

분야별 발표일정표

날짜	시간	구분	세션명	세션형식
11/4 (수)	15:00~18:00	음향학 강의	인공청각지능: 소리에서 의미로 (서울대학교 이교구 교수)	zoom 실시간 온라인 교육
11/5 (목)	09:00~10:00	기조강연1	(한국과학기술원 이경면 교수)	zoom 실시간 강연
11/6 (금)	09:00~10:00	기조강연2	(서울대학교 성우제 교수)	zoom 실시간 강연
11/5 (목) ~ 11/6 (금)	09:00~17:00	O1	건축음향 (5편)	구두발표
		O2	구조음향 및 진동 (3편)	
		O3	소음: 영향 및 제어 (3편)	
		O4	공력음향 및 환경음향 (7편)	
		O5	음성 (3편)	
		O6	음향계측 및 전기음향 (5편)	
		O7	초음파음향/광음향/물리음향 (4편)	
		O8	생체음향 (4편)	
		O9	수중음향 (5편)	
		O10	음악음향/음향심리/음향컨텐츠 (4편)	
		O11	음향신호처리 (4편)	
		O12	음악지각인지 특별세션-1	
		P1	건축음향 (12편)	포스터발표
		P2	음성 (2편), 음향계측 및 전기음향 (2편), 초음파음향/광음향/물리음향 (3편)	
		P3	수중음향 (6편)	
		P4	음악음향/음향심리/음향컨텐츠 (3편), 음향신호처리 (6편)	
		P5	음악지각인지 특별세션-2	
		S1	기획세션: 음향인식 (4편)	구두발표 (1편), 포스터발표 (3편)
		S2	기획세션: 은밀수중통신 (8편)	구두발표
		S3	기획세션: 압축센싱 소나신호처리 (8편)	
		S4	기획세션: 해양환경/재해 모니터링을 위한 수중음향 (6편)	
S5	학생 녹음, 믹싱 디자인 경연: 행사 개요 및 본선 진출자 발표			
S6	학생 녹음, 믹싱 디자인 경연: 본선 진출자들의 작품 제작기 발표			
S7	기획세션: 현대자동차 그룹 학술대회 (20편)			

날짜	시간	행사	세션형식
11/5 (목)	17:30	개회식 (세종대학교)	zoom 실시간 중계
	17:45	총 회 (세종대학교)	zoom 실시간 중계
11/6 (금)	12:00	폐회식 (세종대학교) *폐회식 때 우수 논문상 및 경연 수상자 발표, 별도의 시상식은 없습니다.	zoom 실시간 중계

*세션은 5일(목) ~ 6일(금) 2일동안 시간상관없이 입장이 가능합니다. 다만 질의응답을 위한 실시간 댓글기능은 9시 ~ 17시 시간을 준수하여야 합니다.

*현대자동차 기획세션 발표논문은 보안상의 이유로 비공개입니다.

학술발표

논문(시간별)

11/4(수) 15:00~18:00	음향학 강의			인공청각지능: 소리에서 의미로 - 이교구(서울대학교)				
11/5(목) 09:00~10:00	기조강연1			이경면(한국과학기술원)				
11/6(금) 09:00~10:00	기조강연2			성우제(서울대학교)				
시간	세션명	건축음향	구조음향 및 진동	소음: 영향 및 제어	공격음향 및 환경음향	음성	음향계측 및 전기음향	
11/5(목)~6(금) 09:00~17:00		<p>01.1 다목적 홀에서 전향시간 가변 방식 및 개선 연구 정광민(환경에스엔텍), 조현민, 김신태(서울시립대학교)</p> <p>01.2 아파트 승강기 진동 전달 특성과 측정 위치의 타당성 강민우, 장유경, 오양기(목포대학교)</p> <p>01.3 CATT ACOUSTICS를 활용한 실내 소음저감 설계안 검토 장유경, 강민우, 오양기(목포대학교)</p> <p>01.4 개방형 축척 모형 실험의 콘서트를 건축음향 설계 적용 임재선, 오양기(목포대학교)</p> <p>01.5 소규모 다목적공연장의 원음공연 음향성능 향상을 위한 리모델링 설계 오양기(목포대학교)</p>	<p>02.1 소형 모터의 이상소음 검출법 차수호, 신성환, 정희태(국민대학교)</p> <p>02.2 배관용 소음기의 흡음재 물성치에 따른 음향성능 연구 이용범, 이철원, 양해상, 박건성, 성우제(서울대학교)</p> <p>02.3 골도 진동자 교정을 위한 기계적 커릴러의 특성 평가 조완호(한국표준과학연구원)</p>	<p>03.1 Eulerian-Lagrangian 단방향연성 해석을 통한 고스피 프로펠러 날개 끝 와류공동 및 공동 소음에 대한 수치적 연구 구가람, 정철웅(부산대학교), 설한신(선박해양플랜트연구소), 박일룡(동의대학교)</p> <p>03.2 압축성/비압축성 유동 해석에 따른 수중 프로펠러 날개 끝 와류공동과 공동소음에 대한 수치 비교 연구 하준범, 조정훈, 구가람, 정철웅(부산대학교), 설한신(선박해양플랜트연구소)</p> <p>03.3 DDES 기법과 사중극자-보정 FW-H 방정식을 이용한 잠수함 추진기 공동소음에 대한 수치적 고찰 조정훈, 구가람, 정철웅(부산대학교), 설한신(선박해양플랜트연구소)</p>	<p>04.1 고압가스 배관내 벨브유동소음에 미치는 다공성 판의 영향에 대한 수치적 고찰 김규남, 구가람, 정철웅(부산대학교), 김극수, 강승(한국표준과학연구원)</p> <p>04.2 고속열차의 개찰지 및 터널 주행시 열차 표면압력섭동의 비교분석 이송준, 정철웅(부산대학교), 김재환, 김병희(현대로템)</p> <p>04.3 날개 익형 최적 설계를 통한 냉각고 내부 냉기순환용 저소음 고성능 후향 원심팬 개발 정민승, 최진호, 정철웅(부산대학교), 김태훈, 구준효(LG 전자)</p> <p>04.4 식기세척기 다인 원심팬의 공격소음과 유동성능에 미치는 스크 형상 영향에 대한 수치적 연구 김건우, 유서운, 정철웅(부산대학교), 김영수, 강기중, 백인우(LG 전자)</p> <p>04.5 차량 사이드미러 미세틈새 유동에 의한 휘슬음의 수치적 고찰 이권기, 이송준, 이상현, 정철웅(부산대학교), 임성남, 신성룡(현대자동차)</p> <p>04.6 2차원 익형의 공격 특성을 이용한 고성능/저소음 축류팬 개발 유서운, 정철웅(부산대학교), 김종욱, 박병일(LG 전자)</p> <p>04.7 자동차 바람소리 실내전달율에 대한 창문 고무 실 차음성능의 수치적/실험적 평가 이상현, 이송준, 정철웅(부산대학교), 권혜린, 서창만(DRB 동일)</p>	<p>05.1 Classifier-GE2E 기반의 멀티 헤드 어텐션을 활용한 화자 검증 시스템 배아라, 김우일(인천대학교)</p> <p>05.2 사전훈련모델을 이용한 한국어 문장 감성 분석 연구 김현정, 천재운, 구명완(사강대학교)</p> <p>05.3 Transformer model을 이용한 영어 발음변환기 연구 천재운, 이정필, 구명완(사강대학교)</p>	<p>06.1 엠비소닉 프로세싱을 이용한 3D마이크 소스 활용의 실제 이무제(플랫폼즈㈜)</p> <p>06.2 이어폰 목표 주파수 개발 이신렬(㈜소니캐스트)</p> <p>06.3 능동소음제거 무선 이어폰 개발 이신렬(㈜소니캐스트)</p> <p>06.4 다양한 흡음을 측정법의 비교를 위한 측정시스템 제작 두세진(㈜테크코톤)</p> <p>06.5 표준 네트워크기반 신호&전력전송 음향시스템의 방향성 이재국(㈜소프트기에)</p>	
		<p>초음파음향/광음향/물리음향</p>	<p>생체음향</p>	<p>수중음향</p>	<p>음악음향/음향심리/음향컨텐츠</p>	<p>음향신호처리</p>	<p>음악지각인지 특별세션-1</p>	
	11/5(목)~6(금) 09:00~17:00		<p>07.1 소노루미네센스를 이용한 액체정합층의 강력 초음파에너지 전달특성 평가 김해운, 손진영(부경대학교), 김정순, 김무준(부경대학교)</p> <p>07.2 초음파 유도 마이크로버블을 이용한 치료 깊이 증가를 위한 초음파 보조 광열치료 기술 김진우, 김해민, 장진호(DGIST)</p> <p>07.3 고해상도 광 음향 현미경 영상을 위한 저잡음 광대역 수신 시스템 구현 한원국(DGIST), 문주영(피아이), 장진호(DGIST)</p> <p>07.4 초음파 및 광음향 영상을 위한 상전이 물방울 조영제의 기하 및 재동결 지연 연구 유재석(DGIST)</p>	<p>08.1 체내 삽입형 의료 보철물 두께 측정을 위한 초음파 변환자 개발 및 측정 기술 연구 윤상연, 이문환, 류하민, 장진호, 황재운(DGIST)</p> <p>08.2 유방암 진단을 위한 멀티 스케일 체널 어텐션 모듈 기반의 딥러닝 네트워크 이해운, 황재운(DGIST)</p> <p>08.3 강인한 방향 음향 추정을 위한 자체 정보를 고려하는 지능형 웨어러블 방광 모니터링 시스템 이문환, 류하민, 황재운(DGIST)</p> <p>08.4 얼굴 피부 탄력도 정량 측정을 위한 고주파 초음파 변환자 장서연, 박진형(성균관대학교)</p>	<p>09.1 음향컬러를 이용한 수중 벨 표적의 음향 산란 특성 관찰 추연성, 변성훈(선박해양플랜트연구소), 이근화, 추영민, 최기용(세종대학교)</p> <p>09.2 해저면 근처 구/실린더형 표적의 산란 음향 모의 최기용, 이근화(세종대학교), 추연성, 변성훈(선박해양플랜트연구소), 양해상(서울대학교), 추영민(세종대학교)</p> <p>09.3 해양환경 정보의 수중소음에 대한 영향성 분석 김용국, 국영민, 김동관, 김규철, 윤상기, 최창호(LIG넥스원)</p> <p>09.4 임의의 운동을 하는 합성개구소나의 수신 신호 모의 MATLAB 프로그램 개발 김시문, 변성훈(선박해양플랜트연구소)</p> <p>09.5 Method of Moments 기법을 이용한 합성개구소나 신호 압축 백경민, 김완구(한국표준과학연구원), 유정수(울산대학교)</p>	<p>010.1 실감음향디자인을 적용한 실감콘텐츠사례 유희종(서울호서예술전문학교), 이수용(동아예술방송대학교), 윤영선(파블로항공)</p> <p>010.2 HOA (High Order Ambisonics)마이크를 사용한 공연장 360도 임펄스 응답 측정방법 및 활용 이수용, 이재학(사운드코리아이엔지)</p> <p>010.3 라이브 공연에 필요한 입체음향 믹싱 최적화를 위한 스피커 배치 연구 문진정(대림대학교)</p> <p>010.4 추상적 동작객체를 위한 공간 사운드 디자인 사례 장규식(VR 사운드)</p>	<p>011.1 노치 필터를 이용한 데이터 증강 기법과 이를 활용한 실내 활동 모니터링 기법 개발 김민한, 이석진(경북대학교)</p> <p>011.2 평균-교사 모델과 학습률 교란을 이용한 약지도 음향 이벤트 검출 이석진, 김민한, 신승현(경북대학교), 정영호(한국전자통신연구원)</p> <p>011.3 능동 소나 시스템을 위한 학습된 주파수 기저를 이용한 비음수 행렬 분해 기반의 잔향 제거 기법 이석진(경북대학교), 임준석(세종대학교), 김정일(국방과학연구원)</p> <p>011.4 딥러닝 기반 차량환경 내 음향 반향 제거 알고리즘의 성능향상 신승민, 변준, 박영철(연세대학교), 박성욱(강릉원주대학교)</p>	<p>012.1 뇌전도 하이퍼소닉 기법을 통한 음악 세션 중 장애 아동의 뇌 동기화 강규림(University of Toronto), Silvia Orlandi(Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital), Nicole Lorenzen(University of Guelph), Tom Chau(Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital), Michael Thaut(University of Toronto)</p> <p>012.2 클래식 피아노 음악에서 감정 표현 변화에 따른 연주 특징 분석 김유진(한국과학기술원), 박정미(서울대학교), 정다샘(SK Telecom), 권태균, 남주한(한국과학기술원)</p> <p>012.3 양손 차이를 중심으로 한 피아노 연주 숙련도에 따른 정량적 분석 김사라, 박정미, 유승연(서울대학교), 남주한(한국과학기술원), 이교구(서울대학교)</p>

학술발표

논문(시간별)

시간	세션명	포스터	발표
11/5(목)~6(금) 09:00~17:00	<p style="text-align: center;">건축음향</p> <p>P1.1 청감실험을 위한 비탁충격을 음원 아카이브 구축 필요성 박상희, 신혜경, 김경우(한국건설기술연구원)</p> <p>P1.2 청주시소음지도제적을 위한 도로변 소음도 조사 채세원, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.3 설문조사에 의한 노인교실의 주관적 음성명료도 조사 최재성, 박찬재, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.4 초등학교 저학년 교실의 교구배치에 따른 음향성능 비교 분석 황인현, 박찬재, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.5 청감시험에 의한 노인교실의 음향성능 실태조사 김보경, 박찬재, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.6 노인교실의 물리적 음향성능 실태조사 문주형, 박찬재, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.7 주거단지 방음벽의 차음성능 비교조사 박현철, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.8 초등학교 저학년 교실의 물리적 음향성능 조사 신은주, 박찬재, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.9 청감시험에 의한 초등학교 저학년 교실의 음향성능 조사 이승호, 박찬재, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.10 설문조사를 통한 초등학교 저학년 교실의 주관적 음성명료도 조사 이재석, 박찬재, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.11 비상방송설비용 스피커의 지향특성 정정호(방재시험연구원)</p> <p>P1.12 오픈 플랜 오피스에서 근무환경과 스피커 사운드의 주관적 반응과의 관계 이송미, 송한솔, 김정훈, 김수홍, 류종관(전남대학교)</p>	<p style="text-align: center;">음향계측 및 전기음향</p> <p>P2.3 입력크기에 따른 건청인과 감각신경난청인 사이의 음량변화연구 오세진(충북보건과학대학교)</p> <p>P2.4 감각신경성 난청의 심리음향학적 음량특성 오세진(충북보건과학대학교)</p> <p style="text-align: center;">초음파음향/광음향/물리음향</p> <p>P2.5 ESWL에 의해 생성된 Cavitation의 음향학 및 광학 실험 연구 송현재, 송태경(서강대학교), 최민주(제주대학교)</p> <p>P2.6 수력기전식 상용 ESWL 장치의 비교 성능 시험 권오빈, 최민주(제주대학교)</p> <p>P2.7 안드로이드 기반의 모바일 초음파 영상 시스템 김보석, 김미지, 박연성, 서성호(인제대학교), 김경민, 임해균, 김형함(포항공과대학교), 윤창한(인제대학교)</p>	<p style="text-align: center;">음악음향/음향심리/음향컨텐츠</p> <p>P4.1 코드 진행을 통한 멀티트랙 환경의 자동 음악 생성 황서림, 박영철(연세대학교)</p> <p>P4.2 바이노럴 비트의 물리적 세기와 주관적인 인식의 비교 김상찬, 최민주(제주대학교)</p> <p>P4.3 가상악기 음원의 수평 공간음향재생에 관한 비교 연구 고태현(상명대학교)</p> <p style="text-align: center;">음향신호처리</p> <p>P4.4 온라인 화상 회의 시스템에 적용 가능한 음향 반향 제거기의 실시간 구현 최선호, 박영철(연세대학교)</p> <p>P4.5 Gabor CNN 및 주목 메커니즘 기반의 음성감정인식 이기용, 김형국(광운대학교)</p> <p>P4.6 실내 위험 상황 인식을 위한 병렬 CNN 기반의 사운드 이벤트 검출 신승수, 김민수, 김형국(광운대학교)</p> <p>P4.7 이벤트기반 후처리를 통한 음향 이벤트 검출 성능 향상 연구 신승현, 이석진(경북대학교)</p> <p>P4.8 합성곱 신경망 기반 실시간 실내 환경음 인지 시스템 개발 이대호, 김민한, 이석진(경북대학교)</p> <p>P4.9 기계 순환 지원 시스템을 위한 영점 교차 기반 초음파 혈류계 시스템 류하민, 이문환, 윤상연(DGIST), 김희찬(서울대학교), 황재윤(DGIST)</p>
	<p style="text-align: center;">음성</p> <p>P2.1 LSTM과 CNN의 긴급 상황 인지 성능 비교 최준규, 김보배, 송금자, 김지혜, 임성빈(숭실대학교)</p> <p>P2.2 낮은 SNR 환경에서 마스크기반 음성향상을 위한 손실함수 조합에 관한 연구 정재희, 김우일(인천대학교)</p>	<p style="text-align: center;">수중음향</p> <p>P3.1 파이프계 기포 유동에서 발생하는 소음 측정 표성태, 이근화(세종대학교)</p> <p>P3.2 측정된 채널 정보를 이용한 시뮬레이터 설계 이주형, 안정하, 라형인, 김기만(한국해양대학교), 한정우(한국항공우주연구원)</p> <p>P3.3 광대역화를 위한 심벌 트랜스듀서의 배열 패턴 설계 김동현, 오창민, 심하영, 강순관, 노용래(경북대학교)</p> <p>P3.4 Sub-band 구조의 수중음향통신 송수신 구조 정현우, 신지은, 정지원(한국해양대학교), 김완진(국방과학연구소)</p> <p>P3.5 기계학습을 이용한 진항수조 수중음향소음 예측 이혜선, 홍우영(세종대학교), 김국현(동명대학교), 이근화(세종대학교)</p> <p>P3.6 제주 연해에서 조석에 따른 주변 소음 변화 정인용, 민수홍, 팽동국(제주대학교)</p>	<p style="text-align: center;">음향지각인지 특별세션-2</p> <p>P5.1 사운드의 사회 위상학 박상준(가톨릭대학교), 박지수(세종사이버대학교), 이상빈(작곡가)</p> <p>P5.2 노래 부르기가 만성 폐쇄성 폐질환환자(COPD)에 미치는 영향: 체계적 고찰 및 메타분석 김성애(숙명여자대학교)</p> <p>P5.3 언어 능력 향상을 위한 리듬 프로그램 리뷰 오은지(서울대학교), 이정민(한국과학기술원)</p> <p>P5.4 음악인공지능에 따른 정서반응 최진희(이화여자대학교), 정현주(이화여자대학교)</p> <p>P5.5 소리와 음악을 시각화하는 새로운 방법 : 나선악보 노준탁, 우한결, 이재혁, 이해준, 장지호, 추장우, 이기준(DGIST)</p> <p>P5.6 악기간 미세 시간 차이가 그루브 경험에 미치는 영향 박석범, 이경민(한국과학기술원)</p> <p>P5.7 중증 치매환자대상 음악중재연구 분석 한승아(이화여자대학교)</p> <p>P5.8 편측성대마비 환자의 음성 및 언어 기능 재활을 위한 실시간 온라인 음악 중재 사례 여명선(고신대학교), 김수지(이화여자대학교)</p> <p>P5.9 뇌파를 이용한 합성곱 신경망 기반의 음악 선호도 분류 함주성, 이교구(서울대학교)</p> <p>P5.10 소리의 음고가 동시에 제시되는 시각적 대상의 밝기 자극에 미치는 영향 홍유정, 최아현, 이재은, 윤수민, 조우재, 이교구(서울대학교)</p> <p style="text-align: center;">기획세션: 음향인식</p> <p>S1.1 대조적 자기지도 사전학습을 이용한 음향 상황 식별 심해진, 정지원, 김주호, 유하진(서울시립대학교)</p> <p>S1.2 3차원 의료 초음파 영상 복원을 위한 문맥을 고려하는 3차원 분할을 위한 딥러닝 네트워크 이경수, 이문환, 황재윤(DGIST)</p> <p>S1.3 잡음 종류와 SNR에 따른 딥러닝의 도시 환경음 분류 성능 오원근(순천대학교)</p>

학술발표

논문(시간별)

구분	세션명	기획세션: 음향인식	기획세션: 은밀수중통신	기획세션: 압축센싱 소나신호처리	기획세션: 해양환경/재해 모니터링을 위한 수중음향	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 행사 개요 및 본선 진출자 발표	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선 진출자들의 작품제작기 발표
11/5(목)~6(금) 09:00~17:00	S1.1 딥러닝 기반의 기침 인식 카메라 이경태, 남현욱, 박용화(한국과학기술원)	S2.1 다중 밴드 초포 대역 확산 기법을 사용한 수중음향통신 이주형, 안정하, 라형인, 김기민(한국해양대학교), 김인수(국방과학연구소)	S3.1 희소성 음향 통신 채널 추정 견실화를 위한 l1-norm-RLS 알고리즘 임준석(세종대학교), 김성일(국방과학연구소)	S4.1 T 파 신호 분석 및 우리나라 동해로의 전파 양상 연구 고명권(한양대학교), 류현정(대우조선해양), 신성원(한양대학교), 박순천(기상청), 최지용(한양대학교)	S4.2 동시베리아해 수중소음 측정 한동균(국지연구소), 주종민(국가기체민지정보센터), 손우주, 조경호(국지연구소), 최지용(한양대학교), 강성호, 나형술(국지연구소)	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관
		S2.2 오토인코더와 데이터 증식을 활용한 고래소리 모방 은밀통신 기법 이인성, 권도일, 김덕경(인하대학교)	S3.2 블록 희소성을 이용한 다중 주파수 무격자 빔형성 박민석, 성우제(서울대학교), 추영민(세종대학교), 김원기(국방과학기술연구원)	S4.2 동시베리아해 수중소음 측정 한동균(국지연구소), 주종민(국가기체민지정보센터), 손우주, 조경호(국지연구소), 최지용(한양대학교), 강성호, 나형술(국지연구소)			
11/5(목)~6(금) 09:00~17:00	S1.1 딥러닝 기반의 기침 인식 카메라 이경태, 남현욱, 박용화(한국과학기술원)	S2.3 대역 확산 부 대역 수중음향통신 기법 정현우, 신지은, 정지원(한국해양대학교), 김인수(국방과학연구소)	S3.3 콘볼루션 측정을 이용한 측면주사소나 영상 압축 복원 이보경, 강일범, 이준엽, 구분화(고려대학교), 김완진(국방과학연구소), 고한석(고려대학교)	S4.3 사이드스캔소나 시뮬레이터를 이용한 저층 침적 HNS 탐지 기법 연구 서희찬, 최지용(한양대학교), 황호진, 이문진(신박해양플랜트연구소)	S4.4 강우형태에 따른 수중 강우소음 측정 및 분석 이대혁, 김동욱, 황인성, 최지용(한양대학교)	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관
		S2.4 Chip 수에 따른 대역확산 기반 수중은밀통신 성능 분석 신지은, 정현우, 정지원(한국해양대학교), 김인수(국방과학연구소)	S3.4 Domain adaptation 기반 측면주사소나 영상 잡음제거 강일범, 이준엽, 이보경, 구분화(고려대학교), 김완진(국방과학연구소), 고한석(고려대학교)	S4.4 강우형태에 따른 수중 강우소음 측정 및 분석 이대혁, 김동욱, 황인성, 최지용(한양대학교)			
11/5(목)~6(금) 09:00~17:00	S1.1 딥러닝 기반의 기침 인식 카메라 이경태, 남현욱, 박용화(한국과학기술원)	S2.5 해수면 거칠기 스펙트럼에 따른 고주파 양상태 해수면 음파산란 연구 김용빈, 최강훈(한양대학교), 김시문(신박해양플랜트연구소), 이상국(국방과학연구소), 최지용(한양대학교)	S3.5 압축 센싱 기반 고해상도 음향 채널 추정 추영민(세종대학교), 김원기(국방과학연구소), 성우제(서울대학교)	S4.5 음향을 이용한 항고래(Physeter macrocephalus)의 전장 측정 윤영길, 최강훈(한양대학교), 한동균(국지연구소), 손호선(고래연구소), 최지용(한양대학교)	S4.6 동해 포함 인근해역 진앙을 패턴 및 지음향 모델 이근화(세종대학교), 김성일(국방과학연구소), 성우제(서울대학교)	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관
		S2.6 시공간적 해양환경에서의 통계적 음향채널 모델링 연구 최강훈(한양대학교), 조용호, 고헌림(호서대학교), 이상국(국방과학연구소), 최지용(한양대학교)	S3.6 희소 베이지안 학습법을 이용한 실험상데이터 주파수 분석 신명인, 추영민, 최기용(세종대학교), 김성일(국방과학연구소), 홍우영(세종대학교)	S4.6 동해 포함 인근해역 진앙을 패턴 및 지음향 모델 이근화(세종대학교), 김성일(국방과학연구소), 성우제(서울대학교)			
11/5(목)~6(금) 09:00~17:00	S1.1 딥러닝 기반의 기침 인식 카메라 이경태, 남현욱, 박용화(한국과학기술원)	S2.7 장거리 심해 환경에서의 음선 기반 블라인드 디컨볼루션 김동현, 김재수(한국해양대학교), 한주영(국방과학연구소)	S3.7 실험상데이터를 이용한 고속 압축센싱기반 도래각 추정 알고리즘 연구 백지용, 홍우영(세종대학교), 김성일(국방과학연구소), 이준호(세종대학교)	S4.6 동해 포함 인근해역 진앙을 패턴 및 지음향 모델 이근화(세종대학교), 김성일(국방과학연구소), 성우제(서울대학교)	S4.6 동해 포함 인근해역 진앙을 패턴 및 지음향 모델 이근화(세종대학교), 김성일(국방과학연구소), 성우제(서울대학교)	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관	학생 녹음,믹싱,디자인 경연: 본선진출자 발표, 감상 및 심사, 음향제작분과 주관
		S2.8 수중음향통신 채널의 도플러 확산 모델링 안정하, 이주형, 라형인, 김기민(한국해양대학교), 김완진(국방과학연구소)	S3.8 CW 및 LFM 신호를 이용한 압축센싱 거리 - 도플러추정 이근화(세종대학교), 박민석(서울대학교), 임준석(세종대학교), 김성일(국방과학연구소)	S4.6 동해 포함 인근해역 진앙을 패턴 및 지음향 모델 이근화(세종대학교), 김성일(국방과학연구소), 성우제(서울대학교)			
11/5(목) 17:30			개회식	세종대학교			
11/5(목) 17:45			총회	세종대학교			
11/6(금) 12:00			폐회식	세종대학교			

학술발표 논문(시간별)

11월 5일(목)

시 간	세션명	기획세션: 현대자동차그룹 학술대회	
		현대동차 남양연구소 설계1동 1층 프레젠테이션룸	
09:00~09:20	로드노이즈 성능 타겟캐스케이딩을 위한 샤시시스템 성능 최적화 김종규, 이영찬(현대자동차)		
09:20~09:40	타이어 시스템 성능을 활용한 로드노이즈 분석 및 개발 박상영, 정재훈(현대자동차)		
09:40~10:00	로드노이즈 가진원인 휠 모드의 SUB 시스템 단위 평가법 개발 및 구성 시스템 영향도 연구 신동엽, 정관기, 윤동주, 왕성준, 최승우, 김병훈(현대자동차)		
10:00~10:20	딥러닝 모델을 이용한 타이어 패턴 노이즈 예측 기술 개발 및 금형 직접 설계 검증 윤영삼, 장동진, 염기호, 김성대(현대자동차), 이상권, 이화진(인하대학교), 황성욱(벡센타이어)		
10:20~10:40	휴식		
10:40~11:00	딥러닝을 활용한 시계열 주행데이터 기반 NVH 시스템 모델링 및 성능 예측 송대현(현대자동차), 목지수, 이종현, 최혁준, 윤성로(서울대학교)		
11:00~11:20	딥러닝을 이용한 차량 NVH 성능 예측 및 기여도 분석 모델 개발 하창용(현대자동차), 윤성로, 이장호, 최현수(서울대학교)		
11:20~11:40	차량 소음 분석을 위한 AI 알고리즘 및 NVH 활용 방안 연구 장경진(현대자동차)		
11:40~12:00	가속감 및 변속감 향상을 위한 ASD 기술 개발 김성현, 양재식, 김성열(현대자동차)		
12:00~13:00	점심시간		
13:00~13:20	전기차 NVH 성능 향상을 위한 친환경 3D부직포 경량 흡음재 연구 김지완, 박지섭, 하지운, 왕성준, 조세현(현대자동차)		
13:20~13:40	환경차 적합 대시 인슐레이터 적합설계를 위한 연구 유종덕, 정호기, 오세훈(현대자동차)		
13:40~14:00	아웃사이드 미러 폴딩갭 휘슬 개선을 위한 내부 구조 연구 임성남, 신성룡(현대자동차), 정철용, 이권기, 이승준(부산대학교)		
14:00~14:20	샤크 안테나 기인 바림소리 메커니즘 분석 및 설계 가이드 수립 이성원, 박언준, 신성룡, 이동진, 이주영(현대자동차)		
14:20~14:40	휴식		
14:40~15:00	대형버스 조향현가계 소음 저감을 위한 모델 기반 가청화기술 개발 장용석, 박종찬, 이태훈(현대자동차)		
15:00~15:20	NVH 시스템 베타개발을 위한 부품레벨의 해석 신뢰성 향상연구 서성훈, 안영은, 한얼(현대자동차)		
15:20~15:40	N브랜드 차량 ESG 사운드 강건개발 김재권, 이한규, 임성남, 정형도(현대자동차), 조영석(대동모벨시스템)		
15:00~16:00	NVH 민감도 분석을 통한 클로저 시스템 개발 변민형, 박병성, 조정현, 임용혁, 이종원(현대자동차)		

11월 6일(금)

시 간	세션명	기획세션: 현대자동차그룹 학술대회	
		현대동차 남양연구소 설계1동 1층 프레젠테이션룸	
09:00~09:20	바이패스 타입 Self-Switchable 엔진마운트 개발 김승원, 심현진(현대자동차), 이병곤(평화산업)		
09:20~09:40	탄성축 기법을 활용한 후륜 구동 디젤 차량의 시동 진동 개선 심현진, 최재혁, 박상영, 최정훈(현대자동차)		
09:40~10:00	HEV 정지발전 시동 시 속 진동 개선 방안 연구 방정환, 하창용, 서재준(현대자동차)		
10:00~10:20	노면 가진 기인 스티어링 휠 진동 개선을 위한 시스템 분석 한은준, 위영진, 임차섭(현대자동차)		