

The Korean Society for Noise and Vibration Engineering  
30th Anniversary Autumn Conference 2020

# 한국소음진동공학회 창립 30주년 기념

# 추계학술대회



일시

11.17 (화)  
- 11.20 (금)  
2020

장소

**제주 KAL 호텔**  
제주특별자치도 제주시 소재

## 주요 학술행사 일정

- 11월 17일(화) | 웰컴리셉션
- 11월 18일(수) | 개회식(온라인), 논문발표(온/오프라인 병행), 키노트강연, Tutorial, 제품전시회(Job-Fair 포함)
- 11월 19일(목) | 논문발표(온/오프라인 병행), 키노트강연, 유망신진과학자, 여성과학자, 수상강연, 정기총회(온/오프라인 병행), 제품전시회(Job-Fair 포함)
- 11월 20일(금) | 논문발표(온/오프라인 병행), 키노트강연, 제품전시회(Job-Fair 포함)

- 학술대회 기간중 COVID19의 확산 상황 및 정부방역지침에 따라 현장 참여가 제한될 수 있으며, 이 경우 온라인 참여를 권장합니다.
- 학술대회 논문발표는 온라인발표를 포함하고 있습니다.
- 학술대회 총일정 및 제공내용은 코로나19의 정부방역지침에 따라 변동될 수 있습니다.
- 학술대회 현장진행은 참가자 여러분의 안전과 정부방역지침에 따라 사회적거리두기 및 세션장의 주기적인 환기를 시행할 예정입니다. 참가자는 개별 마스크 착용이 필수입니다.
- 체온이 37.5도 이상인 참가자는 방역지침에 따라 현장 참가가 제한될(격리장소로 이동 또는 즉각 복귀 조치).

후원 | **KO-IST** 한국과학기술단체총연합회 | **Jeju CVB** | 사 | 제주컨벤션뷰로

협찬 | **Samwoo ANC** Acoustic & Noise Consulting | **NVT** (주)엔브이티 Noise Vibration Team | **CONTROL FACTORY**

회원이 신뢰하고 세계가 주목하는

**사단법인 한국소음진동공학회**  
KSNVE The Korean Society for Noise and Vibration Engineering

자세한 내용 학술대회 홈페이지 참고

**conf.ksnve.or.kr**



# 창립30주년 기념 2020년도 추계 학술대회 총일정표

(2020년 11월 17일(화)~20일(금))

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

## ■ Welcome Reception

### 11월 17일(화)

16:00~	학술대회 등록(사전등록자 확인 및 당일등록 접수)
17:00~	Welcome Reception(일반, 학생 - 학술대회 참가등록자 무료입장)

## ■ 논문발표(구두/포스터), 키노트, Tutorial, 평의원회, 정기총회 진행

날짜/세션장 시간	11월 18일(수요일)					11월 19일(목요일)					11월 20일(금요일)							
	세션장1	세션장2	세션장3	세션장4	온라인	세션장1	세션장2	세션장3	세션장4	온라인	세션장1	세션장2	세션장3	온라인				
08:00~	학술대회 등록(사전등록자 확인 및 당일등록 접수) - 등록처																	
09:00~	제품전시회(Job-Fair 포함) : 전시부스 투어 / 11월 18일(수) 09:00~11월 20일(금) 12:20																	
08:40~10:00	진동 및 동역학 제어[1] 나성수	기 획 항공우주 소음진동[1] 임재혁	기 획 토목분야 소음진동 최형석	Tutorial[1] (박경수)		기 획 KEYNOTE 방위산업 소음진동[1] 정익봉(LIG)	-	기 획 ▶ 디지털 헬스케어[1] 전진용	음향 및 소음이론[1] 전원주		기 획 KEYNOTE IT/Electronics 융합[1] 강성목	일반기계 소음진동[5] 이현욱	-					
10:00~10:10	Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어					Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어					Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어							
10:10~11:10	진동 및 동역학 제어[2] 김병일	기 획 KEYNOTE 항공우주 소음진동[2] 조해성	건축/토목 소음진동[1] 류종관	Tutorial[2] (박진성)	▶ 포스터 발표	기 획 KEYNOTE 방위산업 소음진동[2] 이석규	기 획 유망 신진과학기술자 박노철	기 획 ▶ 디지털 헬스케어[2] 전진용	음향 및 소음이론[2] 신성환		기 획 미래융합 기술 김원진	인공지능 이두호	기 획 ▶ 철도 소음진동 최성훈	▶ 포스터 발표				
11:10~11:20	Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어					Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어					Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어							
11:20~12:20	진동 및 동역학 제어[3] 이정우	기 획 자동차분야 소음진동 이상권	건축/토목 소음진동[2] 양홍석			수상강연 (정정호)		일반기계 소음진동[1] 김석현	음향 및 소음이론[3] 박영진		기 획 IT/Electronics 융합[2] 강성목	현장사례 박영민, 박현우						
12:20~13:30	점심 / Break Time / 전시부스(Job-Fair 포함) 투어																	
13:00~13:30	개회식(온라인 진행)			기 획		특별	기 획	2020년도 평의원회(11월 19일(목), 12:20-13:30)										
13:30~14:30	진동 및 동역학 제어[4] 조원호	수송기계 소음진동[1] 문석준	건축/토목 소음진동[3] 류종관	원자력/에너지 소음진동[1] 이상국		생활밀착형 공동주택 김경우	KEYNOTE 생활환경/보건 소음진동[1] 박상규	일반기계 소음진동[2] 강상욱	음향 및 소음이론[4] 이중석		<p>행사장내에서는 마스크 착용이 필수이며, 사회적거리두기 실시에 적극 동참바랍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>개회식</b> : 온라인으로 진행 학술대회 홈페이지(conf.ksnve.or.kr)를 통해 개회식 공개</li> <li>• <b>포스터 발표</b> : 온라인 진행 학술대회 홈페이지(conf.ksnve.or.kr)를 통해 온라인 공개, 질의응답 진행</li> <li>• <b>중식</b> : 1회만(18일 또는 19일중) 이용 가능함.</li> <li>• <b>공식 만찬 행사 없음(기준에 만찬을 신청한 참가자께는 기념품 업그레이드 제공).</b></li> </ul>							
14:30~14:40	Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어					Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어									Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어			
14:40~15:40	진동 및 동역학 제어[5] 김태호	수송기계 소음진동[2] 이진우	건축/토목 소음진동[4] 심성한	원자력/에너지 소음진동[2] 최영철	▶ 포스터 발표	기 획 여성과학기술자 고효인	생활환경/보건 소음진동[2] 김용희	일반기계 소음진동[3] 정진태	음향 및 소음이론[5] 김찬중									
15:40~15:50	Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어					Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어									Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어			
15:50~16:50	진동 및 동역학 제어[6] 이정윤	수송기계 소음진동[3] 한형석	기 획 바닥충격음 정정호	원자력/에너지 소음진동[3] 염기연				일반기계 소음진동[4] 이승철	음향 및 소음이론[6] 김진오									
16:50~17:00	Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어					Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어									Break Time, 전시부스(Job-Fair 포함) 투어			
17:00~18:00	진동 및 동역학 제어[7] 오일권	수송기계 소음진동[4] 설한신		기 획 원자력/에너지 소음진동[4] 서윤호		<p><b>2020년도 정기총회</b> 회무보고, 사업계획 및 예/결산 승인, 임원 인준, 감사선출 등</p>												

\* **개별 논문발표시간** : 구두 15분, 키노트 30분, 유망신진과학기술자 20분, 현장사례 10분, [포스터 발표는 온라인으로 진행]

# COVID-19 관련 유의 사항



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

### 가. 행사장내 거리두기 지침 : 모든 참석자는 마스크 착용 필수

- 현장에서 일별 세션장 인원은 사회적거리두기로 입장이 제한될 수 있음(예상 인원 약 30~50인, 발표자 및 좌장 제외). 이 경우 온라인 (온라인화상회의 (**zoom**)) 참여를 권장합니다.
- **본 학술대회는 하이브리드 형태로 진행됩니다. 참가자는 현장 또는 온라인으로 참여할 수 있습니다.**
- 학술대회 관련 출 설 때 사회적거리두기(2m)(예 : 체온검사, 참가등록 등)
- 참석자 전원 마스크 착용과 거리두기 인사.
- 손세척 및 소독 실천과 좌석은 거리두기와 지그재그식 착석 요망.
- 논문발표 시 거리두기 발표/질의 요망(마스크 착용 필수).
- 신기술·우수제품 등 제품전시회 참석 시 거리두기 및 마스크 착용 관람 요망.



마스크 착용 필수

### 나. 행사장 출입 절차 준수

- ① 출입통제 통제 → ② 호텔 입구에서 발열체크(1차) → ③ 손소독 →
  - ④ 방문기록표(문진표, QR체크인) 작성/필요시 2차 발열체크 → ⑤ 식별 손목밴드 착용(요일별 구분) →
  - ⑥ 등록처로 이동 → ⑦ 행사장 출입
- ※ 고열자 및 의심환자 발생 시 보건당국 지침에 따라 귀가 또는 격리 조치



사회적거리두기

### 다. 식사

- 학술행사 기간중 사회적거리두기 및 인원분산을 위해 중식은 1회만 제공되며, 공식적인 만찬 행사는 진행되지 않겠습니다.
- 학술대회 참가자는 11월 18일(수) 또는 19일(목) 중 **중식 1회만 이용 가능합니다.** 이점 양지 바랍니다.
- 식사중에는 거리두기 시행에 적극 협조 바랍니다.
- 식사장 배치는 1열 배치 또는 거리두기 공간확보하여 시행.
- 휴식시간에는 개별 다과세트(생수 1병 포함)만 제공됩니다.



자주 손씻기 및 손소독

### 라. 출입 통제

- 코로나19 관리지침에 따라 명찰 미착용, 손목밴드 미착용 시 행사장 출입이 통제되며, 금번 학술행사 미등록자는 참석불가함을 양지 바랍니다.
- “방역담당관”의 지시에 따라 행사장 내 마스크 착용을 거부하거나, 행사 방역지침을 거부하는 경우 행사장내 출입이 제한됩니다.

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

### 가. 실내 인원 제한

- 요일별 색상이 다르게 손목밴드로 체온확인 구분.
- 체온검사 및 문진표 작성(QR코드 등록)을 마친 참석자에게 손목밴드 제공(입장 순 제공).
- 세션장 내부에서는 손목밴드 미착용자가 있는지 수시 확인 및 출입 제한(도우미 2인1조)

### 나. 학술대회 세부 방역

- 행사장 매일 방역, 손이 접촉하는 곳(문 손잡이, 마이크, 노트북 등)은 수시 소독(차아염소산수 활용) 및 환기.
- 참석자 출입절차(출입구 단일화) : 출입구에서 (매일)문진표 작성 및 체온검사 (체온 37.5도 이상인 참가자는 방역지침에 따라 격리장소로 이동시키거나, 출입 제한).
- 학술대회 관련 출 설 때 사회적거리두기(2m) 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(1.5m 이상)
- 행사장 내 다과 비치 최소화(개별 다과 포장하여 제공)
- 식사제공 최소화(사회적거리두기 시행)



주기적인 환기 및 소독 시행



# 초청합니다

창립 30주년 기념 2020년 추계 소음진동 학술대회 | 2020년 11월 17일(화)~20일(금) | 제주 KAL호텔

**한** 국소음진동공학회 회원 여러분, 안녕하십니까!  
우리 학회는 올해 창립 30주년을 맞이했습니다. 올해 소음진동 추계 학술대회는 30주년을 기념하는 학술대회로 11월 17일(화)부터 20일(금)까지 제주시에 위치한 제주 KAL호텔에서 “국민의 삶과 함께한 30년, 미래를 깨우는 도약의 30년”이라는 주제로 개최될 예정입니다.

COVID-19의 확산속에서도 대회 추진위원회는 30주년 기념 학술행사를 곳곳하게 준비하였습니다만, 확산세가 줄어들지 않아 참가자들의 안전을 고려해 학술대회 개최일정을 부득이 연기하고, 참가자가 집중되는 30주년 관련 기념 행사는 부득이 내년도로 이월하였습니다. 그리고, 올해 추계 학술대회 행사는 내용을 간소화하여 학술적인 교류에 충실할 수 있도록 계획을 변경하였습니다. 이 과정에 회원 여러분과 회원사 및 협력사 여러분의 학술행사 일정에 다소나마 차질을 빚게된 점 송구스럽게 생각합니다.

이번 학술대회를 준비함에 우역곡절이 많았습니다만, 대회 추진위원회의 혁신적인 노력에 힘입어 인원분산을 통한 사회적거리두기 시행과 참가자간 학술적 교류가 가능하도록 온라인 발표를 도입하여 하이브리드 형태로 진행하게 되었습니다. 지난 춘계 학술대회와 Inter-Noise2020 국제행사의 성공적인 온라인 개최를 통해 얻은 경험과 회원 여러분의 적극적인 참여가 힘이 되었습니다.

이번 학술행사에는 280여 편의 주옥같은 학술연구 논문과 기획세션, 두 건의 Tutorial 강연과 5건의 키노트 강연으로 기초 지식 함양과 더불어 키노트 강연을 통해 해당 분야 접근과 이해를 돕고자 하였습니다. 또한, 유망신진과학자, 여성과학자 세션, 현장사례, 수상강연을 통해 내실을 다진 행사를 준비하였습니다. 다만, COVID-19로 사회적거리두기 실천을 위해서는 참가자 여러분의 자발적인 참여가 우선이 되어야 하겠습니다. 행사장에는 꼭 마스크를 착용하여 주시고, 식사 시 대화는 짧게하여 사회적거리두기 시행에 적극 동참하여 주십시오.

어느 때 보다 어려운 여건 속에서 학술대회 준비에 노고를 아끼지 않은 나성수 준비위원장과 박노철 학술위원장의 노력과 추진위원회 위원 여러분, 학회 사무국 직원들의 노고에 감사드립니다. 또한, 어려운 환경에도 이번 학술대회를 위하여 물심양면 지원을 아끼지 않으신 여러 특별회원사와 협력사, 전시부스 참여 업체에 진심으로 감사드립니다.

이번 학술대회 참가를 통해 제주의 푸른 가을을 만끽하고, 학술교류의 장에 함께함으로써 여러분의 미래를 설계하는 기회가 되기를 기원합니다.

건강한 모습으로 만나볼 수 있기를 간절히 기원합니다. 감사합니다.

창립 30주년 기념 추계 학술대회 추진위원장 **박영민**  
한국소음진동공학회 회장 **곽문규**



# 조직위원회

창립 30주년 기념 2020년 추계 소용진동 학술대회 | 2020년 11월 17일(화)~20일(금) | 제주 KAL호텔

❖ **대회장 : 곽 문 규 회장**

❖ **추진위원회**

\* **위원장** : 박영민 수석부회장

\* **자문위원회(역대회장단)** : 김광식(초대), 박철희(2대), 홍성목(3대), 은희준(4대), 이정수(5대), 이종원(6대), 박영필(7대), 김찬목(8대), 김선우(9대), 오재응(10대), 김광준(11대), 정태영(12대), 박상규(13대), 최승복(14대), 왕세명(15대), 김흥식(16대), 임홍재(17대) 회장

\* **준비/초빙위원회** : 나성수(고려대) 위원장, 박준홍(한양대) 간사

\* **학술위원회** : 박노철(연세대) 위원장, 박준홍(한양대) 간사

\* **사업위원회** : 한재홍(KAIST) 위원장, 이현욱(철기연) 간사, 손정우(금오공대), 양동호(컨트롤팩토리), 이정우(경기대) 위원

\* **홍보위원회** : 이두호(동의대) 위원장, 이승철(포항공대) 간사, 김찬중(부경대), 최영철(원자력연) 위원

\* **기획 및 좌장** : 고효인(철기연), 김경우(건기연), 김병일(영남대), 김완진(한밭대), 김용희(영산대), 서유희(기계연), 설한신(선박해양플랜연), 신성환(국민대), 심성환(성균관대), 양홍석(토지주택공사), 염기연(원자력연), 오일권(KAIST), 이석규(LIG넥스원), 이진우(아주대), 임재혁(전북대), 전진용(한양대), 정의봉(LIG넥스원), 조완호(표준연), 조해성(전북대), 최형석(국도교통연구인프라운영원), 한형석(국방기술품질원)

❖ **학회 임원** : 곽문규 수석부회장, 이정윤, 이병찬 감사, 박영민 수석부회장, 유원희, 장서일, 정진태, 박노철, 나성수, 박성용, 문석준, 최용원, 박동철, 강연준 부회장, 박경수, 이현욱 총무이사, 구남서, 이병권, 한재홍, 황청전 기획이사, 강상욱, 류종관, 손정우, 전원주 편집이사, 박준홍, 박현우, 이두호, 이승철, 최영철 학술이사, 김철환, 박원형, 전형준 사업이사, 김태호 인증이사, 김한준, 양동호, 이장현, 이정우, 최현 산학협력이사, 김용희, 김찬중 국제협력이사

❖ **위원회 및 부문회** : 김석현(윤리), 박영진(국제협력), 고효인(여성), 이종석(학생), 이장현(기술지원단), 정정호(ISO TC 43), 이안성(ISO TC 108) 위원회장, 김진오(기계), 류종관(건축), 정형조(토목), 강성목(IT/Electronics융합), 유봉조(미래융합), 이상국(원자력-에너지), 이상권(자동차), 허영철(조선), 최성훈(철도), 배재성(항공우주), 김명준(환경보건) 부문회장

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



# 목차

청림 30주년 기념 2020년 추계 소용진동 학술대회 | 2020년 11월 17일(화)~20일(금) | 제주 KAL호텔

총일정표	
COVID-19 관련 유의 사항	
인사말	
조직위원회	
학술대회 등록안내	6
[일반 참가자]참가요령	7
주요 강연 및 주요 행사 안내	
Tutorial 강연	9
키노트	10
수상강연	11
학생우수발표자 및 우수사례 시상 안내	12
2020년도 정기총회(온/오프라인 병행)	13
행사장 배치도 및 전시회 출품 업체 현황	
행사장 배치도	15
전시회 출품 업체 현황	16
논문 발표	
좌장 세션진행 요령	21
구두발표 참가안내	22
포스터발표 참가안내	23
좌장별 시간표	24
발표자별 시간표	26
세션/발표일시/논문제목	
구두발표	30
포스터발표	45
숙박/교통편 안내	
제주 KAL 호텔	52
주변 숙소	52
항공권 및 렌트카 예약	52
셔틀버스 운행	52
주변관광	
주변관광	53
일반참가자 등록 신청 양식	

# 학술대회 등록안내

## • 등록방법

- **사전등록(일반등록자) : 2020년 11월 3일(화) 18:00 이전에** 등록(등록회비 할인 혜택 : 아래 표 참조)
  - 학회 홈페이지(www.ksnve.or.kr) 또는 본 안내서에 첨부된 **사전등록신청서** 참고
- **당일등록 : 2020년 11월 3일(화) 18:00 이후부터** 행사 당일까지 등록
  - 학회 홈페이지(www.ksnve.or.kr) 참고

## • 학술대회 등록회비

아래 등록회비에는 학술대회, 전시회, 웰컴리셉션 1회, 중식 1회 경비가 포함되었으며, 교통비, 숙박비는 개별 부담입니다. 학술대회 등록회비에 대해서는 법인세법 제121조에 따라 계산서 혹은 세금계산서 발급이 되지 않습니다(카드결제, 현금영수증 발급가능).

- ※ 코로나19로 인한 사회적거리두기 시행을 위해 중식과 만찬 제공이 제한될 예정입니다. 중식은 행사기간중 **11월 18일(수) 또는 19일(목) 중 1회만** 사용가능합니다. 이미 만찬을 신청한 경우는 기념품을 업그레이드하여 제공하겠습니다.
- ※ 참가자는 코로나19 정부방역지침에 따라 사회적거리두기 시행에 동참하여야 하며, 거부하는 경우 방역담당관의 지시에 따라 행사장 출입이 제한될 수 있습니다. 또한, 제공내용은 방역지침에 따라 변동될 수 있습니다.

구 분	등록회비		제공내용								
	회 원	비회원	발표장출입	전시장출입	초록집	웰컴리셉션	중식(1회)	만찬	기념품	경품응모	
사전 등록	일 반	250,000	300,000	○	○	○	○	○	미 제 공	○	○
	학 생	150,000	180,000	○	○	○	○	○		○	○
	학부학생	50,000 (회원 가입시 등록회비 면제)		○	○	온라인제공	○	○		○	○
당일 등록	일 반	270,000	320,000	○	○	○	○	○		○	○
	학 생	170,000	200,000	○	○	○	○	○	○	○	
	학부학생	60,000 (회원 가입시 등록회비 면제)		○	○	온라인제공	○	○	○	○	

- ※ "학부학생"은 초록집 온라인본(PDF)으로 제공(학회 홈페이지에서 다운로드). (단위 : 원)
- ※ "만찬" 진행은 코로나19로 제공되지 않습니다. [이미 만찬을 신청한 참가자분께는 기념품 업그레이드하여 제공]
- ※ **취소 및 환불** **발표자** : 2020년 9월 16일까지 100% 환불, 2020년 9월 17일-9월 29일까지 10% 제외 환불, 2020년 9월 30일 부터 환불불가.  
**일반참가자** : 2020년 11월 3일까지 전액 환불, 2020년 11월 4일 부터 환불불가.  
 ※ 요약문 심사 결과 채택불가인 경우, 전액 환불.  
 ※ 천재지변 및 사회적 재난으로 인해 행사가 당일에 취소되는 경우 50% 환불. 기타 사유로 인해 행사가 사전에 취소 또는 연기 될 경우 환불은 대회 조직위원회의 결정에 따름.  
 ※ 대리인으로 참가시 학회사무국에 사전통보 후 참여 가능함.
- ❖ 학생등록자는 등록회비 납부 시 학생증 또는 재학증명서 제시 혹은 제출하여야 합니다.
- ❖ 회원은 당해연도 회비 납부한 경우(신규회원의 경우 등록일 전까지 가입절차를 마쳐야 함)에 한합니다.
- ❖ 특별회원사 소속 직원 중 무료등록자는 필히 사전등록 하여야 하며, 사전등록기간 이후에는 등록회비를 납부하여야 합니다. (당해연도 회비를 납부한 회원사에 한합니다)
- ❖ 발표자 등록은 발표계획서 제출 시 등록신청서와 등록회비 전액을 납부하여야 함을 원칙으로 합니다.
- ❖ 발표자는 동일인이 2편 초과 발표 시 추가등록회비(편당 5만원) 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 **지료용지를 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(전자결제는 약 4%의 수수료(학회 부담)가 발생합니다).

- 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, http://www.ksnve.or.kr

# [일반 참가자]참가요령

- 본 학술대회의 논문발표는 다음과 같이 **하이브리드** 형태로 진행되었습니다.  
일반참가자(등록자에 한함)는 다음과 같이 현장 또는 온라인으로 참여할 수 있습니다.
  - 구두발표 : 현장발표 및 온라인 실시간 발표로 세션 운영.
    - 일반참가자(등록자에 한함)는 현장과 온라인으로 참가할 수 있습니다.
    - 온라인 참여를 희망하는 경우, 학술대회 기간중 홈페이지 또는 별도 공지되는 **온라인화상회의 프로그램(ZOOM) 링크**를 통해 참여할 수 있습니다.
    - ※ 정부방역지침 사회적거리두기 기준에 따라 세션장 또는 행사장내 현장 참여인원은 제한될 수 있습니다. 이 경우 온라인 참여를 권장합니다.
  - 포스터발표 : 학술대회 홈페이지를 통한 온라인 발표.
    - 모든 포스터 발표내용은 학술대회 기간중(2020년 11월 17일(화)~20일(금)) 참가자들이 희망하는 시간에 자유롭게 스트리밍 시청/질의 응답이 가능하도록 오픈될 예정입니다. 다만, 오픈기간은 변동될 수 있습니다.
    - 모든 발표 동영상은 다운로드/복사 등의 불법활용은 절대 불가합니다.
    - 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 예정).
    - 발표자와 참가자의 질의응답에 참가 시 참가자는 실명과 소속 공개를 원칙으로 합니다.
- “코로나바이러스감염증-19” 방역관련 유의사항**
  - 일별 세션장 인원은 사회적거리두기로 인원이 제한될 수 있음(예상 인원 약 30~50인, 발표자 및 좌장 제외). 이 경우 온라인 (온라인화상회의 (ZOOM)) 참여를 권장합니다.
  - 학술행사 기간중 사회적거리두기 및 인원분산을 위해 중식은 1회만 제공되며, 공식적인 만찬 행사는 진행되지 않겠습니다.
    - 학술대회 참가자는 11월 18일(수) 또는 19일(목) 중 중식 1회만 이용가능합니다. 이점 양지 바랍니다.

행사장내 거리두기	행사장 출입 절차 준수
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술대회 관련 줄 설 때.</li> <li>• 마스크 착용.</li> <li>• 거리두기 인사.</li> <li>• 손세척, 소독 실천.</li> <li>• 지그재그식 착석.</li> <li>• 논문발표와 전시회 관람 시 거리두기, 마스크 착용 필수.</li> </ul>	<p>① 출입동선 통제 → ② 호텔 입구에서 발열체크(1차) → ③ 손소독 → ④ 방문기록표(문진표, QR체크인) 작성/필요시 2차 발열체크 → ⑤ 식별 손목밴드 착용(요일별 구분) → ⑥ 등록처로 이동 → ⑦ 행사장 출입</p> <p>※ 고열자 및 의심환자 발생 시 보건당국 지침에 따라 귀가 또는 격리 조치.</p>
식 사	출입 통제
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식사중에는 거리두기 시행에 적극 참여.</li> <li>• 식사중에는 상대방과의 대화는 짧게(마스크 착용).</li> <li>• 개별 제공되는 다과세트(생수 1병 포함) 이용.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 코로나19 관리지침에 따라 명찰 미착용, 손목밴드 미착용 시 행사장 출입이 통제되며, 금번 학술행사 미등록자는 참석불가.</li> <li>• “방역담당관”의 지시에 따라 행사장 내 마스크 착용을 거부하거나, 행사 방역지침을 거부하는 경우 행사장내 출입이 제한.</li> </ul>

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



# 주요 강연 및 행사 안내

- Tutorial 강연
- 키노트
- 수상강연
- 학생우수발표자 및  
우수사례 시상 안내
- 기타(정기총회 등)

# Tutorial [01]

제목 :

## 인공지능 시대 진동기반 생체신호 모니터링 기술 소개

- 인체 생체신호 및 측정 Device 소개
- 인체 생체신호 측정 기술 소개
- 인체 생체신호 측정 기술 예

• 2020년 11월 18일(수) 08:40~10:00 | 제주 KAL호텔 세션장[4]

강연 : 박경수 (가천대학교 기계공학과)

- 2016~2017 ASME-ISPS division chair
- 2019~ 한국소음진동공학회 총무이사
- 2015~ 대한기계학회 동역학 및 제어부문 총무이사
- 관심분야: 나노/마이크로 진동, 딥러닝응용 진동신호 분석, 케이블로봇 응용
- 연락처: 전화번호 010-2728-6348, E-mail : pks6348@gachon.ac.kr



# Tutorial [02]

제목 :

## 스마트 헬스케어를 위한 나노 바이오 센서 기술

- Part 1: 나노 바이오 센서의 기본 원리 및 실험 방법
- Part 2: 실제 센서를 응용한 연구 소개

• 2020년 11월 18일(수) 10:10~11:10, 11:20~12:20 | 제주 KAL호텔 세션장[4]

강연 : 박진성 (고려대학교 세종캠퍼스 전자·기계융합공학과)

- 대한기계학회 CAE 및 응용역학부문 재무이사
- 대한기계학회 우수 논문상 수상 (2014)
- JSME-KSME Joint symposium 우수 논문상 수상 (2017)
- KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 전문가 그룹부문 동상 수상 (2016, 2018)
- 고려대학교 석탑연구상 수상 (2020)
- Nature communications, ACS nano, Biosensors and Bioelectronics, ACS sensors 외 다수의 연구 언론보도
- 관심분야: 나노 물질, 나노 바이오 센서, 나노 환경 센서, SERS, 전기화학 센서, 원자력현미경
- E-mail : shinedew@korea.ac.kr



## 키노트 [1]

• 2020년 11월 18일(수) 10:10~10:40 | 제주 KAL호텔 세션장[2]

제목 :

### 헬리콥터 로터시스템의 진동 특성 시험 연구 현황

- 축소로터시스템의 진동특성 시험 연구
- 실물크기 로터시스템의 진동특성 시험 연구
  - \* 한국형헬기사업(KHP), 소형민수헬기사업(LCH)
- 로터시스템 댐퍼 특성 시험 : KHP
- 로터시스템 과속도 안정성 시험 : KHP, LCH



강연 : 김덕관 (한국항공우주연구원)

- 1991.3~1995.2 서울대학교 항공우주공학과 학사
- 1995.2~1997.2 서울대학교 항공우주공학과 석사
- 2005.9~2011.8 한국과학기술원 항공우주공학과 박사
- 전 회전익기연구팀장, 전 회전익기연구단장, 현 회전익기담당
- 관심분야 : 유무인 회전익기, 전기동력 수직이착륙기, 멀티콥터형 드론

## 키노트 [2]

• 2020년 11월 19일(목) 13:00~14:30 | 제주 KAL호텔 세션장[2]

제목 :

### 제4차 소음·진동관리 종합계획

- 제3차 계획 및 국내 소음·진동 현황
- 제4차 계획의 방향성 및 주요 전략

강연 : 이병권 (한국환경정책·평가연구원 국토정책평가)

- 2003.03~2017.02 : 대림산업 기술개발원
- 2017.03~현재 : 한국환경정책·평가연구원
- 관심분야 : 소음과 건강영향, 환경소음, 층간소음



## 키노트 [3], [4]

• 2020년 11월 19일(목) 09:40~10:10 | 제주 KAL호텔 세션장[1]

제목 :

### 차기 한국형구축함 통합마스트 내충격 및 진동 성능 확보를 위한 검증 방안 검토

강연 : 권정일 (한국기계연구원)

• 2020년 11월 19일(목) 10:20~10:50 | 제주 KAL호텔 세션장[1]

제목 :

### Analysis of Dynamic Behavior of the Liquid on the Functional Surface

강연 : 박경수 (가천대학교)

## 키노트 [5]

• 2020년 11월 20일(금) 08:40~09:10 | 제주 KAL호텔 세션장[1]

제목 :

### 최적화 기반 다족 보행 로봇의 지능제어

- 비선형 최적화를 이용한 다족 보행로봇의 설계
- 혼합정수 볼록 최적화(Mixed-integer Convex Optimization)를 이용한 경로계획
- 비선형 모델 예측제어기 설계



강연 : 박해원 (KAIST 기계공학과)

- 2007.08.~2012.05 미국 미시간대(U. of Michigan) 기계공학과 박사
- 2014.06.~2015.06 미국 MIT 선임연구원(Research Scientist)
- 2015.09.~2019.02 미국 일리노이대학교(UIUC) 기계공학과 조교수
- 2019.02.~현재 한국과학기술원(KAIST) 기계공학과 조교수
- 2020 한국과학기술원 우수교원 연구상
- 2019 로보소프트(IEEE RobotSoft) 최우수 논문상
- 2018 미국과학재단 신진연구자상(NSF CAREER Award)
- 관심분야 : 소음과 건강영향, 환경소음, 층간소음

## 수상강연

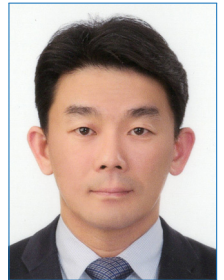
• 2020년 11월 19일(목) 11:20~11:50 | 제주 KAL호텔 세션장[2]

제목 :

### 잔향음의 음압레벨 변화에 따른 연주자의 무대음향 주관평가

강연 : 정정호 (한국화재보험협회 부설 방재시험연구원)

- 한국소음진동공학회 ISO/TC 43 전문위원장
- 건축음향 및 일반소음 전문위원회 위원
- ISO/TC 43/SC 2 Building Acoustics Project Leader



# 학생우수발표자 및 우수사례에 대한 시상

## • 학생우수발표자 시상

우리 한국소음진동공학회는 후속세대 양성 등을 목적으로 학술대회 논문 발표 참가 학생을 대상으로 "학생 우수 발표자"를 선정하여 매회 학술대회에서 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 차기 학술대회 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

## 학술대회 참가자 경품 행사 안내

학술대회 모든 참가등록자에게는 특정한 경품행사에 참여할 수 있도록 추첨권이 제공되었습니다. [추첨 코드 번호 부여]

1. 학술대회 참가자를 대상으로 경품행사(경품 : 스마트폰, 스마트빔, 드론)가 진행될 예정입니다. 경품추첨 행사는 온라인으로 진행될 예정이며, 모든 참가등록자를 대상으로 진행될 예정입니다.
2. 진행되는 과정에 일부 경품은 유사한 제품으로 변경될 수 있습니다.
3. 경품권은 학술대회 참가 등록하신 분께만 기본 지급됩니다. 중복 당첨은 불가합니다.
4. 경품 추첨 : 학술대회 행사기간 중 온라인으로 추첨.  
(추첨 일정 학술대회 홈페이지를 통해 별도 공지 예정)

11월 19일(목) 17:00~  
제주 KAL호텔

# 2020년도 정기총회

회무보고, 사업계획 및 예/결산 승인, 임원 인준,  
감사 선출 등

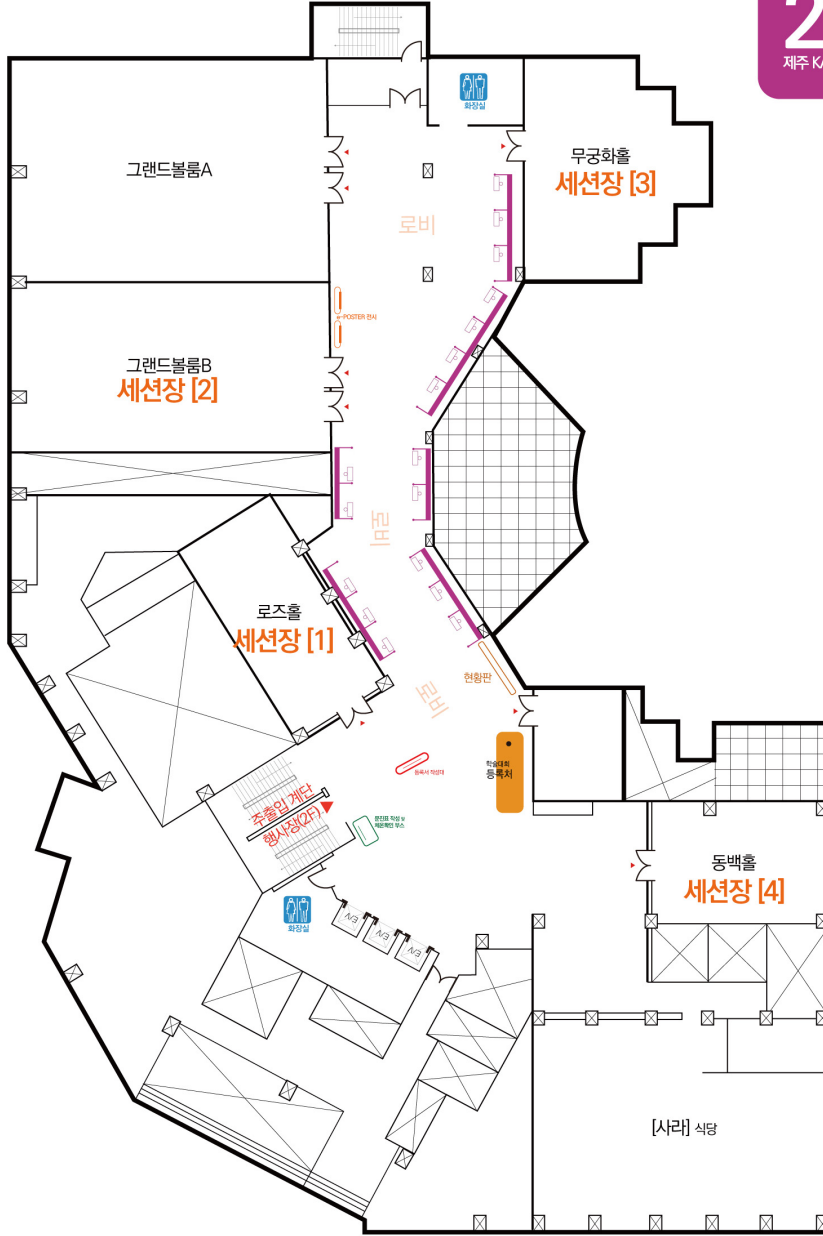
이번 정기총회는 온라인화상회의 프로그램 (**zoom**)을 통해 하이브리드로 진행될 예정입니다.

# 행사장 배치도 및 전시회 출품 업체 현황

# 행사장 배치도(제주 KAL호텔)

제품·기기 전시부스(3×1.5m)  
(접수/등록순 배치)

※ 현지 사정에 의해 부스위치 등 변동이 있을 수 있습니다.



**2F**  
제주 KAL호텔

- 세션장 [1] : 로즈홀
  - 11월 18일(수) 진동 및 동역학 제어
  - 11월 19일(목) 방위산업 소음진동 생활일차형 공동주택 여성과학자
  - 11월 20일(금) IT/Electronics 융합 미래융합기술
- 세션장 [2] : 그랜드볼룸B
  - 11월 18일(수) 항공우주 소음진동 자동차분야 소음진동 (인공지능 및 머신러닝 기술의 자동차 NVH 응용) 수송기계 소음진동
  - 11월 19일(목) 유망신진과학자 수상강연
  - 11월 20일(금) 생활환경/보건 소음진동 일반기계 소음진동
  - 현장사례
- 세션장 [3] : 무궁화홀
  - 11월 18일(수) 토목분야 소음진동 건축/토목 소음진동
  - 11월 19일(목) 바닥충격음 디지털헬스케어
  - 11월 20일(금) 일반기계 소음진동 철도 소음진동
- 세션장 [4] : 동백홀
  - 11월 18일(수) Tutorial
  - 11월 19일(목) 원자력/에너지 소음진동 음향 및 소음이론

## 전시참여업체

1. 에스알테크
2. 미래엔시스
3. 카인산업
4. 케이티엠 테크놀로지
5. 케이티엠 엔지니어링
6. 한국데베소프트
7. 사운드캠코리아
8. 팜테크
9. 싸이러스
10. 컨트롤 팩토리
11. 로거테크

[집폐어]삼우에이엔씨

※ 전시부스 위치는 11월 2일(월)까지 신청 마감후 배정될 예정입니다.





# 전시회 출품 업체 현황

(접수/입금등록순)

회 사 명	에스알테크 <a href="http://www.sunilrion.co.kr">www.sunilrion.co.kr</a>		
대표자	최준영	부스위치(번호)	1
소재지	경기도 용인시 기흥구 용구대로2325번길 45-69(마북동)		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 소음측정기(NL-42, NL-52, NL-62)</li> <li>* 진동측정기(VM-55, VM-56, VM-82A)</li> <li>* 진동분석기(VA-12)</li> <li>* 휴대용 주파수 분석기(SA-A1)</li> <li>* 데이터 레코더(DA-21)</li> </ul>		
담당부서/담당자	영업팀 / 홍현기	전화번호	010-9699-8481
당일부스참여자	최준영, 전용권, 홍현기	E-mail	rion@sunilrion.co.kr

회 사 명	미래엔시스 <a href="http://www.mres.co.kr">www.mres.co.kr</a>		
대표자	김창남	부스위치(번호)	2
소재지	서울특별시 영등포구 국제금융로6길 33 맨하탄빌딩1232호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 다채널 소음진동분석기(OROS), 휴대용소음진동분석기(Benstone), 무향실(Full/Hemi-Anechoic), 이상음 자동검사 시스템, 음향카메라(Mobile Sound Viewer), 측정용 센서 및 분석 소프트웨어 등</li> </ul>		
담당부서/담당자	관리부 / 이영규 차장	전화번호	010-3886-0800
당일부스참여자	김창남, 이영규, 이상인, 제해광	E-mail	mirae@mres.co.kr

회 사 명	카인산업 <a href="http://www.e-kine.com">www.e-kine.com</a>		
대표자	최홍훈	부스위치(번호)	3
소재지	경기도 의왕시 이미로 40(포일동 653) 인덕원 아이티밸리 A동 10층 1021호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 환경측정장비인 소음측정기, 진동측정기 스페인 제조사 CESVA, TSI, IMV 등</li> </ul>		
담당부서/담당자	무역관리부 / 김유나	전화번호	031-8084-3333
당일부스참여자	최홍훈, 최정훈, 한승철, 문용선, 김민석, 김유나	E-mail	e-kine@e-kine.com

회 사 명	케이티엠엔지니어링 <a href="http://www.ktmeng.com">www.ktmeng.com</a>		
대표자	송영천	부스위치(번호)	4
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 skn 테크노파크 비즈센터동 1416호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 국토교통부 연구개발품 : 감속기 기어박스 진동 및 온도 고장 진단 모듈</li> <li>IMI Sensors / Trend recorder / V.W.P / CoCo-Qox / CSI-2140</li> </ul>		
담당부서/담당자	설비진단영업팀 / 박보하	전화번호	010-6368-8319
당일부스참여자	박보하, 박병우, 이상현	E-mail	ktme@ktme.com



회 사 명	케이티엠테크놀로지 <a href="http://www.ktme.com">www.ktme.com</a>		
대표자	송영천	부스위치(번호)	5
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 skn테크노파크 비즈센터동 1415호		
출품품목	* PCB Piezotronics / The modal shop / Larson Davis 제품전시 진동센서, 마이크로폰, 포터블 캘리브레이터, 인체진동 측정기 등		
담당부서/담당자	소음진동영업팀 / 조유라	전화번호	031-628-6074
당일부스참여자	송영천, 정두섭, 조유라	E-mail	sales2@ktme.com

회 사 명	한국데베소프트 <a href="http://www.dewesoft.co.kr">www.dewesoft.co.kr</a>		
대표자	오해정	부스위치(번호)	6
소재지	경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 1221호		
출품품목	*Sound Intensity, Sound Power, Sound Quality, Reverberation Time RT60 *Modal analysis, Shock Response Spectrum *Order Tracking Analysis, Rotor Balancing, Human Body Vibration		
담당부서/담당자	영업지원팀 / 김민정	전화번호	031-426-9030
당일부스참여자	김일건, 최성수	E-mail	sales@dewesoft.co.kr

회 사 명	사운드캠코리아 <a href="http://www.soundcam-kr.com">www.soundcam-kr.com</a>		
대표자	이재현	부스위치(번호)	7
소재지	서울시 송파구 백제고분로 63, 609호 (잠실동, 위너스빌당1)		
출품품목	* 독일 CAE Software & Systems 사의 Acoustic Camera 2종 출품예정 : 최초의 휴대용 사운드카메라 SoundCam(800 Hz ~ 60 kHz)과 Bionic Series(40 Hz ~ 24 kHz) 전시 데모 * 세계 최초 음향 추적 및 검사 시스템인 Acoustic Inspector 출품 : 다채널 마이크로폰을 센서로 하는 AI 기반의 음향 추적 및 검사 시스템		
담당부서/담당자	경영지원부 / 김혜린	전화번호	02-6486-6411
당일부스참여자	이재현, 백중호, 남경민, 김혜린	E-mail	info@soundcam-kr.com

회 사 명	팜테크 <a href="http://www.famtech.co.kr">www.famtech.co.kr</a>		
대표자	윤성식, 김민영	부스위치(번호)	8
소재지	경남 창원시 성산구 상남로 35,201호 (상남동, 새롭아이포빌)		
출품품목	* 마이크로폰, 소음진동 측정장비, 가속도계, 진동시험기, 내구분석소프트웨어, 응력 가시화 장치 외		
담당부서/담당자	관리부 / 이경희	전화번호	010-7258-3309
당일부스참여자	곽성식	E-mail	sales@famtech.co.kr



회 사 명	싸이러스 <a href="http://www.cylos.co.kr">www.cylos.co.kr</a>		
대표자	박성환	부스위치(번호)	9
소재지	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 7 (화서동, 아트프라자 8층 1호)		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 진동 가진기 컨트롤 시스템 : 미국 Labworks Inc., 독일 m+p international</li> <li>* 소음/진동 측정, 모달분석 시스템 m+p Analyzer : 독일 m+p international</li> <li>* 진동 가속도 센서 : 미국 Dytran Instruments, Inc.</li> <li>* 음향카메라(Acoustic Camera), Sound Level Meters : 노르웨이 Norsonic AS</li> <li>* Vibration and Acoustics Systems Engineering : 독일 SPEKTRA</li> <li>* 모니터링 시스템-CODA : 독일m+p international</li> <li>* Sensor Telemetry System : 독일 MANNER Sensortelemetrie GmbH</li> <li>* 풍력센서 : 독일 MICRO-EPSILON</li> </ul>		
담당부서/담당자	영업지원부 / 유은채	전화번호	010-2411-3258
당일부스참여자	김충현, 전영국, 정희철, 정현준	E-mail	ecyu@cylos.co.kr

회 사 명	컨트롤 팩토리 <a href="http://www.controlfactory.co.kr">www.controlfactory.co.kr</a>		
대표자	양동호	부스위치(번호)	10
소재지	경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 한신트리플렉스 315동 311호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Shaking table</li> <li>* Active tuned mass damper</li> <li>* 3 axis vibration isolator</li> <li>* Mems Accelerometer &amp; signal conditioner</li> <li>* Variable stiffness tuned mass damper</li> </ul>		
담당부서/담당자	양동호	전화번호	010-8200-3419
당일부스참여자	양동호, 김기영, 김명근, 문민식	E-mail	dongho.yang@controlfactory.co.kr

회 사 명	로거테크 <a href="http://www.logtech.co.kr">www.logtech.co.kr</a>		
대표자	양동욱	부스위치(번호)	11
소재지	경기도 성남시 중원구 사기막골로 177(상대원동, 금강하이테크밸리 1차), 707호		
출품품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 진동 가속도센서</li> <li>* 진동 비접촉 변위센서</li> <li>* 진동 데이터로거</li> </ul>		
담당부서/담당자	영업부 / 임호	전화번호	010-4878-3392
당일부스참여자	양동욱	E-mail	sales@logtech.co.kr



## JOB-FAIR

회 사 명	삼우에이엔씨 <span style="float: right;">www.samwoanc.com</span>		
대표자	조만희	부스위치(번호)	JOB-FAIR
소재지	서울시 동작구 남부순환로 2021, 2층		
기업설명	<b>환경을 설계하는 기업 Samwoo ANC</b> 쾌적한 환경을 조성하기 위하여 설계단계에서 부터 환경 요인을 분석하여 이에 대한 저감대책을 제시, 지속적인 연구 개발로 보다 나은 환경을 위해 노력하는 기업		
담당부서/담당자	관리부 / 이경신	전화번호	02)6268-6988
당일부스참여자	조만희 대표	E-mail	-

## 학술대회 참가자 경품 행사 안내

학술대회 모든 참가등록자에게는 특집한 경품행사에 참여할 수 있도록 추첨권이 제공될 예정입니다.  
[추첨 코드 번호 부여]

1. 학술대회 참가자를 대상으로 경품행사(경품 : 스마트폰, 스마트빔, 드론)가 진행될 예정입니다. 경품추첨 행사는 온라인으로 진행될 예정이며, 모든 참가등록자를 대상으로 진행될 예정입니다.
2. 진행하는 과정에 일부 경품은 유사한 제품으로 변경될 수 있습니다.
3. 경품권은 학술대회 참가 등록하신 분께만 기본 지급될 예정입니다. 중복 당첨은 불가합니다.
4. 경품 추첨 : 학술대회 행사기간 중 온라인으로 추첨.  
(추첨 일정 학술대회 홈페이지를 통해 별도 공지 예정)

## 논문 발표

- 좌장 세션진행 요령
- 구두발표/포스터발표 참가 안내
- 좌장별 시간표
- 발표자별 시간표
- 세션/발표일시/논문제목

## [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 하이브리드 형태로 발표세션은 화상회의 프로그램을 통해 온라인 공개되며(일부세션 제외), 발표자 및 일반 참가자는 온/오프라인으로 참가 가능합니다.
  - 나. 구두발표자는 해당되는 발표시간에 맞추어 실시간 온라인으로 참여할 수 있습니다.
  - 다. 온라인 발표의 경우 사전 확인된 명단에 대해서는 별도 제공되는 리스트에 구분하였습니다.
  - 라. 질의 응답 시 현장 참가자와 더불어 온라인 참가자의 질문도 확인바랍니다.
2. **각 논문 당 발표시간 12분, 질의응답 3분 등 합계 15분(현장사례 세션 발표는 10분, 유망신진과학자 세션 20분, 키노트 강연 30분)**을 배정하였으므로, 이에 맞추어 사회를 진행하여 주십시오. 모든 세션에는 국어 또는 영어로 발표할 수 있습니다. 발표자가 영어로 하는 경우에는 사회도 영어로 진행하여 주시기를 부탁드립니다.
3. 발표논문 중 우수논문을 한국소음진동공학회논문지에 게재하고자 하므로, 이 목적에 맞게 작성하여 좌장께 배포된 추천서를 이용하여 우수논문을 추천하여 주십시오. 또한 학생구두발표자 중에서도 우수발표자를 선정하고 있으며, 이를 위해 평가표를 작성하여 우수발표자 선정에 협조하여 주십시오(학생구두발표자가 제출한 발표자료는 평가 후 취합하여 당일 등록처에 제출).
4. 세션이 종료된 후 **학술대회 등록처**에 상기 추천서와 평가표, 학생구두발표자 발표자료를 제출한 후 “좌장 수당”을 꼭 수령하십시오.
5. 참가자는 발표 내용의 동영상 촬영 또는 녹화, 사진촬영은 원칙적으로 불가함을 안내하여 주십시오. 다만, 대회 추진위원회를 통해 발표 영상 녹화를 동의한 발표 내용에 대해서는 학술대회 홈페이지를 통해 별도 공개될 예정입니다.
  - ❖ 현장에서 참가자가 개별적으로 발표영상 녹화 또는 사진촬영을 희망하는 경우, 발표자의 동의를 필요합니다.
6. **“코로나바이러스감염증-19” 방역관련 좌장 참석자 유의사항**
  - 가. 행사장내 거리두기 지침, 행사장 출입 절차는 일반 참가자와 동일함.
  - 나. 세션 진행 시
    - 좌장께서는 논문발표자와 더불어 마스크 착용 필수.
    - 각 세션장에 별도로 제공되는 마이크 커버는 수시 교체하여 사용.
  - 다. 출입 통제
    - 세션 진행 중 마스크 미착용 참가자 발견 시 착용을 권고해주시십시오. 지속적인 상황 발생 시 현장 도우미 학생 또는 등록처를 통해 협조 요청(출입 제한 또는 귀가 조치)바랍니다.
    - 코로나19 관리지침에 따라 명찰 미착용, 손목밴드 미착용 시 방역담당관의 지시에 따라 세션장 또는 행사장 출입이 통제될 수 있습니다.

[ 모든 포스터 발표는 사회적거리두기 시행을 위해 온라인상에서 발표 진행되었습니다. 발표내용은 행사 기간 동안에 공개되며, 온라인을 통해 질의 응답으로 진행되었습니다. ]

# 구두발표 참가안내

- 모든 구두발표자는 본 프로그램상의 각 발표자별 시간표를 참조하여 발표세션과 발표시간을 미리 확인하여 발표에 참가 바랍니다.
    - 가. 본 학술대회는 오프라인 현장 발표와 온라인 발표를 실시간으로 진행하겠습니다.
    - 나. 온라인으로 발표에 참가하는 발표자께서는 사전에 온라인화상회의 프로그램(**zoom**)을 설치하여 발표에 지장이 없도록 사전 테스트 후 본인 발표시간에 맞춰서 실시간으로 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 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 발표를 마치셔야 합니다.**
  - 모든 발표자는 해당 세션시작 전 발표장에 도착하여 담당 좌장에게 출석을 알린 후, 각 발표장에 설치된 노트북에 자료를 저장하여 발표 준비를 완료하시기 바랍니다(발표자료는 USB메모리카드에 저장하여 준비).
    - 가. 발표 세션은 온라인과 동시에 진행되는 관계로 발표자료를 온라인화상회의 프로그램(**zoom**)의 **“화면공유”** 기능을 활성화 하여 발표내용 공유를 하셔야 합니다.
    - 나. 세션장에 비치되어 있는 노트북을 이용바라며, 해당 노트북에는 **zoom** 프로그램이 기본 설치되어 있습니다.
      - \* 온라인 동시 진행을 위해 발표자 개별 노트북은 활용이 불가합니다. 필요한 경우 발표내용을 PDF파일이나 동영상 파일로 변환하여 준비바랍니다.
      - \* 동영상 파일 포맷과 코덱은 다음의 규격을 권장합니다.
        - 파일 포맷(MP4 권장) : \*.mp4, \*.ogg, \*.webm,
        - 코덱 : AV1, AVC(H.264), MPEG-2, VP9
  - 학생 중 우수발표자 약간 명을 선정하여 매년 상을 수여하고 있습니다. 발표과정이나 내용, 발표 자료(PPT) 등 평가에 반영되므로 발표 시 평가항목을 참고하여 준비하여 주시기 바랍니다(평가항목은 별도 공지 또는 시상안내 내용 참고).
    - \* 발표 시 레이저포인터 별도 제공되지 않습니다.
- 5. “코로나바이러스감염증-19” 방역관련 유의사항**
- 가. 행사장내 거리두기 지침 준수, 행사장 출입 절차는 일반 참가자와 동일함.
  - 나. 논문발표 시
    - 논문발표 시 마스크 착용 필수.
    - 현장 발표의 경우, 각 세션장에 별도로 제공되는 마이크 커버는 교체하여 사용.

사회적거리두기 시행으로 학술대회 기간중 중식은 1회만 이용가능하며, 만찬은 별도 제공되지 않습니다.  
(기 신청한 만찬권은 기념품 업그레이드로 제공됨을 양지바랍니다.)

# 포스터발표 참가안내

1. 포스터 발표에 참가하는 발표자는 행사가 시작되기전 11월 2일(월)까지 사전에 발표내용(발표영상 또는 슬라이드 PDF)을 제출하여야 합니다. 모든 포스터 발표는 사회적거리두기 시행을 위해 온라인 발표만 가능합니다.  
가. 참가자와 질의응답은 학술대회 홈페이지를 통한 온라인상에서 실시될 예정입니다.  
나. 발표자료는 3분 동영상 또는 PDF(슬라이드 10매 이내)로 선택하여 11월 2일(월)까지 학술대회 홈페이지를 통해 제출(학술대회 홈페이지 conf.ksnve.or.kr)  
① 동영상 제작 매뉴얼은 별도 제공되는 안내문 참고(학술대회 홈페이지 참고).  
② 발표동영상 제출이 어려운 경우 PPT 슬라이드 10매 이내로 PDF로 제출.

[ 학술대회 홈페이지  
<https://conf.ksnve.or.kr> ]

- 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.
2. 모든 발표내용은 학술대회 기간중(2020년 11월 17일(화)~20일(금)) 참가자들이 희망하는 시간에 자유롭게 스트리밍 시청/질의 응답이 가능하도록 오픈될 예정입니다. 다만, 오픈기간은 변동될 수 있습니다.
  - 모든 발표 동영상은 다운로드/복사 등의 불법활용은 절대 불가합니다.
3. 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.
4. 포스터 발표에 대해서는 저자 중 적어도 한명은 본인의 포스터 발표에 대해서 참가자의 질문에 답변할 수 있어야 하며, 답변을 하여야 합니다.
5. 구두발표와 마찬가지로, 조직위원회에서는 학생 포스터 발표자(학부학생의 경우 별도)를 대상으로 우수발표자 약간 명을 선정하여 차기 학술대회에서 시상합니다(평가항목 홈페이지 참고).



[ 학술대회 기간중 모든 포스터 발표자료는 “e-Poster 형태”로  
현장에서도 공개되겠습니다. ]

사회적거리두기 시행으로 학술대회 기간중 중식은 1회만 이용가능하며, 만찬은 별도 제공되지 않습니다.  
(기 신청한 만찬권은 기념품 업그레이드로 제공됨을 양지바랍니다.)



# 좌장별 시간표

“▶”는 온라인 발표/진행세션임.

(가나다 순)

좌장성명	좌장일	좌장시간	좌장위치(세션장)	세션명
강상욱	11월 19일(목)	13:30~14:30	세션장[3]	일반기계 소음진동[2]
강성목	11월 20일(금)	08:40~10:00	세션장[1]	기획 IT/Electronics 융합[1]
강성목	11월 20일(금)	11:20~12:20	세션장[1]	IT/Electronics 융합[2]
고효인	11월 19일(목)	14:40~15:40	세션장[1]	기획 여성과학자
김경우	11월 19일(목)	13:00~14:30	세션장[1]	특별 생활밀착형 공동주택
김병일	11월 18일(수)	10:10~11:10	세션장[1]	진동 및 동역학 제어[2]
김석현	11월 19일(목)	11:20~12:20	세션장[3]	일반기계 소음진동[1]
김완진	11월 20일(금)	10:10~11:10	세션장[1]	기획 미래융합 기술
김용희	11월 19일(목)	14:40~15:40	세션장[2]	생활환경/보건 소음진동[2]
김진오	11월 19일(목)	15:50~16:50	세션장[4]	음향 및 소음이론[6]
김찬중	11월 19일(목)	14:40~15:40	세션장[4]	음향 및 소음이론[5]
김태호	11월 18일(수)	14:40~15:40	세션장[1]	진동 및 동역학 제어[5]
나성수	11월 18일(수)	08:40~10:00	세션장[1]	진동 및 동역학 제어[1]
류종관	11월 18일(수)	10:10~11:10	세션장[3]	건축/토목 소음진동[1]
	11월 18일(수)	13:30~14:30	세션장[3]	건축/토목 소음진동[3]
문석준	11월 18일(수)	13:30~14:30	세션장[2]	수송기계 소음진동[1]
박노철	11월 19일(목)	10:10~11:10	세션장[2]	기획 유망신진과학자
박상규	11월 19일(목)	13:00~14:30	세션장[2]	기획 생활환경/보건 소음진동[1]
박영민	11월 20일(금)	11:20~12:20	세션장[2]	현장사례
박영진	11월 19일(목)	11:20~12:20	세션장[4]	음향 및 소음이론[3]
박현우	11월 20일(금)	11:20~12:20	세션장[2]	현장사례
서윤호	11월 18일(수)	17:00~18:00	세션장[4]	기획 원자력/에너지 소음진동[4]
설한신	11월 18일(수)	17:00~18:00	세션장[2]	수송기계 소음진동[4]
신성환	11월 19일(목)	10:10~11:10	세션장[4]	음향 및 소음이론[2]
심성한	11월 18일(수)	14:40~15:40	세션장[3]	건축/토목 소음진동[4]

[다음 페이지에 계속]


▶는 온라인 발표/진행세션임.

좌장성명	좌장일	좌장시간	좌장위치(세션장)	세션명
양홍석	11월 18일(수)	11:20~12:20	세션장[3]	건축/토목 소음진동[2]
염기연	11월 18일(수)	15:50~16:50	세션장[4]	기획 원자력/에너지 소음진동[3]
오일권	11월 18일(수)	17:00~18:00	세션장[1]	진동 및 동역학 제어[7]
이두호	11월 20일(금)	10:10~11:10	세션장[2]	인공지능
이상국	11월 18일(수)	13:00~14:30	세션장[4]	기획 원자력/에너지 소음진동[1]
이상권	11월 18일(수)	11:20~12:20	세션장[2]	기획 자동차분야 소음진동 : 인공지능 및 머신러닝 기술의 자동차 NVH 응용
이석규	11월 19일(목)	10:20~12:00	세션장[1]	기획 방위산업 소음진동[2]
이승철	11월 19일(목)	15:50~16:50	세션장[3]	일반기계 소음진동[4]
이정우	11월 18일(수)	11:20~12:20	세션장[1]	진동 및 동역학 제어[3]
이정윤	11월 18일(수)	15:50~16:50	세션장[1]	진동 및 동역학 제어[6]
이중석	11월 19일(목)	13:30~14:30	세션장[4]	음향 및 소음이론[4]
이진우	11월 18일(수)	14:40~15:40	세션장[2]	수송기계 소음진동[2]
이현욱	11월 20일(금)	08:40~10:00	세션장[2]	일반기계 소음진동[5]
임재혁	11월 18일(수)	08:40~10:00	세션장[2]	기획 항공우주 소음진동[1]
전원주	11월 19일(목)	08:40~10:00	세션장[4]	음향 및 소음이론[1]
전진웅	11월 19일(목)	08:40~10:00	세션장[3]/ 온라인	기획 ▶ 디지털헬스케어[1]
	11월 19일(목)	10:10~11:10	세션장[3]/ 온라인	기획 ▶ 디지털헬스케어[2]
정의봉(LIG)	11월 19일(목)	08:40~10:10	세션장[1]	기획 방위산업 소음진동[1]
정정호	11월 18일(수)	15:50~16:50	세션장[3]	기획 바닷충격음
정진태	11월 19일(목)	14:40~15:40	세션장[3]	일반기계 소음진동[3]
조완호	11월 18일(수)	13:30~14:30	세션장[1]	진동 및 동역학 제어[4]
조해성	11월 18일(수)	10:10~11:10	세션장[2]	기획 항공우주 소음진동[2]
최성훈	11월 20일(금)	10:10~11:30	세션장[3]	기획 철도 소음진동
최영철	11월 18일(수)	14:40~15:40	세션장[4]	기획 원자력/에너지 소음진동[2]
최형석	11월 18일(수)	08:40~10:00	세션장[3]	기획 토목분야 소음진동
한형석	11월 18일(수)	15:50~16:50	세션장[2]	수송기계 소음진동[3]

# 발표자별 시간표


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

(가나다 순)

발표자	구분	발표종류	발표일	발표시간	발표장	발표자	구분	발표종류	발표일	발표시간	발표장
강덕신	ON	4	18일(수)	12:05~12:20	세션장3	김민성	OS	3	19일(목)	09:10~09:25	세션장4
강민우	OS	5	19일(목)	14:00~14:15	세션장1	김민지	PS	-	18(수)~20(금)	-	온라인
강병혁	OS	3	18일(수)	17:30~17:45	세션장2	김보람	ON	2	19일(목)	13:45~14:00	세션장3
강상욱	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	김석철	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
강정훈	ON	5	20일(금)	12:20~12:35	세션장1	김석철	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
고도영	ON	5	18일(수)	14:00~14:15	세션장4	김선용	ON	2	19일(목)	08:55~09:10	세션장4
고도영	ON	6	18일(수)	14:15~14:30	세션장4	김선원	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
고효인	ON	2	19일(목)	14:55~15:10	세션장1	김선진	ON	2	18일(수)	14:55~15:10	세션장4
구본수	ON	2	19일(목)	13:15~13:30	세션장1	김성민	ON	4	19일(목)	16:35~16:50	세션장3
권세민	OS	1	18일(수)	14:40~14:55	세션장1	김성진	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
권오병	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	김성찬	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
권정일	ON	5	19일(목)	09:40~10:10	세션장1	김성현	ON	3	20일(금)	09:10~09:25	세션장2
김걸	OS	2	19일(목)	08:55~09:10	세션장3	김소영	ON	4	19일(목)	14:00~14:15	세션장2
김걸	OS	3	20일(금)	10:30~10:45	세션장3	김수민	OS	4	18일(수)	09:25~09:40	세션장1
김견지	OS	3 	18일(수)	16:20~16:35	세션장4	김수창	ON	4	19일(목)	09:25~09:40	세션장1
김경민	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	김수홍	OS	1	18일(수)	13:30~13:45	세션장3
김경민	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	김승욱	OS	2	20일(금)	10:15~10:30	세션장2
김경민	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	김연환	ON	3	18일(수)	13:30~13:45	세션장4
김경우	ON	2	18일(수)	16:05~16:20	세션장3	김연환	ON	4	18일(수)	13:45~14:00	세션장4
김경우	ON	1	19일(목)	13:00~13:15	세션장1	김영식	ON	2	20일(금)	10:25~10:40	세션장1
김경준	P@	-	18(수)~20(금)		온라인	김영웅	ON	3	18일(수)	15:10~15:25	세션장4
김경진	ON	1	19일(목)	10:10~10:25	세션장3	김완진	ON	1	20일(금)	10:10~10:25	세션장1
김광민	ON	1	19일(목)	08:40~08:55	세션장1	김완호	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
김교봉	OS	1	18일(수)	15:50~16:05	세션장1	김용대	ON	4	18일(수)	16:35~16:50	세션장2
김규원	ES	4	18일(수)	14:15~14:30	세션장2	김용현	OS	2	18일(수)	17:15~17:30	세션장2
김극수	ON	2	18일(수)	16:05~16:20	세션장2	김용훈	ON	3	18일(수)	17:30~17:45	세션장1
김나래	OS	4	19일(목)	12:05~12:20	세션장3	김용희	ON	2	19일(목)	13:30~13:45	세션장2
김남근	ON	4	19일(목)	10:50~11:10	세션장2	김우정	OS	2	18일(수)	13:45~14:00	세션장3
김달중	ON	2	19일(목)	08:55~09:10	세션장1	김원	ON	1	20일(금)	12:00~12:10	세션장2
김대진	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	김윤중	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
김덕관	ON	1	18일(수)	10:10~10:40	세션장2	김인호	ON	3	19일(목)	13:30~13:45	세션장1
김도연	OS	1	19일(목)	11:20~11:35	세션장3	김일적	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
김동준	OS	1	18일(수)	10:10~10:25	세션장1	김정훈	OS	3	18일(수)	14:00~14:15	세션장3
김득하	OS	3	19일(목)	09:10~09:25	세션장3	김종환	ON	2	18일(수)	16:05~16:20	세션장4
김명환	ON	1	18일(수)	13:30~13:45	세션장2	김지석	OS	3	18일(수)	14:00~14:15	세션장1
김무석	PN	3	20일(금)	11:40~11:50	세션장2	김지완	OS	4	19일(목)	14:15~14:30	세션장4

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
김진균	ON	2	18일(수)	17:15~17:30	세션장4	박성준	OS	2	19일(목)	10:25~10:40	세션장4
김찬규	OS	1	19일(목)	11:20~11:35	세션장4	박승호	P@	-	18(수)~20(금)		온라인
김찬중	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	박용화	ON	4	20일(금)	12:05~12:20	세션장1
김찬중	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	박우범	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
김태민	ON	3	18일(수)	10:40~10:55	세션장3	박유진	OS	4 	20일(금)	09:25~09:40	세션장2
김태민	ON	3	19일(목)	15:10~15:25	세션장3	박윤설	OS	1	19일(목)	15:50~16:05	세션장4
김필립	OS	5	19일(목)	15:40~15:55	세션장2	박윤영	OS	3	18일(수)	10:40~10:55	세션장1
김한샘	ON	2	20일(금)	12:10~12:20	세션장2	박이준	OS	4	19일(목)	16:35~16:50	세션장4
김현국	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	박정근	ON	4	19일(목)	14:15~14:30	세션장3
김현기	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	박정준	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
김현민	ON	4	19일(목)	10:55~11:10	세션장3	박정환	OS	3	18일(수)	10:55~11:10	세션장2
김형준	OS	2	20일(금)	10:15~10:30	세션장3	박종철	ON	3	18일(수)	11:50~12:05	세션장3
김효성	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	박주아	P@	-	18(수)~20(금)		온라인
김휘재	OS	4	18일(수)	10:55~11:10	세션장1	박준연	OS	2	20일(금)	08:55~09:10	세션장2
나주원	OS	2	20일(금)	09:10~09:25	세션장1	박지민	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
남정민	OS	3	18일(수)	11:50~12:05	세션장1	박지훈	P@	-	18(수)~20(금)		온라인
노홍기	OS	2	18일(수)	08:55~09:10	세션장2	박진성	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
노희민	ON	5	20일(금)	11:00~11:15	세션장3	박진훈	ON	2	20일(금)	11:30~11:40	세션장2
도경민	ON	2	19일(목)	14:55~15:10	세션장4	박찬일	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
도현철	ON	4	19일(목)	09:25~09:40	세션장4	박찬호	OS	3	18일(수)	16:20~16:35	세션장1
류종관	ON	5	18일(수)	16:50~17:05	세션장3	박태호	ON	4	19일(목)	15:25~15:40	세션장2
류주승	OS	2	18일(수)	14:55~15:10	세션장3	박한솔	OS	1	18일(수)	17:00~17:15	세션장1
마상진	ON	1	18일(수)	14:40~14:55	세션장3	박해원	ON	1	20일(금)	08:40~09:10	세션장1
문석준	ON	2	18일(수)	14:55~15:10	세션장2	박희준	ON	4	20일(금)	10:45~11:00	세션장3
문순성	ON	6	19일(목)	15:55~16:10	세션장2	배승훈	ON	1	20일(금)	08:40~08:55	세션장2
문원규	ON	2	19일(목)	11:35~11:50	세션장4	배준환	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
박경수	ON	1	19일(목)	10:20~10:50	세션장1	백병주	P@	-	18(수)~20(금)		온라인
박경수	ON	4	20일(금)	10:55~11:10	세션장1	서윤호	ON	1	18일(수)	14:40~14:55	세션장4
박광연	ON	1	18일(수)	08:40~08:55	세션장3	서춘기	ON	2	18일(수)	11:35~11:50	세션장3
박동준	OS	1	20일(금)	11:20~11:35	세션장1	서호건	ON	4	18일(수)	15:25~15:40	세션장4
박범훈	OS	4	19일(목)	09:25~09:40	세션장3	설한신	ON	3	18일(수)	16:20~16:35	세션장2
박병희	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	손석만	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
박상원	OS	2	20일(금)	11:35~11:50	세션장1	손인수	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
박상희	ON	1	19일(목)	14:40~14:55	세션장1	송경환	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
박상희	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	송민수	OS	3	19일(목)	14:00~14:15	세션장3
박성민	OS	1	19일(목)	10:10~10:25	세션장4	송민호	PN	-	18(수)~20(금)		온라인

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
송아영	ON	4	19일(목)	11:20~11:45	세션장1	윤병일	ON	5	18일(수)	09:40~09:55	세션장2
송은성	P@		18(수)~20(금)		온라인	윤성철	ON	3	19일(목)	15:10~15:25	세션장2
송한솔	OS	4	18일(수)	10:55~11:10	세션장3	윤신	OS	1	19일(목)	15:50~16:05	세션장3
신동준	ON	3	19일(목)	11:05~11:20	세션장1	윤재열	PN		18(수)~20(금)		온라인
신혜경	ON	2▶	18일(수)	10:25~10:40	세션장3	윤제원	ON	1	19일(목)	14:40~14:55	세션장2
신혜경	PN		18(수)~20(금)		온라인	윤제원	PN		18(수)~20(금)		온라인
신혜경	PN		18(수)~20(금)		온라인	윤지영	OS	1	18일(수)	17:00~17:15	세션장2
심기현	ON	1	18일(수)	11:20~11:35	세션장1	윤태영	PS		18(수)~20(금)		온라인
심성한	ON	3	18일(수)	09:10~09:25	세션장3	윤현준	ON	2	19일(목)	10:10~10:30	세션장2
안병현	OS	3	18일(수)	14:00~14:15	세션장2	이강현	ON	1	18일(수)	17:00~17:15	세션장4
안옥철	P@		18(수)~20(금)		온라인	이강현	ON	3	19일(목)	10:30~10:50	세션장2
안재영	P@		18(수)~20(금)		온라인	이기용	OS	3	19일(목)	11:50~12:05	세션장4
안재혁	OS	1	19일(목)	13:30~13:45	세션장4	이남정	OS	3	19일(목)	16:20~16:35	세션장3
알리 로한	PN		18(수)~20(금)		온라인	이동철	ON	2	18일(수)	11:35~11:50	세션장2
양대근	PN		18(수)~20(금)		온라인	이동현	OS	5	19일(목)	09:40~09:55	세션장4
양성수	PS		18(수)~20(금)		온라인	이명준	OS	3	18일(수)	15:10~15:25	세션장1
양시훈	OS	1	18일(수)	11:20~11:35	세션장3	이병권	ON	1	19일(목)	13:00~13:30	세션장2
양원석	ON	2	19일(목)	11:35~11:50	세션장3	이상권	ON	1	18일(수)	11:20~11:35	세션장2
양원영	ON	3	19일(목)	15:10~15:25	세션장1	이상윤	ON	4	18일(수)	12:05~12:20	세션장2
연준오	ON	3	19일(목)	13:45~14:00	세션장2	이상현	OS	3	19일(목)	14:00~14:15	세션장4
염지혜	OS	3	18일(수)	09:10~09:25	세션장1	이성복	PN		18(수)~20(금)		온라인
예석희	ON	1	20일(금)	11:20~11:30	세션장2	이성현	ON	3	18일(수)	15:10~15:25	세션장3
오승인	OS	3	18일(수)	17:30~17:45	세션장4	이송미	OS	3	18일(수)	16:20~16:35	세션장3
오시환	PN		18(수)~20(금)		온라인	이수영	OS	1	20일(금)	10:10~10:15	세션장2
오진우	ON	3	20일(금)	12:20~12:30	세션장2	이연호	ON	2	19일(목)	16:05~16:20	세션장3
오태석	OS	4	19일(목)	10:55~11:10	세션장4	이연호	PN		18(수)~20(금)		온라인
오태현	PN		18(수)~20(금)		온라인	이윤제	OS	4	20일(금)	09:40~09:55	세션장1
우지원	P@		18(수)~20(금)		온라인	이인규	OS	3	18일(수)	17:45~18:00	세션장2
우태현	OS	1	19일(목)	14:40~14:55	세션장4	이재연	ON	2	19일(목)	13:45~14:00	세션장4
위준우	PN		18(수)~20(금)		온라인	이재훈	ON	4	18일(수)	15:25~15:40	세션장1
유봉조	PN		18(수)~20(금)		온라인	이정우	ON	1	18일(수)	13:30~13:45	세션장1
유승적	OS	2	18일(수)	11:35~11:50	세션장1	이준우	ON	3	20일(금)	11:50~12:05	세션장1
유원희	ON	1	20일(금)	10:10~10:15	세션장3	이중석	ON	3	19일(목)	10:40~10:55	세션장4
유창선	PN		18(수)~20(금)		온라인	이창민	ON	3	19일(목)	09:10~09:25	세션장1
윤두병	PN		18(수)~20(금)		온라인	이철희	EN	2	18일(수)	13:45~14:00	세션장1
윤두병	PN		18(수)~20(금)		온라인	이철희	EN	3	19일(목)	11:50~12:05	세션장3

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
이청원	ON	4	18일(수)	15:25~15:40	세션장2	조현인	OS	3	19일(목)	10:40~10:55	세션장3
이학준	OS	4	19일(목)	15:25~15:40	세션장4	조형근	OS	5	19일(목)	09:40~09:55	세션장3
이학준	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	조호평	OS	2	19일(목)	10:25~10:40	세션장3
이현욱	ON	6	20일(금)	11:15~11:30	세션장3	주요한	ON	1	19일(목)	13:30~13:45	세션장3
이현준	OS	3▶	19일(목)	16:20~16:35	세션장4	차영택	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
임병욱	OS	4	18일(수)	09:25~09:40	세션장2	차영택	PN	-	18(수)~20(금)		온라인
임수환	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	채현	OS	2	19일(목)	14:55~15:10	세션장2
임재혁	ON	1	18일(수)	08:40~08:55	세션장2	천영수	ON	4	19일(목)	13:45~14:00	세션장1
임정빈	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	최경택	ON	3	20일(금)	09:25~09:40	세션장1
임진우	OS	4	18일(수)	14:15~14:30	세션장1	최상태	ON	2	18일(수)	13:45~14:00	세션장2
임태정	OS	2	18일(수)	08:55~09:10	세션장3	최수은	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
장경진	ON	3	18일(수)	11:50~12:05	세션장2	최은지	OS	2	19일(목)	16:05~16:20	세션장4
장대식	ON	1	18일(수)	15:50~16:05	세션장4	최재성	ON	4	18일(수)	15:25~15:40	세션장3
장동권	P@	-	18(수)~20(금)		온라인	최현	ON	3	20일(금)	10:40~10:55	세션장1
장민준	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	최형석	ON	5	18일(수)	09:40~09:55	세션장3
장선준	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	츄양	OS	2	18일(수)	08:55~09:10	세션장1
장성민	ON	4	18일(수)	17:45~18:00	세션장4	한대희	ON	5	19일(목)	11:45~12:00	세션장1
장유경	OS	4	18일(수)	14:15~14:30	세션장3	한미쁨	OS	2	18일(수)	10:25~10:40	세션장1
장재황	P@	-	18(수)~20(금)		온라인	한수민	P@	-	18(수)~20(금)		온라인
전수홍	ON	1	18일(수)	08:40~08:55	세션장1	한형석	ON	3	18일(수)	15:10~15:25	세션장2
전종훈	OS	2	18일(수)	14:55~15:10	세션장1	허용호	ON	1	18일(수)	13:00~13:15	세션장4
정도현	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	허인재	OS	1	19일(목)	08:40~08:55	세션장4
정변영	ON	4	18일(수)	16:35~16:50	세션장4	허현석	OS	1	19일(목)	14:40~14:55	세션장3
정영빈	OS	1	19일(목)	08:40~08:55	세션장3	홍광희	OS	2	19일(목)	14:55~15:10	세션장3
정익채	OS	3	19일(목)	15:10~15:25	세션장4	홍동우	OS	3	20일(금)	10:30~10:45	세션장2
정일주	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	홍사만	ON	4	20일(금)	11:50~12:00	세션장2
정정호	ON	4	18일(수)	16:35~16:50	세션장3	홍정렬	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
정준호	PN	-	18(수)~20(금)		온라인	홍지우	OS	4	19일(목)	15:25~15:40	세션장3
정진연	ON	1	18일(수)	15:50~16:05	세션장3	황성호	OS	2	18일(수)	17:15~17:30	세션장1
정해성	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	황용문	OS	4	18일(수)	09:25~09:40	세션장3
정혁진	ON	2	18일(수)	13:15~13:30	세션장4	황진호	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
정호연	ON	1	18일(수)	15:50~16:05	세션장2	Deokkyu Choi	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
조영정	PS	-	18(수)~20(금)		온라인	Izaz Raouf	PS	-	18(수)~20(금)		온라인
조완호	ON	4	19일(목)	12:05~12:20	세션장4	NGUYEN ANH PHUC	EN	3	18일(수)	09:10~09:25	세션장2
조재상	ON	2	19일(목)	10:50~11:05	세션장1	QING HAITAO	ES	2	18일(수)	16:05~16:20	세션장1
조해성	ON	2	18일(수)	10:40~10:55	세션장2						





## 진동 및 동역학 제어[2]

11월 18일(수) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[1]

좌장 : 김병일(영남대)

- 10:10~10:25 + 축소모형을 활용한 통합마스트의 내충격시험 방법  
김동준, 김희재, 박상원(연세대학교), 손동훈(LIG넥스원), 박노철(연세대학교)
- 10:25~10:40 + 고경도 재료 절단을 위한 블록형 초음파 절단기 개발  
한미쁨, 조영정, 박성호(한양대학교), 김범초(삼성전기), 장건희(한양대학교)
- 10:40~10:55 + 합성곱 신경망을 이용한 작동중 전달 경로 해석법의 입력 데이터 형태에 따른 경로 기여도 예측 및 비교  
박윤영(동의대학교), 이두호(동의대학교)
- 10:55~11:10 + 액추에이터 배치에 의한 햅틱 디스플레이 표면의 진동 분석  
김희재(연세대학교), 김동준(연세대학교), 박상원(연세대학교), 박노철(연세대학교)

## 기획 항공우주 소음진동[2]

11월 18일(수) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[2]

좌장 : 조해성(전북대)

- 10:10~10:40 **KEYNOTE** 헬리콥터 로터시스템의 진동 특성 시험 연구 현황  
김덕관(항공우주연구원)
- 10:40~10:55 플래핑 날개 시위방향 유연 구조를 고려한 2차원 유한요소법 기반 유체-구조 연성해석  
조해성(전북대학교)
- 10:55~11:10 + 동적 카메라에서의 동적 물체 인식용 서브시스템 개발  
박정환, 최재용, 한재홍(한국과학기술원)

## 건축/토목분야 소음진동[1]

11월 18일(수) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[3]

좌장 : 류종관(전남대)

- ▶ 10:25~10:40 CNN 알고리즘을 활용한 층간소음 분류모델 연구  
신혜경, 김경우, 박상희(건설기술연구원)
- 10:40~10:55 전산해석을 이용한 공동주택 구조 형식 별 바닥충격음 특성 분석  
김태민, 양홍석, 배진영(토지주택공사)
- 10:55~11:10 + 고령자 및 청년자 대상 지하철 역사의 신호안내음 설문조사  
송한솔, 김정훈, 이송미, 김수홍, 류종관(전남대학교)

## 진동 및 동역학 제어[3]

11월 18일(수) 11:20~12:20, 제주칼호텔 세션장[1]

좌장 : 이정우(경기대)

- 11:20~11:35 다공판 구조에서 공동과 공극율이 진동 및 소음 저감에 미치는 영향에 관한 연구  
심기현, 박준홍, 김걸, 김민성, 전성욱, 이용민(한양대학교)
- 11:35~11:50 + 진동 환경에서의 EPS의 응력 완화에 대한 연구  
유승적, 김완승, 박준홍(한양대학교)
- 11:50~12:05 + Virtual Point Transform 기법을 이용한 연속 접합 구조물의 동특성 합성 기법  
남정민, 강연준(서울대학교)





※ 본 세션은 온라인 비공개 세션입니다.

### 기획 자동차분야 소음진동 : 인공지능 및 머신러닝 기술의 자동차 NVH 응용

11월 18일(수) 11:20~12:20, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 이상권(인하대)

- 11:20~11:35     인공지능 이용 타이어 소음 예측 기술 개발  
                  이상권(인하대학교), 윤영삼(현대차), 황성욱(넥센타이어)
- 11:35~11:50     인공지능 기반 PT 이상소음 발생부품 진단기술 개발 사례  
                  이동철(현대차)
- 11:50~12:05     차량 소음과 음질 분석을 위한 머신러닝과 딥러닝 알고리즘 연구  
                  장경진, 박동철(현대자동차)
- 12:05~12:20     딥러닝이용 자동차 구조 및 샤시 결함 진단  
                  이상윤(GM Technical Center Korea), 최진호(GM Technical Center Korea)

### 건축/토목분야 소음진동[2]

11월 18일(수) 11:20~12:20, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 양홍석(토지주택공사)

- 11:20~11:35     + 국악관현악을 위한 가청화 프로세스  
                  양시훈, 광기현, Beta Bayu Santika(한양대학교), 양원영(광주대학교), 전진용, 서춘기(한양대학교)
- 11:35~11:50     국악관현악의 악기군별 음향특성에 따른 배치방식 비교 연구[2]  
                  서춘기, 양시훈, 광기현(한양대학교), 양원영(광주대학교), 전진용(한양대학교)
- 11:50~12:05     다축점 상시진동실험에 의한 사장교의 동특성 추출  
                  박종철, 신유성(도로공사), 임재영, 김호경(서울대학교)
- 12:05~12:20     공동주택 벽식구조의 진동 특성과 중량충격음의 상관관계 분석  
                  강덕신, 이준현, 최익성(브이엠비이테크), 양홍석(토지주택공사)

### 진동 및 동역학 제어[4]

11월 18일(수) 13:30~14:30, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 조원호(표준연)

- 13:30~13:45     폭이 테이퍼진 보의 고유진동수에 관한 균열의 영향  
                  이정운, 이정윤, 남광호(경기대학교), 마정범(동양미래대학교)
- 13:45~14:00     \* Design and Test of a Novel Damper based on Additive Manufacturing  
                  of Polymer Materials  
                  이철희, 장일학(인하대학교)
- 14:00~14:15     + 넓은 주파수 영역에서 효율적인 표면 패턴 기반 다공성 폴리우레탄 패시브 흡음재  
                  김지석(한국과학기술원), 오정환(원광대학교), 오일권(한국과학기술원)
- 14:15~14:30     + 낙하 충격 하중이 발생하는 시스템의 다중 충격을 고려한 국부 동해석 방법론  
                  임진우, 이은호, 박노철(연세대학교)

### 수송기계 소음진동[1]

11월 18일(수) 13:30~14:30, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 문석준(기계연)

- 13:30~13:45     풍동 및 저속 도로소음 데이터를 이용한 고속 주행시 차량실내소음 예측  
                  김명환, 신준엽, 윤성수(르노삼성자동차)
- 13:45~14:00     FBS를 활용한 소형트럭 엔진마운트 성능 예측 고찰  
                  최상태, 이태훈, 김정훈, 조병룡(현대자동차)



- 14:00~14:15 + 목표 주파수 대역에서 소음을 저감하는 메타 구조 머플러 설계  
안병현, 이진우(아주대학교)
- 14:15~14:30 +\* Deep Learning-based State Observer System for Applications in Vehicle Suspension Control  
김규원, 이승철, 이수영(포항공과대학교)

### 건축/토목분야 소음진동[3]

- 11월 18일(수) 13:30~14:30, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 류종관(전남대)
- 13:30~13:45 + 중량충격음 충격 패턴에 따른 청감반응  
김수홍, 류종관, 송한술, 김정훈, 이승미(전남대학교)
  - 13:45~14:00 + 동일한 단일 수치 평가량을 지니며 주파수 레벨을 변화시킨 고무공 충격음과  
단일 수치 평가량 간의 주관적 반응 비교  
김우정, 김명준, 조현민, 김신태, 현은별, 김은영(서울시립대학교)
  - 14:00~14:15 + 공동주택 층간소음의 신경쓰임에 영향을 미치는 비음향요소  
김정훈, 송한술, 이승미, 김수홍, 류종관(전남대학교)
  - 14:15~14:30 + 실내음향 시뮬레이션을 활용한 공동주택 실내설비기기 소음 저감 주거형 설계  
장유경, 오양기, 강민우(목포대학교)

### 기획 원자력/에너지 소음진동[1]

- 11월 18일(수) 13:00~14:30, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 이상국(한수원 중앙연)
- 13:00~13:15 증기발생기 취출수계통 연결배관의 소음 원인분석  
허용호(한수원 중앙연구원)
  - 13:15~13:30 현장 발란싱을 통한 터빈 지지 구조물 공진 영향 저감 사례  
정혁진, 송우석(한수원 중앙연구원)
  - 13:30~13:45 대형스핀설비 기반 블레이드 팁 타이밍 실험 연구  
김연환, 김연환, 김동환, 박선희(전력연구원)
  - 13:45~14:00 블레이드 팁 타이밍 기술의 발전소 네트워크 연계 적용 연구  
김연환, 김연환, 김동규, 김동환(전력연구원)
  - 14:00~14:15 원자로 축소모델시험을 위한 정압계 위치 설계  
고도영, 임상규, 김규형, 이재민, 최선희(한수원 중앙연구원)
  - 14:15~14:30 원자로 축소모델시험 동압계 배치 설계  
고도영, 김규형, 임상규, 이재민, 최선희, 이도환(한수원 중앙연구원)

### 진동 및 동역학 제어[5]

- 11월 18일(수) 14:40~15:40, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 김태호(국민대)
- 14:40~14:55 + 벨크로 소재 체결 조건에 따른 기계 구조물 진동 전달 저감 연구  
권세민, 전종훈, 유승적, 박준홍(한양대학교)
  - 14:55~15:10 + 스펙트럼 요소법을 활용한 체결 조건에 따른 체결부 Rattle 및 진동전달 특성 분석  
전종훈, 권세민, 유승적, 박준홍(한양대학교)
  - 15:10~15:25 + 도파관을 위한 비대칭을 활용한 탄성파 위상절연체  
이명준, 오일권(한국과학기술원)
  - 15:25~15:40 유한요소 기반 파라메트릭 동적 부구조화 기법의 경계자유도 축소기법 연구  
이재훈(동국대학교)



## 수송기계 소음진동[2]

- 11월 18일(수) 14:40~15:40, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 이진우(아주대)
- 14:55~15:10 함정용 탄성마운트의 함 운동 내구성 시험방법  
문석준, 김의영, 박진우, 김원(기계연구원)
- 15:10~15:25 유동에 의한 워터젯 추진기 임펠러의 자려진동 현상 분석  
한형석, 전수홍, 이청원, 김용훈(국방기술품질원)
- 15:25~15:40 축-베어링 간 스틱슬립 자려진동으로 인한 추진축의 이상소음 분석  
이청원, 한형석, 전수홍, 김용훈(국방기술품질원)

## 건축/토목분야 소음진동[4]

- 11월 18일(수) 14:40~15:40, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 심성한(성균관대)
- 14:40~14:55 Response Characteristics of Structure by Partial Damage of Seismic Isolation Bearings  
마상진, 신태명(한국교통대학교)
- 14:55~15:10 + Study on Response Characteristics due to Mass and Stiffness Eccentricity  
류주승, 신태명, 김도윤(한국교통대학교)
- 15:10~15:25 발전플랜트 대형 소음기 성능 예측  
이상현, 우정환, 김봉기(기계연구원), 이원열, 오진균(삼성물산)
- 15:25~15:40 지진 가진실험에 의한 건물 내 수평배관의 내진 보강 전후의 지진 응답 분석  
최재성, 김창열(유노빅스이엔씨), 백은림, 최형석, 서영득(국토교통연구원프라운영원)

## 기획 원자력/에너지 소음진동[2]

- 11월 18일(수) 14:40~15:40, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 최영철(원자력연)
- 14:40~14:55 Variational Autoencoder를 이용한 화력발전소 주요 기기 이상 진단  
서윤호, 선경호(기계연구원)
- 14:55~15:10 Self-Powered Vibration Sensor System  
김선진, 최영철(원자력연구원)
- 15:10~15:25 FBG-FP 기반 고민감 진동 가속도 측정 기법  
김영웅, 김종열, 최영철(원자력연구원)
- 15:25~15:40 초광대역 전자기파 신호의 딥러닝을 통한 실시간 비접촉 호흡 상태 (신체 변위) 계측  
서호건(원자력연구원)

## 진동 및 동역학 제어[6]

- 11월 18일(수) 15:50~16:50, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 이정윤(경기대)
- 15:50~16:05 + 탄성유향을 고려한 스크롤 압축기에 적용되는 회전체-베어링 시스템의 비선형 동적 해석  
김교봉(한양대학교), 장건희(한양대학교), 홍광희(한양대학교)
- 16:05~16:20 +\*Piezoelectric Energy Harvesting by Exploiting Multi-directional Vibration  
of Lambda-shaped Structure  
QING HAITAO, Hong Hee Yoo(한양대학교)
- 16:20~16:35 + Enhancement of Micro Cantilever Resonance Sensor Performance  
via Surface Modification using CNT and Gold Nanostructures  
박찬호, 나성수(고려대학교)

### 수송기계 소음진동[3]

- 11월 18일(수) 15:50~16:50, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 한형석(국방기술품질원)
- 15:50~16:05 전동기 모의시험에 의한 합체 경사 상태의 고체전달음 특성 분석  
정호연, 이병욱, 백세웅(조선해양기자재연구원), 김부일(부경대학교)
  - 16:05~16:20 배관 소음 원주 모드 분리 방법에 관한 연구  
김극수, 석호일, 박성건(대우조선해양), 강웅(표준연), 정철웅, 김규남(부산대학교)
  - 16:20~16:35 선체 유동제어를 이용한 선박 수중방사소음 저감기술 연구  
설한신, 정홍석(선박해양플랜트연구소)
  - 16:35~16:50 버추얼 시스템 엔지니어링을 활용한 차량 소음 저감  
김용대(현대자동차), 정효식(한국엠에스씨소프트웨어)

### 기획 바닥충격음

- 11월 18일(수) 15:50~17:05, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 정정호(방재시험연)
- 15:50~16:05 운동층 구성에 따른 바닥충격음  
정진연(건설생활환경시험연구원), 임정빈(대우건설)
  - 16:05~16:20 표준충격원 낙하조건 변화에 따른 충격특성 조사  
김경우, 신혜경, 박상희(건설기술연구원)
  - 16:20~16:35 + 충격력을 달리한 동일지점 가진에 의한 공동주택 상하층세대로의 바닥충격음 전달특성  
이송미, 송한솔, 김정훈, 김수홍, 류종관(전남대학교)
  - 16:35~16:50 고무공 충격음의 최소인지한계  
정정호(방재시험연구원)
  - 16:50~17:05 공동주택 실생활 층간소음의 평가방법 고찰  
류종관, 김수홍, 김정훈, 이송미, 송한솔(전남대학교)

### 기획 원자력/에너지 소음진동[3]

- 11월 18일(수) 15:50~16:50, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 염기연(원자력연)
- 15:50~16:05 모달 테스트를 이용한 배관 두께감육 특징 추출에 대한 고찰  
장대식(원자력연구원)
  - 16:05~16:20 감육 엘보우의 진동 특성 분석 및 딥러닝 알고리즘을 이용한 감육 엘보우 분류  
김종환, 정변영, 장대식, 김선진, 최영철(원자력연구원)
  - ▶ 16:20~16:35 + 음향 데이터를 이용한 인공지능망 기반 양불 판정 기법  
김견지, 최정우(한국과학기술원)
  - 16:35~16:50 두께측정결과를 적용한 곡관의 동특성 연구  
정변영, 최영철, 염기연, 김종환(원자력연구원)

### 진동 및 동역학 제어[7]

- 11월 18일(수) 17:00~18:00, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 오일권(KAIST)
- 17:00~17:15 + 단품 정보를 이용한 빔 결합 구조물의 동특성 추정  
박한솔, 강연준(서울대학교)
  - 17:15~17:30 + 빔 포일을 갖는 가스 포일 베어링의 설계 변화에 따른 터보압축기의 회전체동역학적 성능 예측  
황성호, 김태호(국민대학교)



17:30~17:45 MIL-STD-167-1A의 탄성회전체 진동 기준치 개선에 대한 연구  
김용훈, 한형석, 전수홍, 이창원(국방기술품질원)

### 수송기계 소음진동[4]

11월 18일(수) 17:00~18:00, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 설한신(선박해양플랜트연)

17:00~17:15 + 투자율의 비선형성과 프린지 현상을 고려한 MR 랜딩기어의 자기 코어 모델링  
윤지영, 강병혁, 최승복(인하대학교)

17:15~17:30 + 온보드 계측을 이용한 프로펠러 캐비테이션 음원준위 추정  
김용현, 설한신, 정홍석(선박해양플랜트연구소), 이정훈(창원대학교)

17:30~17:45 + 주 압력손실과 보조 압력손실을 고려한 MR 랜딩기어의 관로 형상 설계  
강병혁(인하대학교), 윤지영(인하대학교), 최승복(인하대학교)

17:45~18:00 + 스텝 플레이트 트랜스듀서 속도 진폭 향상을 위한 구조 설계 방법 연구  
이인규, 김차영, 문원규(포항공과대학교)

### 기획 원자력/에너지 소음진동[4]

11월 18일(수) 17:00~18:00, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 서윤호(기계연)

17:00~17:15 발전소 압력계통 역학기반 디지털 트윈 개발 개요  
이강현(원자력연구원), 오승인(경희대학교), 안광현, 유용균, 최영철(원자력연구원),  
김진균(경희대학교), 이재선(원자력연구원)

17:15~17:30 모델기반 디지털트윈을 위한 음향-구조 연성 모델 축소기법 개발  
김진균(경희대학교), 김수민(삼성 SDI), 채수원(고려대학교)

17:30~17:45 + 음향-진동 연성을 고려한 배관 시스템의 가상센서 개발  
오승인(경희대학교), 이강현, 안광현, 유용균, 김기환(원자력연구원), 김진균(경희대학교)

17:45~18:00 일체형 원자로의 효과적인 접수모드해석을 위한 자유도기반 축소기법  
장성민(금오공과대학교), 김진균(경희대학교), 이강현, 안광현, 이재선(원자력연구원)

## 2020년 11월 19일(목)

### 기획 방위산업 소음진동[1]

11월 19일(목) 08:40~10:10, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 정의봉(LIG넥스원)

08:40~08:55 전투기탑재용 전자장비의 발포충격 환경에서의 구조안전성 분석  
김광민, 김호일, 탁아란, 손동훈, 김준, 유구현(LIG넥스원)

08:55~09:10 함정용 전자장비의 방진-방충을 위한 설치대  
김달중, 김상운, 김동국(LIG넥스원)

09:10~09:25 내부 박리 유무에 따른 복합재 음향투과손실 비교  
이창민, 이영민, 김수창, 하성준(LIG넥스원)

09:25~09:40 함내장비 캐비닛 랙 장치 진동 응답 예측  
김수창(LIG넥스원)

09:40~10:10 **KEYNOTE** 차기 한국형구축함 통합마스트 내충격 및 진동 성능 확보를 위한 검증 방안 검토  
권정일(기계연구원)

### 기획 디지털 헬스케어[1] ▶

11월 19일(목) 08:40~10:00, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 전진용(한양대)

- ▶ 08:40~08:55 + 기침 소리의 음향 분석 및 인공지능 알고리즘을 통한 폐렴 증상 판별  
정영빈, 김걸, 조현인(한양대학교), 정성준, 이현, 김상현, 윤호주(한양대병원), 박준홍, 전진용(한양대학교)
- ▶ 08:55~09:10 + LSTM 딥러닝 알고리즘 기반의 요류음 신호를 이용한 소변 유량 예측 및 건강상태 분류 기술 개발  
김걸, 정영빈, 김완승, 전진용(한양대학교), 호정규, 조정기(한양대학교병원), 박준홍(한양대학교)
- ▶ 09:10~09:25 + 진동자극을 통한 안구 진동응답기반의 안압 예측  
김득하, 정영빈, 박준홍(한양대학교), 이원준(한양대학교병원)
- ▶ 09:25~09:40 + 웨어러블 방광 모니터링 시스템  
박범훈, 조형근, 정도영(한양대학교), 조정기(한양대학교 비뇨기과), 박관규(한양대학교)
- ▶ 09:40~09:55 + 심장 추적 및 모니터링 기법  
조형근, 박범훈(한양대학교), 호정규(한양대학교 산부인과), 박관규(한양대학교)

### 음향 및 소음이론[1]

11월 19일(목) 08:40~10:00, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 전원주(KAIST)

- 08:40~08:55 + 파동유도관 벽면의 빼기 치수에 따른 음향 전파 특성  
허인재, 안병호, 김진오(숭실대학교)
- 08:55~09:10 헬릭스 음향블랙홀 거동에 관한 연구  
김선용(울산과학기술대학교), 이두호(동의대학교)
- 09:10~09:25 + 공동 커플링 효과를 통한 헬름홀츠 공명기의 흡음성능 개선에 관한 연구  
김민성, 심기현, 김걸, 박준홍(한양대학교)
- 09:25~09:40 헤드라이닝 모듈클립 형상 변경 및 BSR 이음에 대한 시험적 고찰  
도현철, 한진우, 유종남, 김영환, 객재혁, 김인태(엔브이에이치코리아)
- 09:40~09:55 + 웨이블릿 변환을 이용한 금속 간 마찰의 접촉력에 따른 음향 특징 분석  
이동현, 성연옥, 염지혜, 박준홍(한양대학교)

### 기획 방위산업 소음진동[2]

11월 19일(목) 10:20~12:00, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 이석규(LIG넥스원)

- 10:20~10:50 KEYNOTE Analysis of Dynamic Behavior of the Liquid on the Functional Surface  
박경수(가천대학교)
- 10:50~11:05 쉘터 진동 저감을 위한 동조질량감쇠기 설계 방법  
조재상(LIG넥스원),
- 11:05~11:20 음향탐지기술을 위한 음원 인지 신호처리에 대한 연구  
신동준, 신동준(LIG넥스원)
- 11:20~11:45 진동 저감 시스템을 탑재한 구조체의 시험 및 해석을 통한 구조설계  
송아영, 송아영(LIG넥스원)
- 11:45~12:00 탐색기 김발조립체 방진구조 진동특성 시험 및 분석  
한대희(LIG넥스원)

### 기획 유망신진과학자

- 11월 19일(목) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 박노철(연세대)
- 10:10~10:30 파동 특이현상과 에너지 변환 도메인 융합 기술  
윤현준(송실대학교), 조수호, 신용창, 윤병동(서울대학교)
- 10:30~10:50 일체형 원자력 시스템의 기계설계와 디지털트윈 기술의 적용  
이강현, 이재선, 정경훈, 이규만, 안광현(한국원자력연구원)
- 10:50~11:10 사람머리 유한요소 모델을 이용한 골전도 해석  
김남근, 임종우(인천대학교)

### 기획 디지털 헬스케어[2] ▶

- 11월 19일(목) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 전진용(한양대)
- ▶ 10:10~10:25 치료 저항성 조현병 환자를 위한 가상 현실 기반 환청 평가 및 교육 도구의 개발  
김경진, 조현인(한양대학교), 이건석(한양대학교병원), 전진용(한양대학교), 김석현(한양대학교병원)
- ▶ 10:25~10:40 + 실내 음환경 변화에 따른 폐렴 진단 알고리즘  
조홍평(한양대학교), 김상현, 이현(한양대학교병원), 전진용(한양대학교)
- ▶ 10:40~10:55 + 자연 사운드스케이프 체험을 통한 정상인 대상 정신생리학적 회복 효과  
조현인(한양대학교), 김인향, 박현경, 안동현(한양대학교병원), 전진용(한양대학교)
- ▶ 10:55~11:10 @ 스트레스 자극 평가를 위한 표면 심전도 측정 및 착용형 무선 센서 시스템  
김현민, 이슬아(한양대학교), 김인향, 박현경, 안동현(한양대학교병원), 전진용, 최영진(한양대학교)

### 음향 및 소음이론[2]

- 11월 19일(목) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 신성환(국민대)
- 10:10~10:25 + 변형된 음향 블랙홀을 이용한 박스형 구조물의 진동유발소음 저감  
박성민, 이재연, 안준용, 김찬규, 전원주(한국과학기술원)
- 10:25~10:40 + 원형 어드미턴스 패턴을 이용한 음향렌즈 구현  
박성준, 김제도(홍익대학교)
- 10:40~10:55 얇은 흡음재 층과 음향 메타표면의 결합을 통한 광대역 흡음 성능의 구현  
이중석(충남대학교), 박준형(삼성전자), 마평식(기계연구원), 김신영, 김윤영(서울대학교)
- 10:55~11:10 + 정상 및 비정상 유동이 음향양자 결정의 밴드갭 특성에 미치는 영향 규명  
오태석, 전원주(한국과학기술원)

### 일반기계 소음진동[1]

- 11월 19일(목) 11:20~12:20, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 김석현(강원대)
- 11:20~11:35 + 산업용 로봇 팔 데이터의 CNN 기반 고장 클래스 분석  
김도연(국민대학교), 조성용, 박정규, 이재용(현대자동차), 정구민(국민대학교)
- 11:35~11:50 유한요소해석을 이용한 배관시스템의 유동속도 예측법 연구  
양원석, 차주호, 이성범, 이민영(한국교통대학교)
- 11:50~12:05 Effect of Temperature Changes on Self-Loosening of Bolted Joint  
이철희, Oybek Eraliev, 장일학, 이광희(인하대학교)



12:05~12:20 + Time Reversal Algorithm 기반의 회전 동력계 모델 충격 위치 예측  
김나래, 김득하, 정영민, 박준홍(한양대학교)

### 음향 및 소음이론[3]

11월 19일(목) 11:20~12:20, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 박영진(KAIST)

11:20~11:35 + 열점성 손실과 탄성 변형을 고려한 광대역 고투과 음향 메타렌즈  
김찬규, 전원주(한국과학기술원)

11:35~11:50 수중 배열 트랜스듀서의 설계를 위한 경계요소법 연구  
문원규, 이준수(포항공과대학교), 빈경훈(삼성 디스플레이)

11:50~12:05 + 다중 주파수 밴드 차단이 가능한 계층적 음향 양자 결정 설계  
이기용, 전원주(한국과학기술원)

12:05~12:20 공중음파 관측용 초저주파 센서의 측정표준 확립  
조완호(표준과학연구원)

### 특별 생활밀착형 공동주택

11월 19일(목) 13:00~14:30, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 김경우(건기연)

13:00~13:15 공동주택 소음저감을 위한 가이드라인 및 제도적 방안 연구  
김경우, 신혜경, 박상희(건설기술연구원)

13:15~13:30 리모델링 공동주택의 바닥충격음 저감을 위한 바닥구조 연구  
구본수, 홍성신, 정민호(대림산업)

13:30~13:45 마감일체형 천장 멤브레인형 흡음재 개발 및 바닥충격음 저감 특성  
김민호(포스코건설), 김용희(영산대학교), 최준혁(RPG Korea), 박성호(신호산업)

13:45~14:00 공동주택 바닥충격음 저감을 위한 MSK완충블럭 및 블럭연결재의 적용  
천영수, 이범식, 권석민(토지주택공사)

14:00~14:15 + 기존공동주택 발코니 배수소음 저감을 위한 드레인커버 성능 검증 및 거주민 반응 조사  
강민우, 오양기, 장유경(목포대학교), 송민정(전남대학교)

### 기획 생활환경/보건 소음진동[1]

11월 19일(목) 13:00~14:30, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 박상규(연세대)

13:00~13:30 **KEYNOTE 제4차 소음진동관리 종합계획(2021-2025) 소개**  
이병권, 선호성(환경정책평가연구원)

13:30~13:45 진함과 확산도가 고령자의 지하철 안내방송음의 음성명료도에 미치는 영향  
김용희, 이성찬(영산대학교)

13:45~14:00 공동주택에서의 고무공 가진 시 평가방법에 따른 바닥충격음 차단성능 현황분석  
연준오(조선해양기자재연구원), 양홍석(토지주택공사),  
문순성, 임영수, 박성용(조선해양기자재연구원)

14:00~14:15 오피스 가구류의 음성 저감량 평가  
김소영(조선해양기자재연구원), 김용희(영산대학교), 정휘동, 류태희, 전보람(퍼시스)





## 일반기계 소음진동[2]

- 11월 19일(목) 13:30~14:30, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 강상욱(한성대)
- 13:30~13:45 수면비행선박 기자재 시험평가를 위한 진동환경 분석 연구  
주요한, 배원기, 나경록(산업기술시험원), 김동인(아론비행선박산업)
- 13:45~14:00 빅데이터를 활용한 엔진진동 품질 개선  
김보람, 신재윤, 이호상, 박종호, 서우덕, 김연경(LS글로벌)
- 14:00~14:15 + Cycloid gear의 진동 특성 분석  
송민수, 김재현, 김석현(강원대학교)
- 14:15~14:30 비틀림진동 신호를 이용한 4행정 기관의 착화실패 실린더 검출  
박정근(이온씨), 정의봉(부산대학교)

## 음향 및 소음이론[4]

- 11월 19일(목) 13:30~14:30, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 이중석(충남대)
- 13:30~13:45 + 초음파센서의 최소탐지거리 단축용 코일형 파동유도관  
안재혁, 김진오(숭실대학교)
- 13:45~14:00 곡선형 음향 블랙홀의 곡률이 컷온 주파수에 미치는 영향 분석  
이재연, 전원주(한국과학기술원)
- 14:00~14:15 + 이론적으로 계산된 제어필터를 사용한 하이브리드 소음 제어 시스템 가능성 탐구  
이상현, 박영진(한국과학기술원)
- 14:15~14:30 + 곡면형 구조에 적합한 완벽 흡음 메타표면 설계 및 성능 검증  
김지완, 전원주(한국과학기술원)

## 기획 여성과학자

- 11월 19일(목) 14:40~15:40, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 고효인(철기연)
- 14:40~14:55 가상현실을 활용한 바닥충격음 청감실험 개선사항 검토  
박상희, 김경우, 신혜경(건설기술연구원)
- 14:55~15:10 주행소음 모델링에 관한 연구  
고효인, 홍지영(철도기술연구원)
- 15:10~15:25 실내종합환경 평가척도 연구: 음환경과 온열환경 표준 평가척도의 차이를 중심으로  
양원영(광주대학교)

## 생활환경/보건 소음진동[2]

- 11월 19일(목) 14:40~16:10, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 김용희(영산대)
- 14:40~14:55 스피커 배치방안에 따른 옥외에서의 소음전파특성  
윤제원(유니스테크놀로지), 김철환, 장태순(한국도로공사), 김영찬(유니스테크놀로지)
- 14:55~15:10 + 교통 조건에 따른 저소음 포장의 소음저감효과 연구  
채 현, 이재응(중앙대학교)
- 15:10~15:25 군용 공항 소음지도 작성에 관한 AEDT와 INM의 비교 연구  
윤성철, 정천우(이너턴스), 박상규(연세대학교)



- 15:25~15:40 머신러닝을 이용한 도시 소음지도 작성  
박태호, 전종준, 장서일(서울시립대학교)
- 15:40~15:55 + 합성곱신경망 모형 기반 통계적소음지도 작성  
김필립, 조소영, 전종준(서울시립대학교), 류훈재(교육환경보호원), 장서일(서울시립대학교)
- 15:55~16:10 시뮬레이션을 이용한 잔향실에서의 흡음률 예측  
문순성(조선해양기(자재연구원)

### 일반기계 소음진동[3]

- 11월 19일(목) 14:40~15:40, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 정진태(한양대)
- 14:40~14:55 + 회전체 진단 정확도 향상을 위한 진동데이터 증강 기법  
허현석(포항공과대학교), 서윤호(기계연구원), 이남정, 이승철(포항공과대학교)
  - 14:55~15:10 + 회전체-베어링 시스템의 Stribeck curve 해석 및 회전체 시스템의 윤활 특성 분석  
홍광희, 장건희, 김교봉(한양대학교)
  - 15:10~15:25 빔포밍 알고리즘을 이용한 공동주택의 기밀성 분석 연구  
김태민, 곽병창, 박정하, 지원길, 김길태(토지주택공사)
  - 15:25~15:40 + 수중익 날개 끝 와류 및 유기소음에 관한 실험연구  
홍지우, 안병권(충남대학교), 박성건, 신수용(대우조선해양)

### 음향 및 소음이론[5]

- 11월 19일(목) 14:40~15:40, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 김찬중(부경대)
- 14:40~14:55 + 유동 흐름 덕트 내 오리피스 휘슬 소음 제어 연구  
우태현, 김동해(울산대학교), 하민호(현대중공업), 김성훈(한국조선해양)
  - 14:55~15:10 실내 투과 소음의 쌍극 음원을 이용한 딥러닝 기반 능동 소음 제어  
도경민, 박준홍, 이동현, 김나래(한양대학교)
  - 15:10~15:25 + Controllability and Observability of Active Noise Control System  
정익채, 박영진(한국과학기술원)
  - 15:25~15:40 + 개선된 함수연결신경망을 이용한 비선형 능동소음제어  
이학준, 박영진(한국과학기술원)

### 일반기계 소음진동[4]

- 11월 19일(목) 15:50~16:50, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 이승철(포항공대)
- 15:50~16:05 + 전기버스 구동용 모터의 소음 발생 원인 규명 및 저감 연구  
윤신, 정진태, 권성민(한양대학교), 박병섭, 나병수(하이젠모터)
  - 16:05~16:20 형상 및 구조 최적화 해석을 통한 3.6M급 케이싱오실레이터 경량화 설계 기술 연구  
이연호, 최성준, 차영택(생산기술연구원)
  - 16:20~16:35 + 회전체 궤도 모양과 크기를 고려한 회전기기 진단 딥러닝 기술  
이남정, 정일주(포항공과대학교), 김성민, 손석만(전력연구원), 이승철(포항공과대학교)
  - 16:35~16:50 터빈 블레이드 균열에 의한 진동특성 변화  
김성민, 손종덕, 김재동, 배용채(전력연구원)



### 음향 및 소음이론[6]

- 11월 19일(목) 15:50~16:50, 제주칼호텔 세션장[4] 좌장 : 김진오(송실대)
- 15:50~16:05 + 노면소음 능동제어를 위한 최적 참조센서 세트 선정 기법에 관한 연구  
박윤설, 강연준(서울대학교), 김동민, 조문환(현대자동차)
- 16:05~16:20 + 얇은 막이 삽입된 헬름홀츠 공명기의 음향 특성 분석 및 흡음 메타구조로의 응용  
최은지, 전원주(한국과학기술원)
- ▶ 16:20~16:35 + 음향 렌즈 기반 3차원 홀로그래피에서의 평면간 간섭 제거 기법  
이현준, 최정우(한국과학기술원)
- 16:35~16:50 + 고정압 축류팬용 Pod형 원통형 소음기 개발  
박이준, 김동현, 길현권, 이찬(수원대학교)

## 2020년 11월 20일(금)

### 기획 IT/Electronics융합[1]

- 11월 20일(금) 08:40~10:00, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 강성목(대구가톨릭대)
- 08:40~09:10 KEYNOTE **최적화 기반 다중 보행 로봇의 지능 제어**  
박해원(한국과학기술원)
- 09:10~09:25 + Deep Learning-based Creep Groan Noise Detection: Towards Lower Computational Cost and Fewer Labeled Data  
나주원(포항공과대학교), 김중관, 이종원(현대자동차), 유용길(번영), 이승철(포항공과대학교)
- 09:25~09:40 DNN이 탑재된 첨단운전자 보조 시스템용 카메라  
최경택(대구가톨릭대학교), 김도윤(위드로봇)
- 09:40~09:55 + 데이터 기반의 이상방향성 알고리즘을 활용한 기계 상태 예측  
이윤제, 박병희(건국대학교)

### 일반기계 소음진동[5]

- 11월 20일(금) 08:40~10:00, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 이현욱(철기연)
- 08:40~08:55 주파수 의존 물성치를 지닌 구조물의 모드추출 알고리즘 및 동적해석 프로그램 개발  
배승훈(기계연구원), 원성규(바토스)
- 08:55~09:10 + 리테이너 링의 형상이 연마율에 미치는 영향도 연구  
박준연, 한제현(산업기술대학교)
- 09:10~09:25 Practical Implementation and Open Issues of Active Noise Control in the Automotive Industry  
김성현(현대자동차)
- ▶ 09:25~09:40 + 자기장에 영향을 받아 Sine 파형의 동적 모션을 갖는 자기유변구조체  
박유진, 윤지영(인하대학교)



### 기획 미래융합 기술

- 11월 20일(금) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 김완진(한밭대)
- 10:10~10:25 주사렌즈의 순차적인 위치제어를 통해 FOV 170도 이상을 구현하는 초광각 LiDAR 센싱 광학계의 설계와 초광각 주사방식에 대한 연구  
김완진(한밭대학교), 최현(건양대학교)
- 10:25~10:40 형상기억합금을 이용한 소프트 그리퍼 개발  
김영식, 백한결, 김수진, 김영식(한밭대학교)
- 10:40~10:55 효율적으로 분산된 광파워를 가진 자동차용 레이저 스캐너 헤드램프 광학계 설계  
최현(건양대학교), 김완진(한밭대학교)
- 10:55~11:10 Analysis of Optimal Liquid Film Thickness for Applied Acoustic Wave Characteristics  
박경수, 박동수(가천대학교)

### 인공지능

- 11월 20일(금) 10:10~11:10, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 이두호(동의대)
- 10:10~10:15 + 딥러닝 기반 고분해능/고정밀도 특성의 다중 음원 지도 형성 및 예측 기술  
이수영(포항공과대학교), 장지호(표준과학연구원), 이승철(포항공과대학교)
- 10:15~10:30 + Physics-informed Neural Network for the Estimation of Li-ion Battery State of Health  
김승욱, 이승철(포항공과대학교)
- 10:30~10:45 + 스펙트로그램 이미지 기반 Variational Auto-encoder를 활용한 LM가이드의 결함 검출  
홍동우(영남대학교), 방승현(삼익THK), 김병일(영남대학교)

### 기획 철도 소음진동

- 11월 20일(금) 10:10~11:30, 제주칼호텔 세션장[3] 좌장 : 최성훈(철기연)
- 10:10~10:15 스케일모델 캡슐차량용 멤브레인형 MR댐퍼의 성능에 관한 연구  
유원희(철도기술연구원), 브라한(한국과학기술원), 이진호(철도기술연구원)
- 10:15~10:30 + 위상 기반 확대 방법을 이용한 철도 레일의 단면 모드 해석  
김형준, 정영빈, 박준홍(한양대학교)
- 10:30~10:45 + 주기적인 충돌 댐퍼 부착에 따른 철로의 파동 전파 특성 분석  
김걸(한양대학교), 고효인(철도기술연구원), 박준홍(한양대학교)
- 10:45~11:00 전동차의 실내소음저감 설계 우선 순위 분석  
박희준(철도기술연구원), 손병구, 김근필(BP지능역학)
- 11:00~11:15 철도차량용 저소음연결막  
노희민(철도기술연구원)
- 11:15~11:30 살수 조건의 휠-레일 미세마모입자 저감에 미치는 영향 예비연구  
이현욱(철도기술연구원), 정우태, 김용기(철도기술연구원)

### IT/Electronics융합[2]

- 11월 20일(금) 11:20~12:20, 제주칼호텔 세션장[1] 좌장 : 강성묵(대구가톨릭대)
- 11:20~11:35 + DNN을 이용한 파킨슨병 환자 분류  
박동준, 이준우(부산대학교), 안세진(위덕대학교), 정의봉(부산대학교)



- 11:35~11:50 + 터치스크린 상 진동 햅틱 구현 시 발생하는 소음 제어  
박상원, 김희재, 김동준, 박노철(연세대학교)
- 11:50~12:05 표면 근전도 신호에 대한 랜덤 포레스트 알고리즘 기반 신경근 장애 분류  
이준우(부산대학교), 안세진(위덕대학교), 정의봉(부산대학교), 신명준, 장명훈(부산대학교병원)
- 12:05~12:20 호흡기 질환 방역과 치료를 위한 딥러닝 기반 기침인식카메라  
박용화, 이경태, 김성후, 남현욱, 최상민(한국과학기술원)
- 12:20~12:35 드럼 세탁기용 자석 볼 밸런스 연구  
강정훈, 정동하, 김민성, 홍관우(삼성전자)

### 현장사례

- 11월 20일(금) 11:20~12:30, 제주칼호텔 세션장[2] 좌장 : 박영민(KEI), 박현우(동아대)
- 11:20~11:30 ODS를 이용한 장비진동 원인분석 및 방진검토  
예석희, 박성건, 박준호, 박진훈(대우조선해양), 반영석(엔에스텍)
  - 11:30~11:40 대형 컨테이너선의 라싱브릿지 진동 특성 비교분석 및 예측  
박진훈, 박준호, 박성건, 예석희(대우조선해양)
  - 11:40~11:50 자동변속기 회전 변동 특성에 대한 연구  
김무석, 이현구, 홍사만, 임윤수, 유동규, 강영규(현대자동차)
  - 11:50~12:00 차량의 탑인속 개선을 위한 차동장치 사이드 피니언 기어 백래시 측정기 개발 및 적용에 대한 연구  
홍사만, 이현구, 김무석, 임윤수, 서현승, 김용범, 채금묵(현대자동차), 이태휘(사이로직)
  - 12:00~12:10 철심탄에 대한 판재의 방호한계속도 추정 및 검증  
김원, 문석준, 송진섭(한국기계연구원)
  - 12:10~12:20 Medium Weight Shock Test에 의한 Shock Mount 충격저감 성능평가  
김한샘, 이장현, 이정호, 이수빈(엔에스비이), 서유중, 안효동(대양전기공업)
  - 12:20~12:30 Gas Piping System에 적용하는 방산탑용 소음기의 성능평가  
오진우, 이장현, 이수혁(엔에스비이)

## 포스터 발표

학술대회 기간중 모든 포스터 발표자료는 “e-Poster 형태”로  
현장에서도 공개되겠습니다.

포스터발표는 학술대회 홈페이지(conf.ksnve.or.kr)를 통한 온라인 발표 진행.

- 모든 포스터 발표내용은 학술대회 기간중(2020년 11월 17일(화)~20일(금)) 참가자들이 희망하는 시간에 자유롭게 스트리밍 시청/질의 응답이 가능하도록 오픈될 예정입니다. 다만, 오픈기간은 변동될 수 있습니다.
- 모든 발표 동영상은 다운로드/복사 등의 불법활용은 절대 불가합니다.
- 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 예정).
- 발표자와 참가자의 질의에 참가 시 참가자는 실명과 소속 공개를 원칙으로 합니다.

### 음향 및 소음이론 분야

- ▶P001 || 비대칭 임피던스 구조를 이용한 물체 이동 측정  
장재황(홍익대학교), 박재현(홍익대학교), 김제도(홍익대학교)
- ▶P002 || 스피커폰의 구조-음향 특성에 대한 실험적 분석  
정도현(광주과학기술원), 김현국(광주과학기술원), 전온유(광주과학기술원), 유준민(광주과학기술원), 왕세명(광주과학기술원), 국정환(GN Audio)
- ▶P003 || 음향장 제어를 통한 미세먼지 응집 현상 분석  
박지훈(홍익대학교), 김제도(홍익대학교)
- ▶P004 || 냉장고 시스템 내 축류팬의 소음 해석에 대한 연구  
김현국(광주과학기술원), 전온유(광주과학기술원), 왕세명(광주과학기술원)
- ▶P005 || CFRP 다이어프램과 등방성 다이어프램 스피커의 주파수 특성 비교  
정해성(인하대학교), 이상권(인하대학교)
- ▶P006 || 중공 섬유를 가진 흡음재의 등가 유체 모델링  
양성수(서울대학교), 전주현(서울대학교), 강연준(서울대학교)

### 진동 및 동역학 제어이론 분야

- ▶P008 || 형상에 따른 갤러핑 발생 현상 조사 정도  
우지원(동국대학교), 곽문규(동국대학교)
- ▶P009 || 차량용 Center Display 진동소음 방지를 위한 구조 분석  
임수환(연세대학교), 박노철(연세대학교), 김동준(연세대학교)
- ▶P010 || 롤투를 공정의 압력 균일화를 위한 측정지연 보상 개별구동 제어시스템  
박지민(충남대학교), 김영진(충남대학교), 김형래(충남대학교), 김주연(충남대학교), 김대현(충남대학교), 이순형(충남대학교)
- ▶P011 || 운동선수의 행동에 따른 sit-스키 프레임과 sit-스키에서의 응력변화 및 압력 변화 분석  
박승호(가천대학교), 박경수(가천대학교), 류현기(가천대학교)
- ▶P012 || 힐버트 변환과 FFT를 통한 크레인 유연 단단 붐의 진동저감 입력성형기 설계  
차영택(생산기술연구원), 최성준(생산기술연구원), 이연호(생산기술연구원)

- ▶P013 || 쿼드콥터형 드론의 진동 특성 파악을 위한 해석 및 실험  
김경준(수원대학교), 고대열(수원대학교), 황윤태(수원대학교), 김호재(수원대학교), 장동권(수원대학교), 길현권(수원대학교)
- ▶P014 || 캐비테이션 조건에서의 인두서 케이싱 진동 분석  
김대진(항공우주연구원), 강병윤(항공우주연구원), 최창호(항공우주연구원)
- ▶P015 || 실크의 낮은 에너지 응집률과 자기재생능력의 시너지를 통한 물성 강화 메커니즘  
김윤중(고려대학교), 최현성(고려대학교), 장현준(고려대학교), 윤태영(고려대학교), 박우범(고려대학교), 나성수(고려대학교)
- ▶P016 || DAFUL을 활용한 오프로드 자작자동차의 동적 모델링 및 너클 구조해석  
장동권(수원대학교), 김찬호(수원대학교), 길현권(수원대학교)
- ▶P017 || Piezoelectric Energy Harvester with Improved Durability by Spring  
김민지(한양대학교), 유흥희(한양대학교)
- ▶P018 || 날개짓 4절 기구의 최적 설계  
홍정렬(한양대학교), 유흥희(한양대학교)
- ▶P019 || 비선형 드럼세탁기 모델의 동적응답해석  
박정준(한양대학교), 유흥희(한양대학교)
- ▶P020 || 수소전기차 공기압축기의 마운팅 시스템 최적 설계를 위한 동해석  
오태현(섬유기계융합연구원), 박운환(섬유기계융합연구원), 허준혁(섬유기계융합연구원), 강기호(세명기업), 박경복(세명기업)
- ▶P021 || 동적모드 마이크로 공진기 및 DNA를 이용한 은 나노 입자 검출 기법  
박우범(고려대학교), 박찬호(고려대학교), 유준석(고려대학교), 박현준(고려대학교), 장규환(호서대학교), 나성수(고려대학교)
- ▶P022 || 디지털 가속도계를 이용한 모바일 진동 측정 시스템 구현  
안재영(서울시립대학교), 유태영(서울시립대학교), 유지환(서울시립대학교), 이성재(서울시립대학교), 김태현(서울시립대학교), 이수일(서울시립대학교)
- ▶P023 || 차량 연료공급용 튜브의 진동특성  
손인수(동의대학교), 박수연(영남제어계측), 우대호(성일튜브), 김수환(성일튜브), 조경빈(성일튜브)
- ▶P024 || 초음파 센서용 압전 환판의 치수에 따른 진동 특성  
박주아(숭실대학교), 김진오(숭실대학교)
- ▶P025 || 초음파 센서용 압전원판과 탄성원판의 치수 비에 따른 진동 특성  
백병주(숭실대학교), 김진오(숭실대학교)
- ▶P026 || 노트북에 장착된 SSD 의 낙하 실험과 유한요소해석을 활용한 SSD 취약부 예측  
조영정(한양대학교), 한미쁨(한양대학교), 배진수(삼성전자), 장건희(한양대학교)
- ▶P027 || 자율비행 개인항공기용 주익 등가모델 검증  
김현기(항공우주연구원),
- ▶P028 || 고정익항공기 외부연료탱크용 파일런 진동해석  
김성찬(항공우주연구원), 김현기(항공우주연구원)

## 수송기계 분야

- ▶P029 || 승용차 배기계의 파이프 공명소음 저감(Resonance Free Pipe) 기술에 관한 연구  
송민호(포레시아코리아), 박도현(포레시아코리아), 윤재열(포레시아코리아), 김성윤(포레시아코리아), 김원태(포레시아코리아)

- ▶P030 || 배기계 테일트림 형상에 따른 배기가스 유동 분배와 기류음에 관한 연구  
윤재열(포레시아코리아), 곽은조(포레시아코리아), 심학보(포레시아코리아), 김성윤(포레시아코리아), 박승일(포레시아코리아)
- ▶P031 || 자동차 휠 공명기 흡음 성능의 정확한 예측을 위한 해석과 시험  
강상욱(한성대학교), 한용남(대유글로벌), 강정필(대유글로벌), 정회경(대유글로벌), 유영철(대유글로벌), 최현영(대유글로벌), 임원식(서울과기대)
- ▶P032 || 차량용 서스펜션 부품 분포 하중 측정법에 관한 연구  
김호성(자동차연구원), 박광민(자동차연구원), 양대근(자동차연구원), 김규식(자동차연구원), 이봉현(자동차연구원), 김세훈(에스티엠(주))
- ▶P033 || 탄소 복합재를 적용한 차량용 너클의 강성 특성 측정에 관한 연구  
양대근(자동차연구원), 김호성(자동차연구원), 김규식(자동차연구원), 이봉현(자동차연구원), 정세웅(일진)
- ▶P034 || 위성 조립 전후의 구조체 위치 오차 비교  
오시현(항공우주연구원),
- ▶P035 || 누리호 시험발사체의 비행 중 터보펌프 진동 및 압력섭동 신호 분석  
배준환(항공우주연구원, 충남대학교), 전성민(항공우주연구원), 최창호(항공우주연구원), 최종수(충남대학교)

## 일반기계, 계측 및 모니터링 분야

- ▶P036 || 복합기공용 라인센터의 고유진동수 분석 및 진동안정성 평가에 관한 해석적 연구  
송경찬(창원대학교), 이춘만(창원대학교), 정호인(창원대학교), 이춘만(창원대학교)
- ▶P037 || 복합재질 음향창의 부유물 내충격 성능평가  
김완호(국방과학연구소), 강명환(국방과학연구소), 정병규(국방과학연구소), 김소윤(이노클)
- ▶P038 || GNSS 기술현황과 활용성 검토를 통한 도시인프라 변위 모니터링 방안 연구  
김성진(유경시스템), 김동현(유경시스템), 김정환(서울기술연구원), 박민철(서울기술연구원)
- ▶P039 || 대칭 형상의 선형 시스템 미소크랙 검사 방법  
김찬중(부경대학교), 손정현(부경대학교), 강인필(부경대학교), 김병탁(부경대학교), 김선진(부경대학교), 윤문철(부경대학교)
- ▶P040 || A Consolidated Approach for Electrical, Electronics, and Mechanical Fault Detection and Diagnosis Using Motor Current Signature Analysis (MCSA) with Machine Learning-based Classification System  
알리 로한(동국대학교), 김흥수(동국대학교), 이자즈 라우프(동국대학교), 노영림(동국대학교), 황현호(동국대학교), 이혜원(동국대학교)
- ▶P041 || Robotic Arm's Reducer Fault Detection using Motor Current Signature Analysis (MCSA)  
Izaz Raouf(동국대학교), Heung Soo Kim(동국대학교), Ali Rohan(동국대학교), Noh Yeong Rim(동국대학교), Hyeonho Hwang(동국대학교), Hyewon Lee(동국대학교)
- ▶P042 || 딥러닝 기반의 소음 신호를 이용한 파워 드라이브 시스템의 건전성 감시 방법  
김선원(인하대학교), 백지선(인하대학교), 안강현(인하대학교), 이상권(인하대학교), 이창호(콘베어공업), 김풍길(콘베어공업)
- ▶P043 || 치형 변형에 의한 스피어의 동적 해석  
박찬일(강릉원주대학교)



- ▶P044 || 설명가능한 딥러닝기술 기반 회전체 진단 타당성 검증  
정일주(포항공과대학교), 이남정(포항공과대학교), 김성민(전력연구원), 손석만(전력연구원), 이승철(포항공과대학교)
- ▶P045 || Temporal Convolutional Network-based Remaining Useful Life Estimation for Applications in C-MAPSS Dataset  
김일적(포항공과대학교), 최종학(두산중공업), 김정찬(두산중공업), 이승철(포항공과대학교)
- ▶P046 || 절단용 어태치먼트의 철근 절단 작업에 대한 유압 시스템 시뮬레이션 모델 개발  
이연호(생산기술연구원), 최성준(생산기술연구원), 차영택(생산기술연구원)
- ▶P047 || Quasi-Newton법을 이용한 재난·재해 특수목적기계 작업기의 EI 성형기 설계  
차영택(생산기술연구원), 최성준(생산기술연구원), 이연호(생산기술연구원)
- ▶P048 || Electrochemical Impedance Biosensor for Fibrinogen  
Using Red Blood Cell Membrane Coated Gold Electrode  
박진성(고려대학교), 박주형(고려대학교), 김웅(고려대학교), 조성재(고려대학교), 김우창(고려대학교)
- ▶P049 || 600W급 LED 투광등의 열 온도 해석  
유봉조(한밭대학교), 김영식(한밭대학교), 신부현(한밭대학교), 김윤태(한밭대학교)

## 건축/토목 분야

- ▶P050 || Weinstein 소음민감도 척도의 국내사용을 위한 신뢰도 및 타당도 검증 필요성  
박상희(건설기술연구원), 김경우(건설기술연구원), 신혜경(건설기술연구원)
- ▶P051 || 층간소음 민원발생 요인 및 저감방안 연구  
신혜경(건설기술연구원), 김경우(건설기술연구원), 박상희(건설기술연구원)
- ▶P052 || Y공연장의 실내음향 성능 개선방안 연구  
한수민(영산대학교), 김용희(영산대학교), 이성찬(영산대학교)
- ▶P053 || E공연장의 실내음향 성능 개선방안 연구  
송은성(영산대학교), 김용희(영산대학교), 이성찬(영산대학교)
- ▶P054 || 상주 S공연장의 실내음향 개선방안 연구  
안옥철(영산대학교), 김용희(영산대학교), 이성찬(영산대학교)
- ▶P056 || 공동주택 바닥충격음 차단성능 평가 시 적정 가진 횟수에 대한 실험적 고찰  
이성복(롯데건설), 안장호(롯데건설), 김명준(서울시립대학교)
- ▶P057 || 소음 및 공기질 모니터링을 통한 자동 창문 개폐시스템 개발  
신혜경(건설기술연구원), 제민희(건설기술연구원), 이종호(건설기술연구원)
- ▶P058 || 중소시간 적용 아치시스템의 지진 거동 평가  
이학준(경남과학기술대학교), 안진희(경남과학기술대학교), 최형석(부산대학교)
- ▶P059 || 다중균열보의 고차모드 진동수 예측 모델  
황진호(동아대학교), 박현우(동아대학교)
- ▶P060 || 폴리머 혼합물에 따른 콘크리트의 진동 저감 성능에 대한 실험적 연구  
위준우(롯데건설), 김정진(롯데건설), 최경석(롯데건설)

## 에너지 분야

- ▶P061 || 지진에 의한 원전설비 최대 수평변위 간편식 평가  
김석철(한수원)
- ▶P062 || 상호 접합된 원전설비의 지진응답 변화 연구  
김석철(한수원)
- ▶P063 || 음향신호기반 원전 압력경계 누설진단에 관한 연구  
윤두병(원자력연구원), 이정현(원자력연구원), 최영철(원자력연구원)
- ▶P064 || 과도 하중 모사 시험기 설계  
정준호(원자력연구원), 유재용(원자력연구원)
- ▶P065 || 진동신호를 이용한 플랜트 배관의 두께변화 감지기법에 관한 연구  
윤두병(원자력연구원)
- ▶P066 || 발전소 화처리 송풍기의 IoT기반 감시진단 시스템 개발  
손석만(전력연구원)
- ▶P067 || 덕트형 소형 풍력 에너지 하베스터의 실험적 연구  
장선준(호서대학교), 김병룡(호서대학교), 양연재(호서대학교), 김인호(군산대학교)

## 환경/보건 분야

- ▶P068 || 방음벽에 존재하는 틈새에 의한 삽입손실의 변화  
윤제원(유니스테크놀로지), 김영찬(유니스테크놀로지), 장강석(유니스테크놀로지), 이영철(유니스테크놀로지)
- ▶P069 || 공동주택 세대별 태양광 방음시설 개발연구  
김경민(환경정책평가연구원), 박영민(환경정책평가연구원), 정태량(엔브이티), 전형준(엔브이티), 박성용(토지주택공사), 강영식(토지주택공사), 박원형(토지주택공사)
- ▶P070 || 소음진동측정망 적정지점 선정에 관한 연구  
김경민(서울시립대학교), 이병권(환경정책평가연구원), 장서일(서울시립대학교)
- ▶P071 || 항공기 소음피해지역의 소음노출인구 산출 방법의 비교  
김경민(한국교통대학교), 이병찬(한국교통대학교)
- ▶P072 || 자동 소음 측정망을 활용한 항공기 소음도와 기상 데이터의 상관관계 연구  
최수은(연세대학교), 임상봉(연세대학교), 양승현(연세대학교), 박상규(연세대학교)

## IT/Electronics 분야

- ▶P073 || Hertzian Contact 모델을 적용한 불발란서의 동적거동 해석  
장민준(부산대학교), 서준호(부산대학교)
- ▶P074 || 상태 분류기를 이용한 실시간 공구상태 진단  
박병희(건국대학교), 이윤제(건국대학교)
- ▶P075 || Dynamic and Immobilization Properties of Laccase  
on Graphene Sheet : A Molecular Dynamics Study  
윤태영(고려대학교), 최현성(고려대학교), 장현준(고려대학교), 김윤중(고려대학교), 박우범(고려대학교)
- ▶P076 || Quantum Amplitude Estimation for Monte Carlo Integration  
Deokkyu Choi, Pooja Rao(Stony Brook University), Young Min Park(Korea Environment Institute), Kwangmin Yu(Brookhaven National Laboratory), Hyunkyung Lim(Stony Brook University)

## 현장사례

- ▶ P077 || 공동주택 중량충격음 차단성능 현황조사 및 분석  
임정빈(대우건설), 소정암(대우건설)
- ▶ P078 || 발전소 변압기 소음저감 사례  
유창선(유니슨엔지니어링), 장욱열(유니슨엔지니어링), 김정호(유니슨엔지니어링)
- ▶ P079 || 산업용 수배전반 진동내구 시험  
김찬중(부경대학교), 한대홍(부경테크놀러지), 조예진(부경테크놀러지)
- ▶ P080 || 동적강성이 낮은 슬라브에 설치된 MRI 고체소음 감소에 대한 연구  
권오병(아이디에스 테크놀러지), 이재훈(아이디에스 테크놀러지)

## 숙박/교통편 안내

- 제주 KAL호텔
- 항공권 및 렌트카 예약
- 주변관광 안내도

JEU KAL HOTEL

환영  
제3회 항공기-기차-지하철 통합 안전 서비스  
공동 기차기-기차 Workshop  
정부 '2006 제주항원천 개발 지정 축

# 숙박/교통편 안내

## • 제주 KAL호텔

- (1) 아래의 숙박 할인요금은 학술대회기간 동안[행사일 포함 주중객실 기준] 적용되며, 한국소음진동공학회 학술대회 등록자 및 전시부스 참여자를 위한 특별 할인요금으로 제공되고 있습니다.
- (2) 본 학술대회 참가자를 위한 다양한 숙박 및 항공권 예약은 연결된 “하나투어” 예약통합시스템 웹사이트를 통해 직접 예약이 가능합니다.
- (3) 예약 마감일 : 객실 소진시까지.

[ “하나투어” 예약통합시스템 웹사이트  
<http://ksnve.webtour.com> ]

## 숙박요금표(1박 기준)

구분	객실타입		정상요금	할인요금	비고
제주 KAL호텔	스탠다드룸	더블 베드	330,000원	90,000원	2인 기준, 조식 별도 주중요금(일~목)
		트윈 베드			

※ 호텔 조식 : 15,000원(1인/1회)

※ 사우나(수영장 및 휘트니스 센터 포함) 이용 요금 : 10,000원(정상요금 35,000원)

- 상기의 요금표는 정상 요금에서 1실 1박당 할인된 요금으로 제세금 포함임.
- 금요일, 토요일 체크인하시는 경우 주말요금으로 각 할인요금에 20,000원(호텔)이 추가 되겠습니다.  
(주말 객실예약은 객실상황에 따라 사전 마감될 수 있습니다.)
- 기타 변경/취소 규정 등 자세한 내용은 “하나투어” 예약통합시스템 웹사이트를 통해서 확인 바랍니다.

## • 주변 숙소 및 항공권/렌트카 예약

- (1) 행사장 주변 및 제주도내 저렴한 숙소를 “하나투어”와 연계하여 학회 홈페이지를 통해 소개하고 있습니다.
- (2) 본 학술대회 참가자를 위한 다양한 숙박 및 항공권 예약은 연결된 “하나투어” 예약통합시스템 웹사이트를 통해 직접 예약이 가능합니다.

• 상담 문의(하나투어) : 제주숙박 02-2222-2647    항공권 02-2222-2633    제주렌트카 02-2222-2611

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

## • 교통편(제주공항 ↔ 제주 KAL호텔)

- (1) 주소 : 제주특별자치도 제주시 중앙로 151  
(구주소 : 이도1동 1691-9)
- (2) 연락처 (064)724-2001



## 택시교통 이용안내

출발지	거리	소요시간
제주 국제공항	5km	15분
제주항	5km	15분

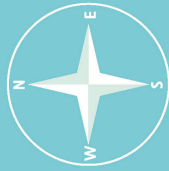
## 셔틀버스 운행(2회 운행)

출발	출발시간	도착장소	승차장소	비고
제주 국제공항	11월 17일(화) 16:30	KAL 호텔	C-10번 주차장	KAL 호텔 버스 (45인승) 인원초과 시 탑승이 불가할 수 있음.
KAL 호텔	11월 20일(금) 12:30	제주공항	1층 현관	

※ 셔틀버스 탑승 시 마스크 착용은 필수입니다.

# 제주KAL호텔 주변 관광안내

Tourist Map around the Jeju KAL Hotel



1. 용두암  
Yongduam Rock

2. 칠성로  
Chilseong-ro

3. 동문시장  
Dongmun Market Place

11. 도두봉  
Dodubong Peak

10. 제주중앙지하상가  
Jeju Jungang Shopping Mall

4. 고기국수거리  
Noodle culture street

9. 전농로  
Jeonnonng-ro

5. 신산공원  
Sinsan Park

12. 제주민속오일장  
Jeju Traditional 5-Day Market

8. 삼성혈  
Samseonghyeol Shrine

6. 제주민속자연사박물관  
Folklore & Natural History Museum

7. 제주시청 젊음의 거리  
Jeju City Hall Street of the Youth

13. 사라봉공원  
Sarabong Park

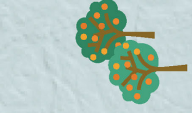
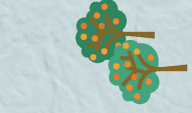
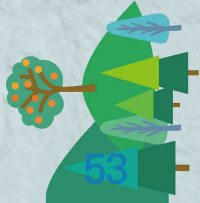
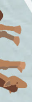
제주국제공항 Jeju airport

KAL HOTEL  
제주 KAL호텔

함덕 Hamduk

서귀포 Seogwipo

아월 Aewol



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

## 2020 추계 학술대회 사전 등록신청서

2020. 11. 3(화)까지  
(일반참가자 신청용)

1인 1매 작성  
E-mail이나 Fax로 송부

일시: 2020. 11. 17.(화)~20.(금)  
장소: 제주 KAL호텔

www.ksnve.or.kr

학회 홈페이지에서  
다운로드 및 신청 가능함.

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

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

위 본인은 한국소음진동공학회 2020년도 추계 학술대회에 등록하고자 다음과 같이 **합계금액**을 아래의 한국소음진동공학회 계좌로 입금하고, 개인정보보호법에 의거 개인정보수집에 동의합니다.

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

항 목	구 분	내 용	학술대회 등록회비			
			* 0인 금액은 현장등록회비(11월 4일(수) 부터)			
			회 원		비회원	
학 술 대 회	일 반	발표장/전시장출입, 자료집, 웰컴리셉션, 중식권(1회), 기념품	₩250,000.- (₩270,000.-)	✓	₩300,000.- (₩320,000.-)	✓
	학 생	발표장/전시장출입, 자료집, 웰컴리셉션, 중식권(1회), 기념품	₩150,000.- (₩170,000.-)	✓	₩180,000.- (₩200,000.-)	✓
	학부학생	발표장/전시장출입, 중식권(1회), 기념품	₩50,000.- (₩60,000.-)			✓
합 계			학회로 송금액: 전체합산금액 원			

본인은 2020년도 추계 소음진동 학술대회에 위와 같이 신청서를 제출(등록회비 포함) 합니다.

2020년 월 일 참가자 \_\_\_\_\_ 서명날인

- ※ 코로나19로 인한 사회적거리두기 시행을 위해 중식과 만찬 제공이 제한되었습니다. 중식권은 행사기간중 11월 18일(수) 또는 19일(목) 중 1회만 사용가능합니다. 이미 만찬 신청한 경우는 기념품이 업그레이드 되어 제공되었습니다.
- ※ 참가자는 코로나19 정부방역지침에 따라 사회적거리두기 시행에 동참하여야 하며, 거부하는 경우 행사장 출입이 제한될 수 있습니다. 또한, 상기 제공내용은 방역 지침에 따라 변동될 수 있습니다.
- ※ 상기에 수집된 개인정보는 학술대회 참가등록 및 학회(또는 등록기간) 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 : 2020년 11월 3일까지 100% 환불, 2020년 11월 4일 부터 환불불가.  
※ 일반참가자가 취소 시 그 대리인이 별도 비용 없이 학회사무국에 사전통보 이후 참여 가능함.

<통신란>

첨 부 : 등록회비 입금영수증 사본

사단법인 한국소음진동공학회 사무국 귀중