

학술발표

논문(시간대별)

2023년 11월 1일(수)

12:30~13:30		등록 (사전등록자 확인 및 현장등록자 접수)			
시간	세션명	수중음향 좌장: 백경민(KRISS) 지하1층 몬테로소	건축음향 1 좌장: 정정호(방재시험연구원) 3층 베르나차	소음진동 1 좌장: 성일(국방과학연구소) 3층 포럼1	
	13:30~13:50	최적의 흡음재 배치 순서를 적용한 유체소음기의 음향성능 향상 강동현, 양해상, 성우재(서울대학교)	교육 시설 국악연습실의 음향 성능 측정 결과 김영선(서울대학교), 정정호(방재시험연구원), 김민아, 오지영(서울대학교)	차량 실내 부품 진동 저감 위한 능동 진동 제어 연구 오지성, 이강덕(현대자동차), 김연섭(번영)	
	13:50~14:10	공기유통시스템을 이용한 LNGC의 수중방사소음 저감 성능 측정에 관한 연구 신수용(에이엘), 임현재(삼성중공업), 이철원, 고병준(에이엘), 진봉만, 박노준(삼성중공업)	공동주택 층간소음 개선 위한 갈등 요인 파악: 층간소음 민원 사례를 중심으로 김건희, 문완기, 홍주영(충남대학교)	모터 노이즈 예측 머신 러닝 모델 개발을 위한 전자기력 특성을 활용한 학습 데이터 생성 정원태, 김혜리(현대모비스)	
	14:10~14:30	소나를 이용한 아입계각에서의 매질 표적 탐지에 관한 고찰 추연성, 변성훈, 장정빈(KRISO/UST)	CLT 슬래브에 적용하는 최적 톤바닥구조 개발과 성능검토 이효진, 이상준, 하연수, 신진애(국립산림과학원), 정정호(방재시험연구원), 김광모(국립산림과학원)	코드 방향의 틸 워렛 형상 변화에 따른 축류팬의 유동 및 유동소음 성능 분석 유서운, 정철웅(부산대학교), 김종욱, 박병일(LG전자)	
	14:30~14:50	합성개구소나 영상을 위한 수중음향 신호 모델링 백경민, 김용태(KRISS), 김시문(KRISO)	표준중량충격원에 의한 CLT 슬래브의 진동 특성 연구 방성준, 이상준, 이효진, 하연수, 김광모(국립산림과학원)	차실 내 흡음 성능 평가를 위한 진향 시간 측정 김호용, 이문석, 서재준(현대자동차)	
	14:50~15:10		다양한 형태의 EVA 치음재를 활용한 중량비단충격음 조사 이아진, 한찬훈(충북대학교)	저격총에 대한 음향측정실험 결과 고찰 성일, 김성일(국방과학연구소), 윤원중, 양조환(새빛기술)	
	15:10~15:20	휴식			

학술발표

논문(시간대별)

2023년 11월 1일(수)

시간	세션명	포스터 발표 1		좌장: 변기훈(한국해양대학교), 최영지(강원대학교) 자하충 몬테로소	
		건축음향	수중음향	전기음향	
15:20~16:20		<p>P1.1 VR 기반 상점가 사운드워크 평가 전재윤, 홍주영(충남대학교)</p> <p>P1.2 국내 초·중·고 교육시설의 수업 중 음성 및 소음레벨 측정 최영지(강원대학교)</p> <p>P1.3 모듈러교실과 일반교실의 음향성능 비교조사 이도윤, 이아진, 이승민, 한찬훈(충북대학교)</p> <p>P1.4 항공기소음 평가방법에 따른 주거지역의 소음영향 분석 오양기(목포대학교), 김하근(한국환경설계)</p>	<p>P1.10 동해 음속구조 빅데이터 기반 선체고정형소나 성능평가 방안 장호성(국방기술품질원), 윤창현, 라형인, 이정원, 김기만(한국해양대학교)</p> <p>P1.11 기포층에 의한 삽입 손실이 썬기형 복합구조물의 음향 방사 효율에 미치는 영향 박성주, 김국현(동명대학교), 추영민(세종대학교), 이재혁(한화오션), 박철수(KRISO), 이근화(세종대학교)</p> <p>P1.12 Array Invariant를 이용한 표적거리 추정오차 한주영, 박정수(국방과학연구소), 김제수(한국해양대학교)</p> <p>P1.13 제주도 주변 천해역 해양선평 소음 매핑 김창수, 김광일, 팽동국(제주대학교)</p> <p>P1.14 여수광양항 연안 음향 토모그래피 수행에 필요한 최소 음원레벨 예측 김완구, 김병남, 최복경(한국해양과학기술원), 박중용(국방과학연구소), 지호윤, 최민석(한국해양과학기술원), 박승현(유에스티21)</p> <p>P1.15 단일 하이드로폰을 이용한 천해역 도파관에서의 수중 음원 거리 추정 장정빈, 추연성, 변성훈(KRISO/UST)</p> <p>P1.16 압전 단결정을 이용한 광대역 수중 음향 센서 설계 및 제작 김신행, 노태현, 이영현, 최홍수(DGIST)</p> <p>P1.17 양상대 표적강도 해석을 위한 등가 경로길이 기반 가상 산란면 생성 김국현, 박성주(동명대학교), 이근화(세종대학교), 조대승(부산대학교)</p> <p>P1.18 인공신경망을 이용한 수중 음향 신호의 식별: CNN과 RNN 성능 비교 김혜민(이화여자대학교, KRISO/UST), 변성훈(KRISO/UST)</p> <p>P1.19 배열 음원을 이용한 평면파 생성 가능성 고찰 김시문(KRISO), 추연성, 변성훈(KRISO/UST)</p>	<p>P1.20 광라우더스피커의 DC 저항에 따른 열 압축의 연구 하윤석, 오세진(대림대학교)</p>	
		<p>심리음향</p> <p>P1.5 메트릭 판별기를 사용한 음성 부호화기의 지각적 품질 개선 신승민, 변준(연세대학교), 성종모, 백승권(한국전자통신연구원), 박영철(연세대학교)</p> <p>P1.6 심층 신경망기반 음성 코더의 지각 성능 개선을 위한 자기회귀 및 파라메트릭 확률 밀도 모델 변준, 신승민(연세대학교), 성종모, 백승권(한국전자통신연구원), 박영철(연세대학교)</p> <p>P1.7 배음의 음향 변화에 따른 음상의 정위와 전후방 혼동의 변화에 관한 연구 고태현(상명대학교)</p> <p>P1.8 음질 지표를 활용한 루프 백 품질을 분석 조인제, 박경환, 조현철, 박종호, 송화용, 송제만(현대모비스)</p>		<p>소음진동</p> <p>P1.21 차량 내부 특정 지점에서의 고주파수 능동소음제어 전찬희, 신성환, 한승연, 류동규(국민대학교), Agustinus Oey, 장지호(비즈웨이브), 이장원, 임형빈(현대자동차)</p>	
16:20~16:30			휴식		
16:30~19:00		음향학 강의 (*신청자에 한하여 진행)		3층 포럼1	
19:00~21:00		미래 음향학도 만남의 장			

학술발표 논문(시간대별)

2023년 11월 2일(목)

세션명 시간	수중감시 및 지능형 소나 신호탐지 1 좌장: 석종원(창원대학교) 지하층 몬테로소	건축음향 2 좌장: 이효진(국립산림과학원) 3층 베르나차	ASK-ASJ Joint Session 1 Chair: Jeong-Guon Ih (KAIST), Masayuki TAKADA (Kyushu University) 3층 포럼1	소음진동 2 좌장: 정철웅(부산대학교) 3층 포럼2	심리음향 좌장: 신성환(국민대학교) 3층 포럼3
9:00~9:20	임펄스 환경에서 사용 가능한 시스템 인식 기반 시간 지연 추정 방법 임준석, 이근화(세종대학교)	실내의 소음과 전기음향설비 사용에 따른 교실내 음성이해도의 변이분석 이승민, 한찬훈(충북대학교)	Development of the new acosutical metrology system for future demands Wan-Ho CHO, In-Jee JUNG (KRISS)	지반진동해석을 위한 지반-궤도 연성 모델 구축 유정수(울산대학교), 문우형, 이택우(국가철도공단), 김영찬, 윤제원, 홍병국(유니슨테크놀로지)	Psycho-physiological impact of noise and speech privacy in Open-plan Offices Jin Yong JEON, Beta Bayu SANTIKA, Hyowon Yoon, Haram LEE, Haein KIM (Hanyang Univerisity)
9:20~9:40	음향신호의 그래프 표현학습 알고리즘 이기배, 고진혁, 이종현(제주대학교)	오페라 하우스에서 무대와 피트간의 적정 발란스 고찰 김용희(영산대학교), 전상은(부산대학교)	Examination on the effect of prominent vehicle passing-by on noisiness evaluation Katsuya YAMAUCHI (Kyushu University), Makoto MORINAGA (Daido University)	원심펌프 임펠러의 설계변수 기반 성능예측 모델 개발 송영욱, 유서윤, 조성대, 정철웅(부산대학교), 김태훈, 구준효(LG전자)	쥐의 초음파 소리 재생을 통한 쥐의 원초적 공포 유발 김태형(성균관대학교), 권선근, 조창호(세스코), 박진형(성균관대학교)
9:40~10:00	우도비를 이용한 뱀총 새우 집을 구간 검출 기법 박수현(창원대학교), 박진욱(국방과학연구소), 석종원, 홍정표(창원대학교)	가진 위치에 따른 맨슬라브의 바닥충격을 저감특성 안옥철, 김용희(영산대학교), 기성훈(동아대학교), 연준오(한국조선해양기자재연구원)	Active control of gear shift sound considering the dynamic behavior of vehicles Seonghyeon KIM (Hyundai Motor Company), M. Ercan Altinsoy (TU Dresden)	한국형 발사체 누리호 3차 비행 중 터보펌프의 진동 및 압력 변동 분석 배준환, 전성민, 김대진(한국항공공우연구원)	심리음향을 활용한 뇌-청각간 반응분석에 따른 이명해석 나홍운, 김상훈, 권혁성(라스텔)
10:00~10:20	고속 수중운동체 탐지 및 추적을 위한 일반화된 사인파 주파수 변조 기반 펄스 능동 소나 성능 분석 박수현(창원대학교), 박진욱(국방과학연구소), 석종원, 홍정표(창원대학교)	바닥마감재의 동탄성 측정을 통한 경량 바닥충격을 저감성능 예측 가능성 강민우, 오양기(목포대학교)	Non-acoustic approaches to urban noise problems Masayuki TAKADA (Kyushu University)	다중 능동마운트 제어를 위한 효율적인 협대역 능동진동제어 알고리즘 허준영, 신승민, 박영철(연세대학교), 정규철, 김영환, 손성완(알렘에스테크놀로지)	
10:20~10:30	휴식				

학술발표

논문(시간대별)

2023년 11월 2일(목)

시간 \ 세션명	수중감시 및 지능형 소나 신호탐지 2 좌장: 석종원(창원대학교) 지하층 몬테로소	해상실험 데이터 기반의 능/수동 음향 신호처리 및 분석 1 좌장: 최지웅, 윤영글(한양대학교 ERICA) 3층 베르나차	ASK-ASJ Joint Session 2 Chair: Masayuki TAKADA (Kyushu University), Wan-Ho CHO (KRISS) 3층 포럼1	공력/구조음향 좌장: 이정환(현대자동차) 3층 포럼2	음향신호처리 및 통신 좌장: 성일(국방과학연구소) 3층 포럼3
10:30~10:50	음원의 거리 추정을 위한 머신러닝 기반 정합장처리 변기훈, 김동현, 박소연, 이유진(한국해양대학교), 변성훈(KRISO/UST), 추영민(세종대학교)	서남해 해상풍력단지에서의 사운드스케이프 적용 윤영글(한양대학교 ERICA), 한동균(한양대학교 ERICA, 오션사운드), 김선효(한국해양과학기술원), 최지웅(한양대학교 ERICA)	Establishment of the acoustical performance standard of Korean school classrooms Chan-hoon HAAN, Seung-min LEE (Chungbuk National University), Chan-jae PARK (Korea Institute for Local Educational Finance)	압축성 대외류모사와 외류음원을 이용한 고속열차의 공력 및 공력소음의 수치적/실험적 분석 이권기, 정철웅(부산대학교), 김재환(현대로템)	FSK 기반의 수중 이동체 상태 정보 신호 설계 및 최적의 수신 구조 연구 홍예권, 정현우, 정지원(한국해양대학교)
10:50~11:10	불확실성 정량화를 통한 능동 소나 탐지 성능 향상 황용상, 김근환, 신성진, 홍우영, 추영민(세종대학교)	장기 관측된 수중배경소음을 이용한 풍속 및 강우량 추정 김동욱, 이대혁(한양대학교 ERICA), 한동균(한양대학교 ERICA, 오션사운드), 최지웅(한양대학교 ERICA)	Effect of cross-sectional orientation on the accuracy of two-dimensional near-field head-related transfer function synthesis based on spherical harmonics Shuichi SAKAMOTO, Kota KITAMURA (Tohoku University)	2차원 CFD 기법을 이용한 건조기 순환 원심팬 가상제품개발 조성대, 유서운, 송영욱, 정철웅(부산대학교), 최진호, 최원익(LG전자)	마이크로폰 배열을 이용한 드론 소음 특성 분석 및 위치 추정 주백결, 설호석, 김동욱(한양대학교), 송택렬, 최지웅(한양대학교 ERICA)
11:10~11:30	특징 간 유사도에 따른 음향 특징 합성 신성진, 김근환, 황용상(세종대학교), 김주호(국방과학연구소), 추영민(세종대학교)	Y형 배열의 수동 신호 처리 강민구, 추영민(세종대학교)	Frequency dynamic convolution for deep learning based sound event detection Hyeonuk Nam, Seong-Hu Kim, Byeong-yun Ko, Deokki Min, Yong-Hwa Park (KAIST)	전기 추진 수직이착륙기의 정지 비행시 난류 변화에 따른 소음 영향 분석 최의성, 김명학(다쏘시스템코리아)	심층 Q-Learning을 이용한 데이터 수집형 수중 매체 접속 제어 기법 이종원, 박신영, 도은주, 윤대현, 조호신(경북대학교)
11:30~11:50	물리정보 신경망 기반 수동 소나 신호의 주파수 분석 고선영, 김근환(세종대학교), 신명인(국방과학연구소), 이지섭(LIG빅스원), 추영민(세종대학교)	심해 환경에서 음파전달 특성 및 적용 기술 연구 김선효, 김한수, 조성호, 강돈혁, 정성규(한국해양과학기술원)	Subjective congruence between rotating transition of a visual pattern and pitch shift pattern of a sound Ki-Hong KIM (Surugadai University)	차량 디자인 인자 변경에 따른 윈드노이즈 영향도 해석적 분석 및 최적화 연구 이종원, 조문환, 이명욱, 송현진(현대자동차), 석희수(다쏘시스템코리아)	유탄발사기 탄착음의 음향학적 특성 고찰 선두영(에이젠코어), 성일(국방과학연구소)
11:50~13:10	점심		2층 블루시절 내 단체식당		

학술발표

논문(시간대별)

2023년 11월 2일(목)

시간	세션명	포스터 발표 2				좌장: 우정환(한국기계연구원), 정인지(KRISS) <div>자하충 몬테로스</div>			
		음향신호처리 및 통신	수중음향	ASK-ASJ Joint Session	소음진동				
13:10~14:10		<p>P2.1 에어컨 실외기 탑재 마이크를 이용한 적응형 필터 기반 실외기 자체 소음 억제</p> <p>이원녕, 신승현, 전인구, 이석진(경북대학교)</p> <p>P2.2 수중 USBL 캘리브레이션 기법</p> <p>이호준(호서대학교), 김성호(해양IT융합기술연구소), 한상만(호서대학교)</p> <p>P2.3 능동 소음 제거 기법을 이용한 기계학습 기반의 구조 요청 신호 탐지</p> <p>최준규, 정세연, 김어진, 임성빈(승실대학교)</p> <p>P2.4 PIM 방식을 적용한 고속 수중 이동체의 상태 정보 전송 기법 연구</p> <p>정현우, 홍예권, 정지원(한국해양대학교)</p>	<p>P2.9 선형 배열 구조 음향 트랜스듀서의 지향성 분석 및 설계</p> <p>박지현, 강은서, 심하영, 노용래(경북대학교)</p> <p>P2.10 이상치 제거를 통한 수중 위치추적 성능 향상</p> <p>윤창현, 이경원, 라형인, 김기만(한국해양대학교), 장호성(국방기술품질원)</p> <p>P2.11 근접장에서의 수직 배열 이득 분석</p> <p>이경원, 라형인, 윤창현, 오단비, 김기만(한국해양대학교), 김태형, 이희창(국방과학연구소)</p> <p>P2.12 왜곡된 수직배열이 빔 형성에 미치는 영향</p> <p>라형인, 이경원, 윤창현, 오단비, 김기만(한국해양대학교), 김태형, 이희창(국방과학연구소)</p> <p>P2.13 호수환경에서의 신호탐지를 위한 상호정보 인자의 활용 가능성</p> <p>이동준, 김민호(LIG넥스원)</p>	<p>P2.14 Continuous directional angle measurement of the property of loudspeaker using maximum length sequence</p> <p>Mizuki IWATA, Kazuhiko KAWAHARA (Kyushu University), Miyato TACHIBANA, Ryo NAKAIE (TOA Corporation)</p> <p>P2.15 An attempt to quantify the uncertainty of roadtraffic noise prediction using "ASJ RTN Model 2018"</p> <p>Satoru KUROKAWA, Katsuya YAMAUCHI (Kyushu University)</p> <p>P2.16 "GET OUT": An acoustic cue-based audio game for enhancing hearing sensitivity</p> <p>Haeun OH, Dongyeon YOO, Minhong JEONG, Youjin CHOI (KAIST), Sungyoung KIM (KAIST, RIT)</p> <p>P2.17 Implementation of real-time spatial audio rendering platform with game audio engine and lidar sensor and its technical challenge</p> <p>Rai SATO (KAIST), Sungyoung KIM (KAIST, RIT)</p> <p>P2.18 Revisiting digital audio manipulation for the study of human temporary threshold shift</p> <p>Minjae Kim (KAIST), Jaeyoung SUNG, Joseph PARK (Neuracle Science), Sungyoung KIM (KAIST, RIT)</p> <p>P2.19 Auditory cortex neural response-inspired sound event detection</p> <p>Deokki Min, Hyeonuk Nam, Yong-Hwa Park (KAIST)</p>	<p>P2.20 철도 선로 음향거칠기 특성에 의한 주행 소음에 관한 연구</p> <p>고효인, 정우태, 홍지영, 이현욱(한국철도기술연구원)</p>				
		<p>초음파 및 의학음향</p> <p>P2.5 볼트제결형 초음파 진동자의 효율개선</p> <p>윤지원, 김무준(부경대학교), 김정순(동명대학교)</p> <p>P2.6 초고해상도 이미징의 진보: 초음파 기반 구조화 조명 현미경 연구</p> <p>최현수, 김지훈(강남대학교)</p> <p>P2.7 파킨슨병 마우스의 초음파 뇌 자극에 따른 EEG 신호 및 치료 영향</p> <p>이주호, Zaigham Sheher Bano, 임승욱, 고준빈, 팽동국(제주대학교)</p> <p>P2.8 체외충격파쇄석기의 음향 출력 비교</p> <p>권오빈, 조진식, 한제학, 최민주(제주대학교)</p>				<p>음성</p> <p>P2.21 자기지도학습 표현을 이용한 심층 신경망 기반 음성 향상 기법 연구</p> <p>김태원, 김동희, 박건, 정봉수, 방효정, 김우일(인천대학교)</p> <p>P2.22 이상치에 강건한 손실 함수를 이용한 심층 신경망 기반 음성 향상 연구</p> <p>정봉수, 김태원, 김우일(인천대학교)</p>			
14:10~14:20		휴식							

학술발표

논문(시간대별)

2023년 11월 2일(목)

시간	세션명	수중감시 및 지능형 소나 신호탐지 3 좌장: 홍우영(세종대학교) 지하층 몬테로소	해상실험 데이터 기반의 능/수동 음향 신호처리 및 분석 2 좌장: 최지웅, 한동균(한양대학교 ERICA) 3층 베르나차	ASK-ASJ Joint Session 3 Chair: Wan-Ho CHO (KRISS), Toru OTSURU (Oita University) 3층 포럼1	공력음향 좌장: 유기완(전북대학교) 3층 포럼2	음성/오디오 좌장: 김우일(인천대학교) 3층 포럼3
14:20~14:40		데이터 증강과 RNN 기반 심층신경망을 활용한 시간-주파수 영역의 수중소나 다중채널 신호분리 이상현, 정동규, 성효진, 남상우, 유재석(DGIST)	천해에서 측정된 중저주파 해저면 반사손실을 이용한 지음향인자 역산 서현찬, 최종욱, 윤영길(한양대학교 ERICA), 조성호, 김선효, 김한수, 강돈혁(한국해양과학기술원), 최지웅(한양대학교 ERICA)	How close laterally should auditory cues be located to facilitate visual search under workload condition? Kiichi NAKA, Shinichi SAKAMOTO (University of Tokyo), Katsuya YAMAUCHI (Kyushu University)	초대형 풍력터빈 블레이드에서 발생하는 공력소음 스펙트럼 분석 유기완(전북대학교)	VR and object-based audio in EDM: Evaluation for VR music videos in dolby atmos 5.1.2 & 7.1.2 이종호(New York University(석사))
14:40~15:00		도플러환경에서 Chirp 형태에 따른 동기 성능 분석 한상만, 황신혁, 이호준(호서대학교)	한국 주변해역에서 해양환경의 역산과 음원위치의 추정을 위한 수중음향 실험 박정수, 박종용, 손수욱, 한주영, 김형록, 김우식, 나영남, 배호석(국방과학연구소)	HRTF individualization for accurate spatial perception using a compact PRTF Byeong-Yun Ko, Gyeong-Tae Lee, Hyeonuk Nam, Yong-Hwa Park (KAIST)	비행시험을 통한 음향반구 형성기법에서 시험결과에 영향을 미치는 요소 조태환, 이승훈, 김양원, 위성용(한국항공우주연구원)	음향 감시 시스템을 위한 실내 음향 측정 및 에너지 시간 곡선 분석 윤장원, 김재혁, 박찬휘, 김영길(서울시립대학교)
15:00~15:20		비대칭 수중 통신 네트워크를 위한 수중 생체모방 통신 링크 성능 분석 김용철, 설승환, 박봉규, 김민호, 정재학(인하대학교)	장거리 수중음향통신을 위한 해상실험 소개 김동현, 김재수, 변기훈(한국해양대학교)	Locating acoustic events using a networked sensor system Seongil Kim, Il Sung (Agency for Defense Development), Jong-Dae Park, Jo-Hwan YANG, Won-Jung YOON (SAEVIT Tech.)	지시대와 덕트가 있는 소형 축류팬의 소음 특성 연구 전완호, 임태균(해사곤)	하이브리드 딥러닝 모델을 이용한 사용자의 행동인식에 따른 템포 기반 모바일 음악추천 시스템 정선우, 정동기, 김형국(광운대학교)
15:20~15:40		광대역 음향신호 송신을 위한 대역확장 회로에 관한 연구 고건혁, 이기배, 이종현(제주대학교), 이종길(안동대학교)	민어의 음향학적 특징 및 재현 알고리즘 연구 최종욱, 윤영길(한양대학교 ERICA), 김선효, 김한수, 조성호, 강돈혁(한국해양과학기술원), 최지웅(한양대학교 ERICA)	Computational models of auditory sensations using gammatone/gammachirp auditory filterbank Takuto ISOYAMA, Shunsuke KIDANI, Masashi UNOKI (Graduate School of Advanced Science and Technology, Japan Advanced Institute of Science and Technology)	프로펠러 간의 위상차 제어를 통한 공력소음 저감 이학진, 김시진(경상국립대학교)	WAV에서 MFCC로의 지시 증류를 이용한 음성감정인식 홍윤아, 이보경, 구본화, 고한석(고려대학교)
15:40~16:00		동적필터와 딥러닝을 활용한 수중표적 방위각 측정치 추적 기법 연구 박영빈, 설호석, 신원식(한양대학교 ERICA), 김다슬(LIG넥스원), 송택렬, 최지웅(한양대학교 ERICA)	남극 로스해 표범물범 발성의 음향 특성 연구 한동균(한양대학교 ERICA, 극지연구소, 오션사운드), 최지웅(한양대학교 ERICA), 김종우, 김정훈(극지연구소), 나형술(극지연구소, 과학기술연합대학원대학교)	Environmental noise mapping created on the basis of aerial photographs Shinichi SAKAMOTO, Xinyi ZHANG (The University of Tokyo)	로터 블레이드의 공력탄성학적 하중 예측을 위한 구조 동역학 해석 프로그램 개발 연구 조해성, 정인호, 천성우(전북대학교), 이학진(경상국립대학교), 기영중(한국항공우주연구원)	대조 학습을 이용한 음성 변환 개선 오경석, 고경득, 구본화, 고한석(고려대학교)
16:00~16:10			휴식			
16:10~16:20			개회식	지하층 몬테로소		
16:20~17:10			기조강연	지하층 몬테로소 Spatial audio and listeners' preference – 김성영 (KAIST)		
17:10~18:00			초청강연	지하층 몬테로소 Recent developments of measurement method for sound absorption characteristics of materials – Toru OTSURU (Oita University)		
18:00~18:30			정기총회	지하층 몬테로소		
18:30~20:30			만찬	2층 블루시절		

학술발표

논문(시간대별)

2023년 11월 3일(금)

<div>세션명</div> <div>시간</div>	수중감시 및 지능형 소나 신호탐지 4 좌장: 이종길(안동대학교) 3층 베르나차	<div>세션명</div> <div>시간</div>	선박/함정 수중방사소음 좌장: 설한신(KRISO) 3층 포럼1	타이어 진동소음 저감 좌장: 신성룡(현대자동차) 3층 포럼2	(사운드스케이프) 개인형 사운드마스크 시스템 개발 좌장: 이신렬(소니캐스트) 3층 포럼3
9:00~9:20	경방향 진동모드 압전진동자의 공진 특성개선 김정순(동명대학교), 김무준(부경대학교)	9:00~9:20	배관 내 비압축성 유동에 의한 수중 방사 소음 유발 표면 압력 분포 및 방사 소음 예측을 위한 고정밀 수치 해석 기법 연구 최인섭, 이상현, 정철웅(부산대학교)	실린트 타이어 NVH 성능 연구 손병철, 노동관, 김수민, 김예준(현대자동차), 서종훈(한국타이어)	스마트폰을 활용한 공간 임펄스 응답 측정 박찬휘, 김영길(서울시립대학교), 이신렬(소니캐스트)
9:20~9:40	수중 스텔스 성능 향상을 위한 메타서페이스 설계 김남정, 장상빈, 김도형(울산과학기술원), 김성열, 조지영(경북대학교), 오주환(울산과학기술원)	9:20~9:40	선박 수중방사소음 IMO 동향 및 기술개발 방향 설한신, 정홍석(KRISO)	시험 data 기반 타이어 로드노이즈 예측 모델에 관한 연구 이종겸, 윤태식, 이종식, 김기운(금호타이어)	마스크 시스템에 대한 인간 청각 모델의 적용 방안 연구 신승현, 김민한, 이석진(경북대학교)
9:40~10:00	Flextensional 트랜스듀서 종류별 수신특성 비교 분석 김동현, 김기현, 왕원보, 심하영, 노용래(경북대학교)	9:40~10:00	공동수조 모형시험을 이용한 실선 수중방사소음 상사 기법에 관한 연구 김동욱, 이태구, 이경준, 이희동, 이용철 (삼성중공업), 설한신, 황은수, 정홍석(KRISO)	FEM/BEM을 활용한 타이어 패턴 소음 연구 김지현, 윤태식, 이종겸, 이종식, 김기운(금호타이어)	시각환경에 따른 자연소리의 도로교통 소음 최적 마스크 레벨 범위 평가 김태희, 홍주영(충남대학교)
10:00~10:20	컴플라이언트 튜브가 내장된 수중 헬륨홀트 구조체 연구 안진효, 이종길(안동대학교)	10:00~10:20	벽면 압력 신호에 대한 파수-주파수 분석을 이용한 선박 프로펠러의 수중 방사소음 예측 이상현, 정철웅(부산대학교), 설한신, 정홍석(KRISO)	온도 변화에 따른 공명을 영향도 분석 박정배, 김현욱, 김용훈(한국타이어)	개인형 사운드 마스크 시스템 설계 이신렬(소니캐스트), 최현호(마크노바)
10:20~10:40		10:20~10:40	선내 소음 및 진동 계측에 기반한 상선 수중방사소음 예측에 관한 연구 이재완, 조지훈, 최요셉(HD한국조선해양)	외부 환경인자에 따른 차량/타이어 외부 소음 영향도 분석 고대경, 장재호, 나재봉(벡센타이어), 박승찬, 가재원(필리버비엠펜코리아)	공동주택과 오피스 소음원의 군집화 및 분류 김정훈, 이송기, 김도경, 류종관(전남대학교)
10:40~10:50	휴식		10:40~11:00	수중방사소음 예측을 위한 선체 접수판의 음향방사효율에 관한 연구 이상현, 서운호, 마평식, 김봉기(한국기계연구원)	마스크 사운드스케이프 콘텐츠 개발 및 검증 방법론 연구 천지현, 신해진, 정은주(이화여자대학교)
<div>세션명</div> <div>시간</div>		수중감시 및 지능형 소나 신호탐지 5 좌장: 이근화(세종대학교) 3층 베르나차			
10:50~11:10	능동 소나 표적 식별을 위한 의사 레이블링 기법 적용 준지도 학습 모델 연구 유예나, 이원녕, 이석진(경북대학교)				
11:10~11:30	천해환경에서 두 개의 수직선배열을 이용한 머신러닝 기반 음원 위치 추정 조문주(한양대학교 ERICA), 한동균(한양대학교 ERICA, 오션사운드), 손수옥(국방과학연구소), 최자웅(한양대학교 ERICA)				
11:30~11:50	네 개 수신 센서를 이용한 표적 소나 신호 범위 추정 김종혁(세종대학교)				
11:50~12:10	복소수 비음수 행렬 분해를 이용한 능동 소나의 진향 기저 학습 및 제거 기법 연구 이석진(경북대학교)				
12:10~12:20	휴식				
12:20~12:50	폐회식 및 우수발표상 시상		지하층 몬테로소		