
목 차

<input type="checkbox"/> 초청강연	<input type="radio"/> 장소 : 오션스위츠 호텔 캐놀라 홀
사회	최재명 교수(목원대)
▶ 초청강연 주제 : Blockchain (NFT) X Metaverse - 연사 : 김현식 박사(한국전자기술연구원)	

□ 논문발표 세션 A1 (09:00 ~ 09:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 체리 홀
좌장	서동준 교수(경북대)	
A1-01.	XR기반 교육훈련 콘텐츠에 적용 가능한 효율적인 핸드 트래킹 기법 김훈, 김종일, 이현무, 정장희, 김민지, 황호준(㈜유토비즈)	1
A1-02.	XR기반 멀티협업 교육훈련 시스템 연구 -함정용 대항레이더 운용 및 정비 교육훈련 체계를 중심으로- 김종일, 박선희, 배중환(㈜유토비즈)	3
A1-03.	XR기반 대항레이더 교육시스템 박선희, 배중환, 김세현, 김보선, 장재형(㈜유토비즈)	5
A1-04.	VR기반 항공기 견인차 교육훈련 시스템 설계 박선희, 김근재, 유재신(㈜유토비즈)	7
A1-05.	유니티에서 드로우콜 배칭의 관리를 통한 3D 지형의 최적화 연구 - 항공기 견인/급유차 드라이빙 시뮬레이터 환경 중심 유지동, 박선희, 배중환, 최태준(㈜유토비즈, 한국폴리텍IV대학)	9
A1-06.	XR기반 교육훈련시스템을 위한 DEVS프레임워크를 적용한 3D물리엔진 계층 구조 프레임워크 설계 박선희, 배중환, 유현배(㈜유토비즈, 나사렛대학교)	12

□ 논문발표 세션 B1 (09:00 ~ 09:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 캐놀라 홀
좌장	임미숙 교수(나사렛대)	
B1-01. Social Alarm: 개인의 사회관계망 내 유대 활용 효과적 수면관성 극복을 위한 공유알람 기법 박정인, 김용진, 이호재, 박진우, 가현욱(한국과학기술원(KAIST)) 15		
B1-02. 원시 데이터 큐브를 이용한 FMCW레이더의 물체 거리 탐지 연구 이관형, 변상준(대진대학교, 대덕대학교) 20		
B1-03. 풍수해 재난 긴급 대피를 위한 방송-전파 기술에 관한 연구 정덕훈, 이연규(동국대학교) 22		
B1-04. 데이터 기반의 위기징후 목록체계 구축에 관한 연구 민금영, 이연규(동국대학교) 25		
B1-05. 재난 상황판단회의 지원을 위한 시각화 및 콘텐츠 개발 심형섭(한국과학기술정보연구원) 27		

□ 논문발표 세션 C1 (09:00 ~ 09:50)

○ 장소 : 오션스위츠 호텔 아젤리아 홀

좌장 정종수 교수(숭실대)

C1-01. 근로자의 안전행동 의도가 안전행동 지속성에 미치는 영향 - 계획행동이론 중심으로 -
송남일, 정종수(숭실대학교) 29

C1-02. 메타버스 내 청소년 성폭력 사례 및 예방을 위한 재난안전관리 확보 방안 연구
최석찬, 정종수(숭실대학교) 31

C1-03. 발전산업의 안전사고 예방을 위한 디지털 안전기술 활용 사례 연구 - 한국서부발전을 중심으로 -
신재민, 정종수(숭실대학교) 33

C1-04. 사업연속성관리체계가 통합된 안전보건체계 구축에 관한 연구 - A보험사 사례를 중심으로 -
김서연, 정종수(숭실대학교) 35

C1-05. 유아교육기관의 업무 연속성계획이 유아의 안전에 미치는 영향에 대한 연구
이재은, 정종수(숭실대학교) 37

C1-06. 재난 위험인식이 경영성과에 미치는 영향에 관한 연구 -위험평가를 중심으로-
송두환, 정종수(숭실대학교) 39

□ 논문발표 세션 D1 (09:00 ~ 09:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	천민우 교수(동신대)	
D1-01.	비대면 상황의 온라인 강의 환경에 대한 고찰 김수민, 김민성, 김하은(호서대학교)	41
D1-02.	2000년대 한국 디지털 영화 속 아동 이미지 내용분석 노희영(고려대학교)	43
D1-03.	보행자의 안전을 위한 V2P 통신 기반의 청각 인터페이스에 대한 연구 남궁기찬(국민대학교)	45
D1-04.	정보시스템 모니터링을 위한 딥러닝 기반 이상 상태 예측 안기택, 이경순(전북대학교)	47
D1-05.	군(軍)의 민간지원 기능 강화 방안에 관한 연구 김찬우, 정종수, 김정곤(숭실대학교)	49

□ 논문발표 세션 D2 (09:00 ~ 09:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	한정혜 교수(청주교육대)	
D2-01.	Low-code와 No-code 기반 platform 디자인 시스템 사례 중심의 개발자 경험 연구 진아영(국민대학교)	51
D2-02.	7기 국민건강영양조사 (2016-2018)을 활용한 치주질환 유병 관련 요인 분석 서현희(동국대학교)	53
D2-03.	뇌졸중 후 우울증 디지털치료제의 설계 연구 박수빈, 정효정, 노유현(동의대학교, 단국대학교, 이모코그)	55
D2-04.	IPA를 통한 디지털 헬스케어 분야 교육 프로그램 개발 방향성 제고 정효정, 황윤자, 김장묵, 이재영, 장종화(단국대학교)	57
D2-05.	학습자 경험을 고려한 이러닝 플랫폼 설계 연구 황윤자, 정효정, 박종태, 정유미(단국대학교)	59

□ 논문발표 세션 D3 (09:00 ~ 09:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	안영은 교수(조선대)	
D3-01.	VR콘텐츠의 현실감 향상을 위한 에어소프트건과 VR콘텐츠의 연동방식에 관한 연구 김동현(한국원자력통제기술원)	61
D3-02.	가상현실을 이용한 꿈치유 훈련 콘텐츠 제작 김태은, 임성화, 가준영, 이세원(남서울대학교, 부경대학교)	64
D3-03.	가상현실을 이용한 방탈출 게임 콘텐츠 제작 심영욱, 조건희, 장경민, 김태은, 가준영, 임성화(남서울대학교)	66
D3-04.	관절정보를 이용한 다중 사용자 인터랙션 시스템 설계 이병규, 정성욱(한국전자통신연구원)	69
D3-05.	장애 성인을 위한 메타버스 기반 고용가능성 증진 프로그램의 적용 효과 이설희, 박윤하, 이영선, 박은혜(이화여자대학교)	71
D3-06.	블록체인에서 NFT 국내외 동향 분석 및 전망 연구 나장호, 오성현, 김혜영(홍익대학교)	73

□ 논문발표 세션 A2 (10:00 ~ 10:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 체리 홀
좌장	안영은 교수(조선대)	
A2-01.	메타버스 기반 NFT 거래소 제안 이현희, 김요한, 김호원(부산대학교)	75
A2-02.	시(詩) NFT 발행과 상호작용하는 웹 기반 시의 NFT화에 대한 연구 양성현, 이소호, 김안(삼성전자, 시인, 퍼시몬)	77
A2-03.	메타버스가 갖는 특성이 혁신 저항에 미치는 영향 분석 -혁신 저항 이론을 중심으로- 임가온(고려대학교)	79
A2-04.	MITRE ATT&CK 프레임워크를 이용한 공격그룹 식별 방안 연구 전재규(한국인터넷진흥원)	81
A2-05.	전력 수요 예측을 위한 트랜스포머 모델과 RNN 기반 모델의 성능 비교 신혜주, 오승민, 오상원, 윤준철, 김진술(전남대학교, 한국전력공사)	83

□ 논문발표 세션 B2 (10:00 ~ 10:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 캐놀라 홀
좌장	민금영 교수(동국대)	
B2-01.	초기 화재 검출 시스템 개발 김우영, 배영철(전남대학교)	85
B2-02.	YOLO 모델 변경을 통한 연산량과 정확도 교환 김준범, 전재훈, 홍성우, 서승훈, 고병진, 박태준(한양대학교)	87
B2-03.	다양한 용접물의 용접 경로 검출을 위한 딥러닝 모델 연구 김태준, 전재훈, 남상규, 윤종완, 고병진, 박태준(한양대학교)	89
B2-04.	악성 사이트 탐지를 위한 기계학습 피쳐 선별에 관한 연구 신삼신, 지승구(한국인터넷진흥원)	91
B2-05.	딥러닝과 데이터 증강을 이용한 악성 음식 리뷰 이미지 탐지 기법 조성국, 강지원, 이상욱, 오치훈, 김민수(신한은행)	93

□ 논문발표 세션 C2 (10:00 ~ 10:50)

○ 장소 : 오션스위츠 호텔 아젤리아 홀

좌장 정종수 교수(송실대)

C2-01. 재난관리 조직의 안전분위기가 기능연속성계획을 위한 안전행동에 미치는 영향 남지영, 정종수(송실대학교)	95
C2-02. BCMS를 활용한 군 재난관리체계 보완 방안 현재철, 정종수(송실대학교)	97
C2-03. 재난방송의 업무연속성 확보를 위한 소셜미디어 활용에 관한 고찰 신재성, 정종수(송실대학교)	99
C2-04. 재난위험수준표출시스템의 이중 데이터 수집 방법 김진영(한국과학기술정보연구원)	101
C2-05. 메타버스 활용을 통한 PTSD 플랫폼 개발 필요성 연구 최혜령, 정종수(송실대학교)	103
C2-06. 국민 보호를 위한 내진 및 방폭 구조에 관한 사례 연구 - 민방위 대피소를 중심으로 - 김재학, 정종수(송실대학교)	105

□ 논문발표 세션 D4 (10:00 ~ 10:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	김영일 교수(ICT폴리텍대학)	
D4-01.	가상현실 플래그십 스토어 브랜드 스토리텔링 특성 분석 김기한, 김소연(연세대학교)	107
D4-02.	헬스케어를 위한 스마트 계약 기반 확장 가능한 사이드체인 프레임워크 요사이 생팅, 김태우, 미카일, 강정호, 박지수, 박진호, 박종혁 (서울과학기술대학교, 배화여자대학교, 전주대학교, 동국대학교, 서울과학기술대학교)	109
D4-03.	모바일 게임 내 광고 형태에 관한 연구 : 하이퍼 캐주얼 장르를 중심으로 정다연, 오유경, 박지훈, 신혜련(명지대학교)	111

□ 논문발표 세션 D5 (10:00 ~ 10:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	서정우 교수(ICT폴리텍대학)	
D5-01.	학습 기반의 텍스트 분석을 통한 사용자 작문 성향 예측 박경빈, 이기성(중앙대학교)	115
D5-02.	고령자를 고려한 스마트 홈 서비스 모델개발에 관한 연구 주항, 남경숙(한양대학교)	117
D5-03.	페르소나 기법을 활용한 무인 스터디카페의 개선안 제안 주쉐잉, 남경숙(한양대학교)	119
D5-04.	전문가 단서가 커머스 챗봇의 출처 신뢰도와 구매의도에 미치는 영향 김효정, 이상원(성균관대학교)	121
D5-05.	산불 예측 모델을 위한 데이터 수집 자동화 최기창, 송특섭(목원대학교)	123
D5-06.	기술복제시대 기반의 기술과 예술간의 관계연구 박민혁, 조상욱(국민대학교, 서울예술대학교)	125

□ 논문발표 세션 D6 (10:00 ~ 10:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	조남형 교수(충북보건과학대)	
D6-01.	P2P 기반의 봇넷 탐지에 관한 연구 서정우, 김영일(ICT폴리텍대학)	127
D6-02.	감성 ICT 기술에 관한 연구 박지혜, 남경숙(한양대학교)	129
D6-03.	차량의 이동성을 고려한 콘텐츠 전송 서비스의 오프로딩 방법 경연웅, 김영준(한신대학교, 고려대학교)	131
D6-04.	Wi-Fi에서 멀티 비콘 기반 핸드오버 지원 방법 김영준, 경연웅(고려대학교, 한신대학교)	133
D6-05.	무선방송환경에서 효율적인 압축 비트맵 송두희(서울한영대학교)	135
D6-06.	FPGA 환경 내 Fully Connected Network 구현을 통한 전력수요예측 김영광, 오승민, 오상원, 신혜주, 윤준철, 김진술(전남대학교, 한국전력공사)	137

□ 논문발표 세션 A3 (14:00 ~ 14:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 체리 홀
좌장	유현배 교수(나사렛대)	
A3-01. GAN 기반 사전 클러스터링을 통한 전력 사용 데이터 예측 오상원, 윤준철, 김진술(전남대학교, 한국전력공사) 139		
A3-02. 건물 전력 소비 예측 모델의 최적 파라미터 도출 연구 오승민, 오상원, 신혜주, 윤준철, 김진술(전남대학교, 한국전력공사) 141		
A3-03. 노이즈 데이터 증강을 통한 초해상화 성능 향상 방안 연구 오승민, 오상원, 신혜주, 김진술(전남대학교) 143		
A3-04. 시계열 이미지 및 LSTM-Autoencoder를 통한 전력 시계열 이상 탐지 오상원, 윤준철, 김진술(전남대학교, 한국전력공사) 145		

□ 논문발표 세션 B3 (14:00 ~ 14:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 캐놀라 홀
좌장	임미숙 교수(나사렛대)	
B3-01. Matrix 보안 메시징 프로토콜 브릿징의 안전성 분석 서승희, 김주은, 이창훈(서울과학기술대학교) 147		
B3-02. ITS을 위한 학습자 집중도 분석에 관한 문헌고찰 이준형, 송기상, 전인성(한국교원대학교) 150		
B3-03. 라이브커머스 이용자의 감정반응 요인이 실용적 가치와 헤도닉 가치를 통해 충성도에 미치는 영향 김수경, 권두순(남서울대학교, 청운대학교) 152		
B3-04. 탄소중립을 위한 데이터센터 에너지 사용 효율화 추진 연구 송학현, 심장섭, 전광호(충북도립대학교, KAIST, 정보통신기획평가원) 154		

□ 논문발표 세션 C3 (14:00 ~ 14:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 아젤리아 홀
좌장	이양선 교수(한신대)	
C3-01.	항공 영상 분석을 위한 딥러닝 기반 의미론적 분할 기법 연구 최정훈, 홍건교, 서동준(경북대학교)	157
C3-02.	지도학습기반의 네트워크 침입 탐지 분석 연구 홍건교, 최정훈, 서동준(경북대학교)	159
C3-03.	Deep Reinforcement Learning-Based Energy Management with Battery Degradation Model for Photovoltaic Energy Storage System Muhammad Ihza Febriyan Pagri, 홍건교, 서동준(경북대학교)	161
C3-04.	데이터 증강 기법 기반의 건물 전력 소비량 수요 예측 연구 황준화, 김보우, 전우성, 서동준(경북대학교)	163
C3-05.	실시간 생육 단계 탐지를 위한 스마트팜 로봇 개발 김동현, 김보우, 전우성, 서동준(경북대학교)	165

□ 논문발표 세션 D7 (14:00 ~ 14:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	서동준 교수(경북대)	
D7-01.	꽃나무류 생약의 성분 비교 및 우루시올 제거 방법 안종득, 이현직, 추병균, 김윤희(아리바이오에이치앤비, 질병관리청, 교통대, 목원대)	167
D7-02.	반도체 연속성 테스트 시스템의 UI 연구 이창용, 정동수, 이용환, 김영형(금오공과대학교, ㈜라운솔루션)	170
D7-03.	비전 검사 시스템을 이용한 웨이퍼 표면검사 자동화 장비 강진수, 김영형, 박종익, 이용환(금오공과대학교, ㈜세정로봇)	172
D7-04.	Drug Library 기반 약물 주입 펌프 모니터링 시스템 개발에 관한 연구 이현민, 김성윤, 김현우(한국전자기술연구원)	174
D7-05.	CNN과 YOLO v5 네트워크를 이용한 객체 인식 비교 실험 박태주, 송특섭(목원대학교)	176
D7-06.	Acoustic 데이터 기반의 이상징후 조기 감지를 위한 가속 활동량 분석 기법에 관한 연구 오환인, 김성윤, 이현민, 김현우(한국전자기술연구원)	178
D7-07.	도로침수 실시간 예측·감시 및 운영을 위한 시 기반 도로침수통합관리시스템 개발에 관한 연구 노희성, 최천규(한국건설기술연구원)	180

□ 논문발표 세션 D8 (14:00 ~ 14:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	박기홍 교수(오산대)	
D8-01.	HeriLight: 야외 문화유산 AR 렌더링을 위한 조명 및 그림자 추정 권오양, 유정민(한국전통문화대학교)	183
D8-02.	스토리텔링 기반의 디지털 재건에 관한 제안 - 미륵사지 목탑을 중심으로 - 서정우, 유정민(한국전통문화대학교)	185
D8-03.	다중감각 지원 몰입형 가상현실 문화유산 교육 콘텐츠 프레임워크 설계 김기홍, 유정민(한국전통문화대학교)	187
D8-04.	전통회화 대상 게이미피케이션 가상현실 콘텐츠 제안 박은비, 유정민(한국전통문화대학교)	191
D8-05.	공중 기록화 XR 콘텐츠 활용 방안 연구 : 봉수당진찬도를 기반으로 원해연, 유정민(한국전통문화대학교)	193
D8-06.	맞춤형 안전교육 콘텐츠 제공을 위한 사용자 프로파일링에 관한 연구 권승준, 최영재, 서상우, 김우석, 강남규(ETRI, UST-ETRI School)	195
D8-07.	지상관제시스템의 PWM throttle 변화를 통한 분사량 제어 천민우, 김한별(동신대학교)	198

□ 논문발표 세션 D9 (14:00 ~ 14:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	송학현 교수(충북도립대)	
D9-01.	인공지능을 활용한 자신과 유사한 동물상 찾기 웹 페이지 서민규, 차강희, 김준우, 이동진, 박은주, 임한규(국립안동대학교)	201
D9-02.	사용자 행동 인식 스마트 홈 시스템 설계와 구현 김민재, 남영준, 이윤영, 오명균, 조준형, 박은주, 임한규(국립안동대학교)	203
D9-03.	장애아동을 위한 혼합현실 기술 기반 손 씻기 기술 교육용 디지털 콘텐츠 설계에 관한 연구 박윤하, 임채원, 이영선(이화여자대학교)	205
D9-04.	Matplotlib을 이용한 암호화폐 거래 시스템 에 대한 연구 모지원, 김호윤, 신승수(동명대학교)	207
D9-05.	카카오 맵 API를 이용한 감염병 대기 시간 알림 시스템 황보제성, 서강유, 신승수(동명대학교)	209
D9-06.	DRDoS에 대한 패킷과 로그 분석 오탈석, 나동욱, 신승수(동명대학교)	211
D9-07.	블록체인에 기반한 전자제어장치의 데이터 무결성 검증 변상필, 강태화, 시정, 신승수(동명대학교)	213
D9-08.	QR코드를 활용한 무인 주문기기의 사용성 향상 이효상, 임창섭, 오암석(동명대학교)	215
D9-09.	Klaytn 블록체인을 이용한 NFT 플랫폼 구축 윤동언, 오진우, 오암석(동명대학교)	217
D9-10.	노 코드 교육 프로그램 모델 설계 이진수, 김동수, 김태완, 김민정, 장효경(한남대학교)	219

□ 논문발표 세션 A4 (15:00 ~ 15:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 체리 홀
좌장	조남형 교수(충북보건과학대)	
A4-01.	디자인씽킹을 활용한 교육용 메타버스 콘텐츠 아이디어이션 사례 권지은, 김주성, 이영선(이화여자대학교)	221
A4-02.	일터 무형식학습 상황에서의 컴퓨터 기반 협력학습(CSCL) 지원도구 비교·분석 박민지, 최순리, 양지유, 신윤희(한양대학교, 신한대학교, 한국전자기술연구원, 한양대학교)	223
A4-03.	포스트 코로나 시대의 관광매력도에 관한 연구 권순범, 김형렬, 오정주, 이환수(단국대학교)	226
A4-04.	수정된 IPA, Borich 및 주제분석 방법을 활용한 역량중심 교양교육 요구 분석 장유진, 남교민, 박현지, 송지훈(한양대학교)	230
A4-05.	ccLDA를 이용한 당파적 뉴스환경에서의 의제 설정 분석 : 2022년 대선 후보들의 속성 의제 설정 박윤정, 이세영, 금희조, 임인재(성균관대학교)	233

□ 논문발표 세션 B4 (15:00 ~ 15:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 캐놀라 홀
좌장	김영일 교수(ICT폴리텍대학)	
B4-01. 기계학습을 이용한 파킨슨병 탐지의 연구 동향: 분류기 및 음성 파라미터를 중심으로 김현수, 박규동(광운대학교) 235		
B4-02. 생체 신호기반 지능형 제어 시스템 김태연, 안영은(조선대학교) 237		
B4-03. 연구보안 준수에 영향을 미치는 요인 : 정보보안정책준수 통합모형을 중심으로 안민세, 정윤영, 권순범, 이환수 (단국대학교) 240		
B4-04. 중소기업 제조혁신을 위한 메타버스 팩토리에 관한 연구 윤만영, 하수철(대전대학교) 243		

□ 논문발표 세션 C4 (15:00 ~ 15:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 아젤리아 홀
좌장	서정우 교수(ICT폴리텍대학)	
C4-01.	웹GIS 기반의 건축물 에너지 빅데이터 분석 도구 개발 전우성, 황준화, 서동준(경북대학교)	247
C4-02.	인도 자율 주행을 위한 지능형 휠체어 시스템 개발 김은완, 최정훈, 전우성, 서동준(경북대학교)	249
C4-03.	머신러닝 기반 실시간 건물 에너지 소비량 예측 연구 최대목, 황준화, 서동준(경북대학교)	251
C4-04.	해시체인 기반 디지털콘텐츠 무결성 검증 강윤희(백석대학교)	253
C4-05.	메타버스플랫폼의 커뮤니티 가이드라인 연구 유수현(한국과학기술정보연구원)	256

□ 논문발표 세션 D10 (15:00 ~ 15:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	전광호(IITP)	
D10-01.	스마트 HACCP을 활용한 푸드트럭의 문제점 개선 방안(푸드트럭 위생 실태조사를 바탕으로) 엄애선, 류현덕, 이준원(한양대학교)	259
D10-02.	디지털 콘텐츠를 활용한 지역 독거노인 맞춤형 영양관리 - 정보 인프라 구축 및 제공에 관한 필요성 연구 - 이정규, 엄애선(한양대학교)	261
D10-03.	홀로렌즈 활용 BIM 데이터 기반 MR BAS 렌더링 기술 구현 강태훈, 김선명, 양재수(㈜백터시스, 단국대학교, 단국대학교)	264
D10-04.	eXbuilder6를 이용한 테스트 자동 모듈 시스템 이용희(신성대학교)	268
D10-05.	5G·6G 인력 수요의 요구에 관한 고찰 김영철(ICT폴리텍대학)	271
D10-06.	초등코딩교육을 위한 교육용 로봇 비교 연구-터틀봇, 햄스터봇, 카미봇 중심으로 박은희, 서민규, 임한규(국립안동대학교)	273
D10-07.	CCTV 실시간 침수감지를 위한 딥러닝 모델 개발 김길호, 노희성(한국건설기술연구원)	277

□ 논문발표 세션 D11 (15:00 ~ 15:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	김진술 교수(전남대)	
D11-01.	금석문 판독을 위한 글자 자동 검출 시스템 설계 이정민, 유정민(한국전통문화대학교)	279
D11-02.	디지털유산 AR콘텐츠 특성 기반 다중사용자접속시스템 제안 정재희, 유정민(한국전통문화대학교)	281
D11-03.	메타버스 기반 초등 세계시민교육 콘텐츠 개발 이시훈, 손정명, 한정혜(개신초등학교, 양성초등학교, 청주교육대학교)	283
D11-04.	박물관 관람객 감정이해를 위한 얼굴표정 기반 감정인식 시스템 연구 권도형, 유정민(한국전통문화대학교)	285
D11-05.	메타버스 3D 플랫폼 기반 문화유산 디지털 아카이브 시각화 방안 제안 유은지, 유정민(한국전통문화대학교)	287
D11-06.	2차원 영상 기반의 수어 인식 모델 학습을 통한 성능 비교 평가에 관한 연구 이현민, 이용주, 전기만(한국전자기술연구원)	289
D11-07.	청계천·을지로 제조산업단지 VR 콘텐츠 기획 이환욱, 유정민(한국전통문화대학교)	291

□ 논문발표 세션 D12 (15:00 ~ 15:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	한정혜 교수(청주교육대)	
D12-01.	감정반응이 자기결정성을 통해 학업성취도에 미치는 영향: 스마트 러닝 이용자를 중심으로 조은서, 권두순(연세대학교, 청운대학교)	293
D12-02.	마음챙김요인이 카카오 게임 서비스가 몰입과 만족을 통한 충성도에 미치는 영향 김소영, 권두순(한국외국어대학교, 청운대학교)	295
D12-03.	대상관계 요인이 즐거움과 자기효능감을 통해 이용자 만족에 미치는 영향 : SNS이용자를 중심으로 채수인, 권두순(청운대학교)	297
D12-04.	데이터경제시대를 선도하는 가명정보의 안전성확보 방안 장진욱, 최상원, 이현성, 장정숙(대구가톨릭대학교)	299
D12-05.	효율적인 초음파 에너지 발생을 위한 멀티주파수 초음파 트랜스듀스 알고리즘 개발 박종철, 서승민, 김민성(동명대학교)	301
D12-06.	LNG 저장탱크용 작업 안전 Local Panel 모니터링용 HMI 설계 박병진, 김민기, 김민성(동명대학교)	303
D12-07.	라즈베리파이 카메라와 YOLO 기술을 이용한 키(성장) 발육 다이어리 앱 개발 남문원, 정성실, 이승환, 김민성(동명대학교)	305
D12-08.	안드로이드 환경에서 네이버 앱의 포렌식 아티팩트 분석 도구 변현수, 이창훈(서울과학기술대학교)	307
D12-09.	Faster R-CNN 기반 딥러닝 모델의 다양한 규제기법을 활용한 성능 비교 박준영, 최승기, 오승민, 김진술(전남대학교)	310

□ 논문발표 세션 A5 (16:00 ~ 16:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 체리 홀
좌장	이양선 교수(한신대)	
A5-01.	핵심기본간호술에 대한 온라인 기반 VR 시뮬레이션 교육의 효과 채민정, 안민권, 최윤하(조선간호대학교, 조선간호대학교, 호남대학교)	313
A5-02.	몰입형 가상현실 기반 타악기 연주 시스템 엄주원, 허용해, 김상연(한국기술교육대학교)	315
A5-03.	(비)가시구역을 활용한 VR 애니메이션의 몰입감 향상 연출 기법 연구 - 1,2,3편 사례 분석 ZHANG NA(아주대학교)	317
A5-04.	메타버스 서비스를 위한 인네트워크 컴퓨팅 아키텍처 Ibrahim Aliyu, 오상원, 김진술(전남대학교)	322
A5-05.	메타버스 서비스를 위한 인네트워크 컴퓨팅 지원 세그먼트 라우팅 Ibrahim Aliyu, 김진술(전남대학교)	324

□ 논문발표 세션 B5 (16:00 ~ 16:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 캐놀라 홀
좌장	하수철 교수(대전대)	
B5-01. 샘플 효율성 향상 기법 및 강화학습을 활용한 로봇의 분말 파지 학습 유승환, 홍윤기, 정범수, 윤종완, 고병진, 박태준(한양대학교) 327		
B5-02. Normalization & Softmax Ensemble 기법을 이용한 안정적인 자동 손 - 눈 보정 시스템 서승훈, 윤종완, 고병진, 박태준(한양대학교) 329		
B5-03. 5G 통신네트워크의 에너지 효율화 추진 연구 송학현, 전광호(충북도립대학교, 정보통신기획평가원) 331		
B5-04. 스마트그리드 최적 운영을 위한 태양광 발전-전력 수요 통합 예측에 관한 연구 김보우, 황준화, 서동준(경북대학교) 333		
B5-05. 기상데이터를 활용한 기온과 지면온도 예측에 관한 연구 박경욱, 김보우, 서동준(경북대학교) 335		

□ 논문발표 세션 C5 (16:00 ~ 16:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 아젤리아 홀
좌장	노희성(KICT)	
C5-01.	건축 미디어파사드의 디지털미디어 표현 특성 김선희, 남경숙(한양대학교)	337
C5-02.	OTT 서비스의 UX(User Experiences)가 몰입(flow)과 만족에 미치는 영향 백주연(연성대학교)	340
C5-03.	공개교육자원(OER)을 활용한 디지털학습생태계 구축 방안 탐색 김다정, 공정민, 유영만(한양대학교)	342
C5-04.	대학교육에서의 디지털 리터러시 교육 : Adobe Creative Campus 활용 사례를 중심으로 김다정, 오현숙(한양대학교)	346
C5-05.	3D 타임머신: 블렌더(Blender) 활용 디지털 데이터 내러티브 최원재(경희대학교)	350

□ 논문발표 세션 D13 (16:00 ~ 16:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	전광호(IITP)	
D13-01.	YOLO-v2-Tiny를 이용한 실시간 관광지 인증시스템 박상면, 김영래, 김형석, 이동우, 공세현, 백호기(경북대학교)	353
D13-02.	자율주행 차량 기반 테마 공유 플랫폼 서비스 제안 신수빈, 김명지, 이영현, 최윤하, 황동욱(광운대학교)	355
D13-03.	항공기 비행 시뮬레이션 게임 설계 곽명환, 강태우, 조성훈(대전대학교)	357
D13-04.	초보자를 위한 음악 악보 음계 제공 프로그램 최범규, 최승호(승실대학교)	359
D13-05.	청각장애인을 위한 IoT 디바이스 통신 애플리케이션 개발 신현지, 엄다연, 이수경, 임지혁(경북대학교)	362
D13-06.	YOLOv5 기반 딥러닝을 이용한 실시간 낙상 감지 시스템 윤정균, 기우석, 김재현, 전근민, 박우영, 김재수, 이철희(경북대학교, (주)제이씨레이다)	364
D13-07.	프로세스 마이닝을 이용한 이커머스 고객 행동 분석 김주현, 이영현, 김종민, 곽소정, 박규동(광운대학교)	366
D13-08.	파킨슨병의 재활 운동 보조를 위한 모바일 응용프로그램 설계 및 구현 이영현, 김채현, 신수빈, 이규민, 채수지, 박규동(광운대학교)	368
D13-09.	AI 가중치 적용 플랫폼어 게임 안치훈, 황선우, 하수철(대전대학교)	370
D13-10.	Unity를 이용한 3D RPG 게임 설계 오성준, 양진욱, 임중현, 하수철(대전대학교)	372

□ 논문발표 세션 D14 (16:00 ~ 16:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	박기홍 교수(오산대)	
D14-01.	대학생을 위한 정보공유 웹 서비스 프로젝트 김선근, 한지호, 문정인, 안효정(계명대학교)	375
D14-02.	웹 서비스 제공에 있어 Express.js 와 Nest.js의 성능 비교 및 분석 문정인, 한지호(계명대학교)	377
D14-03.	웹 서비스를 위한 프론트엔드 프레임워크 비교 분석 안효정, 김선근(계명대학교)	379
D14-04.	협업 필터링 기반 플레이리스트 노래 및 태그 추천시스템 개발 김태운(중앙대학교)	381
D14-05.	서울시 골목상권 활성화를 위한 SNS영향력 지수 기반의 SNS활용전략도출 황경수, 김유정, 문규빈, 임현아, 최지민, 한재민, 이남연(한신대학교)	383
D14-06.	이커머스 구매전환율 향상을 위한 지능형 고객 관리 시스템 강다빈, 오승민, 홍서영, 신슬비, 임상순(성결대학교)	385
D14-07.	게임 장르특성을 결합한 인디게임 콘텐츠 설계 김현범, 이수민, 전신영, 이지현, 류승택, 이양선(한신대학교)	387
D14-08.	League of Legends 게임 승률향상을 위한 챔피언 조합 추천 알고리즘 설계 유윤종, 현대풍, 최연희, 이재호, 이양선(한신대학교)	390
D14-09.	증강현실 기술을 활용한 농수산 식품 생산 이력 추적 및 실시간 주문 서비스 모델 제안 장서연, 이양선(한신대학교)	393
D14-10.	설치류 반려동물을 돌보는 반려인을 위한 맞춤형 커뮤니티 앱 구현 임소진, 강예진, 김현수, 이양선, 장재건(한신대학교)	395

□ 논문발표 세션 D15 (16:00 ~ 16:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	김진술 교수(전남대)	
D15-01.	태양광 그림자에 관한 연구 정희성, 강민욱, 김종욱, 승세욱, 안진수, 양시호, 임미숙(나사렛대학교)	397
D15-02.	자동 잠금센서 및 음성 & 레이저에 관한 연구개발 남상현, 양수현, 김지혜, 박승수, 박상범, 최선욱, 임미숙(나사렛대학교)	399
D15-03.	노인 돌봄 로봇을 활용한 신체활동 콘텐츠 설계 홍종호, 최영림, 한정혜, 김종욱(한양대학교, 동아대학교, 청주교육대학교, 동아대학교)	401
D15-04.	YOLO 기반 공유형 운송기기 불법 주행 검출 시스템 설계 최승기, 신혜주, 박준영, 김진술(전남대학교)	403
D15-05.	유니티 게임 엔진을 이용한 3D 추리 게임 개발 변영주, 전지호, 박기홍(오산대학교)	405
D15-06.	웹 Express와 Socket.io를 통한 in-web-chat 구현과 중복 접속에 대한 고찰 최종영, 고예진, 김영권(오산대학교)	407
D15-07.	NFT 기반 미술품 거래 웹사이트 설계 김동영, 정성훈, 김동진, 성시윤, 연성묵, 이승민, 정예림, 최재명(목원대학교)	409
D15-08.	유니티 기반 2D 방탈출 게임 설계 강병현, 김현석, 이건희, 여상수(목원대학교)	411
D15-09.	배당지도(웹사이트) 설계 및 제작 김관훈, 김근원, 김동영, 정성훈, 이승민, 강희조(목원대학교)	413

□ 논문발표 세션 D16 (16:00 ~ 16:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 카멜리아 홀
좌장	송학현 교수(충북도립대)	
D16-01.	비대면 팀프로젝트를 위한 캡스톤디자인 홈페이지 설계 김성진, 박태주, 이성학, 이승우, 이태균, 성경(목원대학교)	415
D16-02.	여행 성향 설문 기법을 통한 국내 여행지 추천 프로그램 정연지, 홍지향, 편하늘, 서의현(목원대학교)	417
D16-03.	코로나19 현황 및 역사 웹사이트 설계 및 제작 김수철, 김태현, 강요민, 송특섭(목원대학교)	419
D16-04.	대전 문화 홍보 웹사이트 설계 및 제작 이나은, 한보연, 최재명(목원대학교)	421
D16-05.	여행 코스 추천 웹 서비스 개발 이건희, 이나은, 유은영(목원대학교)	423
D16-06.	방문 및 예약환자를 위한 병원통합예약 앱 박태주, 김성진, 박정철(목원대학교)	426
D16-07.	언리얼엔진5를 이용한 목원대학교 길찾기 플랫폼 설계 및 제작 김병훈, 성주현, 최정아, 김윤호(목원대학교)	428
D16-08.	3D 플랫폼머 게임 제작 권태환, 이세윤, 황재호(목원대학교)	430
D16-09.	위치서비스 기반 사용자 안전 우선 라이드 셰어링 애플리케이션 구현 편하늘, 김근원, 최윤희, 이주호(목원대학교)	432

□ 논문발표 세션 A6 (17:00 ~ 17:50)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 체리 홀
좌장	김영철 교수(ICT폴리텍대학)	
A6-01. 브랜드 콘텐츠 특성과 지각된 즐거움, 공유의도의 관계는 어떠한가? 영동섭(목원대학교) 435		
A6-02. 가상현실에서 튜터의 인지와 감정 설계 방법에 대한 요소 탐색 최순리, 김춘주, 박현지, 박민지, 신윤희(신한대학교, 한양대학교) 437		
A6-03. 머신러닝을 활용한 과학·수학·정보 융합 교육 프로그램이 예비교사의 융합인재소양에 미치는 영향 이소율, 이영준(한국교원대학교) 441		
A6-04. BCMS관점의 재난관리 백서 DB 표준화 연구 최혜령, 김용상, 정중수(숭실대학교) 444		

논문발표 세션 B6 (17:00 ~ 17:50)

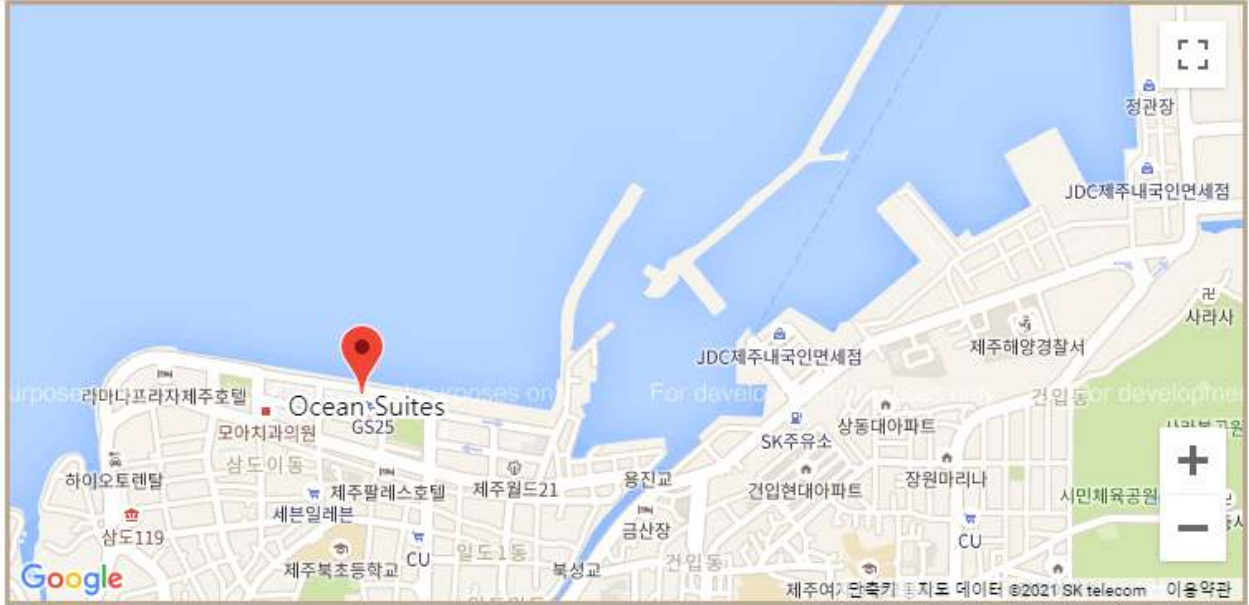
장소 : 오션스위츠 호텔 캐놀라 홀

좌장 최재명 교수(목원대)

B6-01. 디자인씽킹 방법론을 적용한 융합PBL 프로그램 사례연구 권두순(청운대학교)	445
B6-02. 디지털 기술을 통한 난임 극복 방안 연구 유재두(목원대학교)	447
B6-03. 메타버스를 이용한 SECURITY 교육 연구 유재두(목원대학교)	449
B6-04. 메타버스를 기반한 실버세대 디지털 헬스 케어 구축 방안 유재두(목원대학교)	451

□ 논문발표 세션 E1 (10:30 ~ 12:00)		○ 장소 : 오션스위츠 호텔 체리 홀
좌장	정영애 교수(선문대)	
E1-01.	국내·외 재난 예·경보 관련 법제도와 방송체계 현황 구창민, 강희조, 최재명(목원대학교)	453
E1-02.	국가재난대비훈련에 관한 연구 강희조(목원대학교)	456
E1-03.	안전교육 전문인력 활용을 위한 정책환경 연구 이영미, 임미숙, 강희조, 안병천(행정안전부, 나사렛대학교, 목원대학교, 삼성 SDS) ...	458
E1-04.	안전신문고 활성화를 위한 안전신고 스티커 활용 연구 안병천, 임미숙, 이영미, 강희조(삼성 SDS, 나사렛대, 행정안전부, 목원대학교)	460
E1-05.	VR 플랫폼을 활용한 ICT 교육과정 설계 송인선, 이재현, 김연수, 김윤호(목원대학교)	462
E1-06.	사회적 가치 창출을 위한 교육용 스마트팜 설계 김윤호, 변상준, 조남형, 곽윤식(목원대학교, 대덕대학교, 충북보건과학대학교, 교통대학교)	464
E1-07.	원격지 학술연구 활성화를 위한 원격분석시스템 구축 김진홍, 박영, 임미숙, 김윤호(목원대학교, 충북도립대, 나사렛대학교, 목원대학교)	466
E1-08.	의료방사선 안전관리를 위한 플랫폼 설계 김재호, 박영, 임미숙, 김윤호(목원대학교, 충북도립대, 나사렛대학교, 목원대학교)	468
E1-09.	증강현실 기반의 촬영 애플리케이션 제작 이재현, 송인선, 김주민, 최재명(목원대학교)	471
E1-10.	하네스 자동검사 시스템 구현 우창균, 조남형, 이용희, 김윤호(목원대학교, 충북보건과학대학교, 신성대학교, 목원대학교) ...	473
E1-11.	저조도 영상에서의 효율적인 보행자 검출 알고리즘 우창균, 김재호, 조남형, 김윤호(목원대학교, 충북보건과학대학교, 목원대학교)	476

■ 행사장 약도



제주국제공항	택시 이용 시	요금	5,000원
		소요시간	약8분
		거리	4km
제주항	택시 이용 시	요금	3,000원
		소요시간	약5분
		거리	2.2km

○ 학술대회 논문발표 및 행사장소 : 제주 오션스위츠헤텔 2층

- 주소: 제주특별자치도 제주시 탐동해안로 74 오션스위츠헤텔

○ 대표 전화 : 064-720-6000(6262) (제주)

- 주차 안내 : 제주 오션스위츠헤텔

