계좌 정보 입력 바랍니다.

강 습 내 용	
강 좌 (1)	강 좌 (2)
진동음향 멀티피직스 모델의 디지털 트윈 기술 강사 : 김 진 군 (경희대 기계공학과 교수)	회전기계의 현장 밸런싱 강사 : 최 수 용 (주)비케이비전 이사, 소음진동 기술사)

※ 강좌 수강 인원이 10명 이상 등록(사전등록) 시 개강 원칙

등록자(사전등록 기준)가 10명이 넘지 않을 경우 강좌 개설이 취소될 수 있습니다. 강의 개설이 취소가 된 경우, 등록회비는 환불조치
됩니다.

- 사전등록 기간 : 11월 10일(수) 18:00까지
- 신청서 제출 : 한국소음진동공학회 사무국으로 제출(학회 홈페이지 학술대회 <https://conf.ksnve.or.kr> 를 통해서도 신청 가능)
학회 사무국 Fax : 02-3474-8004, E-mail : ksnve@ksnve.or.kr
- 등록회비 납부 : 하나은행 103-237748-00105(한국소음진동공학회) / 우리은행 1005-701-054614(한국소음진동공학회)
- 문의처 : 한국소음진동공학회 사무국(02-3474-8002~3, ksnve@ksnve.or.kr)

- 참가자는 코로나19 정부방역지침에 따라 사회적거리두기 시행에 동참하여야 하며, 거부하는 경우 행사장 출입이 제한될 수 있습니다.
또한, 상기 제공내용은 방역지침에 따라 변동될 수 있습니다.
- 상기에 수집된 개인정보는 학술대회 참가등록 및 학회(또는 등록자간) 정보교류를 위해 수집되며, 다른 용도로 사용되지 않음을 알려드립니다.
- 신청하신 강좌가 개설되지 못하는 경우 기 납부한 등록회비를 환불 받을 수 있는 은행구좌를 상기 란에 꼭 기입바랍니다.

첨 부: 수강료 입금 영수증 사본 1매

사단법인 한국소음진동공학회 사무국 귀중