
목 차

| | | |
|---|-------------|---|
| <input type="checkbox"/> 초청강연 | | <input type="radio"/> 장소 : 수원컨벤션센터 303호 |
| 사회 | 이양선 교수(한신대) | |
| <div>▶ 초청강연</div> <div>주제 : B메타버스 기술 및 적용 사례 (XR제조 중심으로)</div> <div>– 연사 : 이경택 센터장(한국전자기술연구원)</div> | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 A1 (13:30 ~ 14:30) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 304호 |
| 좌장 | 최재명 교수(목원대) | |
| A1-01. 관광산업 활성화를 위한 메타버스 애플리케이션 설계요소 탐색에 관한 연구 나지영, 황용준(광운대학교) 1 | | |
| A1-02. 차세대 메타버스 구현을 위한 과제 - 웹 3.0과 NFT 중심으로 - 송학현, 전광호, 박영, 유지아(충북도립대학교, 정보통신기획평가원) 3 | | |
| A1-03. 메타버스 인터뷰를 활용한 개선된 린 UX 프로세스 제안 정윤경(성균관대학교) 5 | | |

| | | |
|--|-----------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 B1 (13:30 ~ 14:30) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 305호 |
| 좌장 | 김영철 교수(ICT폴리텍대) | |
| B1-01. 재난대응 안전한국훈련 PS-LTE 활용방안 연구 안병천, 임미숙, 이영미, 강희조(삼성SDS, 나사렛대학교, 행정안전부, 목원대학교) 7 | | |
| B1-02. 신 산업 가치 창출을 위한 작물재배 H/W 설계 우창균, 김윤희, 조남형, 엄성용(목원대학교, 충북보건과학대학교, (주)스마티) 9 | | |

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 A2 (14:40 ~ 15:40) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 304호 |
| 좌장 | 서동준 교수(경북대) | |
| A2-01. 인공지능 편향성 사례를 통한 초등 인공지능 윤리교육 프로그램 강보권, 한정혜, 임미숙(청주교육대학교, 나사렛대학교) 13 | | |
| A2-02. 생물분류 인공지능 융합 초등 프로그램 개발 김광현, 한정혜, 임미숙(청주교육대학교, 나사렛대학교) 15 | | |
| A2-03. 스마트 스피커를 활용한 초등 중학년 영어 수업 지도 연구 김종완, 한정혜, 임미숙(청주교육대학교, 나사렛대학교) 17 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 B2 (14:40 ~ 15:40) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 305호 |
| 좌장 | 천민우 교수(동신대) | |
| B2-01. 다문화 초등학생을 위한 메타버스 기반 교육 운영의 가능성 탐색 최경환, 한정혜, 임미숙(청주교육대학교, 나사렛대학교) 19 | | |
| B2-02. 디지털 그림 저작권 교육을 위한 NFT 제작 초등 수업 모형 개발 박정우, 한정혜, 임미숙(청주교육대학교, 나사렛대학교) 22 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 A3 (10:00 ~ 11:00) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 303호 |
| 좌장 | 정종수 교수(숭실대) | |
| A3-01. 메타버스 플랫폼 활용 협력학습 상황에서의 컴퓨터 기반 협력학습(CSCL) 지원도구 비교 · 분석 최순리, 박민지, 박현지, 주홍주, 송지훈(신한대학교, 한양대학교) 25 | | |
| A3-02. 공정 운영 최적화를 위한 딥러닝 기반 결함 분류 기법 연구 최정훈, 서동준(경북대학교) 28 | | |
| A3-03. 마약 범죄의 현황과 대책 박광현(광주여자대학교) 30 | | |
| A3-04. 중소기업 제조혁신을 위한 전문인력 양성에 관한 연구 윤만영, 하수철(대전대학교) 32 | | |

| | | |
|--|--------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 B3 (10:00 ~ 11:00) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 304호 |
| 좌장 | 김태은 교수(남서울대) | |
| B3-01. 컴퓨터기반 협력학습(CSCL) 상황에서 인지지원도구의 활용이 협력적 인지 부하에 미치는 효과 분석 박민지, 조현아, 송지훈(한양대학교) 35 | | |
| B3-02. 하이브리드 클라우드 환경에서의 분산학습 모델 구현 신혜주, 오상원, 고경만, 김진술(전남대학교, (주)빌리버) 38 | | |
| B3-03. EMD-Transformer 기반 리튬 이온 배터리 수명 예측 연구 김동현, 서동준(경북대학교) 40 | | |

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 C1 (10:00 ~ 11:00) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 305호 |
| 좌장 | 서정욱 교수(한신대) | |
| C1-01. 음악 식별을 위한 오디오 핑거프린트 DB의 중복 제거 방법 박지현, 김정현, 김혜미(한국전자통신연구원) 43 | | |
| C1-02. 고문헌 디지털 텍스트화를 위한 서순정렬 알고리즘에 관한 연구 이아람, 민기현, 김거식, 김정은, 강현서(한국전자통신연구원) 45 | | |
| C1-03. R프로그램을 이용한 대학입시변화의 시각화 송영아(ICT폴리텍대학) 47 | | |
| C1-04. 지상파 UHD방송의 수신 활성화에 관한 고찰 김영철, 김영일(ICT폴리텍대학) 49 | | |
| C1-05. 차량용 영상기록장치의 도로참조물 객체인식 기술을 적용한 운전자 주행보조 기술 이준형(한국건설기술연구원) 51 | | |
| C1-06. 클라우드 기반 분산형 지식베이스 시스템 연구 최환석, 이준영, 이우섭(메가존클라우드(주), 한밭대학교) 53 | | |

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 E1 (10:00 ~ 11:00) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 306호 |
| 좌장 | 김진술 교수(전남대) | |
| E1-01. YOLOv7 기반 Bounding Box 및 객체 자세 추정을 이용한 낙상 감지 시스템 박우영, 김태경, 이수왕, 심상우, 박승우, 이철희, 김재수(경북대학교, (주)제이씨레이다) 55 | | |
| E1-02. 멜로디 기반의 음악추천 알고리즘 개발 연구 정재홍(성균관대학교) 57 | | |
| E1-03. GAN기반 비공기압 타이어 스포크 디자인 생성모델 개발 성주용, 김나은, 이성철, 이현준(선문대학교, 에이아이네트웍스) 59 | | |
| E1-04. GAN의 학습 안정성과 성능향상을 위한 다중 잠재 벡터를 이용한 통계적 학습 김현배, 정성훈(한성대학교) 61 | | |
| E1-05. 환경보호 활동 유도 및 지속을 위한 온라인 커뮤니티 플랫폼 설계 김진영, 정진욱, 장본석, 안기준, 이양선(한신대학교) 63 | | |
| E1-06. 웹 크롤링 기반의 KNN 플랫폼 설계 박준영, 신혜주, 오승민, 김진술(전남대학교) 65 | | |

| | | |
|---|--------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 E2 (10:00 ~ 11:00) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 306호 |
| 좌장 | 임미숙 교수(나사렛대) | |
| E2-01. 대학 캠퍼스 서식 고양이 관리를 위한 어플리케이션 개발 연구 박영민, 이민경, 박한나, 이양선(한신대학교) 69 | | |
| E2-02. League of Legends 게임 승률향상을 위한 챔피언 조합 추천 프로그램 ‘lolchu’ 유윤종, 현대풍, 최연희, 이재호, 이양선(한신대학교) 72 | | |
| E2-03. 슬기로운 대학생활을 위한 대학캠퍼스 종합 정보 소통 애플리케이션 ‘한모두모’ 설계 김나현, 박효은, 배유진, 임홍지, 이양선(한신대학교) 74 | | |
| E2-04. 인공지능 자율주행 키트 비교 연구 이웅재, 김효진, 조재춘(한신대학교) 76 | | |
| E2-05. 디지털 약자를 위한 키오스크 구현 이정택, 이재원, 박민교, 조재춘(한신대학교) 78 | | |
| E2-06. 유니티를 이용한 MBTI RPG 게임 설계 김민재, 김정현, 조재춘(한신대학교) 80 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 A4 (14:00 ~ 15:20) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 303호 |
| 좌장 | 최재명 교수(목원대) | |
| A4-01. 가상현실 기반의 송전철탑 점검 훈련 콘텐츠 개발 채창훈(한국전력공사) 83 | | |
| A4-02. 잔차 학습 기반의 VDSR 초해상화 모델 연구 오승민, 박준영, ALI USMAN, 김진술(전남대학교) 85 | | |
| A4-03. AI 기반 조선 시대 초상화를 이용한 디지털 휴먼 제작 이정하, 노한나, 이재원, 서상현(중앙대학교) 87 | | |

| | | |
|---|--------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 B4 (14:00 ~ 15:20) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 304호 |
| 좌장 | 유현배 교수(나사렛대) | |
| B4-01. 마이데이터를 이용한 긴급재난문자 서비스 정효연, 강희조(목원대학교) 89 | | |
| B4-02. 국내 주요대학 MOOC 현황분석 및 활성화 방안 탐색 김다정, 박민정, 공정민, 안미리(한양대학교) 91 | | |
| B4-03. 이동체의 안전한 인증에 관한 연구 서정우(ICT폴리텍대학) 95 | | |
| B4-04. 부가통신사업자의 국가핵심기반 지정 및 BCMS구축 필요성연구:카카오 데이터 센터 화재를 중심으로 이재은, 정경옥, 정종수(숭실대학교) 97 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 C2 (14:00 ~ 15:20) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 305호 |
| 좌장 | 이양선 교수(한신대) | |
| C2-01. 머신러닝 기반 보행 장애 진단 시스템 김태윤, 강민기, 이주호, 이기성(중앙대학교) 99 | | |
| C2-02. 이미지 생성 AI를 활용한 디지털 일러스트 작업 정광무, 오상원, 김귀성, 김진술(전남대학교, ㈜아이디) 101 | | |
| C2-03. 딥러닝 기반 개인형 이동장치 객체 인식 이주환, 김진영(전남대학교) 103 | | |
| C2-04. 인공지능 자연어 처리 기법중에서 실무적 표준모델로 사용되는 Transformer Attention에 관한 연구 김정범, 김보경, 안진희, 정원진, 한상우, 남경선, 선호준, 오규봉, 윤두병, 허부경(남서울대학교) · 105 | | |
| C2-05. 가상현실 기반의 변전소 보호계전기 시험훈련 시스템 개발 김예리, 채창훈(한국전력공사) 107 | | |
| C2-06. 가상현실 기반의 배전설비 및 시공 훈련 시스템 개발 윤여훈, 채창훈(한국전력공사) 109 | | |

| | | |
|--|-----------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 E3 (14:00 ~ 15:20) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 306호 |
| 좌장 | 김영일 교수(ICT폴리텍대) | |
| E3-01. 공유 온 팩토리 수발주 시스템 설계 및 제작 조영준, 윤정석, 임정민, 서연경(인천재능대학교) 111 | | |
| E3-02. 65세 이상 노인의 고혈압과 연관된 위험 요인 분석 윤주원(숙명여자대학교) 114 | | |
| E3-03. 블록체인을 활용한 온라인채팅 범죄율 감소 방안 김진범, 전주성, 차성원, 남기은, 박언, 박민지(계명대학교) 116 | | |
| E3-04. 접근성을 높인 익명 기반 패션 SNS 개발 박민지, 남기은, 차성원, 김진범, 전주성, 박언(계명대학교) 118 | | |
| E3-05. 사격음 탐지 및 위치추정을 위한 CNN 기반의 전이학습 방안 이재호, 조지웅(육군3사관학교) 120 | | |
| E3-06. 소형재머의 효용성과 재머의 소부대 도입에 관한 기대효과 고동현, 왕영민(육군3사관학교) 123 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 E4 (14:00 ~ 15:20) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 306호 |
| 좌장 | 양영욱 교수(한신대) | |
| E4-01. API를 활용한 캠핑여행 어플리케이션 민경빈, 김희목, 박태현, 이경오, 이성철(선문대학교) 127 | | |
| E4-02. 2D RPG와 로그라이크 장르를 융합한 게임 제작 오성준, 양진욱, 임중현, 하수철(대전대학교) 129 | | |
| E4-03. 대화 문맥과 텍스트 학습을 통한 보이스피싱 판별 모델 김아름, 김진희, 신경호, 양종훈, 차소영(계명대학교) 131 | | |
| E4-04. 공유 킷보드 통합 플랫폼 콤빅 설계 이정호, 임유빈, 송하성, 조재춘(한신대학교) 133 | | |
| E4-05. Node.js 기반의 웹 서비스를 위한 효율적인 멀티 스레드 처리 연구 최종영, 김영권(오산대학교) 135 | | |
| E4-06. 안드로이드 플랫폼 기반의 사용자 감정에 따른 영상 애플리케이션 개발 신준호, 이희원, 박주민, 임건, 박지훈, 안정원(오산대학교) 137 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 A5 (15:30 ~ 16:50) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 303호 |
| 좌장 | 박기홍 교수(오산대) | |
| A5-01. E-Scooter Brand Classification using YOLO-V5 based on Transfer Learning Usman Ali, 박준영, 신혜주, 오승민, 김진술(전남대학교) 139 | | |
| A5-02. 효율적으로 분산처리하기 위한 TCP/IP 소켓 기반 다중 클라이언트 환경 내 연합학습 모델 구현 오상원, 신혜주, 김진술(전남대학교) 143 | | |
| A5-03. 비지도 학습 기반 정상데이터만을 사용한 이상치 탐지 및 불량 검출 이승재, 윤종완, 고병진, 박태준(한양대학교) 145 | | |
| A5-04. 경남의 풍수해 특성과 도시 방재력 강화방안 구창민, 강희조(목원대학교/경상남도의회, 목원대학교) 147 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 B5 (15:30 ~ 16:50) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 304호 |
| 좌장 | 김진술 교수(전남대) | |
| B5-01. 공기업 근로자의 안전교육과 안전의식이 기능연속성계획(COOP)을 위한 안전행동에 미치는 영향 남지영, 정종수(송실대학교) 151 | | |
| B5-02. 건설현장 관리자 위험인식이 BCMS 위험평가를 중심으로경영성과에 미치는 영향에 관한 연구 -중대재해처벌법 인식을 조절로- 송두환, 정종수(송실대학교) 153 | | |
| B5-03. 산업재해 예방을 위한 스마트 안전장비 적용 방법(건설공사발주자의 산업재해 예방조치 의무 활용) 오세미, 정종수(송실대학교) 155 | | |
| B5-04. 피난 기구의 인식현황과 적응성이 연속피난에 미치는 영향 배한얼, 정종수(송실대학교) 157 | | |

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 C3 (15:30 ~ 14:50) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 305호 |
| 좌장 | 윤호석 교수(한신대) | |
| C3-01. 가상현실 기반의 변전소 설비 점검 훈련 시스템 개발 채창훈, 부준혁(한국전력공사) 159 | | |
| C3-02. O2O 선물 서비스 확장을 위한 서비스 모델 제안 -B사 배달 플랫폼을 중심으로- 남윤아(성균관대학교) 161 | | |
| C3-03. 배전반의 화재 방지를 위한 아크 및 열화 감지 센서 개발에 관한 연구 김한별, 조경재, 천민우, 이민석(동신대학교, (주)신호엔지니어링) 163 | | |
| C3-04. 데이터 센터 및 플랫폼 사업자의 방송통신재난관리에 대한 고찰 김영철(ICT폴리텍대학) 165 | | |
| C3-05. 과학적 재난관리 효과성의 제고방안 연구 : 이태원 참사를 중심으로 정경옥, 이재은, 정종수(숭실대학교) 167 | | |
| C3-06. A Creation of a Clothing Line that Provides Users an Experience with Augmented Reality and NFTs Nayrod Villa, 송은지(남서울대학교) 169 | | |
| C3-07. Emergency-Response VR Model for Crowd-Crush Events in Narrow Allies using Crowd Simulation: a Case of Itaewon Halloween Incident, South Korea Samia Alaqeel, 송은지(남서울대학교) 171 | | |

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 E5 (15:30 ~ 16:50) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 306호 |
| 좌장 | 조재춘 교수(한신대) | |
| E5-01. 오토마타와 임베디드 시스템 기반의 육아용 스마트 침대 구현 황병하, 성민, 김지원, 안정원(오산대학교) 175 | | |
| E5-02. 리액트 네이티브를 활용한 정보처리기사 앱 설계 김동진, 연성목, 이재현, 최재명(목원대학교) 177 | | |
| E5-03. 스토리 형식의 도트 게임 개발 이원석, 이규문, 정현식, 최규환, 최동재, 성경(목원대학교) 179 | | |
| E5-04. 아두이노 기반 실내용 스마트팜 설계 윤동진, 최병진, 김승원, 성시윤, 한종현, 김윤희(목원대학교) 181 | | |
| E5-05. 임베디드 기반 다기능 스마트 멀티탭 이다형, 이종찬, 이호진, 황규범, 김연수, 여상수(목원대학교) 183 | | |
| E5-06. 통학버스 예약 앱 설계 및 개발 김민석, 김진, 김정훈, 김종민, 송특섭, 김윤희(목원대학교) 185 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| □ 논문발표 세션 E6 (15:30 ~ 16:50) | | ○ 장소 : 수원컨벤션센터 306호 |
| 좌장 | 정종수 교수(송실대) | |
| E6-01. 플레이어 행동에 따른 변동 가중치 적용 안치훈, 황선우, 하수철(대전대학교) 189 | | |
| E6-02. Untiy3D를 이용한 항공 시뮬레이션 게임 설계 개선 곽명환, 조성훈, 강태우, 하수철(대전대학교) 191 | | |
| E6-03. Unity3D와 VRoid Studio를 이용한 3D 공포 게임 개발 변영주, 전지호, 백승준, 박기홍(오산대학교) 193 | | |
| E6-04. 가상현실을 이용한 한국 전통음식 만들기 게임에 대한 연구 곽건호, 엄소향, 최지민, 송현철, 김태은(남서울대학교) 195 | | |
| E6-05. VR 융합 콘텐츠 개발에 대한 연구 이채연, 이재환, 안현진, 김태은(남서울대학교) 197 | | |
| E6-06. 메타버스기반 교육역사관 프로토타입 개발 조세희, 한정혜, 원종윤(동명대학교, 청주교육대학교) 199 | | |
| E6-06. 자세 인식 기반 가상현실 캐릭터 애니메이션 생성 이규빈, 유원상(선문대학교) 201 | | |

■ 행사장 약도



버스

광역버스 「광교중앙·아주대환승센터」 하차

서울역 M5115, M5121 / 강남역 M5422 → 광교중앙·아주대환승센터 하차 → (4번 출구, 도보 10분) → 수원컨벤션센터 도착

시내버스 「수원컨벤션센터·롯데아울렛」 하차

5-4, 19, 20, 32, 32-3, 32-4, 670, 720-3, 999 → 수원컨벤션센터·롯데아울렛 하차 → (도보 3분) → 수원컨벤션센터 도착



자동차

서울역

반포대로 → 우면산로 → 과천봉담도시고속화도로 → 명동고속도로 → 광교중앙역 (60분 40km)

경부고속도로 → 안양판교로 → 용인서울고속도로 → 광교중앙역 (70분 41km)

강남역

경부고속도로 → 안양판교로 → 용인서울고속도로 → 광교중앙역 (48분 32km)

우면산로 → 과천봉담도시고속화도로 → 명동고속도로 → 광교중앙역 (44분 24km)

○ 학술대회 논문발표 및 행사장소 : 수원컨벤션센터 2층

- 주소: 경기 수원시 영통구 광고중앙로 140 수원컨벤션센터

○ 대표 전화 : 031-303-6000

- 주차 안내 : 수원컨벤션센터

