

한동대학교 연구자정보

Research Profiles





한동대학교 산학협력단 (iccf.handong.edu)

산학협력단장	이 강 (전산전자공학부)	산학협력팀	채 송 화 (054-260-1276)
산학협력부단장	이 정 민 (생명과학부)	산학협력팀	권 지 미 (054-260-1274)
산학협력팀장	박 성 호 (054-260-1271)	산학협력팀	김 은 지 (054-260-3212)
산학협력팀 과장	서 동 옥 (054-260-1272)	산학협력팀	이 재 열 (054-260-3215)
산학협력팀	김 남 경 (054-260-1275)	산학연구지원팀	박 설 안 (054-260-1273)
산학협력팀	박 소 현 (054-260-1264)		

LINC3.0사업단	054-260-3061~7	포항시탄소중립지원센터	054-260-3222
SW중심대학사업단	054-260-1478	경북도박문제예방치유센터	054-256-1530
어린이급식 관리지원센터	054-247-3094	빅데이터사업단	054-260-3161

안녕하십니까? 한동대학교 총장 최도성입니다.

한동대학교는 개교 이래 '배워서 남 주자' 라는 교육 철학과 이념 아래 글로벌 인재, 이웃과 인류의 필요를 채워주고 베풀 줄 아는 사랑의 인재, 확고한 신앙과 정체성을 지키며 진리의 말씀을 용감히 실천하고 도전하는 인재를 양성하고자 노력하고 있습니다. 한동대의 핵심 가치인 배움과 나눔의 실천 정신으로 기업 및 사회 문제해결에 참여하고자 현장 위주의 살아 있는 배움이 가능하도록 각종 프로젝트수업, 자유학기제, 학생 설계 글로벌융합전공제를 활성화하고 있습니다. 한동대학교는 글로벌대학으로서, 무엇보다 지역과 이웃의 문제에 큰 관심을 가지고 대학 본연의 기능인 교육·연구·봉사를 통해 지역사회에 기여하겠습니다.

포항과 경북이 보다 매력적이고 안전한 도시, 깨끗하면서도 첨단 산업이 발달한 도시가 되기를 기원합니다. 교육-연구-산학협력의 선순환을 통해 기업체와 대학 구성원들이 함께 성장하고 발전하는데 한동대학교도 최선을 다하겠습니다.

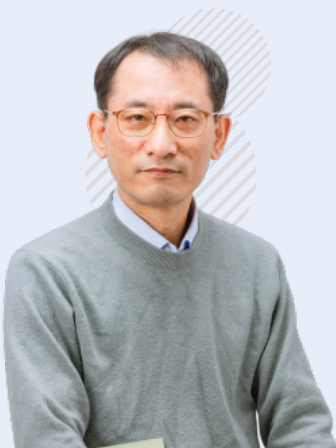
한동대학교총장 **최도성**



안녕하십니까?

한동대학교는 빅데이터 및 인공지능, 전기전자 및 제어, 바이오, 에너지 및 이차전지, 건축 및 도시설계 등의 이공분야 역량뿐 아니라 포항 유일의 인문사회 및 법학 분야의 전문성 등과 융합 연구역량을 구비한 대학교입니다. 한동대학교 구성원들은 한동대의 핵심 가치인 배움과 나눔의 실천 정신으로 기업 및 사회 문제 해결에 참여하고자 합니다. 교육-연구-산학협력의 선순환을 통해 기업체와 대학 구성원들이 함께 성장하고 발전하고자 합니다. 본 자료는 이러한 기업과의 협력을 여는 하나의 출발점이 되었으면 합니다. 기업에서 협력을 희망하는 분야와 전문 교원이 있다면 한동대학교 산학협력단에 언제든지 문의해주시면 감사하겠습니다.

한동대학교 산학협력단장 **이강**



GLOBAL UNIVERSITY



한동대학교 연구자 정보

—
Research Profiles

CONTENTS

공간환경시스템공학부	9
기계제어공학부	15
생명과학부	23
콘텐츠융합디자인학부	32
전산전자공학부	37
창의융합교육원(공학)	29
ICT창업학부	58
● 경영경제학부	65
국제어문학부	70
법학부	74
상담심리사회복지학부	79
커뮤니케이션학부	85
글로벌리더십학부	86
교육대학원	92
교목실	93
한동대학교 LINC3.0사업단 소개	95
● 한동대학교 보유 지식재산권 현황	105

강병덕(상담심리사회복지학부)	79	나대영(글로벌리더십학부)	88
강사웅(경영경제학부)	65	나원상(기계제어공학부)	18
고윤민(전산전자공학부)	37	남일우(공간환경시스템공학부)	10
권용성(기계제어공학부)	15	남재창(전산전자공학부)	43
김경미(글로벌리더십학부)	86	박영춘(전산전자공학부)	44
김경외(AI융합교육원(공학))	55	박찬송(콘텐츠융합디자인학부)	32
김 광(전산전자공학부)	38	박해경(국제어문학부)	70
김기석(전산전자공학부)	39	방청록(국제어문학부)	71
김세미(법학부)	74	백재현(생명과학부)	24
김신웅(전산전자공학부)	40	서덕수(공간환경시스템공학부)	11
김아람(생명과학부)	23	손화철(글로벌리더십학부)	89
김영근(기계제어공학부)	16	송인호(법학부)	75
김영식(전산전자공학부)	41	신성만(상담심리사회복지학부)	81
김윤선(ICT창업학부, 국제개발협력대학원)	58	신은주(법학부)	76
김윤희(상담대학원)	91	안민규(전산전자공학부)	45
김인중(전산전자공학부)	42	양희진(공간환경시스템공학부)	12
김재효(기계제어공학부)	17	유송희(공간환경시스템공학부)	13
김정현(AI융합교육원(공학))	56	윤홍섭(생명과학부)	25
김주일(공간환경시스템공학부)	9	이 강(전산전자공학부)	46
김헌주(글로벌리더십학부)	87	이권영(기계제어공학부)	19
김현정(창의융합교육원(공학))	29	이다혜(법학부)	77
김혜정(상담심리사회복지학부)	80	이상산(기계제어공학부)	20
김호현(경영경제학부)	66	이원섭(ICT창업학부)	59

이원형(전산전자공학부)	47
이은종(콘텐츠융합디자인학부)	33
이은실(교육대학원)	92
이재선(콘텐츠융합디자인학부)	34
이재영(기계제어공학부)	21
이정민(생명과학부)	26
이종선(기계제어공학부)	22
이준용(전산전자공학부)	48
이중섭(콘텐츠융합디자인학부)	35
이한진(창의융합교육원)	30
장혜령(생명과학부)	27
전명희(상담심리사회복지학부)	82
전재영(AI융합교육원(공학))	57
정두희(ICT창업학부)	60
정모니카(국제어문학부)	72
정숙희(상담심리사회복지학부)	83
정지은(창의융합교육원(인문사회))	31
조규봉(경영경제학부)	67
조성배(전산전자공학부)	49
조윤석(전산전자공학부)	50
조준모(국제어문학부)	73
조혜신(법학부)	78
주재원(커뮤니케이션학부)	85

지원근(상담심리사회복지학부)	84
천세현(공간환경시스템공학부)	14
최성호(교목실)	93
최용준(ICT창업학부)	61
최인욱(콘텐츠융합디자인학부)	36
최혜봉(ICT창업학부)	62
최희열(전산전자공학부)	51
한다성(ICT창업학부)	63
현창기(생명과학부)	28
홍 신(전산전자공학부)	52
홍정의(경영경제학부)	68
홍참길(전산전자공학부)	53
황성수(전산전자공학부)	54
황철원(글로벌리더십학부)	90
Scott Lincoln(경영경제학부)	69
Xiaopeng Yang(ICT창업학부)	64

Why
not
Change
The
World?



공간환경시스템공학부[도시계획설계Ph.D/건축사]



김주일

Kim, Ju-il

사무실 054-260-1433 사무실위치 코너스톤홀-308

이메일 jude@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 공학사
석사 : 서울대학교 공학석사(도시계획 및 설계)
박사 : 서울대학교 공학박사(도시설계)

주요경력

한동대 교수
대전광역시 도시계획상임기획단
일리노이주립대 교환연구원
D&E 엔지니어링

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 도시계획 및 설계
 - 나. 도시재생 및 활성화
 - 다. 도시문화
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. 참여적 연구기법을 통해 살펴본 도시재생 실행과정의 현실 : 포항 우리동네살리기 사업지구 거버넌스 사례를 중심으로
 - 나. 문화적 도시재생사업에 따른 주변 용도변화과정 분석 - 포항 꿈틀로 문화예술창작지구 사례를 중심으로
'~리단길' 현상의 사회적·공간적 특성 연구
 - 다. SNS 등 모바일 인터넷 매체의 활성화가 이용자의 장소선택과 요식업체 입지분포에 미치는 영향
 - 라. 지방도시 도시공감 - 지방위기 시대의 도시읽기, 2023년 출간중, 이담복스
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 포항 신흥동 도시재생사업 성과관리
 - 나. 포항 도시재생 실행평가
 - 다. 경주 도시재생 방향성 연구
 - 라. 포항 꿈틀로 문화예술창작지구 성과 및 향후 방향성 연구

연구실정보

코너스톤홀 308호

산학협력분야

도시계획 국토계획 도시재생

연구 키워드

도시재생 도시계획 도시문화 공간분석

공간환경시스템공학부



남일우

Nam, Il-Woo

사무실 054-260-1422 사무실위치 코너스톤홀-306

이메일 namiru@handong.edu FAX : 054-260-1429



교수소개

학력

학사 : 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

석사 : 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과 석박통합과정

박사 : 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

주요경력

2020. 1 ~ 현재 한동대학교 공간환경시스템공학부 조교수

2017. 1 ~ 2019. 12 중국 남경공업대학교 토목공학과 부교수

2016. 6 ~ 2016. 11 K-water 연구원 박사후 연구원

2015. 10 ~ 2016. 6 KAIST 건설 및 환경공학과 연구조교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 시멘트 기반 복합체

나. 폴리머 기반 복합재료

다. 스마트 재료 및 재료의 구조

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. A Comparative Study on the Electrical and Piezoresistive Sensing Characteristics of GFRP and CFRP Composites with Hybridized Incorporation of Carbon Nanotubes, Graphenes, Carbon Nanofibers, and Graphite Nanoplatelets

나. Fabrication and design of electromagnetic wave absorber composed of carbon nanotube-incorporated cement composites

다. Flexural stress and crack sensing capabilities of MWNT/cement composites

라. A Comprehensive Study on EMI Shielding Performance of Carbon Nanomaterials-Embedded CFRP or GFRP Composites

마. Piezoelectric characteristics of urethane composites incorporating piezoelectric nanomaterials

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 탄소나노재료 기반 FRP 센서와 신경망 데이터 처리기술을 통합한 구조물 안전 모니터링 기술개발 (한국연구재단)

나. Study on mechanical and piezoresistive sensing performances of carbon nanomaterials-embedded FRP composites (funded by National Natural Science Foundation of China)

연구실정보

건설재료 및 구조 연구실 코너스톤홀 306호 / 석사 1인 박사 1인

<https://scholar.google.com/citations?user=9DJ6oeYAAAAJ&hl=ko>

산학협력분야

고성능/기능성 섬유강화 복합재료, 시멘트 복합체, 센싱, 전자파 차폐 흡수

연구 키워드

탄소나노 재료, 센싱, 전자파 차폐, 전자파 흡수, 고강도 재료

공간환경시스템공학부



서덕수

Seo, Ducksu

사무실 054-260-1432 사무실위치 코너스톤홀-313

이메일 handonge@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 공간환경시스템공학부

석사 : 하버드대학교 도시 설계

박사 : 서울대학교 도시 계획

주요경력

2019. 9 ~ 현재 한동대학교 공간환경시스템공학부 교수 재직

2012. 9~ 2019. 8 NIBC 국제개발연구소 소장

2011. 4~ 2012. 7 Sera Architects Urbanist

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 빅데이터 분석을 통한 도시중심성 연구

나. 개발도상국 도시 및 주택개발 연구

다. 친환경 스마트 도시 개발 연구

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Accuracy of Regional Centrality Using Social Network Analysis: Evidence from Commuter Flow in South Korea(2021)

나. Air Transport Centrality as a Driver of Sustainable Regional Growth: A Case of Vietnam(2022)

다. Identifying Regional Centrality of Seoul Metropolitan Area in the Context of Relocating Public Agencies to Regional Areas : Social Network Analysis Using O-D Data(2022)

라. Property Ownership and Resettlement Options in Vietnam: The Case of District 8, Ho Chi Minh City(2021)

마. An Analysis on the Limitation of ODF Projects and Study on the Sustainable Development in Developing Countries(2021)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. (한국연구재단) 사회적 네트워크 분석 기법을 활용한 전국 지역 중심성 및 행정구역개편 연구: 통근통행 데이터 분석 중심

나. (포항시) 포항시 송도 도시재생 스마트서비스 ISP수립

다. (한국연구재단) 개발도상국에 적용 가능한 친환경 적정기술 스마트팜 솔루션 개발

연구실정보

Global City Lab

코너스톤홀 302호 / 학사 10명, 석사 4명, 박사 2명

<https://sites.google.com/handong.edu/globalcitylab/home?authuser=0>

산학협력분야

스마트시티, 국제개발, 주택 및 부동산 개발

연구 키워드

도시 및 지역 중심성, 스마트시티, 국제개발, 주택 및 부동산 개발

공간환경시스템공학부 [도시계획]



양희진

Yang Hee Jin

사무실 054-260-1395 사무실위치 코너스톤홀-310

이메일 hjyang@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 공과대학 건축학과 건축학전공, 건축학사(2002.3~2008.2)

석사 : 서울대학교 환경대학원 환경계획학과 도시및지역계획전공, 도시계획학(2008.3~2010.2)

박사 : 서울대학교 환경대학원 환경계획학과 도시및지역계획전공, 도시계획학(2010.3~2017.8)

주요경력

2023. 3 ~ 한동대학교 공간환경시스템공학부 조교수

2020. 2 ~ 2023. 2 인천대학교 인천학연구원 조교수

2015. 6 ~ 2017. 3 서울시청 주택정책과 주택정책개발센터 연구위원

2013. 1 ~ 2013. 12 Harvard University, Dept of Economics, Visiting Fellow & Research Assistant

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 토지이용계획 및 제도

나. 부동산시장 및 정책

다. 지속가능 도시개발

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Shin, JY and Yang, HJ(2022.4) "Does residential stability lead to civic participation? The mediating role of place attachment", *Cities*, 126: 103700.

나. Yang, HJ and Kim, YJ(2022.1) "The role of territorial collective goods in Korea's residential development", *Land Use Policy*, 112: 105789.

다. Yang, HJ(2021.7) "Visualizing spatial disparities in population aging in the Seoul Metropolitan Area", *Environment and Planning A: Economy and Space*, 53(5): 879-882.

라. Yang, HJ and Choi, MJ(2019.12) "Apartment complexes in the Korean housing market: What are the benefits of agglomeration?", *Journal of Housing and the Built Environment*, 34(4): 987-1004.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 포용적 용도지역제 도입에 따른 토지이용 변화 시뮬레이션: 기계학습 알고리즘의 적용, 한국연구재단(책임연구원) 2020.09.01. - 2023.02.28.

나. 스마트도시와 스타트업 활성화 방안 연구, 국회입법조사처(책임연구원) 2022.05.26-2022.08.25

다. 미래형 국토도시를 위한 국토계획법 개선방안 연구, 국토교통부(공동연구원) 2022.07.14.~ 2023.07.09.

라. 대규모 택지지구 역세권 사업화방안 수립 및 시범지구 사업타당성 검토 연구용역, 한국토지주택공사(공동연구원) 2021.05.20. - 2023.05.30.

마. 북한 국제화 개발: 4차원 미래 설계 방략에 대한 연구, 태재연구재단(공동연구원) 2023.03.01. ~ 2024.02.28.

연구실정보

도시계획 및 정책 연구실(<https://sites.google.com/view/yangslab>)

산학협력분야

도시계획, 토지이용, 주택정책, 공간분석, 국제개발

연구 키워드

Land use planning & law, Residential and community development

공간환경시스템공학부



유송희

Songhee You

사무실 054-260-1425 사무실위치 코너스톤홀-307

이메일 shyou@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교, 공간환경시스템공학부(건설공학, 도시환경공학)

석사 : 경기대 건축전문대학원, 건축학

석사 : University of Southern California, School of Architecture, M. Arch

주요경력

2020. 3 ~ 현재 한동대학교 공간환경시스템공학부 재직

2018. 11 ~ 현재 (주)유포스 스튜디오, 소장

2015. 4 ~ 2019. 5 Gruen Associates, Associate

2017. 8 미국 건축사(Registered Architect, USA)

2013. 1 ~ 2015. 4 COE Architecture Int., Senior Project Designer

2010. 1 ~ 2013. 1 ZW Architects, Senior Designer

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 건축 설계

나. 건축 정보 모델(BIM)

다. BIM 기반의 건축 AR/VR

라. BIM 기반의 건축 Metaverse

마. 모듈러 주택 설계 웹 서비스

2. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

포스코 광양 PF Center 건립공사 설계 자문 용역-BIM 컨설팅, (주)포스코 A&C

연구실정보

AAA(All About Architecture)

코너스톤홀 307호

산학협력분야

건축 BIM(Revit), BIM(Revit) 건축 도서화, 건축 BIM 모델을 활용한 AR/VR/Metaverse 콘텐츠 개발, 모듈러 주택(건축)

연구 키워드

건축 BIM(Revit), BIM(Revit) 건축 도서화, 건축 BIM 모델을 활용한 AR/VR/Metaverse 콘텐츠 개발, 모듈러 주택(건축)

공간환경시스템공학부



천세현

Cheon, Sehyeon

사무실 054-260-1424 사무실위치 코너스톤홀-311

이메일 shcheon@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 공간환경시스템공학부

석사 : 한동대학교 공간환경시스템공학부

박사 : 서울대학교 건설환경공학부

주요경력

2006. 3 ~ 2012. 2 한동대학교 건설환경연구소 전임연구원

2017. 3 ~ 2019. 11 Old Dominion University Postdoctoral Researcher

2020. 6 ~ 2022. 6 NASA-JPL Postdoctoral Researcher

2022. 9 ~ 현재 한동대학교 공간환경시스템공학부 조교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 기후변화에 따른 해수면 상승 연구

나. 기후변화에 따른 수자원 변화 연구

다. 해안구조물 설계에 필요한 설계파 산정 및 연안 표사 이동 연구

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Identifying ENSO-related interannual and decadal variability on terrestrial water storage.

나. 20th Century Multivariate Indian Ocean Regional Sea Level Reconstruction.

다. Origin of interannual variability in global mean sea level.

라. The Dominant Global Modes of Recent Internal Sea Level Variability.

연구실정보

기후변화 대응 수공학연구실

코너스톤홀 311호 / 학사 6명

산학협력분야

해안항만공학 전분야, 레이다 이미지 처리

연구 키워드

수치해석, 기후변화, 유사이동, 설계파, 극치분석, 데이터처리



권용성

Youngsung Kwon

사무실 054-260-1481 사무실위치 뉴턴홀-207

이메일 youngsung.kwon@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 숭실대학교 전기공학부

석사 : University of Texas at Austin, Electrical & Computer Engineering

박사 : University of Texas at Austin, Electrical & Computer Engineering

주요경력

2018. 9 ~ 현재 한동대학교 기계제어공학부 재직

2015. 10 ~ 2018. 8 LG전자

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 전기차 배터리 수명개선(SOC, SOH 추정)

나. 전력계통(신재생에너지 계통연계를 위한 주파수 제어)

다. 전력전자(전기차, 신재생에너지 전력변환)

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. ESS 연계 태양광 발전시스템 최적 용량 설계

나. 3차원 이중 송신 코일을 사용한 공진 시스템의 무선충전 효율 및 자유도 향상

다. 전기자동차 배터리팩 수명 개선을 위한 확장 칼만 필터 기반 원통형 리튬이온 멀티 셀의 SOC 추정

라. 저전력 시스템에서 GaN HEMT와 Si MOSFET 의 전력 손실 분석

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 해오름 동맹지역 6개 대학 R&D, 전기차 배터리 수명개선을 위한 셀 밸런싱 및 열 안전관리 연구

나. 현대제철 포항공장, 에너지 절감 위탁연구 기술 용역

다. 한국전력 공사, GPS 음영지역 내 고전압변전소 점검을 위한 협업 드론용 자율 임무계획 및 이상설비위치 추정

연구실정보

전력계통 및 전력전자 연구실

산학협력분야

전력계통, 전력전자(전력변환)

연구 키워드

BMS, ESS, Converter/Inverter, Microgrids

기계제어공학부



김영근

Kim, Young-Keun

사무실 054-260-1438 사무실위치 뉴턴홀-107

이메일 ykkim@handong.edu



교수소개

학력

석사 : KAIST 기계공학과

박사 : KAIST 기계공학

주요경력

2017. 8 ~ 2019. 7 한동대학교 기계제어공학부 학부장

2020. 2 ~ 2021. 2 Virginia Tech Visiting Scholar

2014. 3 ~ 한동대학교 기계제어공학부 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. 산업 지능화: Industrial AI, 제조 품질 예측, 이상탐지 모니터링, 최적화
- 나. 머신비전/3D 라이다 기반 보정, 측정, 객체인식

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. "Automatic Inspection System for Automotive LiDAR Alignment using a Cubic Target", IEEE Sensors Journal(2022)
- 나. "State Estimation and Motion Prediction of Other Vehicles and Vulnerable Road Users for Cooperative Autonomous Driving : A Survey" IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems(2022)
- 다. "Accurate Alignment Inspection System for Low-Resolution Automotive LiDAR." IEEE Sensors Journal(2021)
- 라. "Drift Compensation Of Mono-Visual Odometry And Vehicle Localization Using Public Road

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. 세이프티를 위한 라이다(LIDAR) 활용 인체감지 AI 로직 연구 / 현대자동차(2022)
- 나. 전기로 형강 압연공정 내 빅 데이터를 적용한 에너지 효율 향상 및 품질 개선 기술 개발 / 한국산업기술 평가관리원(2022-2024)
- 다. 철강산업 에너지 개선 및 응용 기술 개발을 통한 지속성 장형 전기로 사업 구현, 현대제철(2021)
- 라. 완성차 라이다(LIDAR) 센서 각도 보정 기술 개발 / 현대자동차(2019)
- 마. 정밀부품 산업을 위한 스마트고무 진동절연모듈 개발 및 지능화 연구 : 딥러닝 기반 실시간 동적환경 적응형 최적 강성제어 알고리즘개발 / 연구재단(2019 ~ 2024)

연구실정보

산업지능화 연구실

뉴턴홀 109호 / <https://ssensor.github.io>

산학협력분야

산업 AI, 산업 지능화 및 자동화, 머신비전, 3D 라이다 시스템

연구 키워드

산업 AI 및 자동화, 머신비전, 3D 라이다



김재효

Kim, Jae-Hyo

사무실 054-260-1391 사무실위치 뉴턴홀-101

이메일 jhkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 조선대학교 제어계측공학과(1997)

석사 : 조선대학교 제어계측공학과(1999)

박사 : 동경공업대학 지능시스템공학(2003)

주요경력

2019 ~ 현재 한동대학교 첨단기계기술연구소장

2019 ~ 현재 대경혁신아카데미 지능로봇분야 사업단장

2019 ~ 현재 BK21 Four 저출산고령화 문제해결 융합인재양성사업단, 사업단장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 의료용 생체공학/재활로봇 기술

나. 인간운동 모델링 및 Human-Robot Interaction

다. 생체신호 계측/인터페이스 시스템

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Visuomotor control of intermittent circular tracking movements with visually guided orbits in 3D VR environment, PLOS ONE, 16(5)(2021)

나. Analysis of Visuo Motor Control between Dominant Hand and Non-Dominant Hand for Effective Human-Robot Collaboration, Sensors, 20(21), 6368(2020)

다. A Wearable Soft Robot for Stroke Patients' Finger Occupational Therapy and Quantitative Measures on the Joint Paralysis, Int. J. Precis. Eng. Manuf., 21, 2419-2426(2020)

라. Quantitative Evaluation on Stroke Patients' Wrist Paralysis using Estimation of Kinematic Coefficients and Machine Learning, Sensors and Materials, Vol.32(3)(2020)

마. Development of a quantitative evaluation system for visuomotor control in three-dimensional virtual reality space, Scientific Reports 8, Article number:13439(2018)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 실시간 1RM 측정 및 운동 부하 지원 기능의 내장을 위한 펌웨어 개발 용역(2021. 대구경북과학기술원)

나. 장애인 의 신체 능력 및 운동 량 측 정을 위한 다 양한 스 마트 생체계측 기술 중개연구(2021. 국립재활원)

다. 뇌의 계산 모델 에 기 초 한 상지 재활 중 운동 -감각 협 응기능 의 정량적 평가 시스템 개발(2021 . 한국연구재단)

라. 스 마 트 피트니스 를 위한 운동기구 콘 텐츠 개발 용역(2020. 대구경 북과학기술원)

마. 2자유 도 소형 상완 재활 로봇 환자 데이터 확보 및 네비게이 션 시스템 개발을 위한 위탁연구개발(2020. 연구개발 특구 진흥 재단)

연구실정보

뉴턴홀 101호

산학협력분야

AI기반 Human-Robot Interaction, 재활공학, 스마트팩토리

연구 키워드

계산론적 신경과학, AI재활 모니터링, Movement Data Science

기계제어공학부



나원상

Ra, Won-Sang

사무실 054-260-1368 사무실위치 뉴턴홀-106

이메일 wonsang@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 연세대학교 전기공학
석사 : 연세대학교 전기컴퓨터공학
박사 : 연세대학교 전기전자공학

주요경력

2000 ~ 2009 국방과학연구소 선임연구원(유도조종기법)
2016 ~ 2020 현대차그룹 계약학과 주임교수(자동차메카트로닉스 특성화트랙)
2017 ~ 2018 한동대학교 산학협력단 사회맞춤형산학협력선도대학(LINC+) 사업단장
2022 ~ 현재 英 Cranfield University 객원교수(School of Aerospace, Transport, and Manufacturing)

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 표적 추적(tracking) 및 식별(classification)
 - 나. 자율이동체 유도(guidance), 항법(navigation) 및 제어(control)
 - 다. AI 기반 이종센서 정보융합 및 상황인식
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. Accurate Clutter Synthesis for Heterogeneous Textures and Dynamic Radar Environments, IEEE Aerospace and Electronic Systems, pp. 3427-3445, 2022.
 - 나. Robust Bearing Angle Error Estimation for Mobile Robots with a Gimbaled Ultrasonic Seeker, IEEE Industrial Electronics, pp. 5785-5795, 2018.
 - 다. A Note on Sensor Arrangement for Long-distance Target Localization, Signal Processing, pp. 18-31, 2017.
 - 라. Efficient Aimpoint Tracking Using Target Range Profiles of a Wideband FMCW Seeker, International Journal of Control, Automation and Systems, 15(4), pp. 1969-1974, 2017.
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 인공지능 기반 표적 정보 감지 및 추적 기술 연구, 국방과학기술연구소 인공지능 비행제어 특화연구실, 2023.03~2026.02
 - 나. 표적정보 융합 및 정밀궤적 추정 기술 연구, 국방과학연구소 광역방어 특화연구센터, 2020.12. ~ 2023.11.
 - 다. 고해상도 레이더의 적용을 위한 센서퓨전 기술 선행연구, 현대엔지비, 2021.06. ~ 2022.09.
 - 라. 분산 배치 레이더 표적추적 최적화 연구, 국방과학연구소, 2019.09. ~ 2021.08.
 - 마. 차량용 레이더 Raw 데이터 기반 다중센서 Early Fusion 기법 개발, 현대엔지비, 2019.04. ~ 2020.09.

연구실정보

자율이동체 정보제어 연구실(Information-Driven Control Lab.)
한동대학교 뉴턴홀 117호 / 박사과정 2명, 석사과정 4명 / <https://sites.google.com/handong.edu/idcl>

산학협력분야

레이더 신호처리 및 표적 추적/식별 시스템, 자율로봇 유도, 항법, 제어, 자율주행차/UAM 센서퓨전 및 주행환경인식

연구 키워드

상태추정 및 정보융합 이론, 레이더 표적 추적 및 식별, 자율이동체 유도조종

기계제어공학부



이권영

Lee, Kwon-Yeong

사무실 054-260-1176 사무실위치 : 뉴턴홀-208

이메일 kylee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 포항공과대학교 기계공학과 (2002)

석사 : 포항공과대학교 기계공학과 석박사 통합

박사 : 포항공과대학교 기계공학과 (2008)

주요경력

2008. 8 ~ 2010. 6 삼성엔지니어링 과장

2010. 7 ~ 2015. 2 한국원자력연구원 선임연구원

2021. 2 ~ 2022. 1 Purdue University(US), School of Nuclear Engineering, 객원교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 에너지 & AI

나. 열유체 및 열전달

다. 플랜트 엔지니어링

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Data-Driven Approach using Supervised Learning for Predicting Endpoint Temperature of Molten Steel in the Electric Arc Furnace, Steel Research International (2023)

나. Experimental study on confinement effect of two-phase closed thermosyphon and heat transfer enhancement using cellulose nanofluid, Applied Thermal Engineering (2021)

다. Effective reduction of non-condensable gas effects on condensation heat transfer: Surface modification and steam jet injection, Applied Thermal Engineering, (2020)

라. Enhancement of Nanofluid Stability and Critical Heat Flux in Pool Boiling with Nanocellulose, Carbohydrate Polymers, (2019)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 전기자동차 배터리 고속충전을 위한 비전도성 유체 상변화 냉각 기술 연구, 한국연구재단 (2023-2028)

나. 70ton 이상급 전기로 제강공정에 적용 가능한 데이터 기반 전략 투입효율 최적화 기술 개발, 한국산업기술평가관리원 (2022-2025)

다. 열제어 기술 기반 내열온도 예측 프로그램 개발, 에스엘(주) (2019-2022)

라. 에너지 절감 조업설비개선 위탁연구 기술용역, 현대제철 포항공장 (2019-2022)

연구실정보

뉴턴홀 211(A) / 석사 3명, 학사 4명

<https://handongeel.wixsite.com/handongeel>

산학협력분야

에너지, AI, 열유체, 열전달, 열교환기, 냉각 시스템, 플랜트 엔지니어링, 철강, 원자력

연구 키워드

에너지, AI, 열유체, 열전달, 열교환기, 냉각 시스템, 플랜트 엔지니어링, 철강, 원자력

기계제어공학부



이상산

Lee, Sangsan

사무실 054-260-1365 사무실위치 뉴턴홀-206

이메일 sslee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 기계공학과(1984)

석사 : 서울대학교 기계공학(1986)

박사 : 스탠포드대학교 기계공학과(1992)

주요경력

1992. 4 ~ 1994. 5 Stanford-NASA CTR 연구원

1994. 6 ~ 2003. 7 KISTI 슈퍼컴퓨팅센터(센터장)

2003. 8 ~ 2012.12 (주)다산네트웍스 부사장

2013. 1 ~ 2018.12 (주)핸디소프트 대표이사/부회장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. AI Applications - Smart Factory

나. Supercomputing - Computational Science

다. Turbulence & Heat Transfer

2. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 국가초고성능컴퓨팅육성기본계획수립 총괄위원장

나. 디지털신기술혁신공유대학 - 빅데이터사업단장

연구실정보

Applied AI & Smart Factory Lab / 뉴턴홀 206호

산학협력분야

스타트업, 연구개발 방법론, 기업성장, 기업공개

연구 키워드

스마트팩토리, 인공지능 활용



이재영

Lee, Jae-Young

사무실 054-260-1392 사무실위치 뉴턴홀-103

이메일 jylee7@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한양대학교 원자력공학(1984)
석사 : 한국과학기술원 원자력 및 양자공학(1986)
박사 : 한국과학기술원 원자력 및 양자공학(1990)

주요경력

1996 ~ 현재 한동대학교 기계제어공학부 교수
2020 ~ 현재 한동대학교 에너지융합기술연구소장
2016 ~ 현재 POSCO 석좌교수
2013 ~ 2022 한동대학교 산학협력단장, 산학인재개발처장
2017 ~ 2020 Moltex Energy(UK), 기술전문위원
2013 ~ 2018 과학기술부 원자력국, 국가원자력 R&D 총괄 조정위원
2013 ~ 2015 한동대학교 GGRDC, 원장
2011 ~ 2013 한동대학교 일반대학원, 대학원장
2002 ~ 2003 Purdue University(US), School of Nuclear Engineering, 객원교수
1994 ~ 1995 McMaster University(CANADA), Dep. Eng. Phys., KOSEF Fellow

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 혁신형 그린에너지: 수소, 배터리, 초소형 특수 원자로
 - 나. 과학기술과 인간 정신: 탁월함의 구조
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. Experimental studies of Thermal Hydraulics of Deep Eutectic Solvent based on Chloine Chloride(2022)
 - 나. Investigation of Breakaway time delay phenomenon in isothermal test with Zr-4 under oxygen atmosphere at 1000°C(2021)
 - 다. Effect of pebble diameters on the heat transfer characteristics of a structured pebble bed in an HTGR(2020)
 - 라. Mechanical Integrity Analysis of a Printed Circuit Heat Exchanger with Channel Misalignment(2020)
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 40만Nm³/hr급 수소예열 엔지니어링 기술 개발(2022~2025. 산업통상자원부)
 - 나. 냉각재상실사고 해석 코드 적용을 위한 핵연료 피복관의 고온 수증기 대류산화 실험 실험 데이터베이스 구축 및 모델 개발(2020~2024, 한국수력원자력주)
 - 다. 경북지역 풍력에너지 클러스터 인재양성 사업(2021~2025. 에너지기술평가원)
 - 라. 고효율 사고저항성 인쇄기판형 증기 발생기 개발(2017~2021. 한국연구재단)

연구실정보

The Power X Lab. / 뉴턴홀 116호

산학협력분야

그린 에너지 (수소, 배터리, 초소형 원자로), 탁월성, 과학기술사

연구 키워드

그린 에너지 (수소, 배터리, 초소형 원자로), 탁월성, 과학기술사

기계제어공학부



이종선

Lee, Chong-Sun

사무실 054-260-1393 사무실위치 뉴턴홀-104

이메일 cslee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 기계공학과
석사 : 카이스트(KAIST) 기계공학과
박사 : 미국 아이오와대학 의공학과

주요경력

한국과학기술연구소 CAD/CAM 연구센터 연구원
미국 펜실베이니아주립대학 포스트닥
미국 텍사스 러트나대학 교환교수
미국 펜실베이니아주립대학 연구교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 기계역학
 - 나. 생체역학
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. S.Y. Yoon, 이종선 "Investigation on holding force and failure load of locking taper LOTA implant", Journal of Mechanical Science and Technology, 2022, 36(11): 5809-5815
 - 나. 김태현, 제양규, 이종선, "충돌 및 균형상실 사고 방지를 위한 스마트폰 연동 전동 휠체어", 기계기술학회, 2019, 21(5): 826-833
 - 다. 이종선, 제양규, 이환희, "안정바와 측면봉 사용에 따른 사위배변 휠체어의 강도 및 강성 해석", 생산제조학회, 2018, 27(5): 424-429
 - 라. 이종선, "금속재료의 응력-변형률 선도 작성을 위한 포터블 인장시험기의 개발에 대한 연구", CDE학회, 2018, 23(2): 165-172
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 로킹 테이퍼 타입 치과 임플란트 개발
 - 나. 전동휠체어 스마트 구동제어시스템 개발
 - 다. 승하차 지원 고령친화형 휠체어 개발

연구실정보

뉴턴홀 111호 / 학사 5명

산학협력분야

CAE기계역학, 생체역학

연구 키워드

연구 키워드: 임플란트설계, 기계역학해석, CAE시뮬레이션



김아람

Kim, Ah-Ram

사무실 054-260-1350 사무실위치 느헤미야홀-319

이메일 arkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교

석사 : 뉴욕주립대학교 Biological Science

박사 : 뉴욕주립대학교 Biological Science

주요경력

미국 시카고대 연구원

MIT-Harvard 브로드연구소 연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. 희귀 유전질환 발병 기작 연구
- 나. 빅데이터 기반 건강 지표 예측
- 다. 합성 미생물 이용 그린수소 생산

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. Deep molecular learning of transcriptional control of a synthetic CRE enhancer and its variants(Molecular Systems Biology, submitted)
- 나. Proteomics for Early Detection of Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer: Clinically Useful Urine Protein Biomarkers(Life, 2022)
- 다. Cholesterol-lowering effect of Lactobacillus rhamnosus BFE5264 and its influence on the gut microbiome and propionate level in a murine model(PLoS One, 2018)
- 라. Recent omics technologies and their emerging applications for personalised medicine(IET Systems Biology, 2017)
- 마. Integrative analysis of 111 reference human epigenomes(Nature, 2015)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. 유전체 기반 건강생활지표 예측 모델 및 서비스 개발(2021-2023)
- 나. 광합성 원리 기반의 차세대 솔라셀 기초 연구(2018-2023)
- 다. 생명-수학 융합기술을 활용한 혈우병 A형과 B형의 비정상적 전사조절 분자기작 분석(2019-2022)
- 라. 시스템생물학을 활용한 질병연관 핵심 원인변이 추적 및 정밀 분자진단 원천기술 연구(2015-2018)

연구실정보

ARKLAB

느헤미야 306A / 연구인력: 석/박사급 5명, 학부생 연구원 7명

산학협력분야

유전체 기반 건강지표 예측 모델 개발, 차세대 유전자 치료제 개발, Biologics 생산, 합성 미생물 이용한

연구 키워드

전기 및 수소생산, 유전체 및 메타유전체 분석

생명과학부



백재현

Baek Jae-Hyun

사무실 054-260-1347 사무실위치 느헤미야홀-320

이메일 jbaek@handong.edu



교수소개

학력

석사 : 독일 베를린 자유대학교 생화학

석사 : 베를린 공과대학교 경영학

박사 : 독일 아헨 공과대학교 분자면역학

주요경력

하버드 의과대학교(BWH) 박사후연구원

미국 생명공학 기업 바이오젠 박사후연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 분자면역학

나. 세포생물학

다. 신약개발

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. González-Sánchez HM, Baek JH, Weinmann-Menke J, Ajay AK, Charles JF, Noda M, Franklin RA, Rodríguez-Morales P, Kelley VR. IL-34 and protein-tyrosine phosphatase receptor type-zeta-dependent mechanisms limit arthritis in mice. Lab Invest. 2022 Aug;102(8):846-858. doi: 10.1038/s41374-022-00772-0. Epub 2022 Mar 14. PMID: 35288653.

나. Byun WS, Heo SW, Jo G, Kim JW, Kim S, Lee S, Park HE, Baek JH. Is coronavirus disease (COVID-19) seasonal? A critical analysis of empirical and epidemiological studies at global and local scales. Environ Res. 2021 May;196:110972. doi: 10.1016/j.envres.2021.110972. Epub 2021 Mar 9. PMID: 33705770; PMCID: PMC7941024.

다. Baek JH. The Impact of Versatile Macrophage Functions on Acute Kidney Injury and Its Outcomes. Front Physiol. 2019 Aug 6;10:1016. doi: 10.3389/fphys.2019.01016. PMID: 31447703; PMCID: PMC6691123.

라. Baek JH, Gomez IG, Wada Y, Roach A, Mahad D, Duffield JS. Deletion of the Mitochondrial Complex-IV Cofactor Heme A:Farnesyltransferase Causes Focal Segmental Glomerulosclerosis and Interferon Response. Am J Pathol. 2018 Dec;188(12):2745-2762. doi: 10.1016/j.ajpath.2018.08.018. Epub 2018 Sep 28. PMID: 30268775; PMCID: PMC6334261.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

연구재단 이공분야기초연구사업 학문균형발전사업(2021-2026)

연구실정보

면역염증연구실

느헤미야홀 320호 / 총 12명

산학협력분야

신약개발, 면역학, 분자병리학

연구 키워드

신약개발, 면역학, 분자병리학



윤홍섭

Hongsup Yoon

사무실 054-260-1301 사무실위치 느헤미야홀-317A

이메일 hong@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 생명과학 식품과학

석사 : 한동대학교 생명과학

박사 : 원혜공대 영양면역학

주요경력

2011. 2 ~ 2013. 8 hy 중앙연구소 연구원

2018. 5 ~ 2023. 2 막스플랑크 신경생물학 연구소 & 원혜대학병원 임상신경면역과 연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 장내 미생물과 호스트 상호작용

나. Gut-Brain Axis

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Increased Pancreatic Protease Activity in Response to Antibiotics Impairs Gut Barrier and Triggers Colitis. Cellular and Molecular(Gastroenterology and Hepatology, 2018)

나. Gut microbiome of multiple sclerosis patients and paired household healthy controls reveal associations with disease risk and course(Cell, 2022)

다. The gut microbiota promotes hepatic fatty acid desaturation and elongation in mice (Nature Communications, 2018)

라. Lactobacillus johnsonii BFE6154 Ameliorates Diet-Induced Hypercholesterolemia (Probiotics and Antimicrobial Proteins, 2022)

마. Two putative probiotic strains improve diet-induced hypercholesterolemia through modulating intestinal cholesterol uptake and hepatic cholesterol efflux(Journal of Applied Microbiology, 2021)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. National Multiple Sclerosis Society, 2021-2023

나. International Multiple Sclerosis Microbiome Study, 2019-2023

연구실정보

마이크로바이옴-호스트 인터렉션 LAB, 느헤미야 305호

산학협력분야

장내균총 & 질환, 미생물, 마이크로바이옴 신약, 기능성 식품 & 프로바이오틱스

연구 키워드

장내균총, 자가면역질환, 면역조절, 생리활성

생명과학부



이정민

Lee, Jungmin

사무실 054-260-1292 사무실위치 느헤미야홀-322

이메일 jm.lee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 생명과학부

석사 : 서울대학교 생명과학부 발생학

박사 : 서울대학교 생명과학부 세포생물학

주요경력

하버드대학교 박사후 연구원 SALK INSTITUTE

박사후 연구원 UCSD 박사후 연구원

(주)툴젠 연구소장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 줄기세포

나. 엑소좀

다. 크리스퍼 유전자가위

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. CRISPR/Cas9-mediated PMP22 downregulation ameliorates the phenotype in a rodent model of Charcot-Marie-Tooth disease type 1A. . Nucleic acid Research. Nov. 12

나. CRISPR/Cas9-mediated therapeutic editing of Rpe65 ameliorates the disease phenotypes in a mouse model of Leber Congenital Amaurosis. Science Advances. Oct. 30; 5(10)

다. CRISPR/Cas9-mediated knockout of DGK improves anti-tumor activities of human T cells. Cancer Research. Aug 15:78

라. Therapeutic application of exosomes in inflammatory diseases. International Journal of Molecular Sciences. Jan. 24;22(3)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. CRISPR/Cas9 및 줄기세포 기반 염증성 면역 질환 엑소좀 치료제 개발 (한국연구재단)

나. CRISPR/Cas9 기반 다중 유전체편집을 통한 난치성 만성 B형간염 치료 기술 개발(2차) (한국연구재단)

다. 줄기세포 유래 엑소좀을 이용한 항암, 염증성 질환 치료제 개발 연구 (인엑소플랫 연구용역)

연구실정보

중개의학연구실 느헤미야 301호 / 6명

산학협력분야

줄기세포, 유전자가위, 치료제개발 줄기세포,

연구 키워드

유전자가위, 엑소좀

생명과학부



장혜령

Chang, Hae Ryung

사무실 054-260-1352 사무실위치 느헤미야홀-321

이메일 heyhae@handong.edu



교수소개

학력

학사 : University of Washington in Seattle(생화학)

박사 : The University of Texas at Austin(분자세포생물학)

주요경력

2012. 9 ~ 2015. 12 국립암센터(박사급 연구원)

2016. 1 ~ 2016. 3 한국파스퇴르연구소(주임연구원)

2016. 4 ~ 2022. 2 숙명여자대학교 여성건강연구소(연구교수)

2022. 3 ~ 현재 한동대학교 생명과학부(조교수)

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 유전학

나. 암

다. 희귀유전질환

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Chang HR, Jung E, Cho S, Jeon YJ, Kim Y.(2021) Targeting Non-Oncogene Addiction for Cancer Therapy. *Biomolecules*. 11(2):129.

나. Chang HR*, Cho SY*, Lee JH*, Lee E*, Seo J, Lee HR, Cavalcanti DP, Makitie O, Valta H, Girisha KM, Lee C, Neethukrishna K, Bhavani GS, Shukla A, Nampoothiri S, Phadke SR, Park MJ, Ikegawa S, Wang Z, Higgs MR, Stewart GS, Jung E, Lee MS, Park JH, Lee EA,

다. Lee NS*, Chang HR*, Kim S*, Ji JH*, Lee J, Lee HJ, Seo Y, Kang M, Han JS, Myung K, Kim Y, Kim H.(2017) Ring finger protein 126 (RNF126) suppresses ionizing radiation-induced p53-binding protein 1(53BP1) foci formation. *Journal of Biological Chemistry*.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

이공학개인지초과제

연구실정보

느헤미야 303호 / 학사 6명

산학협력분야 연구 키워드

한국연구재단: 이공학개인지초연구

유전학, 유전질환, 희귀유전질환, 암생물학



현창기

Hyun, Chang-kee

사무실 054-260-1361 사무실위치 느헤미야홀-315

이메일 ckhyun@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교

박사 : KAIST

주요경력

1995. 3 ~ 현재 한동대학교 생명과학부 재직

2010. 8 ~ 2014. 1 학생처장

2022. 2 ~ 2023. 1 대학원장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. 대사질환 치료제 개발 및 치료작용 기전 규명
- 나. 염증성 장질환과 대사질환의 연계 분자 기전

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. Kwon J, Kim B, Lee C, Joung H, Kim BK, Choi IS, Hyun CK. Comprehensive amelioration of high-fat diet-induced metabolic dysfunctions through activation of the PGC-1 α pathway by probiotics treatment in mice. PLoS One 15(2), e0228932(2020)
- 나. Kim B, Hyun CK. B-cell-activating factor depletion ameliorates aging-dependent insulin resistance via enhancement of thermogenesis in adipose tissues. International Journal of Molecular Sciences 21(14), 5121(2020)
- 다. Kwon J, Lee C, Heo S, Kim B, Hyun CK. DSS-induced colitis is associated with adipose tissue dysfunction and disrupted hepatic lipid metabolism leading to hepatosteatosis and dyslipidemia in mice. Scientific Reports 11(1), 5283(2021)
- 라. Hyun CK. Molecular and Pathophysiological Links between Metabolic Disorders and Inflammatory Bowel Diseases. International Journal of Molecular Sciences 22(17), 9139(2021)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. B-cell-activating factor(BAFF) 억제에 의한 인슐린 저항성 및 이상지질대사 개선작용 규명, 한국연구재단, 2015~2018
- 나. 장균총 교란과 장 투과성 변화에 기반한 염증성 장질환과 대사질환의 연계 기전 규명, 한국연구재단, 2019~2022
- 다. 항염증 활성 증강 개량 엑소좀의 염증성 장질환 및 비알콜성 지방간 질환 치료 기전 규명 및 치료소재 개발, 한국연구재단, 2022~2025

연구실정보

대사생화학연구실

한동대학교 느헤미야홀 315호 / 석사 2명, 박사 1명

산학협력분야

인슐린 저항성, 이상지질혈증, IBD, 엑소좀, gut microbiota

연구 키워드

인슐린 저항성, 이상지질혈증, IBD, 엑소좀, gut microbiota

창의융합교육원(공학)



김현정

Kim, Hyunjung

사무실 054-260-3614 사무실위치 느헤미야홀-224

이메일 ual@handong.edu

교수소개

학력

학사 : 한동대학교 경제학(전공), 경영학(전공), 도시환경공학(부전공)
석사 : 서울대학교 건설환경공학부 건설환경공학전공 (세부전공: 도시계획)
박사 : The University of Tokyo(도쿄대학) 공학계연구과 도시공학전공

주요경력

2022. 9 ~ 현재 한동대학교 창의융합교육원 조교수
2019. 9 ~ 2022. 8 서울대학교 연구교수/강사
2017. 2 ~ 2017. 9 서울시립대학교 연구교수
2016. 1 ~ 2017. 1 Esri Korea 과장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. 공간 빅데이터
- 나. 스마트시티
- 다. 도시 및 지역계획

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. Automatic Extraction of Indoor Spatial Information from Floor Plan Image: A Patch-Based Deep Learning Methodology Application on Large-Scale Complex Buildings, ISPRS International Journal of Geo-Information, 10(12), 828.
- 나. Predicting the Impact of High-Speed Rail on Population Change in Local Cities by using a Naive Bayesian Classification-based Artificial Intelligence Model, The Journal of Korean Institute of Information Technology(JKIT), Vol. 20, No. 3, pp. 147-15.
- 다. A Correlation Study on Migration Patterns and Urban Settlement Environment of Innovation Cities, Journal of Korean Regional Development Association(JKRDA), vol.34, no.1, 119 pp. 27-48.
- 라. Deep Floor Plan Analysis for Complicated Drawings Based on Style Transfer, Journal of Computing in Civil Engineering Vol. 35, Issue 2.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. 노인이 안전한 스마트도시를 위한 시공간 빅데이터 상황인식 기반의 GIS 의사결정지원시스템 개발 및 실증, 한국연구재단 (2021 ~2024), 연구책임
- 나. 공간 지식추론 엔진 기술 개발, KAIA, 2022
- 다. 구도심 쇠퇴지역 지속가능한 재생방안 구상, 경기주택도시공사, 2021, 연구책임
- 라. 세계 최고수준의 저비용 고효율 실내공간정보 핵심기술 개발 및 실증, KAIA, 2019 ~2021

연구실정보

도시해석연구실 느헤미야홀 224호 / 학사과정 4명, 석사과정 1명, 지도교수 1명
<https://iamurbanistar.wixsite.com/urban>

산학협력분야

스마트시티, 도시재생, 공간빅데이터

연구 키워드

스마트시티, 도시재생, 공간빅데이터



이한진

Hanjin Yi

사무실 054-260-3616 사무실위치 느헤미야홀-419B

이메일 cus@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 연세대학교 사회과학대학(사회학 & 경영학 이중전공)

석사 : 연세대학교 신문방송학과

박사 : 고려대학교 디지털경영학과

주요경력

2021. 8 ~ 2023. 2 쿠팡(주)

2012. 10 ~ 2020. 6 이베이코리아(현.G마켓 글로벌)

2007. 2 ~ 2012. 9 네이버(주)

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. AI 리터러시 (문해력)

나. 오픈 이노베이션

다. 메타버스 사용자경험

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 비대면 교육시스템 품질에 관한 연구, 융복합지식학회 논문지 11(1), 2023.04, 교신저자, KCI

나. 메타버스 플랫폼 사용성 평가체계 구축, 한국콘텐츠학회 논문지 22(9), 2022.09, 주저자, KCI

다. 모바일 서비스 고객여정의 경험만족도에 관한 실증연구, JITAM 28(4), 2021.08, 주저자, KCI

라. 밀레니얼세대의 카드뉴스이용에 관한 탐색적 연구, 한국소통학보 19(1), 2020.02, 주저자, KCI

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. Global Entrepreneurship, UNESCO UNITWIN(개도국 교육인재개발사업),

2023.05~현재, 참여교원

나. 모바일 플랫폼 고객경험 빅데이터 분석 연구, 한동대 교내과제, 2023.04~현재, 책임연구원

다. 자연유산 명승자원 DB구축(영산강_섬진강), 문화재청, 2023.03~현재, 참여연구원

라. 지역산림자원 구축 및 운영 연구 프로젝트, 충청남도 산림조합, 2021.09~2022.01, 참여연구원

마. 사회적경제기업 상품개선 사업, SK행복나래, 2017.03~2020.02, 자문위원 및 컨설팅

연구실정보

창의융합연구실 CX Lab / 느헤미야 419B호

문의: discover@handong.ac.kr

산학협력분야

AI경제, 오픈 이노베이션, 메타버스, 사용자경험, 스마트시티, 디지털 플랫폼

연구 키워드

AI Literacy, Open Innovation, Customer Experience, Adaptive Learning

창의융합교육원(인문사회)



정지은

Jung Jieun

사무실 054-260-3612 사무실위치 느헤미야홀-422

이메일 jieunkjung@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 국제어문학부

석사 : 한국외국어대학교 교육대학원 외국어로서의 한국어교육 전공

박사 : 한국외국어대학교 국어국문학과

주요경력

2020. 3 ~ 현재 한동대학교 창의융합교육원 재직

2021. 7 ~ 현재 인도네시아 탕으랑세종학당 학당장

2007. 12 ~ 2016. 2 한국외국어대학교 한국어문화교육원 강사

2009. 3 ~ 2012. 12 한국외국어대학교 다문화교육원 책임연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 외국어로서의 한국어교육

나. 한국어 발음 습득

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 한국어 음소의 기능부담량 연구:《한국어 자연발화 음성 코퍼스》를 대상으로

나. 한국어 음소 최소대립쌍의 계량언어학적 연구: 초성 자음을 중심으로

다. 하이브리드 러닝을 이용한 <한국어교육실습> 수업 사례 연구- 비대면 해외 강의실습을 중심으로 -

라. 한국어 교사의 성격 특성이 상호문화역량에 미치는 영향 - 자기효능감의 매개효과를 중심으로

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 한국어 자음 습득 연구 - 베트남 여성 결혼이민자의 L2 경험을 중심으로 -, 한국연구재단,

2021.05.~2122.10(연구책임)

나. 한국어교사의 인권의식이 상호문화역량에 미치는 영향: 자기효능감과 직무만족의 이중매개효과를 중심으로, 한동대학교, 2022.06.~2023.01(연구책임)

연구실정보

느헤미야홀 422호

산학협력분야

외국어로서의 한국어 교육

연구 키워드

한국어 교육

콘텐츠융합디자인학부



박찬송

Park, Chansong

사무실 054-260-1437 사무실위치 느헤미야홀-216

이메일 cspark@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 산업정보디자인

석사 : Umeå Institute of Design, Umeå University / MFA Transportation Design

주요경력

2011. 9 ~ 2018. 1 현대중공업그룹 중앙기술원 디자인연구소 선임연구원

2018. 2 ~ 2021. 2 현대중공업그룹 현대건설기계 디자인팀 책임연구원

2021. 3 ~ 현재 한동대학교 콘텐츠융합디자인학부 조교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. 모빌리티 디자인
- 나. 3D 제품 외형디자인 설계
- 다. 가상 휴먼 시뮬레이션

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

Park, C. & Choi, I.(2022). A Study on the Excavator Cockpit Usability Analysis Method Using Virtual Human Simulation. Journal of Industrial Design Studies, 16(4), 1-11.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. 차세대 건설장비 조종공간 인터페이스 디자인, 현대건설기계, 2019.10~2021.02
- 나. 산업차량 조종공간의 최적배치 설계를 위한 인간공학 디자인 가이드 개발, 현대건설기계, 2018.03~2019.12
- 다. 전기 지게차 익스테리어/인터페이스 디자인, 현대중공업, 2018.01~2018.12
- 라. 리치 트럭 익스테리어/인터페이스 디자인 개발, 현대중공업, 2017.03 ~ 2018.06
- 마. 보행보조 재활치료 로봇의 인간공학적 접근을 통한 사용자 경험디자인 개선, 현대중공업, 2016.04 ~ 2017.12
- 바. 중재기술 로봇 시스템 디자인 개발, 현대중공업, 2015.06 ~ 2017.01
- 사. 해양조사선 외형 디자인 개발, 현대중공업, 2013.02 ~ 2015.03

연구실정보

AMPD(Advanced Mobility & Product Design)

느헤미야홀 216호 / 학사 2명

산학협력분야

모빌리티/로봇/선박디자인, 가상 휴먼 시뮬레이션, 3D 모델링 설계

연구 키워드

모빌리티/로봇/선박디자인, 가상 휴먼 시뮬레이션, 3D 모델링 설계

콘텐츠융합디자인학부



이은종

Lee, Eun-Jong

사무실 054-260-1462 사무실위치 느헤미야홀-203A

이메일 sbell@handong.edu



교수소개

학력

학사 : KAIST 산업디자인학과

석사 : KAIST 산업디자인학과

박사 수료 : KAIST 산업디자인학과

주요경력

1997 ~ 현재 한동대학교 콘텐츠융합디자인학부 교수

2012 ~ 2014 서비스 디자인학회 부회장

2020 ~ 현재 산업디자인학 편집위원

2020. 12 ~ 2021. 3 삼성전자 디자인센터 자문

2022 ~ 현재 한동대학교 디자인 연구소 소장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. UX디자인
- 나. 디자인 기획 및 전략
- 다. 서비스 디자인

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. 컨텍스트 리서치에 기반한 BX디자인 구축에 관한 연구 -동대문 패션 도매시장 디자인 개발 사례를 중심으로-
- 나. 원격제어 모바일 앱의 제어 단계에서 복합적으로 요구되는 정보 속성 융합 프레임워크 개발 - 커넥티드 카, 스마트 홈 모바일 앱을 중심으로 -
- 다. 혼합현실 컨트롤에 최적화된 인터랙션을 위한 손 동작과 컨트롤 방식 Matching체계의 제안 -
- 라. 주행 공공 안내표지판의 맥락적 시인성 향상을 위한 표지판 디자인 연구
- 마. 공예품 이커머스 데이터베이스 구축을 위한 공예품 조형 디자인 분류체계 개발

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. 공예품 원본인증,유통 기반 창작지원 기술개발, 콘텐츠진흥원
- 나. NEW COWAY UX Governance, 코웨이
- 다. KFX 외부도장 그래픽 디자인 개발, KAI
- 라. 대형 스크린 신규서비스 및 기기 컨셉, LG전자
- 마. 스마트타운 신규 서비스 컨셉 개발, LG전자

연구실정보

LEDRI(Life Experience Design Research Institute)
느헤미야홀 203A / 석사 5, 학사 7

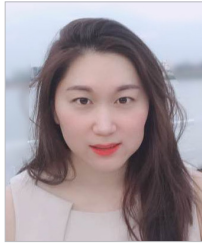
산학협력분야

UX, 신제품 개발, 모바일 디자인, 서비스 개발, 제품디자인, 앱 디자인, 디자인 전략

연구 키워드

연구 키워드: UX, HCI, HCD, 디자인 기획, 디자인 전략, IT, CT, UI, 서비스디자인

콘텐츠융합디자인학부



이재선

Yi, Jae Sun

사무실 054-260-1460 사무실위치 느헤미야홀-214

이메일 creative1@handong.edu



교수소개

학력

학사 : University of Michigan BA in Graphic Design

석사 : Pratt Institute MS in Communication Design

주요경력

2011 ~ 현재 한동대학교 콘텐츠융합디자인학부 재직

2018 ~ 현재 포항시 경관위원회, 공공디자인위원회, 건축디자인위원회 위원

2021 ~ 현재 한국여성시각디자인협회 국제이사

2021 ~ 현재 포항시립미술관 운영 위원회 위원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Service Design, Design Thinking, 사용자경험

나. Universal Design, Graphic Design, 공공디자인

다. Social Innovation, Digital Healthcare

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Yi Jae Sun, Kim Mingyeong(2023) HCII, Proposal for Family Health Management Service Based on Personal Medical and Lifelog Data and Genetic Information (scopus)

나. 고예은, 김예준, 김선, 이재선(2023) 산업진흥연구, 사용자의 자세 습관 분석을 통한 자기 객관화가 바른 자세 실천에 미치는 영향: 근전도센서 및 웨어러블 기기를 통한 앱 서비스 제안

다. 이재선, 이혜린(2023) 한국디자인문화학회, 2030세대의 일상 속 인지기능 향상을 통한 알츠하이머 예방 서비스 제안

라. Yi, Jae Sun, Cho Su A(2022) AHFE, Development of a Weight Management Service that considers Individual Physical Characteristics and Psychological Factors (scopus)

마. 이재선, 김시운, 조나연, 백하나(2022) 한국디자인포럼, 기혼 여성 난임 예방을 위한 가임력 인식 제고 서비스 디자인 연구

바. 문하은, 오세현, 김예원, 최예희 이재선(2022) 디자인융복합연구, 죽음을 인식하여 삶을 고찰하는 스토리텔링 서비스 플랫폼의 제안

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 2020 ~ 2021 소비자 경험 중심 이랜드 몰 플랫폼 제안, 이랜드리테일, 연구책임자

나. 2020 ~ 2021 셀러마켓 서비스 콘텐츠 기획 및 개발, 이랜드시스템즈, 연구책임자

다. 2021 ~ 2022 건강생활지표를 통한 헬스케어 서비스 개발 및 멤버십 서비스 구축, 이랜드리테일, 연구책임자

연구실정보

Social Innovation Design Lab, 느헤미야 214호, 석사 1명

산학협력분야

Service Design, Universal Design, 사용자 경험, 공공디자인

연구 키워드

Social Innovation, Digital Healthcare

콘텐츠융합디자인학부



이중섭

Lee, joong-sup

사무실 054-260-1463 사무실위치 느헤미야홀-213

이메일 joongsup@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 산업정보디자인

석사 : Iowa State University / MFA Graphic Design

주요경력

2002 ~ 2005 한동대학교 디자인연구소, 선임연구원

2006 ~ 2009 디자인 전문회사 DBI, 대표

2014 ~ 2019 한동대학교 콘텐츠융합디자인학부, 객원교수

2019 ~ 현재 한동대학교 콘텐츠융합디자인학부, 조교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Branding

나. 그래픽디자인

다. UX, 서비스디자인

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 노아 시대의 맥락적 관점에서 방주 형태의 디자인적 재해석 (2023)

나. 통일 한국의 새로운 국가상징 제안 연구(2022)

다. 픽토리얼 타이포그래피와 스토리텔링을 융합한 공공디자인 사례 연구(2022)

라. 주행 공공 안내표지판의 맥락적 시인성 향상을 위한 표지판 디자인 연구(2021)

마. 공예품 이커머스 데이터베이스 구축을 위한 공예품 조형 디자인 분류체계 개발(2021)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 전기자동차에 탑재된 AED의 실시간 모니터링 방법 및 시스템(특허 2023-0066554)

나. 공예품 원본인증-유통 기반 창작지원 기술개발(2020-2022, 한국콘텐츠진흥원)

다. 커피제품 홍보를 위한 소닉브랜딩_RT D 제품을 중심으로(2022, 한동대학교)

라. 공공안내 표지판의 시인성 평가 방법 및 도구 개발(2019-2021, 문화체육관광부)

마. 성서를 기반으로 재구성한 노아의 방주 콘셉트 디자인(2021, 한동대학교)

연구실정보

Design Vision LAB., 느헤미야홀 213호

산학협력분야

Branding, 그래픽디자인, UX, 서비스디자인, 광고/편집디자인

연구 키워드

브랜딩, 공공디자인, 인공지능, 경험디자인

콘텐츠융합디자인학부



최인욱

(Choi, In-Wook)

사무실 054-260-1467 사무실위치 느헤미야홀-218A

이메일 faithful@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 국민대학교 공업디자인학과

석사 : Rochester Institute of Technology, M.F.A. in Computer Graphic Design

주요경력

2005 ~ 현재 한동대학교 콘텐츠융합디자인학부 재직

1997 ~ 2001 LG전자 디자인경영센터

2011 ~ 현재 대구경북 디자인진흥원 심사위원

2019 ~ 한국 인더스트리얼디자인학회 논문 심사위원

2021 ~ 한국 과학예술융합학회 논문 심사위원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 인지장애 검사도구 및 훈련도구 개발

나. 기능성 게임 개발

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 모바일 비대면 인지훈련 사용자경험 가이드라인 연구

나. 포항시 통합 모바일서비스 개발과정 연구

다. 기억술을 이용한 두뇌훈련 게임 연구

라. 경도인지장애검사 소프트웨어를 위한 인터페이스와 인터랙션디자인 가이드라인 연구

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. KF-21 차세대 항공기 외부도장 그래픽디자인 개발

나. 디지털환경에서의 치매검사 및 기억력훈련 연구

다. 온라인 환경에서 멀티미디어에 적용한 인지훈련 프로그램

연구실정보

느헤미야홀 218A호

산학협력분야

산업디자인, UX디자인, 브랜딩디자인

연구 키워드

모바일서비스, 인지훈련, 두뇌훈련



고윤민

Go, Yunmin

사무실 054-260-1384 사무실위치 뉴턴홀-306

이메일 yunmin@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 전산전자공학부 학사

박사 : 포항공과대학교 (POSTECH) 정보전자융합공학 Ph.D.

주요경력

2020. 9 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

2018. 7 ~ 2020. 7 삼성전자 네트워크 사업부

2017. 9 ~ 2018. 6 BK21+ 박사후연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 컴퓨터 네트워크

나. 미디어 스트리밍

다. 4G/5G 이동통신

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Hybrid TCP/UDP-based Enhanced HTTP Adaptive Streaming System for Multi-homed Mobile Terminal

나. Reliable and Energy-efficient Hybrid Screen Mirroring Multicast System

다. HTTP Adaptive Streaming System Maximizing Overall Video Quality over SDN-enabled Wi-Fi APs

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 노드 간 메시지 전달과 합의를 위한 최적 경로 네트워크 프로토콜 기술개발

나. AI 기반 모바일 포인트 클라우드 스트리밍 기술 연구

연구실정보

Mobile Computing and Networking Lab

뉴턴홀 316호 / 석사 1명, 학사 9명 <https://mcnl.handong.edu/>

산학협력분야

컴퓨터 네트워크, 스트리밍, 이동통신

연구 키워드

컴퓨터 네트워크, 스트리밍, 이동통신, IoT, 블록체인

전산전자공학부



김 광

Kim, Kwang

사무실 054-260-1307 사무실위치 뉴턴홀-204

이메일 kkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한양대학교 전자계산학

석사 : 한양대학교 전자계산학

박사 : 한양대학교 컴퓨터공학

주요경력

2017. 8 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

2014. 1 ~ 2017.7 한양대학교 ERICA 컴퓨터공학과 초빙교수

2011. 3 ~ 2013.12 국립강릉원주대학교 컴퓨터공학과 초빙교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 오픈소스소프트웨어

나. 컴퓨터교육

다. 시스템소프트웨어

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 문제부터물자 C프로그래밍, 2021년, <복스홀릭>

나. 제대로 활용하는 오픈소스, 2018년, <복스홀릭>

연구실정보

WALAB

튜턴홀 219호 / 학사 15명 walab.handong.edu

산학협력분야 연구 키워드

응용소프트웨어개발, 교육용소프트웨어

전산전자공학부



김기석

Kim, Ki-Seok

사무실 054-260-1398 사무실위치 뉴턴홀-403

이메일 peterkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 공과대학 전자계산기공학과

석사 : 서울대학교 공과대학 전자계산기공학과

박사 : 서울대학교 공과대학 컴퓨터공학과

주요경력

2000. 8 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

1994. 2 ~ 1998.10 삼성 SDS 책임연구원

1992. 8 ~ 1994. 2 인간과 컴퓨터 선임연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 인공지능

나. 사이버교육시스템

다. 국제개발협력

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

필리핀 스타트업의 기업가적 지향성과 기업성장에 관한 연구 :

사회적 자본의 매개 효과 한국벤처창업연구, 2020, vol.15, no.6, 통권 72호 pp. 81-94 (14 pages)

연구실정보

뉴턴홀 403호

산학협력분야 인공지능, 이러닝시스템, 국제개발협력

연구 키워드 인공지능, 이러닝시스템, 국제개발협력

전산전자공학부



김신웅

Kim, Shinwoong

사무실 054-260-1372 사무실위치 뉴턴홀-406

이메일 shinwoong@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 전자공학/컴퓨터공학

석사 : 한동대학교 정보통신공학

박사 : 포항공과대학교 전자전기공학

주요경력

2016. 3. 1 ~ 2022. 2. 15 삼성전자 시스템LSI사업부 책임연구원

2022. 3. 1 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 반도체 집적회로설계(아날로그/디지털 혼성 회로 설계)

나. 클럭생성회로 설계(아날로그/디지털 방식의 주파수 합성기-위상고정루프 설계)

다. 디지털 회로 설계(Verilog-HDL 기반 집적회로 설계, FPGA 설계)

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Journal of IKEEE, Introdction to System Modeling and Verification of Digital Phase-Locked Loop

나. Journal of IKEEE, Design of Fractional-N Digital PLL for IoT Application

다. IEEE Journal of Solid-State Circuits, A 0.0043-mm² 0.3-1.2-V Frequency-Scalable Synthesized Fractional-N Digital PLL With a Speculative Dual-Referenced Interpolating TDC

라. IEEE Journal of Solid-State Circuits, A 14-nm 0.14-psrms Fractional-N Digital PLL With a 0.2-ps Resolution ADC-Assisted Coarse/Fine-Conversion Chopping TDC and TDC Nonlinearity Calibration

마. IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, A 250-μW 2.4-GHz Fast-Lock Fractional-N Frequency Generation for Ultralow-Power Applications

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

교내연구지원사업: IoT 어플리케이션을 위한 저전력 분수분주형 디지털 위상고정루프 설계

연구실정보

MICS (Mixed signal circuit and systems Lab)

뉴턴홀 406호 / 석사 2명

산학협력분야

아날로그 및 디지털 반도체 집적회로 설계(ASIC, FPGA)

연구 키워드

Mixed-signal IC design, Clock generation circuit design(Phase-locked loop)



김영식

Kim, Young-Sik

사무실 054-260-1329 사무실위치 뉴턴홀-404

이메일 young@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 포항공과대학교 전자전기공학과

석사 : 포항공과대학교 전자전기공학과

박사 : 포항공과대학교 전자전기공학과

주요경력

1999. 2 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

1999. 7 ~ 2002. 2 WaveIC 기술이사

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 반도체 회로설계

나. 시스템 집적회로 설계

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. OFDM 신호에 대한 스펙트럼 센싱기술, JKIEES, 2021

나. -52dBm 수신감도를 갖는 900MHz 대역 Wake Up 수신기 설계, JKIEES 2021

다. 시간-주파수 분석 기법과 딥러닝을 사용한 저피탐 레이다 식별 기술의 정확도와 시간의 Trade-Off, JKIEES 2023

라. USRP를 이용한 64-QAM OFDM 소프트웨어 정의 라디오 구현 JKIEES 2021.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 초저전력 Wake Up 수신기 설계

나. Safety Ball 센서 네트워크 개발

다. 복합 센서를 이용한 위험 환경내 작업자 접근 감지 기추기술 개발

라. 스펙트럼 쉐어링을 통한 기존 무선국 보호 및 주파수 공유 기술 개발

연구실정보

Microwave Monolithic Integrated Circuit Design

뉴턴홀 317호 / 석사 1명, 학사 6명

산학협력분야

회로설계, 저전력 시스템, 아날로그 집적회로, 센서네트워크

연구 키워드

아날로그/RF회로설계, Bluetooth 메시 네트워크, 센서네트워크



김인중

Kim, In-Jung

사무실 054-260-1385 사무실위치 뉴턴홀-302

이메일 ijkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : KAIST 전산학과
석사 : KAIST 전산학과(세부주제: 인공지능)
박사 : KAIST 전산학과(세부주제: 인공지능)

주요경력

(주)인지소프트 책임연구원
U.C. Irvan Visiting Scholar(2012), 삼성전자 SW센터 AI기술자문위원(2014), 포스코 AI전문교수(2019), (주)답바이오 기술자문위원, (주)메를로랩 기술자문위원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 인공지능/딥러닝
 - 나. 영상처리(인식/합성/변환), 음성처리(TTS/SVS/ARS), 자연어처리(번역, 대화, 검색)
 - 다. 스마트팩토리, 자율주행, 추천시스템, 데이터 분석 및 예측,
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. Overcoming Catastrophic Forgetting by Neuron-Level Plasticity Control, AAAI2020
 - 나. VocGAN: A High-Fidelity Real-Time Vocoder with a Hierarchically-Nested Adversarial Network, interspeech2020
 - 다. Fast DCTTS: Efficient Deep Convolutional Text-to-Speech, IEEE ICASSP2021
 - 라. U-Singer: Multi-Singer Singing Voice Synthesizer that Controls Emotional Intensity (<https://arxiv.org/abs/2203.00931>)
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 딥러닝 기반 감정 표현 발라드 노래 음성합성(NC Soft)
 - 나. 패션 플랫폼을 위한 패션영상 인식기술 개발(패션스타)
 - 다. 발렛주차를 위한 SoC 환경에서의 딥러닝 기반 도로영상 인식(넥스트칩)
 - 라. 딥러닝 기반 음성합성 및 Voice Cloning(스마일게이트)

연구실정보

딥러닝 연구실
뉴턴홀 302호 / 학사 26명, 석사 5명, 박사 1명
<http://deeplearning.handong.edu>

산학협력분야

스마트팩토리, 자율주행, 추천시스템, 의료데이터(영상/시계열 데이터)분석

연구 키워드

영상 처리(인식/합성/변환), 음성처리 (TTS/SVS/ARS), 자연어처리 (번역/추천/대화), 추천시스템, 이상치 검출, 데이터 분석 및 예측, few-shot learning



남재창

Jaechang Nam

사무실 054-260-1404

이메일 jcnam@handong.edu

사무실위치 뉴턴홀-407

홈페이지 <https://lifove.github.io/>



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 경영/전산 전공

석사 : Blekinge Institute of Technology, MSc in Computer Science

박사 : 홍콩과학기술대학교, Ph.D in Computer Science and Engineering

주요경력

2018. 3 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

2017. 10 ~ 2018. 2 POSTECH 연구교수

2015. 9 ~ 2017. 9 University of Waterloo Postdoc

2012. 6 ~ 2013. 8 Research Fellow(International Institute for Software Technology at United Nations University)

2021. 2 ~ 현재 한동대학교 정보통신기술연구소 소장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Software Quality, Security 나. AI for Software Engineering

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. WINE: Warning Miner for Improving Bug Finders, Information and Software Technology, Volume: 155, March 2023.

나. On the Naturalness of Bytecode Instructions , in Proceedings of the 37th IEEE /ACM International Conference on Automated Software Engineering(ASE 2022, NIER track) CS분야 최우수 학술대회

다. Deep Semantic Feature Learning for Software Defect Prediction , IEEE Transactions on Software Engineering(TSE), Volume: 46, Issue: 12, December 2020.

라. A Survey of Automatic Code Generation from Natural Language, in The Journal of Information Processing Systems(JIPS), Volume: 17 , Issue: 3, June 2021.

마. A Bug Finder Refined by a Large Set of Open- Source Projects , Information and Software Technology, Volume : 112 , August 2019.

바. Heterogeneous Defect Prediction, IEEE Transactions on Software Engineering(TSE), Volume : 44, Issue: 9, September 2018.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 실시간 소프트웨어 결함 예측을 위한 지능형 예측기술(2018.3~2021.2, 한국연구재단)

나. 소프트웨어 결함 예측 기반 자동 프로그램 수정기법(2021.6~현재, 한국연구재단)

다. 보이스피싱 방지를 위한 모바일 애플리케이션 개발(2021.1~2022.12, 시긱월보이스)

연구실정보

지능형소프트웨어공학연구실(Intelligent Software Engineering Lab, ISEL)

뉴턴홀 409호 <https://isel.handong.edu>

<https://github.com/ISEL-HGU>(ISEL 오픈소스 프로젝트)

산학협력분야

소프트웨어 자동 디버깅 기술, 소프트웨어 품질 관리, 소프트웨어 보안 문제 탐지 및 수정

연구 키워드

소프트웨어 품질, 소프트웨어 보안, 디버깅 기술, 인공지능



박영춘

Park, Young-Chun

사무실 054-260-1933 사무실위치 뉴턴홀-402

이메일 ycpark@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 무기재료공학과(1985)

석사 : Stanford University Materials Science & Eng(1988)

박사 : Stanford University 반도체(1992)

주요경력

1993 ~ 2000 Intel Corporation

2000 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 반도체재료

나. 반도체소자/센서

다. 표면분석과 표면기술

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Contact Angle Relaxation on Amorphous, Mixed-Phase (Anatase plus Rutile), and Anatase TiO₂ Films and Its Mechanism(2021)

나. Contact Angle Relaxation and Long-Lasting Hydrophilicity of Sputtered Anatase TiO₂ Thin Films by Novel Quantitative XPS Analysis(2019)

다. TiO₂/SiO_xCy 이중 박막을 이용한 투명 친수성/내마모성 반사방지 코팅(2017)

라. Deposition of silicon oxycarbide thin films from an organosilicon source for polycarbonate glazing(2017)

마. Super-hydrophilic anatase TiO₂ thin film in-situ deposited by DC magnetron sputtering(2017)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 건강 모니터링을 위한 가스 센서 및 시제품 개발(2021. 에이치이엠파마)

나. 이산화 티타늄 박막 연구(2021. 한국연구재단)

다. 장내 유산균 반응 분석을 위한 미세유체기술 기반 랩온어칩 개발(2018. 에이치이엠파마)

연구실정보

NanoSEED(Nano Semiconductor Eco Energy Design) Lab

산학협력분야

건강 모니터링과 증진 기술

연구 키워드

나노, 건강 모니터링, 반도체 재료, 표면 기술



안민규

Ahn, Minkyu

사무실 054-260-1167 사무실위치 오석관-311

이메일 minkyuahn@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 충북대학교 컴퓨터공학과(2007)

석사 : 광주과학기술원 정보통신공학과(2010)

박사 : 광주과학기술원 정보통신공학과(2014)

주요경력

2017. 3. 1 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

2014. 10. 1 ~ 2017. 2. 4 브라운대학교/로드아일랜드병원 박사후연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 뇌공학, 뇌-컴퓨터 인터페이스(BCI)

나. 디지털헬스케어, 생체신호처리 및 기계학습

다. 뉴로어고노믹스 및 인간-컴퓨터 상호작용(HCI)

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Daeun Gwon, Minkyu Ahn, "Alpha and high gamma phase amplitude coupling during motor imagery and weighted cross-frequency coupling to extract discriminative cross-frequency patterns", *NeuroImage*, 118403, 2021.

나. Minkyu Ahn, Shane Lee, Peter M Lauro, Erin L Schaeffer, Umer Akbar, Wael F Asaad, "Rapid Motor Fluctuations Reveal Short-Timescale Neurophysiological Biomarkers of Parkinson's Disease." *Journal of Neural Engineering*, 17(4), 2020

다. Jongmin Lee, Kyungho Won, Moonyoung Kwon, Sungchan Jun, Minkyu Ahn, "CNN with large data achieves true zero-training in online P300 Brain-Computer Interface", *IEEE Access* 8 (2020): 74385-74400.

라. Minkyu Ahn, Hohyun Cho, Sangtae Ahn, Sung Chan Jun, "User's Self-Prediction of Performance in Motor Imagery Brain-Computer Interface", *Frontiers in Human Neuroscience*, 2018

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 글로벌핵심인재양성지원사업(시기관 뇌신호 바이오마커 탐색 및 뇌기능조절시스템 개발)

나. 지역대학우수과학자지원사업(뇌-컴퓨터 인터페이스를 위한 일반화된 인공지능 개발)

다. 기본연구(뇌 상태 정량화와 비침습 뇌 조절 기법 연구를 통한 모바일 뇌 헬스케어 플랫폼 개발)

라. (주)바디프랜드(근육이완 기계마사지와 바이노럴 비트가 뇌활성도에 미치는 영향에 관한 연구)

연구실정보

BCILAB

뉴턴홀 209호 / 박사1, 석사2, 학사10 <https://bcilab.handong.edu>

산학협력분야

디지털헬스케어, 정신건강 분석, 의료영상처리, 생체신호처리, 뉴로마케팅, 뇌-기계 인터페이스, 감정 분석 및 인지기능검사/실험

연구 키워드

디지털헬스케어, 뇌공학, 생체신호 및 기계학습, 뇌-컴퓨터 인터페이스, 뇌인지기능, 뉴로어고노믹스

전산전자공학부(컴퓨터공학)



이 강

(Yi, Kang)

사무실 054-260-1387 사무실위치 뉴턴홀-408

이메일 yk@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 컴퓨터공학과

석사 : 서울대학교 컴퓨터공학과

박사 : 서울대학교 컴퓨터공학과

주요경력

2022.2 ~ 현재 한동대학교 산학협력단장

2022.2 ~ 현재 한동대학교 산학연구처장

2017.4 ~ 현재 한동대학교 SW중심대학지원사업단 단장

1999.3 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 임베디드 시스템 설계

나. 디지털 하드웨어 설계

다. 영상 처리

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. VHDL 사용자를 위한 Verilog 2001 디지털시스템 설계, 도서출판 홍릉

나. C++과 OpenCV한번에 배우기, 도서출판 홍릉

다. Kyung Hoon Jung and Kang Yi, "Vision-based Blind Spot Monitoring using Rear-View Camera and its Real Time Implementation in an Embedded System", Journal of Computing Science and Engineering (JSCE), Vol. 12, No. 3, September, 2018,.

라. Hanwool Park, Yechan Yoo, Yoonjin Park, Changdae Lee, Hakkyung Lee, , Injung Kim, Kang Yi, "Toward Optimal FPGA Implementation of Deep Convolutional Neural Networks for Handwritten Hangeul Character Recognition", Journal of Computing Science and Engineerin

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. ADAS개발 및 후방 카메라를 이용한 차량 행동 추적, 다차원스마트IT융합시스템연구단, 2017.5~2018.2

나. AVM을 위한 기계학습 기반 영상 인식 시스템, VADAS, 2017.03.01~2017.12.31,

다. AR을 활용한 Coding형 유아 수리,공간 교육게임 개발 및 사물인식 엔진개발, 중소기업청, 2016.11 ~ 2017.6.

라. Study on Deep Learning Acceleration by Xilinx FPGAs, Avnet, 2016.08 ~ 2017.07,

연구실정보

뉴턴홀 408호 / 학사 2명

산학협력분야

영상처리 및 인식, AI서비스를 이용한 임베디드 시스템 구현

연구 키워드

임베디드시스템, 디지털, FPGA, 디지털시스템, 하드웨어, 영상인식, 영상처리, 가속기



이원형

Lee, WonHyong

사무실 054-260-1388 사무실위치 뉴턴홀-202

이메일 whlee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : KAIST 전기및전자공학

석사 : KAIST 전기및전자공학

박사 : KAIST 전기및전자공학 박사

주요경력

미국 George Washington University 박사후연구원

국립한밭대학교 시간강사

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Human-Robot Interaction (HRI)

나. Virtual Reality를 활용한 정서치료

다. Artificial Intelligence

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. WonHyong Lee .: Park, C.H.: Jang, S.: Cho, H.-K. Design of Effective Robotic Gaze-Based Social Cueing for Users in Task-Oriented Situations: How to Overcome In-Attentional Blindness? Appl. Sci. 2020, 10, 5413. (link) SCIE

나. Javed, Hifza, Wonhyong Lee , and Chung Hyuk Park. " Toward an Automated Measure of Social Engagement for Children with Autism Spectrum Disorder—a Personalized Computational Modeling Approach ." Frontiers in Robotics and AI 7 (2020): 43. (link) Scopus

다. Won-Hyong Lee and Jong-Hwan Kim, " Hierarchical Emotional Episodic Memory for Social Human Robot Collaboration ", Autonomous Robots, 42(5), 1087-1102, 2018

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 비대면 환경에서 일상생활 밀착 관찰과 함께 가족구성원의 사회화 발달과업 멘토링이 가능한 AI집사 홈서비스 개발

나. 가상훈련 콘텐츠용 제스처 제어 ui/ux 개발 연구

다. 문화정보분야 적용을 위한 서비스 로봇 및 인공지능(AI)기술 기준마련 연구용역

연구실정보

Social and Interactive Robotics Laboratory

뉴턴홀 316호 / 13

<https://sirl.handong.edu/>

산학협력분야

로보틱스, HRI, AI

연구 키워드

Human-Robot Interaction(HRI), Social Robots, Artificial Intelligence, Tele-operation, and Virtual Reality

전산전자공학부(전자공학)



이준용

Lee, Joon-Yong

사무실 054-260-1931 사무실위치 뉴턴홀-401

이메일 joonlee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 홍익대학교, 전자공학(1993)

석사 : University of Southern California, 전자공학(1997)

박사 : University of Southern California, 전자공학(2002)

주요경력

2000. 6 ~ 2000. 8 Time Domain Corporation

2002. 9 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Ultra-wideband(UWB) ranging & localization

나. Ultra-wideband(UWB) radar

다. Propagation channel modeling

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Joon-Yong Lee, "A clustering technique for ultra-wideband channel using affinity propagation," IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, to be published.

나. Kim Dae-Woong and Joon-Yong Lee, "Non-LoS error mitigation using a sensor fusion approach for indoor UWB localization," The Journal of Korean Institute of Communications and Information Sciences, vol. 45, no. 2, pp. 274-280, 2020.

다. 김대웅, 이준용, "초광대역 레이더 신호의 실내 전파 시 발생하는 고강도 고스트 경로의 실험적 분석," 한국통신학회논문지, vol. 43, no. 6, pp. 1051-1063, 2018.

라. 이준용, "사용자간 상호상관의 침도 분석 및 초광대역 거리추정에 미치는 영향," 한국통신학회논문지, vol. 42, no. 7, pp. 1340-1351, 2017.

마. Moona Lee and Joon-Yong Lee, "Statistical modeling of indirect paths for UWB sensors in an indoor environment," Sensors, vol. 17, no. 1, 2016.

바. 기타연구실적: <https://scholar.google.com/citations?user=8NDnZuEAAAAJ&hl=ko&authuser=1>

연구실정보

UWB Lab 뉴턴홀 401호

산학협력분야

실내위치추적, 거리추정, UWB 통신, UWB radar

연구 키워드

ultra-wideband, UWB, localization, 위치추적, 레이더, 통신채널모델링

전산전자공학부



조성배

Jo, Sung Bae

사무실 054-260-1364 사무실위치 뉴턴홀-203

이메일 sungbaejo@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 전산과학 / 컴퓨터공학(2006)

석사 : 경북대학교 컴퓨터공학(2020)

박사 : 경북대학교 컴퓨터공학(2022)

주요경력

2017. 6 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

2003.10 ~ 2017. 6 온투인(소프트웨어개발) 공동대표

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Web/App/Cloud

나. Applied AI

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

조성배; 한기준; 김동균. 기계학습 기반 FaaS 클라우드 리전 선택 기법(공저:2021)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. Flutter기반 멀티플랫폼 어플리케이션 개발

나. 건강데이터관리 시스템 개발

다. 농업데이터관리 시스템 개발

라. 크로스플랫폼 모바일 어플리케이션 개발

연구실정보

SW Factory(Web/App/Cloud)

뉴턴홀 203호

산학협력분야

Web, App, Cloud, Applied AI, SW Startup

연구 키워드

Web, App, Cloud, Applied AI

전산전자공학부



조윤석

Cho, Yun Seok

사무실 054-260-1381 사무실위치 뉴턴홀-405

이메일 yscho@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 경북대학교 전자공학과(1987)
석사 : 한국과학기술원 전기 및전자공학과(1989)
박사 : 한국과학기술원 전기및전자공학과(1994)

주요경력

1995 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 교수
2010 ~ 2021 한동대학교 학술정보처장
2022 ~ 현재 한동대학교 교무처장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 디지털신호처리
 - 나. 임베디드시스템
 - 다. 사물인터넷
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. 시간-주파수 분석 기법과 딥러닝을 사용한 저피탐 레이다 식별 기술의 정확도와 시간의 Trade-Off (2023)
 - 나. OFDM 신호에 대한 스펙트럼 센싱 기술(2021)
 - 다. 다중 경로 환경에서 잡음 전력 추정을 이용한 OFDM 신호 검출(2020)
 - 라. 조영증강 초음파 진단에서 호흡에 의한 흔들림을 보정한 파라미터 영상 생성 기법(2020)
 - 마. 모바일 결제 시스템의 수요 예측을 위한 신경망에서 특징 선별 기법(2018)
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 스펙트럼 챌린지를 통한 기존 무선국 보호 및 주파수공유 기술개발 (2022, 과학기술정보통신부)
 - 나. 스펙트럼 챌린지를 통한 기존 무선국 보호 및 주파수공유 기술개발 (2020, 과학기술정보통신부)
 - 다. 포항시 모바일핀테크 구축운영사업(2018. 포항시)

연구실정보

뉴턴홀 405호

산학협력분야 디지털신호처리, 임베디드시스템

연구 키워드 디지털신호처리, 임베디드시스템



최희열

Heeyoul Choi

사무실 054-260-1303 사무실위치 오석관-312

이메일 hchoi@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 포항공과대학교 컴퓨터공학과

석사 : 포항공과대학교 컴퓨터공학과

박사 : Texas A&M University 컴퓨터공학과

주요경력

2016. 9 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 재직

2015. 8 ~ 2016. 7 Univ. of Montreal(MILA) 방문연구원

2011. 7 ~ 2016. 8 삼성전자 종합기술원 전문연구원

2010. 8 ~ 2011. 4 Indiana University Brain Science Program PostDoc

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Deep Learning

나. Artificial Intelligence

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Fine-grained attention mechanism for neural machine translation

나. Self-Knowledge Distillation in Natural Language Processing

다. Understanding Dropout as an Optimization Trick

라. Deep neural networks and end-to-end learning for audio compression

연구실정보

Machine Intelligence Lab

오석관 317A호 / 4명

<https://milab.handong.edu/>

산학협력분야

딥러닝 활용 분야

연구 키워드

딥러닝, 자연어 처리

전산전자공학부



홍 신

Hong, Shin

사무실 054-260-1409

이메일 hongshin@handong.edu

사무실위치 오석관-313

홈페이지 <http://hongshin.github.io>



교수소개

학력

학사 : 한국과학기술원 전산학과(2007)

석사 : 한국과학기술원 전산학과(2010)

박사 : 한국과학기술원 전산학과(2015)

주요경력

2022 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 부교수

2022 ~ 현재 소프트웨어재난연구센터(ERC) 연구1그룹장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 소프트웨어 테스팅 나. 소프트웨어 검증 다. 프로그램 분석 라. 소프트웨어 엔지니어링 자동화

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Learning-based Mutant Reduction using Fine-grained Mutation Operators, Software Testing, Verification and Reliability(STVR), 32(7)(2022)

나. Inferring Fine-grained Traceability Links between Javadoc Comment and JUnit Test Code, the 38th IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution(ICSME), New Ideas and Emerging Results Track(NIER)(2022)

다. Predictive Mutation Analysis via Natural Language Channel in Source Code, ACM Transactions on Software Engineering and Methodology(TOSEM), 31(4), pp. 1-27(2022)

라. Improving Configurability of Unit-level Continuous Fuzzing: An Industrial Case Study with SAP HANA, the 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering(ASE), Industry Showcase Track(2021)

마. Threats to Validity in Evaluating Mutation-based Fault Localization, International Conference on Software Engineering(ICSE), New Ideas and Emerging Results(2020)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 소프트웨어재난연구센터-소프트웨어 재난 오류 탐지 연구그룹(한국연구재단 선도연구센터(ERC) 지원사업, 2020~현재)

나. 지속적 테스팅(Continuous Testing)을 위한 퍼징(Fuzzing)기반 테스트 케이스 생성 기술 개발(한국연구재단 우수신진연구자지원사업, 2020~2023)

다. 코드 분석과 오류 마이닝이 결합된 SW 오류 자동 수정 기술 개발(정보통신기획평가원, 2021~2024)

라. Establishing Code Change Traceability Using Source Code Embedding(Samsung Research, 2020~2021)

마. Fuzzing for Improving Unit-level Testing(SAP Labs Korea, 2020~2021)

연구실정보

ARISE 연구실(Advancing Reliability, Security and Safety in Software Engineering)

홈페이지 : <https://arise.handong.edu>

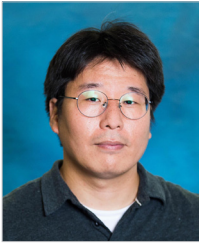
현재 구성원 : 박사과정 1명, 석사과정 3명, 연구행정지원인력 1명 / 졸업생 : 석사졸업 4명

산학협력분야

소프트웨어 테스팅 자동화, 임베디드 소프트웨어 검증, 소프트웨어 안정성 및 보안취약성 분석

연구 키워드

소프트웨어 검증, 소프트웨어 테스팅, 프로그램 분석



홍참길

Hong, Charmgil

사무실 054-260-1309 사무실위치 뉴턴홀-201

이메일 charmgil@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 전산전자공학부 (2010)

석사 : Department of Computer Science(2011~2017)

박사 : Computer Science, University of Pittsburgh (2017)

주요경력

2019 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 교수

2017 ~ 2018 Post-doctoral Associate, School of Computing and Information, University of Pittsburgh

2015 Siemens Corporate Technology

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 머신러닝, 이상점 검출, 그래프 기반 모델

나. 헬스케어, 의료 인공지능, 전자무기록 분석

다. 비디오 이상행동 분석, 물질의 특성 예측, 산업 인공지능

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. AWS: GNNs that Aggregate With Self-node representation for Dehydrogenation Enthalpy Prediction (2023)

나. Crime Scene Detection in Surveillance Videos Using Variational AutoEncoder-Based Support Vector Data Description (2023)

다. Surface segregation machine-learned with inexpensive numerical fingerprint for the design of alloy catalysts (2023)

라. Comparison of Artificial Intelligence Methods for Prediction of Mechanical Properties (2020)

마. Identifying incidental findings from radiology reports of trauma patients: an evaluation of automated feature representation methods (2019)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 간질환 예방 SW 인공지능 알고리즘 연구개발 (2021-2024. 아주대학교병원, 코아아이티)

나. Video outlier detection 기법 기반 이상행동 검출기술 개발 (2021-2024. GMDSoft)

다. 인공지능 기반 커넥티드카 차량데이터 분석을 통한 미래시점의 전기차 배터리 가치 예측 (2022-2025. 아이카, 중소벤처기업부)

라. 기계번역의 SI 모델 적용을 위한 남북 언어자원 개발 (2023. 한국과학기술정보연구원)

마. 코드 품질 및 데이터 활용성 제고를 위한 기계학습 모델 등록, 실행 환경 구축 연구 (2020-2022. 한국과학기술정보연구원)

연구실정보

Handong Artificial Intelligence Lab (HAIL)

뉴턴홀 201, 221

산학협력분야

인공지능/머신러닝 응용, 이상점 검출

연구 키워드

인공지능/머신러닝 응용, 이상점 검출

전산전자공학부



황성수

Hwang, Sung Soo

사무실 054-260-1864 사무실위치 오석관-315

이메일 sshwang@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 전산전자공학부
석사 : 한국과학기술원 전기 및 전자공학과
박사 : 한국과학기술원 전기 및 전자공학과 학사 졸업

주요경력

2015 ~ 현재 한동대학교 전산전자공학부 부교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 컴퓨터비전, SLAM
 - 나. 자율주행
 - 다. 디지털트윈
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. Sang Jun Lee, Sung Soo Hwang, "elaborate monocular point-line slam with robust initialization", in International Conference on Computer Vision, 2019.
 - 나. Jinkyu Lee, Myung Chul Kim, Sang Jun Lee, Sung Soo Hwang, "Real-Time Downward View Generation of a Vehicle Using Around View Monitor System", in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 2020(SCIE)
 - 다. Sang Jun Lee, Sung Soo Hwang "Fast and Accurate Self-calibration using Vanishing Point Detection in Manmade Environments", in International Journal of Car, Autonomous, and System, Springer, 2020(SCIE)
 - 라. Sang Jun Lee, Heeyoul Choi, Sung Soo Hwang, "Real-time Depth Estimation Using Recurrent CNN with Sparse Depth Cues for SLAM System," in International Journal of Car, Autonomous, and System, Springer, 2020(SCIE)
 - 마. Jinkyu Lee, Muhyun Back, Sung Soo Hwang, Il Yong Chun, "Improved Real-Time Monocular SLAM Using Semantic Segmentation on Selective Frames," in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 2023(SCIE)
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 한국연구재단, "포인트 클라우드와 뉴럴 렌더링을 활용한 고화질/저용량 가상시점영상 생성 연구"
 - 나. 한국산업기술평가관리원, "자율주행용 자동발렛주차를 위한 다중센서 기반의 지능형 AVN 시스템 반도체 개발"
 - 다. (재)포항산업과학연구원, "파노라마 이미지에서 Visual Place Recognition 알고리즘 개발"
 - 라. 한국연구재단, "빠른 위치 인식 및 정밀한 지형 복원을 위한 다중 정밀도 3차원 영상지도 생성"
 - 마. 한국전자통신연구원, "포인트 클라우드/플렌옵틱 포인트 클라우드의 3차원 기하정보 복셀화 방식 비교 분석 연구"

연구실정보

Computer Graphics and Vision(CGV) Lab
오석관 315호 / 석사 4명, 학사 11명 cgvlab.handong.edu

산학협력분야

자율주행, 디지털트윈, 3차원 모델링, 사용자 위치 인식

연구 키워드

SLAM, 3D Vision, Multi-view geometry, Odometry, 3D modeling, Neural Rendering, Point Cloud

시융합교육원(공학)



김경외

Kim Keung Oui

사무실 054-260-1125 사무실위치 에벤에셀관-306

이메일 awekim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 기계공학, 전자제어공학

석사 : 서울대학교 기술경영경제정책대학원 경제학

박사 : 서울대학교 기술경영경제정책대학원 경제학

주요경력

2021. 9 ~ 현재 한동대학교 시융합교육원 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 기술경제

나. 융합 과학기술 전략 및 정책

다. 텍스트 마이닝 & 자연어처리

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Nonnis, A., Bounfour, A., Kim, K. 2023. Knowledge diffusion with consideration of complementarity between intangibles and productivity: Empirical evidence from European cases. *Research Policy*[SSCI, JCR Q1, IF: 9.473] 2023/01. 52(1): 104611(<https://doi.org/10.1016/j.respol.2022.104611>)

나. Kim, K., Nonnis, A., Özaygen, A., Kogler, D. 2022. Green-tech knowledge capacity/diversity and entrepreneurship in German regional economies. *International Entrepreneurship and Management Journal*[SSCI, JCR Q1, IF: 6.704] 2022/10.(<https://doi.org/10.1007/s11365-022-00808-3>)

다. Kogler, D., Davies, R., Lee, C., Kim, K.* 2022. Regional Knowledge Spaces: The Interplay of Entry-Relatedness and Entry-Potential for Technological Change and Growth. *Journal of Technology Transfer* [SSCI, JCR Q2. 5.783, IF: 6.320] 2022/03.(<https://doi.org/10.1007/s10961-022-09924-2>).

라. Kim, K., Lee, J., Kim, E. & Hwang, J. 2022. The related and unrelated product diversification strategy and open innovation: Comparison between biopharmaceutical and pharmaceutical industries. *Journal of Product Innovation Management*[SSCI, JCR Q1, IF 6.987] 2022/02.(<https://doi.org/10.1111/jpim.12620>).

마. Lee, J., Kim, K.*, Kim, J., Hwang, J. 2022. The relationship between shared mobility and regulation in South Korea: A system dynamics approach from the sociotechnical transitions perspective. *Technovation* [SSCI, JCR Q1, IF: 6.606] 2022/01. 109: 102327(<https://doi.org/10.1016/j.technovation.2021.102327>)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. SciTech Space(SFI Science Policy Research Programme). Science Foundation Ireland. Participation as a Post-doctoral Researcher. 2020.03 ~ 2021.08.

나. Northern Powerhouse Research and Innovation. Cambridge Econometrics. Participation as a Post-doctoral Researcher & Data Analyst. 2020.03 ~ 06.

다. GLOBALINTO(H2020 project). European Research Commission. Participation as Postdoc Researcher. 2019.02 ~ 2020.03.

라. National Research Foundation of Korea(NRF). Common Research Project: "Theory Building of Appropriate Technology and Sharing Economy Application for Social Problem Resolution". Participation as a Researcher. 2016.11.01 ~ 2018.12.31.

연구실정보

에벤에셀 306호

산학협력분야

계산 사회 과학

연구 키워드

계산 사회 과학

시융합교육원(공학)



김정현

Kim, Junghyun

사무실 054-260-1377 사무실위치 느헤미야홀-119

이메일 junghyun.kim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 세종대학교 기계항공우주공학

석사 : 서울대학교 기계항공우주공학

박사 : Georgia Tech 계산과학 및 항공우주공학

주요경력

한동대학교 시융합교육원 조교수

American Airlines 연구원

한국항공우주연구원(KARI) 연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Machine Learning

나. Optimization

다. Advanced Design Methods

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Data-Driven Approach using Machine Learning for Real-Time Flight Path Optimization

나. Designated Points-based Free-Flight Approach to Enable Real-Time Flight Path Planning

다. Supervised Machine Learning-based Wind Prediction to Enable Real-Time Flight Path Planning

라. Data-Driven Approach Toward Airspace Design for Regional Air Mobility Operations in Korea

마. Flight Data Clustering for Offline Evaluation of Real-Time Trajectory Optimization Framework

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. DFW/CLT airport modeling and simulation (American Airlines)

나. Exploratory study and modeling for flight trajectory management analysis (ASDL)

다. Takeoff/climb analysis to support AEDT APM development (FAA)

라. Uncertainty quantification for assessment of environmental impacts on commercial aircraft (FAA)

마. Development of air traffic management and decision support systems for AAM operations in South Korea (NRF)

바. Sensitivity analysis of water leak-associated design variables for improving the fidelity of an automated water leak detection system (ETRI)

연구실정보

Engineering Systems Design Lab(ESDL)

2023년 3월부터 운영 시작

<https://sites.google.com/view/hguesdl/about>

연구 키워드

인공지능, 기계학습, 최적화, 운용과학, 고급설계기법

AI융합교육원(공학)



전재영

Chun, Jaeyoung

사무실 054-260-1356 사무실위치 느헤미야홀-120

이메일 hisplan@handong.edu



교수소개

학력

학사 : Duke University (Electrical Engineering & Biomedical Engineering)

석사 : Harvard University (Information Technology)

박사 : Weizmann Institute of Science (Computational Biology Engineering)

주요경력

2022. 9 ~ 현재 한동대학교 AI융합교육원 조교수, 전산전자공학부 겸직

2017 ~ 현재 Manager, Computational Biologist / Memorial Sloan Kettering Cancer Center

2013 ~ 2016 Sr. Director of New Product / adMarketplace

2007 ~ 2012 Founder / MotionCloud

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Deep Learning

나. Single Cell Genomics / Lineage Tracing / Computational Biology

다. Online Advertising

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. A gene-environment-induced epigenetic program initiates tumorigenesis(Nature / Feb 2021)

나. The Human Tumor Atlas Network: Charting Tumor Transitions across Space and Time at Single-Cell Resolution(Cell / Apr 2020)

다. Retrospective Analysis of Cancer Exomes with Roslin, a Portable and Reproducible Workflow Infrastructure(American Association for Cancer Research / Jul 2018)

연구실정보

느헤미야 120호

<https://hisplan.github.io>

산학협력분야

Single Cell Genomics, Lineage Tracing, Digital Health Care, Artificial Intelligence, Deep Learning, Online Advertising

연구 키워드

Single Cell Genomics, Lineage Tracing, Digital Health Care, Artificial Intelligence, Deep Learning, Online Advertising, Big Data

ICT창업학부, 국제개발협력대학원



김윤선

Kim, Yun Seon

사무실 054-260-1031 사무실위치 올네이션스홀-305(C)

이메일 sean0831@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 경영학사, 전산학

석사 : 피츠버그대학교 정보과학

박사 : 웨인주립대학교 산업시스템공학

주요경력

연변과학기술대학교 상경학부 조교수

한동대학교 국제개발협력대학원 부교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 국제개발협력

나. ICT, 창업

2. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. KOICA 장기석사과정(ICT 기반 창업, 2015 ~ 2025)

나. KOICA 파라과이 ICT 혁신센터 설립(2022 ~ 2026)

다. KOICA 장기석사과정(ICT정책, 2023 ~ 2027)

라. KOICA 에티오피아 가족SME지원(2023 ~ 2027)

연구실정보

올네이션스홀 401B호

산학협력분야

국제개발, 개도국 진출

연구 키워드

ICT, 창업, 국제개발 프로젝트

ICT창업학부



이원섭

Wonsup Lee

사무실 054-260-1511 사무실위치 에벤에셀-310 이메일 w.lee@handong.edu
홈페이지 <https://handonghci.github.io/WonsupLee/>

교수소개

학력

학사 : 한동대학교 산업정보디자인

박사 : 포항공과대학교 산업공학 Ph.D.

세부전공 : Human Factors and Ergonomics, Human-Computer Interaction,
Human-Centered Design

주요경력

(現) 한동대학교 ICT창업학부 학부장, 학생설계융합전공 주임

2018. 3 ~ 현재 한동대학교 ICT창업학부

2017. 1 ~ 2018. 2 Humanopia 대표(네덜란드 소재 3D인체모델 컨설팅 기업)

2015. 1 ~ 2018. 2 Delft University of Technology 방문 연구원

2013. 9 ~ 2014. 12 POSTECH 박사후 연구원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

3차원 인체 치수/형상 분석 및 사용자 친화형 제품 설계, 사용자 중심 제품/서비스 기획/설계/고도화

2. 최근 5년간 대표 논문 실적

가. A framework for effective face-mask contact modeling based on finite element analysis for custom design of a facial mask : 202207

나. Head and facial dimensions of Chilean workers for design purposes and the differences with other populations : 202204

다. Ergonomics and Personalization of Noninvasive Ventilation Masks : 202201

라. Development of an ergonomic design process for smartphone hard key locations : 202111

마. The variation in 3D face shapes of Dutch children for design applications : 202107

바. Development of a virtual fit analysis method for an ergonomic design of pilot oxygen mask : 202106

사. 인간공학적 제품 설계를 위한 한국인 머리의 3차원 템플릿 정합 이미지 데이터베이스 개발 : 202010

연구실정보

에벤에셀 310호

연구기술분류

1. 정보/통신, 2. 인지/감성과학

산학협력분야

3차원 인체 치수/형상 기반 제품 설계, 사용자 친화형 UI/UX 설계, 사용자중심 웹/앱 서비스 개발 및 론칭(스타트업)

연구 키워드

#3D body scan #3D human model, #data-driven product design, #user-friendly design, #user research, #usability engineering



정두희

Doohee Chung

사무실 054-260-1510 사무실위치 에벤에셀관-308

이메일 profchung@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 경영학, 전산과학

석사 : 헬싱키경제대 MBA

박사 : 서울대학교 기술경영전공

주요경력

2018. 3 ~ 현재 한동대학교 ICT창업학부 조교수

2021. 7 ~ (주)임팩티브이 대표이사

2020. 10 ~ 2022. 9 MIT 테크놀로지 리뷰 코리아 편집장

2013. 9 ~ 2018. 2 SERICEO 수석

2006. 3 ~ 2013. 9 삼성경제연구소(SERI) 지식경영실 수석

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 머신러닝 기반 예측 모델링

나. 지능형 시스템 개발

다. 기술사업화

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Predictive model of employee attrition based on stacking ensemble learning

나. Machine Learning Hybrid Model for Advanced Demand Prediction: Combination of Clustering, Dimension Reduction, and Gaussian Process Regression

다. An Empirical Study of Factors Enhancing the Intention to Use Robo-Advisors

라. Investigating the relationship of high-tech entrepreneurship and innovation efficacy: The moderating role of absorptive capacity

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. LG그룹 AI 도입 중장기전략 수립

나. Apple, 애플 워치 신제품 성과예측 및 제품기획 방법론 개발

다. 서울향료, AI 기반 수요예측 시스템 개발

라. 중외제약 AI 기반 불량품 예측 및 원인 인자 분석 모델개발

마. SKT AI 서비스의 비즈니스모델개발

바. 신일PNS, AI기반 수요예측 및 재고관리 시스템 개발

사. SKT 생성AI 도입 및 생태계 조성 전략 수립

아. 베트남기업, AI 기반 수요예측 시스템 구축

자. 인도네시아기업, AI 기반 수요예측 시스템 구축

연구실정보

T-Lab

에벤에셀관 202호 / 23명

산학협력분야

AI 도입, 머신러닝 예측모델

연구 키워드

인공지능, AI, 머신러닝, 예측모델



최용준

John Choi

사무실 054-260-1450 사무실위치 에벤에셀관-309

이메일 crosspower@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교

석사 : Westminster Theological Seminary in Philadelphia/Free Univ. of Amsterdam

박사 : Potchefstroom University in South Africa

주요경력

퀵한빛교회 담임목사

브뤼셀한인교회 담임목사

밴쿠버 기독교세계관대학원(VIEW:Vancouver Institute for Evangelical Worldview)

벨기에 복음 신학 대학원(ETF:Evangelische Theologische Faculteit) 및 네덜란드 드리스타 기독교대학(Driestar Christian University) 객원 교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. 기독교 철학
- 나. 기독교 세계관
- 다. 기독교 교육

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. 도전하는 현대의 세계관
- 나. 성경적 세계관 강의
- 다. 세상을 변화시키는 학문
- 라. 순례자의 통찰력

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. 아브라함 카이퍼의 영역 주권 사상이 주는 사회 윤리적 함의에 관한 고찰
- 나. 아브라함 카이퍼의 학문과 신앙의 통합에 관한 고찰
- 다. 유럽 연합의 기독교적 기원에 관한 역사적 고찰: 로베르 쉬망의 생애와 사상을 중심으로
- 라. 완성에 대한 기독교 세계관적 고찰: 요한계시록 21장 1-4절을 중심으로

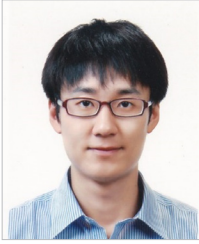
연구실정보

에벤에셀관 309호

산학협력분야 기독교 교육

연구 키워드 기독교 세계관

ICT창업학부



최혜봉

Choi, Hyebyong

사무실 054-260-1579 사무실위치 에벤에셀관-305

이메일 hbchoi@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한국과학기술원(KAIST) 전산학과
석사 : 한국과학기술원(KAIST) 전산학과(석박사 통합과정)
박사 : 한국과학기술원(KAIST) 전산학과

주요경력

2015. 9. ~ 현재 한동대학교 ICT 창업학부 교수
2014. 5. ~ 2015. 8. Scientist, Data Analytics Department, Institute for Infocomm Research, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore
2021. 8. ~ 현재 (주)임팩티브 AI 이사

연구관심 분야소개

- 주요 연구 분야
 - 데이터 마이닝
 - 데이터 과학
 - 빅데이터 플랫폼
- 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 조예성, 김성섭, 전종석, 김영완, 김명수, 최혜봉, 기계학습 기반 자동차 램프 내열 온도 예측 시스템, 한국정보기술학회논문지, 20(9), 51-61
 - 김성섭, 한선우, 목하은, 최혜봉, 사용자 영화취향을 반영한 크로스미디어 플랫폼 도서 추천 시스템, 문화기술의 융합 7(1), 582-587
 - 최혜봉, 김재홍, 이지현, 이민구, 정보 중립성 확보를 위한 인터넷 뉴스 댓글의 정치성향 분석, 문화기술의 융합 6(4), 575-582
 - 최혜봉, 온라인 상품평 빅데이터 감성 분석 및 감성사전 확장, 문화와 융합 42(1), 357-378
- 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 딥러닝 기반 LED 방열 및 진동 성능 예측 모형 개발, 에스엘 주식회사
 - 출고량 예측 및 발주량 산정 의사결정 지원 시스템, 서울향료
 - 열제어 기술 기반 내열온도 예측 프로그램 개발, 에스엘 주식회사
 - 특송화물 분야 밀반입 동향 빅데이터 분석(AI X-ray 판독시스템 구축사업) 관세청, OpenInnovation Lab

연구실정보

빅데이터 분석 랩(Data Analytics Lab)
에벤에셀관 3층 / 학사 15명 내외
<https://www.notion.so/Data-Analysis-Lab-70ae55b5e3464371a21d87e747dc57ea>

산학협력분야

기업 데이터 분석, 데이터기반 솔루션 개발 및 자문

연구 키워드

데이터 마이닝, 데이터 엔지니어링, 데이터 수집, 데이터기반 SW 솔루션 개발/관련 자문



한다성

Han, Daseong

사무실 054-260-1577 사무실위치 예벤에셀관-307

이메일 dshan@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 광운대학교 컴퓨터공학부 컴퓨터소프트웨어 전공

석사 : 한국과학기술원 전자전산학과 전산학전공

박사 : 한국과학기술원 전산학과

주요경력

2014 ~ 2016 카이스트 문화기술 연구소 박사후연구원

2016 ~ 2023 한동대학교 ICT창업학부 조교수

2023 ~ 현재 한동대학교 ICT창업학부 부교수

2020 ~ 2023 한국컴퓨터그래픽스논문지 편집위원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 캐릭터 애니메이션

나. 물리 기반 시뮬레이션

다. 가상 현실

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Model Predictive Control with a Visuomotor System for Physics-based Character Animation

나. Physics-based full-body soccer motion control for dribbling and shooting

다. Physics-based Trajectory Optimization with Automatic Time Warping

라. Interactive Car Parking Simulation Based on On-line Trajectory Optimization

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

스마트웨어러블 디바이스 및 감성서비스 어플리케이션

연구실정보

Computer Graphics Lab

예벤에셀관 3층 Collaboratory Omega / 학사 14명

산학협력분야

Unity 애플리케이션 개발, VR 콘텐츠 개발, 캐릭터 애니메이션 제어,

동작 데이터 캡춰/가공/재사용, 딥러닝 기반 동작 제어, 모션 최적화

연구 키워드

캐릭터 애니메이션, 모션 생성/제어, 동작데이터 재사용, 동작데이터 기반 로봇 제어,

VR 콘텐츠 개발, 동작 최적화, 모델예측제어, 물리 기반 시뮬레이션, 컴퓨터그래픽스



Xiaopeng Yang

Xiaopeng Yang

사무실 054-260-1471 사무실위치 에벤에셀관-304

이메일 yxp233@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 중국인민대학교

석사 : 서울대학교

박사 : 포항공과대학교 산업경영공학과

주요경력

2021. 9 ~ 현재 한동대학교 ICT창업학부 재직

2019. 1 ~ 2021. 8 Associate Professor, School of AI and Computer Science, Jiangnan University, China

2014. 3 ~ 2019. 1 Post-Doc Researcher, 포항공과대학교 산업경영공학과

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Computer Vision

나. Artificial Intelligence

다. Human Factors

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Vehicle distance estimation from a monocular camera for advanced driver assistance systems

나. A new formula for estimation of standard liver volume using liver height and thoracic width

다. Measurement of nasalance scores without touching the philtrum for better comfort during speech assessment and therapy: A preliminary study

라. Dr. Liver: A preoperative planning system of liver graft volumetry for living donor liver transplantation

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 실시간 비강체 3D 영상 정합 및 증강 현실을 이용한 개방 간 수술 내비게이션 시스템 개발 (한국연구재단 기본연구, 연구책임)

나. 딥러닝 알고리즘을 적용한 생체간이식 공여자 간좌우엽 자동화분류(한동대학교 교내과제)

다. 생체 부분 간이식을 위한 표준 간용적 추정(한동대학교 교내과제)

라. Liver Surgery Navigation System Development(Funded by Jiangnan University)

연구실정보

AI Medical Vision Lab

에벤에셀관 304호 / 학사 7명

산학협력분야

Computer Vision, AI, Human Factors

연구 키워드

Image Processing, Deep learning, Smart Healthcare, HCI



강사웅

Kang, Sa-Woong

사무실 054-260-1406 사무실위치 느헤미야홀-118B

이메일 swkang@handong.edu



교수소개

학력

학사: 서울대학교 경제학과

석사: 서울대학교 경제학과

박사: UCLA, Department of Economics

주요경력

1996.8 ~ 1997. 2 정보통신정책연구원, 책임연구원

1997. 3 ~ 현재 한동대학교 경영경제학부 교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 산업조직론

나. 정보통신정책

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

“Credible Spatial Preemption in a Mixed Oligopoly”, Journal of Economics, Vol. 137, Issue 2, pp.171-190, October 2022(with Jeong-Yoo Kim)

연구실정보

느헤미야홀 118B호

산학협력분야 연구 키워드

정보통신정책

정보통신정책, 경쟁정책



김호현

Kim, Hohyun

사무실 054-260-1403 사무실위치 느헤미아홀-118A

이메일 hkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한국과학기술원 수리과학과(2010)

석사 : 한국과학기술원 경영과학과(2013)

박사 : 한국과학기술원기술경영학과(2019)

주요경력

2019. 3 ~ 2022. 2 서울과학종합대학원

2022. 3 ~ 현재 한동대학교 경영경제학부 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 기업재무

나. 가계재무

다. ESG

라. 딥러닝

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Religious Differences and Households' Investment Decisions. Journal of Financial Research (SSCI)

나. Influence of Product Market Competition and Managerial Competency on Corporate Environmental Responsibility: Evidence from the US. Journal of Cleaner Production(SCIE)

다. Does the market's reaction to greenhouse gas emissions differ for B2B and B2C? Evidence from South Korea. Finance Research Letters(SSCI)

라. The Effect of Investment Literacy on the Likelihood of Retail Investor Margin Trading and Having a Margin Call. Finance Research Letters(SSCI)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 2021: Research on impacts of legalization of online gambling

나. 2016~2019: Research on the value of excess cash, CSR and corporate governance

연구실정보

Quant. Finance. Lab.

딥러닝 기반 퀀트 투자 머신 개발

산학협력분야 재무, ESG, 딥러닝

연구 키워드 재무, ESG, 딥러닝



조규봉

Cho, Kyu-Bong

사무실 054-260-1405 사무실위치 느헤미야홀-113

이메일 kbcho1@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 경제학부

석사 : 일리노이대 경제학과

박사 : 일리노이대 경제학과

주요경력

2018. 9 ~ 현재 한동대학교 경영경제학부 재직

2002. 1 ~ 2013. 1 금융감독원

2021. 7 ~ 현재 국가정보원 테러정보통합센터 대테러정책위원

2022. 3 ~ 현재 한국은행(포항본부) 자문교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 금융산업(Banking)

나. 금융정책

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 주채무계열제도가 기업가치에 미치는 영향

나. 토라의 경제관과 경제학적 함의

다. 테러집단의 가상자산 활용 가능성과 가상자산 P2P 거래에 대한 규제

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 금융상품 리스크 분석 및 모니터링 시스템 구축(금융감독원)

나. 주 52시간제 시행에 따른 지역경제 파급효과 연구(포항시)

다. 자영업자 특성을 반영한 신용평가체계 개선(금융감독원)

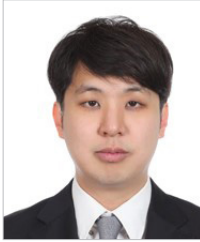
연구실정보

느헤미야홀 113호

산학협력분야 금융산업 및 정책 분야

연구 키워드 금융산업 및 정책 분야

경영경제학부



홍정의

Hong, Jengei

사무실 054-260-1475 사무실위치 느헤미아홀-114

이메일 hwgh024@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 농경제사회학과

석사 : 서울대학교 경제학과

박사 : 서울대학교 경제학과

주요경력

2016 ~ 2017 한국주택금융공사 연구위원

2017 ~ 현재 한동대학교 경영경제학부 재직

2019 ~ 현재 한국부동산학회 부회장

2022 ~ 한국금융공학회 상임이사

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 주택 및 주택금융

나. 주택 대량평가 모형 (기계학습 기반)

다. 거시 경제학

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Hong, J. and Ahn, S.(2022). Penalty interest rates, LTV constraints, and screening laxity in mortgage markets. *Journal of Banking & Finance*, 138, 106407.

나. Hong, J., Choi, H., and Kim, W.(2020). A house price valuation based on the random forest approach : the mass appraisal of residential property in South Korea. *International Journal of Strategic Property Management*, 24(3), 140-152.

다. Hong, J., & Kim, W. S.(2022). Combination of machine learning -based automat valuation models for residential properties in South Korea . *International Journal of Strategic Property Management*, 26(5), 362-384.

라. 홍정의.(2018). 자본균형식을 이용한 기대 주택가격변화율의 추정. *부동산학연구*, 24(2), 75-87.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 2021 머신러닝 알고리즘을 활용한 지역 주택시장 분석 연구(한국부동산원, 연구책임자)

나. 2022 주택시장 분석 고도화를 위한 머신러닝 알고리즘 개선 연구(한국부동산원, 연구책임자)

다. 2022 기계학습 알고리즘을 통한 부정청약 위험예측 모형의 개발(한국부동산원, 연구책임자)

연구실정보

느헤미아홀 114호

산학협력분야

주택시장, 주택금융, 주택거품, 가계부채, 주택가격평가모형, 기계학습

연구 키워드

주택시장, 주택금융, 주택거품, 가계부채, 주택가격평가모형, 기계학습



Scott Lincoln

Scott Lincoln

사무실 054-260-1298 사무실위치 느헤미야홀-112

이메일 slincoln@handong.edu



교수소개

학력

학사 : Physics - Canisius College

석사 : MBA - Indiana University

박사 : Organizational Leadership - Regent University

주요경력

2005 ~ present, HGU, Dept. of Management and Economics

2017 ~ present, HGU, Director of International Affairs

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Servant Leadership

나. Cross-cultural studies

다. Followership

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

Lincoln, S.(2021). American and South Korean Cultural Contexts: Present and Future Implications. Selected Topics in Humanities and Social Sciences Vol. 5, 21-26.

연구실정보

느헤미야홀 112호

산학협력분야

Management and Economics, Servant Leadership Cross-cultural studies

연구 키워드

Management and Economics, Servant Leadership Cross-cultural studies

국제어문학부



박혜경

Park, Hae-Kyeong

사무실 054-260-1331 사무실위치 현동홀-308

이메일 becky@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한국외국어대학교 영어과

석사 : 한국외국어대학교 통번역대학원

박사 : 노스캐롤라이나주립대학교 영어교육학

주요경력

2022. 2 ~ 현재 학사부총장

2012. 2 ~ 2014. 1 대외협력 처장

2007. 8 ~ 2011. 1 기획처장

2008. 8 ~ 2011. 1 산학협력 단장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 기독교적으로 가르치기

나. 수업설계

다. 영어교육

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 문화간 중재 원칙으로서의 번역윤리, 박혜경.최효은 공역; On Translator Ethics, Anthony Pym, 한국외국어대학교 지식출판원, 2016.

나. 온라인 수업에 대한 통번역대학원생들의 인식 및 선호도 사례연구, 통번역학연구 24권 3호, 2020.8.31

다. 통역 피드백과 학습자 불안에 관한 고찰, 통번역학연구 22권 3호, 2018.8.30

라. 대학 영어강독 수업에서의 기독교적 가르침의 사례 연구, 신앙과 학문 21권 2호, 2016.6.30.

연구실정보

현동홀 308호

산학협력분야 영어교육, 통번역, 동시통역

연구 키워드 영어교육, 통번역, 동시통역

국제어문학부



방청록

Pang, Chung-Rok

사무실 054-260-1344 사무실위치 현동홀-311B

이메일 crpang@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서강대학교 사회학과 문학사
석사 : 영국 헐대학교 유럽정치경제석사
박사 : 영국 버밍엄대학교 정치학박사

주요경력

2022 ~ 현재 한동대학교 기획처장
2022 한국유럽학회 회장
2014 ~ 2016 한동대학교 교무처장
2011 ~ 2014 한동대학교 기획처장
1998 ~ 2000 외교통상부 통상교섭본부 통상전문관
2003. 9 ~ 현재 한동대학교 국제어문학부 교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
가. 유럽연합(EU) 및 유럽통합
나. 국제통상 및 EU통상정책
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
가. EU의 통상정책(공저, 2022)
나. ASEM 사회·문화분야 협력의 성과와 개선 과제에 관한 고찰(2020)
다. 브렉시트 결정의 유럽의 통합과 분열에 대한 영향 연구(2017)
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
가. 『유럽 경제통상 환경 및 한유럽 협력 발전방안 연구』(2022, 대한투자무역공사)
나. 국제개발협력 이해증진사업(2021, 한국국제협력단)

연구실정보

현동홀 311B호

산학협력분야 정치학, 유럽, 통상정책

연구 키워드 정치학, 유럽, 통상정책

국제어문학부



정모니카

Monica S. Jeong

사무실 054-260-1418 사무실위치 현동홀-317

이메일 monicasjeong@handong.edu



교수소개

학력

학사 : University of Hawaii, Manoa

석사 : California State University Long Beach

박사 : Korea University GSIS

주요경력

2021. 3 ~ 현재 한동대학교 국제어문학부 재직

2021. 9 ~ 현재 한반도평화 연구원, 연구위원

2016. 2 ~ 2021. 2 우송대학교, Endicott College of Interdisciplinary Studies

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Middle powers

나. Inter-Korean relations

다. Peace and Security

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 2022, Why the Stalemate? A Critical Analysis of the South Korean Government's Policy Approach to the North Korean Abductions of South Koreans, North Korean Review 18(2), 21-39

나. 2020, What Kind of "Real World" Makes South Korea's Middle Power Categorization Necessary, Pacific Focus 35(2), 250-277

다. 2019, Critical realism: A better way to think about middle powers, International Journal 74(2), 240-257

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

2022-2학기 신진연구 : 남중국해 문제와 한미동맹 관계의 현실

연구실정보

현동홀 317호

산학협력분야

중견국, 한미관계, 북한남북 문제

연구 키워드

중견국, 한미관계, 북한남북 문제



조준모

Cho, Jun-Mo

사무실 054-260-1357 사무실위치 현동홀-306

이메일 junmocho@handong.edu



교수소개

학력

학사 : University of British Columbia 언어학과

석사 : University of Toronto 언어학과

박사 : University of Toronto 언어학과

주요경력

2002 ~ 현재 한동대학교 국제어문학부 재직

2013 ~ 2015 한동글로벌학교 교장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. Case Theory
- 나. PF and LF Interfaces
- 다. Sign Language Syntax
- 라. Indexical Shift

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. 한국수어 노래의 예술적, 언어적 특징 분석
- 나. Interpretive Possibilities of Role Shift in Korean Sign Language
- 다. 한국수어 삼항동사 위치일치 분석
- 라. 한국수어의 역할전이 인용과 화시소의 전이
- 마. 한국수어 일치 현상
- 바. Syntax-Semantics Interface and Licensing of Nominals
- 사. 한국수어의 재귀표현
- 아. 한국수어사전 편찬 방향을 위한 제언

연구실정보

수어언어학 연구실 / 현동홀 306호

산학협력분야

한국수어

연구 키워드

한국수어



김세미

Kim, Angela Semeem

사무실 054-260-1245 사무실위치 올네이션스홀-405C

이메일 angelaskim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교(Bachelors of Laws and Bachelors of Arts: UIL & GM)

석사 : The George Washington University Law School(Master of Laws)

박사 : The Chinese University of Hong Kong(Ph.D. in Laws)

주요경력

2022. 2. ~ 현재 한동대학교 법학부 재직, 조교수

2021. 3 ~ 2022. 2 한동대학교 법학부, 초빙 강사

2022.12 ~ 2021. 1 유엔 국제상거래법위원회, 법률 인턴

2018. 1 ~ 2018. 6 The George Washington University Institute for Korean Studies, Visiting Scholar

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 국제법(조약, 국가 승계)

나. 통일과 국제법 문제

다. Alternative Dispute Resolutions

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. "Retracing the Works of KJICL: A Decade's Journey", 10 Korean Journal of International and Comparative Law 127(2022)

나. "Protection in Refugee Assistance: A Case Study on Women and Children Programs", Korea NGO Council for Overseas Development Cooperation, 31 Dec 2021

다. "An End to the Korean War: The Legal Character of the 2018 Summit Declarations and Implications of an Official Korean Peace Treaty", 9(2) Asian Journal of International Law 206(2019)

라. The Continuity of Treaties in Cases of State Unification: A Korean Case Study(Ph.D. Thesis, 2018)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

통일시 국가승계 및 국가책임: 북한의 국제적 의무 위반(교내연구지원사업)

연구실정보

올네이션스홀 405C호

산학협력분야 국제법(Public International Law)

연구 키워드 국제법, 국가승계법, 조약법

법학부



송인호

Song, In-Ho

사무실 054-260-1297 사무실위치 올네이션스홀-308

이메일 ihsong@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 연세대 법학과

석사 : 연세대 법학과

박사 : 연세대 법학과

주요경력

제45회 사법시험합격

대통령 직속 민주평통 상임위원

통일부 통일법제추진위원

법무부 법무자문위원

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 통일법

나. 행정법

다. 지방자치법

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. "남북관계발전에 관한 법률상의 전단등살포금지 조항 대한 고찰", 『통일과 법률』 제53호, 법무부, 2023. 2.

나. "남북 에너지 분야 법제 협력의 방향성에 대한 고찰", 『통일과 법률』 제46호, 법무부, 2021. 5.

다. DMZ국제평화지대화 기반형성에 관한 법제연구(공저), 한국법제연구원, 2021

라. 통일법 강의:기본이론과 주요쟁점(제2판), 법률신문사, 2018.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. Sdgs 관점에서의 남북교류협력을 위한 법제개선방안 연구, 통일부, 2022

나. 북한이탈주민 법률지원제도 현황 분석 및 개선방안 연구, 법무부, 2022

다. 2022통일과 나눔 남북통합 정책연구, (재)통일과 나눔, 2022

라. 북한의 시장화와 관련 법제의 변화에 관한 연구, 법무부, 2019

연구실정보

한동대 통일과 평화 연구소

박사 1명

산학협력분야

행정법, 지방자치법, 통일법

연구 키워드

행정, 지방자치, 통일

법학부



신은주

Shin, Eun-Joo

사무실 054-260-1281 사무실위치 올네이션스홀-310

이메일 sej@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 이화여자대학교 법학과
석사 : 이화여자대학교 일반대학원 법학과
박사 : 경희대학교 일반대학원 법학과

주요경력

국가생명윤리심의위원회 위원
한국의료분쟁조정중재원 비상임이사
한국약품안전관리원 의약품부작용피해구제 전문가단 전문위원
법무부 인권강사
한국의료법학회 고문

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 민사법
 - 나. 보건의료법
 - 다. 민사소송, 대체적분쟁해결
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. 비의료인의 불법개설 의료기관의 판단기준과 요양급여비용에 관한 고찰(2022)
 - 나. 의료소송에 있어서 전문가활용에 관한 고찰(2021)
 - 다. 의료과오소송에 있어서 과실의 입증 : 일반인의 상식에 바탕을 둔 과실행위 입증과 미국의 일반상식원칙 (common knowledge doctrine)을 중심으로(2016)
 - 라. 우리나라에 있어서 동성훈의 법적 수용에 관한 고찰(2019)
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 개발도상국 인재개발과 법률지원방안 연구(2021)
 - 나. 사무장병원과 부당이득에 관한 연구(2020)
 - 다. 보편적 건강보장(Universal Health Coverage)과 북한의 보편적 건강보장을 위한 제도구축을 향한 방안 (2019)
 - 라. 포항지진특별법 제정안에 대한 분석·검토를 바탕으로 개선방안 모색(2019)
 - 마. 에너지분야 대구, 경북, 강원지역 거점연구팀 지원 사업(2018)

연구실정보

올네이션스홀 310호 / 석사 1명, 박사과정 2명

산학협력분야 계약, 보건, 의료분야, 갈등, 분쟁해결

연구 키워드 계약, 보건, 의료분야, 갈등, 분쟁해결

법학부



이다혜

Lee, Da Hea

사무실 054-260-1249 사무실위치 글로벌그린디벨로퍼먼트센터-201
이메일 idalee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 이화여자대학교 법학과
석사 : 한동국제법률대학원(미국법 JD)
박사 : 서울대학교 법과대학
미국 Harvard Law School(박사과정 교환학생)

주요경력

2022. 3 ~ 현재 한동대학교 법학부 조교수
2015. 3 ~ 2022. 2 서울대학교 법과대학 및 법학전문대학원 강사
2010. 5 자격취득 ~ 현재 미국 변호사(테네시주)
2017 영국 Glasgow University, School of Law(visiting scholar)

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

- 가. 노동법, 사회보장법, 미국법
- 나. 노동의 미래, 4차 산업혁명, 플랫폼 노동, 인공지능
- 다. 근로자의 개념, 노동의 철학적 개념, 이주노동, 돌봄노동

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

- 가. 「영혼 있는 노동: 한국의 노동법과 일의 미래」, 도서출판 스리체어스, 2019(공저, 문화체육관광부 국민소통실 2019년 사회과학분야 추천도서)
- 나. 「외국인의 근로권에 대한 재해석 - 헌법재판소 2021. 12. 23. 선고 2020헌마395 전원재판부 결정에 대한 비판적 검토를 중심으로 -」, 「노동법학」 제83호, 한국노동법학회, 2022
- 다. 「채택근무에 대한 법적 규율- ILO 및 EU 국제기준에 비추어 본 국내 정책의 검토」, 「노동법학」 제79호, 한국노동법학회, 2021
- 라. 「코로나19와 노동법의 과제: 포스트 코로나 시대, 정의롭고 안전한 노동을 위한 법제도적 방향」, 「법과사회」 제66호, 법과사회이론학회, 2021

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

- 가. 「스마트워크에 관한 국제기준 및 법적 이슈」, 한국법제연구원, 2021
- 나. 4차 산업혁명, 디지털 기술혁신과 인공지능의 발전에 따른 노동법의 미래: 사회권 보장을 위한 법이론적 연구, 서울대학교 법학연구소 학문후속세대양성센터, 2020-2021
- 다. 「AI 시대 규제패러다임 전환과 미래지향 법제도 정립 방안 연구」, 과학기술정보통신부 및 한국정보화진흥원(수탁기관 한국규제학회), 2020
- 라. 「경제산업환경 변화와 새로운 노동 패러다임 연구: 한국형 노동 4.0」, 고용노동부(수탁기관 한국노동연구원), 2018

산학협력분야

노동의 미래, 인공지능, 4차 산업혁명, 플랫폼 노동, 근로자의 개념, 이주노동, 돌봄노동

연구 키워드

노동의 미래, 인공지능, 4차 산업혁명, 플랫폼 노동, 근로자의 개념, 이주노동, 돌봄노동

법학부



조혜신

Cho, Hye-Shin

사무실 054-260-1300 사무실위치 올네이션스홀-309

이메일 hyeshin@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 연세대학교 법학과

석사 : 서울대학교 법학과(경제법)

박사 : 서울대학교 법학과(경제법)

주요경력

2011. 2. ~ 2015. 2. 한국법제연구원

2015. 3. ~ 현재 한동대학교 법학부 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 경쟁법

나. 경제규제법

다. 법과 개발

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 온라인 플랫폼 사업자의 이용약관에 대한 경쟁법적 규제

나. 가맹사업법상 계약의 존속에 대한 규제

다. 사회적경제에 있어서 '사회성'의 법적 의미

라. 희년법 원리의 제도적 구현 가능성에 관한 小考

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 온라인 플랫폼 분야 기업결합 심사 및 규제방안을 위한 연구(공정위)

나. 하도급법 위반행위에 대한 과징금 부과체계 개선을 위한 연구(공정위)

다. 디지털 광고시장 실태조사(공정위)

라. 빅데이터 분야 경쟁실태 조사 및 비교연구(공정위)

연구실정보

올네이션스홀 309호

산학협력분야 경제규제, 기술규제, 법과개발(ODA)

연구 키워드 경제규제, 기술규제, 법과개발(ODA)

상담심리사회복지학부



강병덕

Byungdeok Kang

사무실 054-260-1434 사무실위치 현동홀-310A

이메일 bkang@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 고려대학교 경영정보학

석사 : Washington University 사회복지학

박사 : University of Georgia 사회복지학

주요경력

한동대학교 상담심리사회복지학부 교수

Carl Vinson Institute of Government, Athens, GA, Research Assistant

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 지역 사회복지

나. 아동복지

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 잠재프로파일 분석방법을 적용한 기독교 청년의 성행동에 대한 인식 유형 분석(2022. 기독교학문연구회)

나. 한인 선교사 은퇴준비 연구: 재정적 노후준비 여부를 중심으로(2022. 기독교학문연구회)

다. 한국교회의 선교사자녀 케어와 동원에 관한 연구 : H대학 선교사자녀 사례를 중심으로(2021. 한국복음주의선교신학회)

라. 읍·면·동 지역사회보장협의체 위원의 복지사각지대 발굴 경험에 대한 영향요인 : P시를 중심으로(2020. 한국지방행정위원회)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 경상북도 아동권리상황분석 연구용역(2022.세이브더칠드런 코리아)

나. 경상북도 취약계층아동 주거빈곤 실태조사(2021. 경상북도 아동옹호센터)

다. 경상북도 아동주거빈곤 실태조사(2020. 경상북도 아동옹호센터)

라. 포항시 공공산후조리원 설립,운영 타당성 조사용역(2019. 포항시)

연구실정보

현동홀 310A호

산학협력분야

지역 사회복지, 아동복지

연구 키워드

지역 사회복지, 아동복지

상담심리사회복지학부



김혜정

Kim, Hyejeong

사무실 054-260-1455 사무실위치 현동홀-328C

이메일 hjgc@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 이화여자대학교 독어독문학/교육심리학

석사 : 휘튼대학교 임상심리학

박사 : 바이올라 대학교(로즈미드 대학원) 임상심리학

주요경력

UCLA대학병원 청소년 CBT/DBT 트랙 수련

Biola University 상담센터 전임연구원

PCIT Korea 교육이사

미국 인디애나주 공인 심리학자 면허 취득

보건복지부 정신건강 전문요원(정신건강 임상심리사 1급)

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 정신건강

나. 다문화, TCK

다. PCIT

라. 애착, 정신화

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Cross-cultural validity of the Nature Relatedness Scale

나. 학령기 및 청소년기 자녀를 둔 결혼이주 여성들의 심리사회적 적응에 대한 질적연구

다. 미혼모 가정 아동의 심리 발달에 대한 고찰과 치료적 제언: 정신역동 이론 및 부모-아이 상호작용 치료를 중심으로

라. 한국 제3문화 성인아이들 (Korean Adult Third Culture Kids)의 사회적응에 대한 질적 연구

마. 대학생의 성인애착과 우울의 관계에서 자기침묵의 매개효과

바. 귀국 청소년 선교사 자녀(Returned Mission Kid: MK)의 적응 경험에 대한 현상학적 연구

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

빈곤 미혼모 가정을 위한 PCIT 치료(한국연구재단)

연구실정보

임상심리 랩 (현동홀 328C)

석사생 5명, 박사생 1명

산학협력분야

정신건강, 심리평가, 심리치료

연구 키워드

정신건강, 다문화, PCIT, 애착, 정신

상담심리사회복지학부



신성만

Shin, Sung-Man

사무실 054-260-1333 사무실위치 현동홀-327

이메일 sshin@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 계명대학교 심리학

석사 : University of Wisconsin-Madison 재활 심리학

박사 : Boston University 상담학

주요경력

2019 ~ 2021 한국중독심리학회 회장

2015 ~ 2018 한국중독상담학회 회장

2002 ~ 2004 미국 하버드 의대 정신과 Faculty

2020. 11 ~ 현재 한동대학교 생명윤리위원회 위원장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 동기

나. 중독

다. 재활

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 신성만, 박명준(2018). 행동중독의 이해를 위한 생리·심리적 균형 관점: 다미주이론(Polyvagal Theory)과 동기균형이론(Motivational Balancing Theory)을 중심으로. 한국심리학회지: 일반, 37(4), 503-530.

나. 박명준, 신성만(2021). 동기균형 척도와 균형지수 개발 및 타당화. 한국심리학회지: 일반, 40(4), 597-633.

다. 김재영, 신성만(2018). 중독 이해의 패러다임으로서 재기(Recovery) 모델의 함의와 적용 가능성에 대한 고찰. 재활심리연구, 25(4), 717-736.

라. 신성만, 김주은, 김향미, 금창민, 김이삭, 김향미, 추교현, 유안나(2021). 심리상담의 이론과 실제. 서울: 마인드포럼.

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 경상북도교육청: 인터넷, 게임, 스마트폰 과의존 예방 및 해소 사업(2020.6-2020.11) / 경상북도교육청

나. 도로교통공단 연구용역: 음주 교육반 상담프로그램 컨설팅(2020.11-2020.12)/도로교통공단

다. 통일부 북한이탈주민정착지원사무소: 성인여성탈북민을 위한 대인관계 소통 프로그램 개발(2022.04-2022.11)

연구실정보

신성만 교수님 연구실

현동홀 327호 / 석사 10명, 박사 3명

산학협력분야

동기, 중독, 재활

연구 키워드

동기, 중독, 재활

상담심리사회복지학부



전명희

Jun, Myung-Hee

사무실 054-260-1452 사무실위치 현동홀-311A

이메일 mjun@handong.edu



교수소개

학력

- 학사 : 연세대학교 사회복지학과
- 석사 : 연세대학교 일반대학원 사회복지
- 박사 : 연세대학교 대학원 사회복지(가족 및 아동 전공)
- 박사 : 연세대학교 대학원 신학과(상담코칭전공)

주요경력

- University of Maryland, Post-doc Researcher
- Korean Community Welfare Center of Greter Washington, Social Worker
- 한국청소년 상담원 상담원

연구관심 분야소개

- 주요 연구 분야
 - 가. 사회복지 임상
 - 나. 가족복지 및 치료
 - 다. 북한이탈주민 적응 및 트라우마 회복
- 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - <주요 논문>
 - 가. 기독교 탈북민의 신앙 경험 속에서 자기 찾기 과정: 영금술의 심리학적 접근의 사례분석 연구(2021, 한국기독교상담학회지)
 - 나. 대학 신입생의 진로태도성숙 향상을 위한 진로집단상담 프로그램의 개발 및 효과성 연구: 무전공 입학생을 중심으로(2020, 진로교육연구)
 - 다. 기독교인 여성의 성폭력 피해 이후 대처 경험에 관한 현상학적 연구(2020, 한국기독교상담학회지)
 - 라. Understanding the Acceptance and Growth of Christian Faith by North Korean Defectors: A Mixed-Methods Study., (2020, Psychology of Religion and Spirituality)
 - 마. 탈북 기독교인들의 신앙 여정에 관한 연구: 근거이론 접근방법을 중심으로(2019, 한국기독교상담학회지)
 - 바. 외국인 유학생의 지진 경험에 관한 현상학적 연구: 포항지역을 중심으로(2019, 상담학연구)
 - 사. 탈북 청년들의 기독교 회심과 신앙경험에 관한 현상학적 연구(2018, 한국기독교상담학회지)
 - 아. Exploratory research on the death and survival of neonates with congenital disorders in North Korea(2018, Children and Youth Services Review)
 - <주요 저서>
 - 가. 탈북민 이해하기, 지식공동체(2023)
 - 나. 속성경험적 역동심리치료(역서), 학지사(2022)
 - 다. 한국 가족을 중심으로 한 부부-가족상담 핸드북, 학지사(2020)
 - 다. 유엔장애인권리협약에 비추어본 북한장애인인권, 공동체(2019)
- 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. NK Bridge Program(2020, 북한이탈주민지원재단)
 - 나. 북한 아동의 삶의 질 향상을 위한 다학제간 기초연구(2019, 재단법인 통일과 나눔)
 - 다. 아동친화도시 및 시민참여 조사(2018, 포항시)
 - 라. 북한이탈주민 신앙발달 연구(2017, 한국연구재단)

연구 키워드 북한이탈주민, 트라우마 치료, 가족복지

상담심리사회복지학부



정숙희

Jung, Suk-Hee

사무실 054-260-1454 사무실위치 현동홀-310B

이메일 goodnews@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 경북대학교 사회복지학과 학사

석사 : 경북대학교 사회복지학과 석사

박사 : 경북대학교 사회복지학과 박사

주요경력

2004 ~ 현재 한동대학교 상담심리사회복지학부 교수

2007 ~ 현재 클럽하우스 브솔시넷가 시설장(비상근)

1996. 11 ~ 2002. 11 대동병원 정신보건과장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 정신재활

나. 정신장애인의 회복

다. 사회복지실천

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 개념도방법론을 활용한 발달장애 자녀부모의 양육경험-학령기와 성인초기 발달장애 자녀를 중심으로

나. 정신장애인 당사자가 참여하는 정신보건사회복지론 수강이 대학생의 정신장애인에 대한 태도와 사회적 거리감 변화에 미치는 영향

다. 정신장애인 동료지원 프로그램으로서의 웰니스 행동계획(WRAP)이 회복에 미치는 효과

라. 교육기부 프로그램이 중학생의 진로개발역량에 미치는 효과-교육기부 모델학교를 중심으로

마. 기독 대학생의 신앙성숙도와 진로결정의 관계에서 강점인식의 매개효과 - 상담심리학과 사회복지학 전공 학생을 대상으로

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 교육기부지역센터 운영(2014-2022)

나. 포항시 지역사회보장계획수립

연구실정보

휴먼서비스연구소, 사회복지학 대학원실

현동홀 310B호

산학협력분야

정신재활분야

연구 키워드

정신재활분야

상담심리사회복지학부



지원근

Ji, Wongeun

사무실 054-260-1451 사무실위치 현동홀-328B

이메일 wji@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 고려대학교 국어교육과

석사 : 위스콘신-매디슨 대학교 교육심리

박사 : 위스콘신-매디슨 대학교 교육심리

주요경력

제56회 행정고시

2013. 4 ~ 2023. 2 법무부 범죄예방정책국 사무관

2023. 3 ~ 현재 한동대학교 상담심리사회복지학부 재직

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 청소년 비행 및 문제 행동

나. 범죄예방정책

다. 교정처우 및 회복적 사법

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Overparenting and Offspring Depression, Anxiety, and Internalizing Symptoms: A Meta-Analysis(accepted, Development and Psychopathology)

나. 교정시설에 수용된 소년범의 교정 처우에서 '용서하기'의 가능성에 대한 고찰 (2022, 한국심리학회지:법)

다. 중비행 청소년의 아동기 부정적 생애경험에 대한 고찰: 최근의 국외 논의를 중심으로 (2022, 교정담론)

라. 소년비행예방 대책의 수립과 집행에서 발달적 관점의 필요성 - 연령 조정에 관한 논의를 중심으로 (2021, 소년보호연구)

마. 민영소년원의 설립 및 운영방안에 관한 연구(2018, 소년보호연구)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 고위험 성범죄자에 대한 미국의 보안처분 법제 연구

나. 소년원 출원생 재범실태 연구

다. 비행청소년 교정에서 용서교육의 효과: 중비행 여자 청소년에 대한 애착이론 관점에서의 대안적 접근

연구실정보

현동홀 328B호

산학협력분야

범죄예방정책, 교정처우, 비행 및 위기청소년 교육

연구 키워드

범죄, 비행, 폭력, 교정, 소년, 회복적 사법

커뮤니케이션학부



주재원

Jaewon Joo

사무실 054-260-1665 사무실위치 느헤미야홀-415

이메일 jwjoo@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 언론정보문화학부
석사 : 연세대학교 커뮤니케이션대학원
박사 : 런던정경대(LSE) 미디어&커뮤니케이션

주요경력

2022년 ~ 현재 한국언론정보학회연구이사
2022년 ~ 현재 <한국언론정보학보> 편집위원
2021년 ~ 현재 <문화연구> 편집위원
2021년 University of North Carolina, Chapel Hill 방문교수
2018년 ~ 현재 포항시 선거관리위원회 선거방송토론위원
2018년 ~ 현재 KBS포항 라디오 "활기찬 아침, 시민광장" 진행자
2018년 ~ 2019 한국언론학회 연구이사
2015년 ~ 현재 한동대학교 커뮤니케이션학부 교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 미디어 담론과 사회적 권력관계 나. 문화적 다양성과 미디어의 공공성 다. 뉴스 미디어와 문화 정치
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. 주재원, 임이삭.(2022). 매개된 배타적 담론과 혐오적 공론장의 재생산: 제주 예멘 난민 관련 포털 뉴스와 댓글 분석을 중심으로. <지역과 세계>, 46(1), 97-134.
 - 나. Wooyeol Shin, Chagnwook Kim & Jaewon Joo.(2021). Hating journalism : Anti-press discourse and negative emotions toward journalism in Korea, Journalism. Volume 22 Issue 5, 1239-1255.
 - 다. 주재원.(2020). 만들어진 지역성 : 상상된 고향과 내부 오리엔탈리즘. <한국방송학보> 34(5), 186-218.
 - 라. 주재원, 김부열, 정종우.(2019). 북한이탈주민들의 미디어 이용과 사회자본 : 신뢰도, 네트워크 그리고 적응도 분석을 중심으로. <한국언론학보>, 63(4), 45-82.
 - 마. 주재원 외. (2023) <현대사회와 미디어 커뮤니케이션>. 서울: 커뮤니케이션북스(공저)
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. selling korea: 만연한 외국인 관찰 콘텐츠와 연성화된 민족주의, 한국연구재단, 2022. 07 ~ 2024. 06(연구책임)
 - 나. 신재생 에너지로서의 지열발전과 미디어 담론 - 11.15 포항 지진 전후 언론 보도 비교 분석을 중심으로. 포항시 11.15 지진지열발전 공동연구단.(연구책임)

연구실정보

Media & Society Lab
느헤미야홀 415호 / 학사 2명

산학협력분야

지역언론, 정치커뮤니케이션, 조직커뮤니케이션, 미디어컨설팅

연구 키워드

미디어 담론, 미디어 공공성, 미디어 다양성, 지역 미디어, 데이터 저널리즘

글로벌리더십학부



김경미

Kim, Kyung-Mi

사무실 054-260-1374 사무실위치 현동홀-410A

이메일 kmkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 고려대학교 수학교육학과

박사 : 한국외국어대학교 무역정보학과

석사 : 경북대학교 컴퓨터공학과

주요경력

KAIST 전자계산소 프로그래머 10년

한동대학교 글로벌리더십학부 97년 부임

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 비전공자 IT교육

나. 무선 센서네트워크

다. 이미지 프로세싱

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 김호준, 조윤석, & 김경미(2018). 모바일 결제 시스템의 수요 예측을 위한 신경망에서 특징 선별 기법. 정보과학회논문지, 45(4), 370-375.

나. 김현주 & 김경미(2018). IT 융합 기초 학점인정 예비대학 운영 사례연구 : 블렌디드 러닝형 프로그래밍 수업 중심. 문화와융합, 40(8), 271-296.

다. 김현주 & 김경미(2019). 비전공자 대상 SW교육과정 개편에 따른 효과 분석. 문화와융합, 41(2), 721-744.

라. 김현숙 & 김경미(2022). MZ 세대인 대학생들의 수강 신청 의사결정에 미치는 요인 연구. 인문사회 21, 13(4), 2329-2341.

마. 김현주, 김경미, & 이강(2022). A Study on IT Curriculum Evaluation for College Students. 컴퓨터정보과학회. 27(10). 255-265.

연구실정보

현동홀 410A호

산학협력분야 IT Education, Computer Education

연구 키워드 IT Education, Computer Education

글로벌리더십학부



김헌주

Kim, Heon-Joo

사무실 054-260-1285 사무실위치 현동홀-408

이메일 heonjkim@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 경북대학교 통계학과

석사 : 경북대학교 통계학과

박사 : 경북대학교 통계학과

미국 Purdue University Post-Doc.

주요경력

1999. 3 ~ 현재 한동대학교 글로벌리더십학부 재직

1998. 3 ~ 1999. 2 창원대학교 국책교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. Bayesian Statistical Computing

나. Computer Education

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 전교생 대상 IT 교과과정 강의평가에 대한 연구(2022)

나. 포항시 화재 취약지역 예측 및 이에 따른 행정구역별 화재 피해 등급 측정(2021)

다. 대학 인재상을 반영한 대학생 인성역량 평가지표개발 - H 대학 사례연구(2020)

라. 비전공자 대상 SW 교육과정 개편에 따른 효과분석(2019)

마. IT 융합 기초 학점인정 예대대학 운영 사례연구 - 블렌디드 러닝형 프로그래밍 수업 중심(2018)

연구실정보

현동홀 408호

산학협력분야

Statistical Computing, Computer Education

연구 키워드

Statistical Computing, Computer Education

글로벌리더십학부



나대영

Na, Dae-Young

사무실 054-260-1491 사무실위치 현동홀-409

이메일 soriru@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 건국대학교 컴퓨터시스템

석사 : 건국대학교 모바일컴퓨팅 전공

박사 : 건국대학교 컴퓨터공학

주요경력

2018. 9 ~ 현재 한동대학교 글로벌리더십학부 재직

2014. 3 ~ 2015. 6 건국대학교 시간강사

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 스마트팜

나. IoT

다. 인공지능 활용

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. Anti-adaptive Harmful Birds Repelling Method Based on Reinforcement Learning Approach

나. Coding Education Academic Achievement Analysis According to Reference Book and Type of Reading

다. Design and Implementation of Continuous Control for Household Electric Fan Speed for Virtual Reality Applications

라. Real-time Laying Hens Sound Analysis System using MFCC Feature Vectors

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

경북 로봇산업 혁신아카데미사업

연구실정보

현동홀 409호

산학협력분야

스마트팜, 머신러닝, IoT

연구 키워드

인공지능, 스마트팜, 코딩교육

글로벌리더십학부



손화철

Son, Wha-chul

사무실 054-260-1412 사무실위치 현동홀-410B

이메일 phtech@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 서울대학교 인문대 철학과

학사 : 벨기에 가톨릭 루벤 대학교 철학부

석사 : 벨기에 가톨릭 루벤 대학교 철학부

박사 : 벨기에 가톨릭 루벤 대학교 철학부

주요경력

現 한동대학교 교수

2021 포스텍 인공지능대학원 방문교수

2014 싱가포르 난양공대언론정보학부 방문교수

2007 부산대학교 박사후 과정

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 기술철학

나. 기술관련 분야 응용윤리학

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 『호모파베르의 미래: 기술의 시대, 인간의 자리는 어디인가』, 아카넷(2020.12.)

나. "Democracy in the Time of "Hyperlead": Knowledge Acquisition via Algorithmic Recommendation and Its Political Implication in Comparison with Orality, Literacy, and Hyperlink," Philosophy & Technology, vol.35(3)(2022). (<https://doi.org/10.1007/S13347-022-00573-9>)

다. 「공학(자) 철학의 정립을 제안함」, 『대동철학』 97집(2021).

라. 「문화명령과 현대기술: 개혁주의 기술철학의 의의와 한계」, 『인간 환경 미래』 22호(2019).
<http://doi.org/10.34162/hefins.2019..22.005>

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 2022 ~ 2025 공학(자)철학의 정립, 그 가능성의 모색(연구재단 중견연구) 단독

나. 2021 핵안보 규제철학 및 안전과의 인터페이스 분석(한국원자력 통제기술원) 공동연구원

다. 2019 ~ 2020 하이퍼리드 시대의 민주주의(연구재단 중견연구) 단독

라. 2018 ~ 2020 현대사회와 대안기술 포럼(한국수력원자력 해오름 동맹 지원 사업) 공동연구원,
연구책임자

연구실정보

<https://sites.google.com/view/whachulson/>

산학협력분야

인문학과 기술의 만남

연구 키워드

기술철학의 고전이론, 기술과 민주주의, 포스트휴머니즘, 빅데이터와 인공지능의 철학, 미디어 이론, 공학윤리, 연구윤리 등

글로벌리더십학부



황철원

Hwang, Cher-Won

사무실 054-260-1304 사무실위치 느헤미아홀-312

이메일 chowon@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 건국대학교

석사 : The University of To Kyo 응용생명과학(환경 생명 과학)

박사 : The University of To Kyo 응용생명과학(환경 생명과학)

주요경력

일본 식품 화학 공업(주) 박사후 연구원

농촌진흥청 농업 과학원 연구사

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야

가. 식물 성장 관련 유전자 조절 연구

나. 항진균 물질 연구

다. BSF를 이용한 수질정화 생물막 미생물 연구

2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적

가. 국제 학술지(SCIE) - Bacterially Converted Oat Active Ingredients Enhances Antioxidative and Anti-UVB Photoaging Activities. Evidence- Based Complement ary and Alternative Medicine(2022)

나. 국제 학술지(SCIE) - Multiple antioxidative and bioactive molecules of oats (Avena sativa L.) in human health . Antioxidants , 10(9), 1454.(2021)

다. 국제 학술지(SCIE) - Anti- biofilm ability of garlic extract on Pantoea agglomerans and application to biosand filter. DESALINATION AND WATER TREATMENT, 228 , 84-91.(2021)

라. 국내전문학술지(KCI급) - Study on the Control of Biofilm Formation Inhibition on Pantoea agglomerans by Anti-bacterial Effect of Indole . Journal of Environmental Science International , 30(5) , 369-378.(2021)

3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제

가. 차세대 바이오그린 21사업(농촌진흥청, 2011)

나. 경북 씨그랜드 사업(한국해양과학기술진흥원, 2011)

다. 귀리 발효 조건 및 유효성분 분석 확립(농림부, 2019~2021)

라. 적정 기술에 이용되는 Biosand filter 내의 기화성 병원균 억제에 관한 연구(한국연구재단, 2017 ~2020) Hwang Lab.

연구실정보

느헤미아 411호 / 5명

산학협력분야

산학협력분야작물성장 관련 미생물 연구, 수질 개선 분야 기능성 물질,

연구 키워드

난분해성 물질 분해, 응용 미생물



김윤희

Kim, Yun Hee

사무실 054-260-3117 사무실위치 느헤미야홀-324

이메일 lemontree@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 한동대학교 영어학과 학사

석사 : 한동대학교 상담대학원(상담심리)

박사 : 경북대학교 대학원 교육학

주요경력

- 2023. 1 ~ 한국상담학회 총무이사, 상담심리사(한국상담심리학회), 전문상담사(한국상담학회), 중독심리전문가(한국중독심리학회)
- 2022. 11 ~ 한국 심리학회 재난심리위원 부위원장
- 2021. 9 ~ 현재 한동대학교 상담대학원(교육심리 및 상담심리) 재직
- 2021. 5 ~ 보건복지부 정신건강전문가
- 2019. 1 ~ 2020. 12 한국중독심리학회 대외협력이사
- 2019. 11 ~ 2022. 10 한국심리학회 재난심리위원
- 2017. 10 ~ 경상북도 지역정보화위원
- 2015. 12 ~ 2016. 12 한국정보화진흥원 경북 스마트습센터 소장
- 2015. 4 ~ 마음과마음 심리상담센터 대표

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 공감, 상담성과 분석, 중독
 - 나. 측정도구 개발 및 타당화
 - 다. 프로그램 개발 및 효과검증
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. 스마트폰 중독이 삶의 만족도에 미치는 영향: 가치발견과 전념행동의 매개효과 검증
 - 나. 공감 척도 개발 및 타당화
 - 다. 아동용 인지적, 정서적, 신체적 공감척도(K-CASES)의 국내 타당화 연구
 - 라. 발달장애자녀 어머니의 장애수용 과정
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 통일부 성인여성 북한이탈주민 의사소통 프로그램 개발
 - 나. 문제도박자 도박행동 조절을 위한 단기개입 프로그램 개발

연구실정보

느헤미야홀 324호

산학협력분야

측정도구 개발 및 타당화, 집단프로그램 개발, 상담성과 분석, 질적연구

연구 키워드

공감, 애착, Mentalization, 프로그램 개발, 현상학 연구, 근거이론



이은실

Rhee, Eunsill

사무실 054-260-1741 사무실위치 오석관-309

이메일 esrhee@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 연세대학교 교육학과
석사 : 시카고대학교 교육측정평가 전공
박사 : 하버드대학교 인간발달 및 심리 전공 교육

주요경력

포스텍 교육개발센터 연구교수 / 부센터장
한동대학교 한동교육개발원 원장

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 성취동기 및 발달
 - 나. 세계시민교육 및 디지털시민교육
 - 다. 교육프로그램 개발 및 평가
 - 라. 교사교육
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. 기독교 대안학교 교사들이 인식하는 교사 전문성의 의미와 성장 방식
 - 나. 교육에서의 학자적 전문성: 대학교원을 위한 SOTL 개념과 프로그램 개발
 - 다. 해외 선교회학교의 교육현장실습 분석
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 아동 청소년을 위한 세계시민교육 교육과정개발
 - 나. 대학 프로젝트 수업 유형
 - 다. 한국 IB 교육의 현황과 과제 분석

연구실정보

아동청소년 교육과정개발실
오석관 309호 / 3명

산학협력분야

교육프로그램개발, 세계시민교육 관련 연구, 성취동기 및 인간발달 연구

연구 키워드

교육프로그램 및 과정개발, 교사교육, 학부모교육

교목실



최성호

Choi, Sung-Ho

사무실 054-260-1224 사무실위치 효암별관-107

이메일 sunghochoi@handong.edu



교수소개

학력

학사 : 맨체스터 대학교
석사 : 런던 대학교(히드롬 컬리지)
박사 : 웨일즈 대학교(트리니티 세인트 데이빗)
박사 : 경북대학교 기후변화학과

주요경력

2015. 3 ~ 2017. 8 대신대학교 조교수
2017. 9 ~ 현재 한동대학교 조교수

연구관심 분야소개

1. 주요 연구 분야
 - 가. 성경신학
 - 나. 신학과 환경 융합연구
 - 다. 기후변화 / 에너지 정의
2. 최근 5년간 대표 논문 및 저서 실적
 - 가. A Corporate Understanding of Biblical Salvation and its Application to Climate Change Mitigation Measures
 - 나. The Problem of Dualistic Worldviews in a Season of Climate Change
 - 다. A Biblical-Theological Critique of Neo-Liberalism & Neo-Conservatism in the Season of Climate Change
 - 라. An Eco-Theological Critique of Millennial Beliefs in the Season of Climate Change
3. 최근 5년간 주요 수행 연구과제
 - 가. 지구온난화의 이해 저서 공동 번역
 - 나. Political Dualism surrounding Nuclear Energy in the Season of Climate Change - A Theological Perspective
 - 다. A Critical Appraisal of Cornwall Alliance's Theological Claims Concerning Anthropogenic Global Warming

연구실정보

효암관 105A

산학협력분야 사회과학, 기후변화, 에너지 정의

연구 키워드 사회과학, 기후변화, 에너지 정의

Why
not
Change
The
World?

LINC3.0
사업단 소개

A blue-tinted photograph of the Handong-God's University building. The building features a prominent portico with several columns. The name "HANDONG-GOD'S UNIVERSITY" is inscribed on the frieze above the columns. A circular logo is visible in the pediment above the entrance.

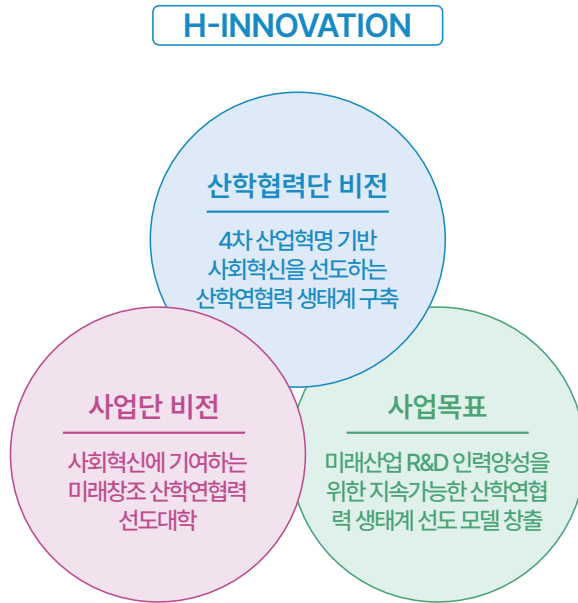
HANDONG-GOD'S UNIVERSITY

한동대 LINC 3.0 사업단 소개

LINC 3.0 사업개요

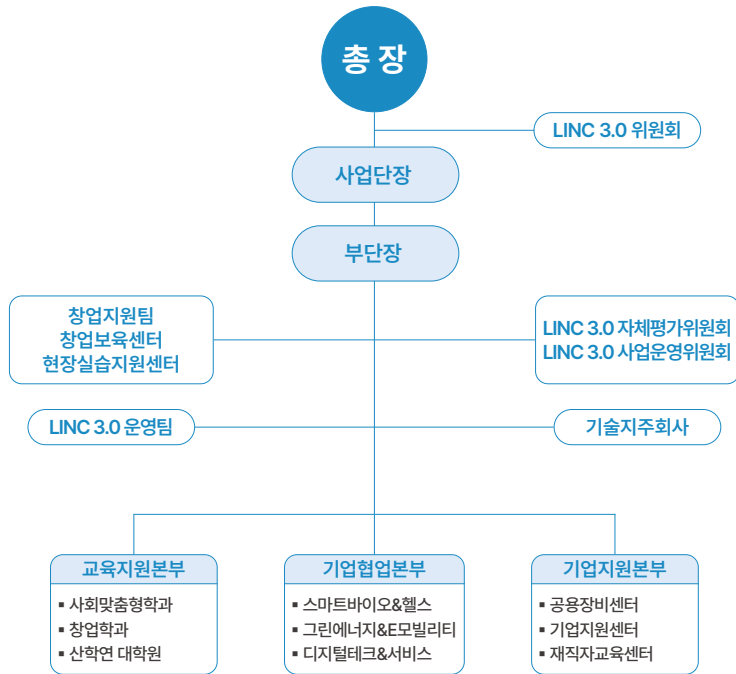
- 사업명** 3단계 산학협력 선도대학(LINC3.0) 육성사업
- 권역** 대경강원권
- 유형** 수요맞춤성장형
- 사업지원** 교육부(한국연구재단)
- 사업기간** 2022. 3. 1. ~ 2028. 2. 29.
- 참여학부** 기계제어공학부, 전산전자공학부, 공간환경시스템공학부, 콘텐츠융합디자인학부, 생명과학부, ICT창업학부

비전 및 목표



핵심 가치	Hyper-Touch Education	Hyper-Tech Solution	Hyper-Connected Collaboration
추진 전략	미래산업 특성화 산학연 연계 교육 혁신	혁신 기술가치 창출 산학연 연계 성과 혁신	대학 - 기업 공유 산학연 연계 협력 혁신
추진 과제	미래산업 산학연 교육 구현 전주기적 창업교육 구현	지속가능 산학연 협력체계 운영 유기체형 산학연 공동성과 창출	미래산업 특성화 기업지원 플랫폼 운영 가족회사 지원체계 운영
추진 기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사회맞춤형학과 ▪ 창업학과 ▪ 산학연 대학원 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스마트바이오&헬스 ICC ▪ 그린에너지&E모빌리티 ICC ▪ 디지털테크&서비스 ICC 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공용장비센터 ▪ 기업지원센터 ▪ 재직자교육센터

사업단 조직도



산학협력 선도모델



표준 현장실습

현장실습이란 대학과 기업(실습기관)이 공동으로 참여하여 정해진 기간 동안 국내의 산업현장에서 실습교육을 실시하고 이를 통해 학점을 부여하는 제도입니다. 대학에서 습득한 전공지식을 취업 전 현장에서 적용해 봄으로써 업체에 바로 투입 될 수 있는 현장적응력 및 실무능력을 갖춘 우수 인재를 양성하는 것을 목적으로 하고 있습니다.

참여대상

- 학생 : 한동대학교 3학년 이상 재학생(4학기 이상 이수학생)
- 실습기관 : 대·중·소기업, 현장실습 지원비 지급 및 학생 산재보험 가입 가능 기관

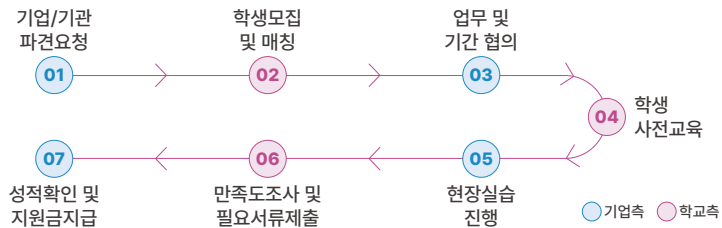
현장실습 종류

구분	단기 현장실습(계절학기)	장기 현장실습(자유학기제)
운영학기	하계·동계 방학	1·2학기
실습기간	하루 8시간 4주 이상	하루 8시간 12주 이상
학점인정	자유선택 학점 (1학점/2주 당)	전공학점 최대 12학점까지 인정

기대효과

학생	실습기관	대학
<ul style="list-style-type: none"> - 전공 관련 직무체험을 통한 취업 경쟁력 강화 - 기업문화 체험과 업무 경험을 통한 진로 및 직업 탐색 	<ul style="list-style-type: none"> - 전공분야의 기초지식, 기술, 인성을 겸비한 우수인재 조기 확보 - 지역사회 발전공헌 및 기업 인지도 제고 	<ul style="list-style-type: none"> - 현장 중심 교육을 통한 실무형 인재 양성 - 산학협력 활성화를 통한 대학 경쟁력 향상

운영절차



담당자 및 카카오톡 1:1 상담



담당자

☎ 054.260.3321 | 054.260.3418

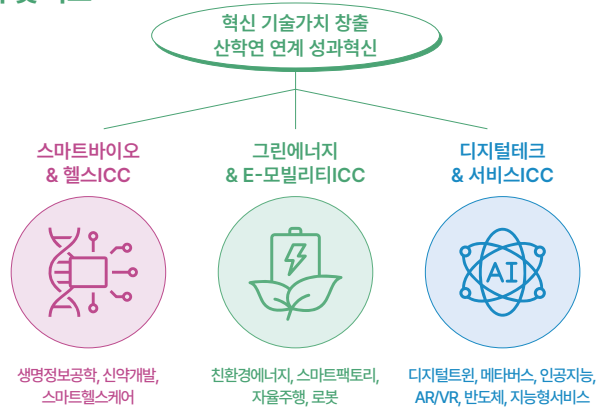
✉ sh9253@handong.edu | love1785@handong.edu

기업협업센터 ICC

Industry
Collaboration
Center

우리 대학의 인프라와 강점을 기반으로 신산업 분야와 연계한 특화분야를 설정하여 산학연 협력을 통한 특화분야의 맞춤형 인재양성, 기술개발사업화, 공유·협업 활동을 추진하고 있습니다.

ICC분야 및 목표



ICC 특화분야 및 지역전략 신성장 분야

ICC 유형	특화분야	지역전략 신성장 분야
스마트바이오 & 헬스 ICC	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트맞춤진단 - ICT융합 신약 발굴 - 혁신 신약 개발 인력 양성 	포항시 바이오미래산업과 <ul style="list-style-type: none"> - 가속기 기반 신약개발 클러스터 조성 - 그린바이오산업 활성화 및 유치
그린에너지 & E-모빌리티ICC	<ul style="list-style-type: none"> - E-Mobility 기구 및 전장설계 - 수소 에너지 및 안전시스템 - 배터리 셀 소재 및 공정 	포항시 수소에너지산업과 <ul style="list-style-type: none"> - 신재생 에너지 보급 및 에너지 사업 육성 - 수소연료전지 클러스터 구성
디지털테크 & 서비스 ICC	<ul style="list-style-type: none"> - 산업혁신 AI기술연구 - 고속·저전력 반도체회로 연구 - BIM설계기반 메타버스 개발 	포항시 배터리첨단산업과 <ul style="list-style-type: none"> - 신성장산업 및 지역전략산업육성 및 지원 - R&D기반 신규사업 발굴 및 사업화

주요 지원 프로그램

구분	세부내용
인프라지원	연구 개발에 필요한 공간, 연구장비 개선 및 공용장비 활용 지원
기술이전/사업화	산학공동기술개발과제 및 기술이전 지원 현안문제해결과제 및 애로기술 자문 지원
인재양성	재직자 교육 운영 및 공용장비활용 교육 지원
공유·협업	대학-산업체 간 협의체 및 구성을 통한 기술정보 교류

산학공동 기술개발과제

대학의 우수한 연구 인프라를 활용한 산학협력 활동을 통하여 가족회사 경쟁력을 강화하고 대학과의 상생협력 체계 구축 및 기술이전·사업화 등의 성과를 창출하고 있습니다.

연구 분야

ICC 유형	연구 분야
스마트바이오&헬스 ICC	생명정보학, 신약개발, 스마트 헬스케어 등
그린에너지&E-모빌리티 ICC	친환경에너지, 스마트팩토리, 로봇, 반도체, 지능형서비스 등
디지털테크&서비스 ICC	자율주행, 인공지능, AR/VR, 디지털트윈, 메타버스 등

신청 자격

- 과제 책임자 : 한동대학교 LINC3.0 사업 참여학부 전임교원
- 참여 기업 : 한동대학교 유료 가족회사

지원 규모

- 과제당 국고지원금 **6천만원** 이내
- 기업체 대응자금 : 국고지원금 연구비의 **20%이상**

과제 선정 및 평가 절차



성과 활용

- 연구 종료 후 확보한 기술은 한동대학교 산학협력팀을 통해 특허 출원 및 등록
- 등록된 특허 기술은 기술개발 참여기업에 기술을 이전하고 우선 실시권 부여
- 과제 수행 중 교수 보유 핵심기술 관련 기술이전 계약체결

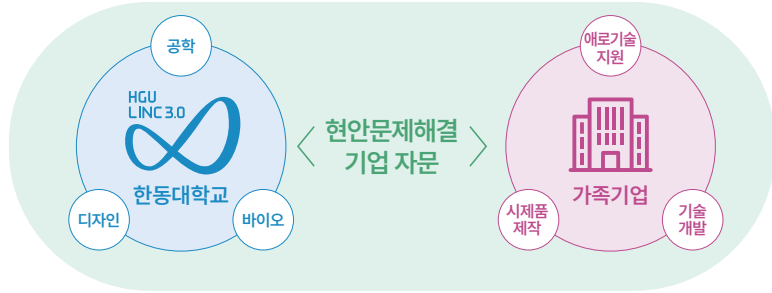
기대효과

- 실용화 가능성이 높은 혁신기술 및 창의적인 자산의 기술사업화 촉진
- 산업체 및 지역산업 기술경쟁력 강화 기여를 통한 지역산업 연계 공동연구 거점 확보
- 산학협력 특화분야 연구성과 창출을 통한 ICC활성화
- 신규 아이템 발굴을 통한 R&D 수요 증대 및 유관사업 간 성과시너지 창출

현안문제해결 & 기업자문

가족회사 대상 수요조사를 바탕으로 가족회사의 현황 및 문제점을 파악하고 연구 장비 및 연구시설을 활용하여 참여교수, 학생, 기업간의 협업을 통해 기업의 애로 사항 해소 및 지역사회 문제를 해결하고 있습니다.

추진 전략



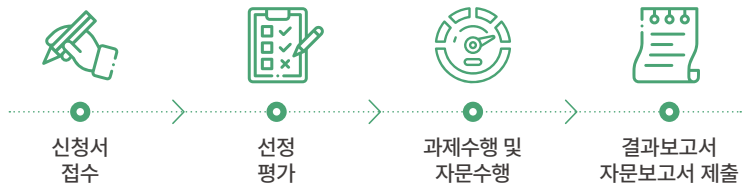
현안문제해결 및 기업자문 운영방법

- 애로사항을 발굴하고 해결하는 기어 맞춤형 지원 시스템
- 기업의 애로사항 해소 지원을 위한 교원 인플 활용 및 기업체 자문 수행
- 산업체 현장에서 직접 해결할 수 없는 애로사항 해소 지원을 위하여 사업단 참여 분야별 전문인력(자문교수)이 현장으로 직접 방문하여 상담

자문 분야

ICC 유형	연구 분야
스마트바이오&헬스 ICC	생명정보학, 신약개발, 스마트 헬스케어 등
그린에너지&E-모빌리티 ICC	친환경에너지, 스마트팩토리, 로봇, 반도체, 지능형서비스 등
디지털테크&서비스 ICC	자율주행, 인공지능, AR/VR, 디지털트윈, 메타버스 등

진행 절차



기대 효과

- 대학과 산업체와의 기업현안문제 해결을 통한 생산성 향상 및 자생력 증대
- 참여 학생을 현안문제해결과제를 통해 R&D 능력을 갖춘 고급인력으로 양성

가족회사 제도


가족회사 제도는 대학과 기업 간 맞춤형 교육·인적·물적 자원의 공유를 기반으로 대학은 수요자 중심의 교육 및 협력체계를 구축하고 기업은 기술경쟁력 향상과 함께 대학에 산업수요 반영체계를 수립하도록 하여 동반성장을 도모하는 제도입니다.

가족회사 등급별 지원제도

구분	연회비 (부가세미포함)	주요혜택	비고
Bronze	무료	<ul style="list-style-type: none"> 현장실습을 통한 기업의 현안문제 해결 캡스톤을 통한 기업의 현안문제 해결 공용장비 활용 이용료 발생 학교기업 제품 구입 할인 화상회의실 대여 서비스 이용료 발생 	-
Silver	300,000	<p>[교육]</p> <ul style="list-style-type: none"> 산업체 재직자 교육제공 정부과제 제안서 작성 자문 통역, 번역 서비스 제공 중소기업 법률 서비스 제공 <p>[기술지원]</p> <ul style="list-style-type: none"> 기업 애로사항에 대한 자문 산학협력 맞춤형 기술 지도 산학공동기술개발과제 참여 시제품 제작지원 참여 및 할인 공용장비 사용료 할인 3D프린팅 제작 할인 공간(화상 회의실, 교육장 등)사용료 할인 	주요혜택 중 3가지 선택
Gold	1,000,000	<ul style="list-style-type: none"> 기업 애로사항에 대한 자문 산학협력 맞춤형 기술 지도 산학공동기술개발과제 참여 시제품 제작지원 참여 및 할인 공용장비 사용료 할인 3D프린팅 제작 할인 공간(화상 회의실, 교육장 등)사용료 할인 	주요혜택 중 10가지 선택


가족회사 가입방법

01




가족회사 가입
신청서 작성

02




유료회원
가입심사

03



가족회사 HGU 협약
서류 교부 및
연회비/가입비 납부

04



납부일로부터
유료회원
혜택 개시

산업체 재직자 교육프로그램

지역 기업의 기술적 애로사항, 경영문제 등에 대해 대학의 우수한 자원과 인프라를 활용하여 맞춤형 교육을 지원합니다. 4차 산업혁명에 대비한 교육 프로그램 운영을 통해 지역경제 활성화 제고 및 평생학습 기회를 제공하고 있습니다.

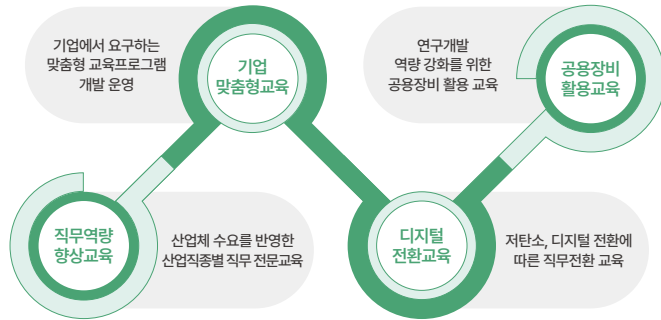
교육대상

한동대학교 가족회사 재직자 및 산업체에 소속된 재직자

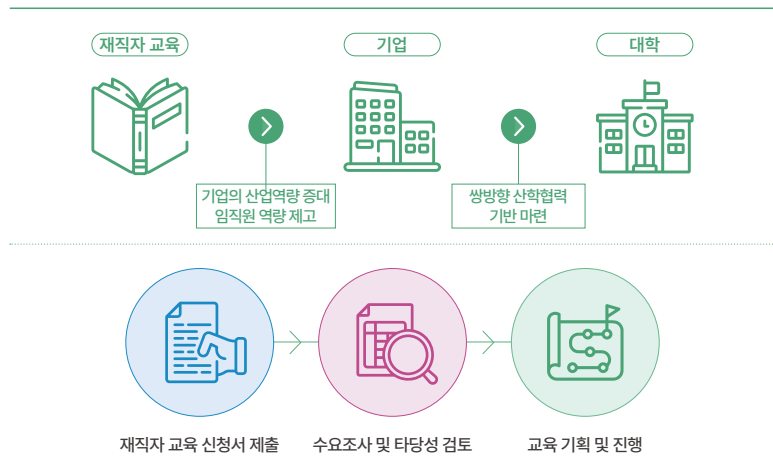
운영방법

구분	내용	기업 부담금
유료교육	총 12시간 이상, 최소인원 5명	있음
무료교육	총 4시간 이상, 최소인원 2명	없음

교육 프로그램



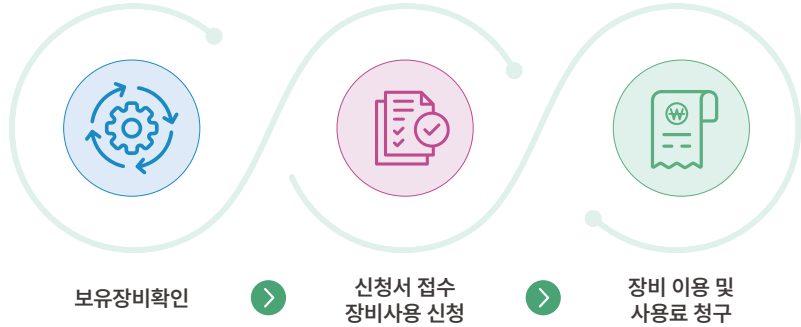
추진절차



공용장비센터

대학 및 협력기관에서 보유하고 있는 고가의 연구 장비 및 기업의 수요에 따른 장비를 구비하여, 기업체에서 보유하기 어려운 공용장비 활용을 통해 산학연 협력 활성화를 목표로 하고 있습니다.

이용절차



대표장비 상세내용은 홈페이지 참조



3D 프린터

모델명 : F190CR
제조사 : Stratasys



X선 회절 분석기

모델명 : MiniFlex600
제조사 : Rigaku



레이저 커팅기

모델명 : Q400
제조사 : Trotec



3D 프린터

모델명 : Dimension 1200es
제조사 : Stratasys



토탈스테이션

모델명 : X7
제조사 : Trimble



레이저 커팅기

모델명 : Speedy300
제조사 : Trotec



3D 프린터

모델명 : Ultimaker S5
제조사 : Ultimaker



3D 레이더 스캐너

모델명 : RTS773
제조사 : Trimble



산업용 협동로봇

모델명 : UR5e
제조사 : Universal Robots



3D 프린터

모델명 : Moment 2
제조사 : Moment



3D 스캐너

모델명 : Artec Space Spider
제조사 : Artec3D



오실로스코프

모델명 : MSO54B
제조사 : Tektronix



동작 분석 시스템

모델명 : Prime 17W
제조사 : OptiTrack



3D 스캐너

모델명 : Artec Leo
제조사 : Artec3D



세포분석장치

모델명 : Quantstudio 3
제조사 : ThermoFisher Scientific

문의처

공용장비센터 ☎ 054.260.3067 🌐 <http://handongilinc.mx.co.kr/handongilinc/support/equipment>

보유 지식재산권 현황



한동대학교 보유 지식재산권 현황

특허등록번호	특 허 명
10-0553307-00-00	한국산 겨우살이 추출물을 함유한 기능성 홍삼 음료
10-1156169-00-00	구강 및 손 세정용 조성물
10-1191081-00-00	운동수행능력 증강 및 피로억제 효과를 갖는 겨우살이추출물
10-1317651-00-00	석탄을 이용한 연료펠렛 또는 석탄펠렛과 이를 이용한 가스화기 및 석탄펠렛 공급구
10-1341416-00-00	항노화 활성을 갖는 여주 추출물 및 이를 함유하는 건강식품 조성물
10-1551324-00-00	비상 상황 시 원자로 노심의 열 제거를 위한 히트파이프
10-1582319-00-00	겨우살이 추출물을 유효성분으로 하는 체력증진 기능성 식품
10-1641129-00-00	x 밴드 레이더를 이용한 해류속도 및 연안 수심 측정 시스템 및 그 시스템을 이용한 해류속도 및 연안 수심 측정방법
10-1725501-00-00	문자 인식 방법 및 장치
10-1727896-00-00	웨어러블 기기를 이용한 수화 인식 시스템 및 방법
10-1751448-00-00	미러링 재활 로봇
10-1760785-00-00	해안 침식 측정 장치 및 해안 침식 복구 시스템
10-1765197-00-00	락토바실러스 속 미생물의 오토인두서-2 신호활성 분석용 최적 배지 조성물 및 이를 이용한 분석방법
10-1794061-00-00	사이편 차단기 시뮬레이션 장치 및 방법
10-1796450-00-00	소듐 고속 냉각로의 인쇄기판형 증기발생기용 유체 다이오드
10-1808937-00-00	그래디언트 히스토그램을 이용한 오브젝트 주행 패턴 검출 방법 및 장치
10-1829269-00-00	셀룰로오스 나노섬유를 포함하는, 열전달용 유체 및 이의 제조방법
10-1835230-00-00	이벤트 영상 고화질 녹화 방법 및 시스템
10-1841487-00-00	무선신호 송출기, 무선신호 송출기를 이용한 자산 관리 방법 및 자산 관리 시스템
10-1887196-00-00	빅데이터 딥러닝 기반의 T커머스 방송편성정보 제공방법
10-1898138-00-00	면역 조절 T 세포를 유도하는 락토코커스 락티스 BEF920 균주를 포함하는 수산양식 기능성 사료 첨가제
10-1900797-00-00	루빅스 큐브를 이용한 증강현실 제공 방법
10-1913358-00-00	빅데이터 기술을 이용한 홈쇼핑 및 T커머스 큐레이션 제공방법
10-1952826-00-00	인피섬유 정련용 보일러
10-1952830-00-00	인피섬유 정련용 세척장치
10-1978368-00-00	영상 송출을 활용한 장애인 주차구역 실시간 관리 방법 및 시스템
10-1981216-00-00	당 기반 나노섬유를 전기 절연성 코팅제로 활용하기 위한 방법
10-1985367-00-00	증강현실 기반의 교육용 게임 장치 및 이의 동작 방법
10-2006763-00-00	CCTV 영상을 이용한 도로 혼잡도 분석 방법 및 시스템
10-2011881-00-00	항비만 효과를 갖는 락토바실러스 플란타룸 K10 균주 및 이의 용도
10-2011882-00-00	항비만 효과를 갖는 락토바실러스 플란타룸 K50 균주 및 이의 용도

특허등록번호	특 허 명
10-2011883-00-00	항비만 효과를 갖는 락토바실러스 플란타룸 KC3 균주 및 이의 용도
10-2037993-00-00	뇌졸중 환자의 자율 수치 운동을 위한 공기 팽창형 재활운동장치
10-2044094-00-00	딥 러닝 기반 유전체 발현량 해석을 통한 암 또는 정상 판별 방법 및 그 장치
10-2054780-00-00	락토바실러스 플란타룸 F G L 0 0 0 1 및 이를 이용한 어류의 면역 증진 방법
10-2072030-00-00	휴지상태의 뇌전도 데이터에 기반한 뇌파 인증 장치 및 뇌파 인증 방법
10-2083372-00-00	아이트래킹 및 음성인식을 활용한 컴퓨터 대체접근 시스템 및 동작 방법
10-2084756-00-00	SLAM 공간 지도의 완성도 판단 방법
10-2090533-00-00	멀티마커 기반의 증강현실 시스템의 카메라 자세 추정 방법
10-2094936-00-00	BCI 시스템의 신뢰성 향상 방법
10-2099852-00-00	증강현실 게임복을 이용한 멀티유저 증강현실 콘텐츠 제공 시스템 및 방법
10-2105876-00-00	병렬 말뚝자와 타 언어 대화데이터를 이용한 지능형 대화 시스템 및 이의 동작방법
10-2109234-00-00	발효 모링가 올레이페라 추출물 제조 방법
10-2111006-00-00	고친수성 이산화티타늄 제조방법 및 이산화티타늄 공여체-수용체 상호작용 피크 분석 방법
10-2115080-00-0	비응축가스 영향 최소화를 통한 응축기 성능 향상 방법 및 그 장치
10-2151534-00-00	셀룰로오스 나노 섬유를 이용하여 물로부터 수소 기체를 제조하는 전기분해 방법
10-2156309-00-00	해안 해수면을 관측하기 위한 전자 장치 및 방법
10-2157578-00-00	레이더식 파랑측정 시스템에서 인공신경망을 이용한 유의파고 측정방법
10-2162463-00-00	부유식 방파제 시스템
10-2168837-00-00	열전발전장치
10-2170597-00-00	해안 해수면 관측 시스템
10-2192582-00-00	인공지능 기반의 사용자 동작 인식을 통한 브라우저 제어 방법
10-2219904-00-00	딥러닝 프레임워크를 활용한 뉴럴 네트워크 구조 확장 방법
10-2219906-00-00	기계학습을 위한 학습데이터 자동 생성 방법 및 장치
10-2271464-00-00	사용자명령학습팻에이전트및그동작방법
10-2278162-00-00	사용자와상호작용하는스피치보조로봇의동작방법
10-2288051-00-00	딥러닝기반 엔드투엔드 음성 합성 시스템의 음성 합성 경량화 방법
10-2339498-00-00	버그 검출 규칙 개선을 위한 코드 문맥 수집 방법
10-2358846-00-00	파이프 조사용 로봇
10-2366577-00-00	고친수성 이산화티타늄
10-2372963-00-00	자동차의 A 필러에 구비되는 터치 디스플레이 장치
10-2374917-00-00	피렌페론 화합물을 유효성분으로 포함하는 취약 X 증후군 및 관련 발달 장애치료용 조성물
10-2377459-00-00	말초 혈액 단핵 세포로부터 자폐 범주성 장애 특이적 RNA 발현 패턴을 검사하는 방법 및 그 장치

특허등록번호	특 허 명
10-2383825-00-00	접촉 체압 분석을 이용한 제품 형상 설계 방법 및 그 장치
10-2390457-00-00	카메라를 이용한 라이다 센서 장착 오차 검사 장치 및 그 방법
10-2403752-00-00	이상운동증상 진단을 위한 정량화 방법 및 시스템
10-2406804-00-00	딥러닝 기반 영상 내 객체 자동 검출 방법 및 시스템
10-2415789-00-00	병렬통신 기반 센싱 데이터 송수신 시스템
10-2421146-00-00	인공호흡기용 어댑터 시스템
10-2425723-00-00	전자기 유도 방식을 이용한 블레이드리스 풍력 발전기
10-2425873-00-00	머신러닝 및 증강현실 기반의 퍼스널 컬러 진단 방법 및 시스템
10-2427934-00-00	신경망 기반의 고유명사 기호화를 이용한 번역 방법 및 그 시스템
10-2446430-00-00	멀티쓰레드를 활용한 뇌-컴퓨터 인터페이스(BCI) 시스템 기반 게임 구현 방법
10-2452957-00-00	프로바이오틱스 균주를 유효성분으로 포함하는 클로스트리디오 이데스 디피실레 감염을 예방 또는 치료하기 위한 조성물
10-2453059-00-0	미니채널에서의 소동-물 반응 연구를 위한 실험 장치 및 이를 이용한 소동-물 반응 실험 방법
10-2457715-00-00	압전소자를 이용한 블레이드리스 풍력 발전기
10-2463667-00-00	뇌전도데이터의 가중치 교차 주파수 결합정보 기반의 뇌상태 분류 방법
10-2464397-00-00	락토바실러스 플란타룸을 포함하는 위장관 질환의 예방 및 개선용 조성물
10-2495455-00-00	간섭 없이 다중 스타일 제어가 가능한 텍스트로부터의 음성 합성 방법
10-2501275-00-00	고기동 표적의 동특성 추정 및 다중경로 억제를 통한 정밀 궤적예측 방법 및 장치
10-2503778-00-00	기상합성으로생성된분말크기예측방법
10-2507532-00-00	락토바실러스플란타룸HAC03 균주 및 플라보노이드를 포함하는 염증 성장질환 예방 또는 치료용 조성물