


K-ILP 시범사업 - 「충남테크노파크 × KAIST 컨소시엄」

KAIST ILP 딥테크 진단·자문 프로그램 참여 교수 Profile


I. 전기 및 전자 분야 (7명)

	<p>최신현 전기및전자공학부</p> <p>전공·연구분야 저항변화 소자, 멤리스터, 뉴로모픽 컴퓨팅, 저항변화 메모리 기반 차세대 인공지능 하드웨어</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Alloyed quaternary chalcogenide films for highly uniform...", Science (2021, IF 56.9, Citation 120+) 2. "Experimental demonstration of a second-order memristor...", Nature Materials (2017, IF 41.2, Citation 950+) 		<p>조성환 전기및전자공학부</p> <p>전공·연구분야 아날로그-혼성신호 집적회로, 데이터 변환기, 주파수 합성기, 바이오센싱-헬스케어용 회로</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Integrated circuit for biological sensing and healthcare...", IEEE Trans. on Biomedical Circuits and Systems (2015, IF 5.2) 2. "A 1.2V 38mW 2.4GHz CMOS fractional-N synthesizer...", IEEE Journal of Solid-State Circuits (2004, IF 5.1, Classic)
	<p>윤준보 전기및전자공학부</p> <p>전공·연구분야 마이크로-나노 전자기계 시스템, 3차원 마이크로-나노 구조체, 유연 피지컬 센서, 유해가스 센서, 스위치 소자</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "3D-printed biomimetic micro-architectures for...", Advanced Functional Materials (2020, IF 18.5, Citation 120+) 2. "A fully integrated micro-opto-electro-mechanical system..." (IF 14.7, Citation 180+) 		<p>최정우 전기및전자공학부</p> <p>전공·연구분야 음장 제어, 배열 신호처리, 오디오 신호처리, 다채널 음향 제어, 소음 기반 이상진단</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Active control of sound field with high spatial accuracy via harmonic analysis", IEEE/ACM Trans. on ASLP (IF 4.8, Citation 125) 2. "Deep learning-based sound source localization in reverberant environments", IEEE Signal Processing Letters (IF 3.9, Citation 82)
	<p>한동수 전기및전자공학부</p> <p>전공·연구분야 네트워크 응용, 분산 시스템, 컴퓨터 시스템, 클라우드 컴퓨팅, 인공지능 기반 비디오 스트리밍, 와이파이 실내 측위</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Edge computing-based real-time video analytics for indoor monitoring", IEEE Internet of Things Journal (IF 10.2, Citation 110) 2. "A precise indoor localization system using Wi-Fi fingerprinting and mobility sensors", IEEE Trans. on Mobile Computing (IF 7.9, Citation 415) 		<p>제민규 전기및전자공학부</p> <p>전공·연구분야 아날로그-혼성신호 집적회로, 생체의료 회로, 저전력 센서 인터페이스, 신경기록·생체신호 회로와 웨어러블 헬스케어</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "A low-power CMOS integrated circuit for skin-impedance sensor", IEEE TBioCAS (IF 5.2, Citation 112) 2. "A 1.04-μW 16-channel analog processor for neural recording...", IEEE JSSC (IF 5.1, Citation 145)




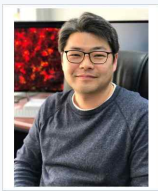
	<p>서창호 전기및전자공학부</p> <p>전공·연구분야 정보이론, 기계학습, 코딩이론, 신뢰가능 인공지능, 자율주행·질병 진단 예측 인공지능</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "On the capacity of the Gaussian interference channel", IEEE Trans. on Information Theory (IF 2.5, Citation 320) 2. "Simplified explanation of the interference alignment via subspace", IEEE Trans. on Information Theory (IF 2.5, Citation 285) 	
---	--	--

II. 소재 분야 (7명)

	<p>윤정환 기계공학과</p> <p>전공·연구분야 소성가공, 금속 박판 성형, 항복함수 모델링, 연성파괴 예측, 성형 시뮬레이션</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Plane stress yield function for aluminum alloy sheets-Part II: FE formulation and its implementation", International Journal of Plasticity (2004, 20, 495-522, IF 6.49, Citation 301) 2. "Prediction of six or eight ears in a drawn cup based on a new anisotropic yield function", International Journal of Plasticity (2006, 22, 174-193, IF 6.49, Citation 298) 	 <p>김상욱 신소재공학과</p> <p>전공·연구분야 연성 나노소재, 자기조립, 탄소나노튜브-그래핀, 에너지 저장·변환, 분자 조립 나노소재와 단일원자 촉매</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Highly conductive and flexible carbon nanotube-based...", Nature Nanotechnology (2021, IF 38.3, Citation 150) 2. "Directed self-assembly of block copolymers for...", Advanced Materials (2020, IF 27.4, Citation 280)
	<p>이건재 신소재공학과</p> <p>전공·연구분야 인간 증강 센서, 인공지능 증강 뇌, 인간 전자소자, 유연·신축 전자소자, 마이크로 발광다이오드와 신경 자극 바이오 인터페이스</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Self-powered flexible octopus-inspired 3D micro-LEDs...", Advanced Materials (2025, IF 27.4) 2. "Monolithic flexible vertical GaN light-emitting diodes...", Advanced Materials (2018, IF 27.4, Citation 542) 	 <p>김일두 신소재공학과</p> <p>전공·연구분야 전기세라믹스, 환경·에너지 세라믹스, 에너지 소재, 가스 센서, 이차전지 소재, 에너지 하베스터</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Graphene oxide-templated synthesis of metal oxide...", Advanced Materials (IF 27.4, Citation 620) 2. "Highly sensitive and selective gas sensors using nanostructures", Accounts of Chemical Research (IF 16.1, Citation 510)
	<p>서동화 신소재공학과</p> <p>전공·연구분야 원자 수준 모델링, 충전식 전지, 기계학습, 리튬이차전지, 전산재료과학, 인공지능·로봇 기반 자율화 소재 실험</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Design of high-energy Li-ion batteries via state-of-the-art theory", Chemical Reviews (IF 62.1, Citation 380) 2. "The structural and chemical origin of the high capacity of Li-rich...", Nature Energy (IF 56.7, Citation 450) 	 <p>임성갑 생명화학공학과</p> <p>전공·연구분야 고분자 절연재, 유기 박막 트랜지스터, 봉지·패시베이션, 개시제 기반 화학기상증착, 표면기능화, 생체재료와3차원 세포배양</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Highly stable and flexible organic light-emitting diodes via iCVD...", Advanced Materials (IF 27.4, Citation 165) 2. "Functional polymer thin films for biomedical applications via iCVD", Progress in Polymer Science (IF 26.0, Citation 210)

	<p>윤동기 화학과</p> <p>전공·연구분야 연성 나노물질, 액정·초분자·고분자·입자, 연성소재 나노가공, 지형 구속 기반 나노구조 배향 제어와 기능성 필름</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Functional nanostructures self-assembled from liquid crystals", <i>Advanced Materials</i> (IF 27.4, Citation 210) 2. "Carbon nanotube growth on liquid crystal templates", <i>ACS Nano</i> (IF 15.8, Citation 142)
---	--

Ⅲ. 바이오·제약 분야 (11명)

	<p>김대수 뇌인지과학과</p> <p>전공·연구분야 근긴장이상증 등 뇌질환 신약 개발, 신경회로 기반 사회행동·공격성 메커니즘</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Neural circuit mechanisms of social behavior...", <i>Nature</i> (IF 50.5, Citation 420) 2. "Targeting dopamine receptors for dystonia treatment", <i>Science Translational Medicine</i> (IF 15.8, Citation 115) 		<p>장재범 신소재공학과</p> <p>전공·연구분야 초고해상도 뇌 이미징, 뇌질환 분석, 하이드로젤 엔지니어링, 팽창현미경 기반 바이오 이미징</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Expansion microscopy", <i>Science</i> (IF 56.9, Citation 1,800+) 2. "Iterative expansion microscopy", <i>Nature Methods</i> (IF 36.1, Citation 510+)
	<p>박용근 물리학과</p> <p>전공·연구분야 바이오의료 광학, 바이오의료 공학, 생물물리, 무라벨3차원 세포 이미징, 가상염색 병리진단, 디스플레이-레이저 응용</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Holotomography for label-free 3D imaging of biological cells...", <i>Nature Photonics</i> (IF 35.0, Citation 300+) 2. "Virtual Staining Technology for Non-Invasive Pathological Diagnosis", <i>Nature Communications/Science Advances</i> 등 다수 (IF 16.6+, Citation 200+) 		<p>이해신 화학과</p> <p>전공·연구분야 기능성 고분자, 나노·바이오 기술, 생체재료, 생체모사 접착·다기능 코팅, 나노바이오 에너지 소재</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Mussel-inspired surface chemistry for multifunctional coatings", <i>Science</i> (IF 56.9, Citation 18,000+) 2. "Single-step surface-independent quenching of reactive...", <i>Nature Materials</i> (IF 41.2, Citation 1,200+)
	<p>정원석 생명과학과</p> <p>전공·연구분야 신경과학, 교세포 생물학, 신경퇴행성 질환, 별아교세포·미세아교세포 기능 조절 기반 뇌질환 치료</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Microglia-mediated synapse loss in Alzheimer's disease", <i>Science</i> (IF 56.9, Citation 850+) 2. "Astrocytes mediate synapse elimination through MEGF10 and MERTK pathways", <i>Nature</i> (IF 50.5, Citation 1,100+) 		<p>김재경 수리과학과</p> <p>전공·연구분야 생물수학, 비선형 동역학, 확률 과정, 의생명수학, 시스템스 바이올로지, 계산생물학, 약동력학</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "A general model-based causal inference method overcomes the curse of synchrony...", <i>Nature Communications</i> (2023, IF 14.7, Citation 30+) 2. "Long-range temporal coordination of gene expression in synthetic microbial...", <i>Nature Chemical Biology</i> (2019, IF 12.9, Citation 83)

	<p>윤기준 생명과학과</p> <p>전공·연구분야 발생생물학, 신경과학, 줄기세포, 뇌질환, 뇌 오가노이드, 후성전사체 조절</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Temporal-specific epitranscriptomic RNA methylation in the human brain...", Cell (IF 64.5, Citation 850+) 2. "Epitranscriptomic regulation of cortical neurogenesis via Mettl8-dependent...", Cell Stem Cell (IF 15.8, Citation 180+) 		<p>남윤성 생명과학과</p> <p>전공·연구분야 계면·표면공학, 바이오세라믹스, 생체재료, 유전자·단백질 전달체, 분자진단 나노소재, 파지 치료제</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Biologically templated photocatalytic nanostructures for sustained light-driven water oxidation", Nature Nanotechnology (IF 38.3, Citation 270+) 2. "Virus-Directed Design of a Flexible BaTiO₃ Nanogenerator", Advanced Healthcare Materials
	<p>박지호 바이오및뇌공학과</p> <p>전공·연구분야 생체재료, 약물전달, 나노의약, 치료용 바이오소재 공학, 표적 약물전달 시스템</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "In situ chimeric antigen receptor macrophage therapy via co-delivery of mRNA...", ACS Nano (IF 15.8, 2025 최신작) 2. "Intravascular plaque-targeted delivery of nanomedicine for atherosclerosis...", ACS Nano (IF 15.8, Citation 180+) 		<p>이정호 의과학대학원</p> <p>전공·연구분야 국소피질이형성증, 뇌전증, 체성 돌연변이, 난치성 뇌전증·뇌종양 치료 타겟과 혁신 리보핵산 치료제</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Somatic mutations in MTOR cause focal cortical dysplasia type II", Nature Medicine (IF 82.9, Citation 650+) 2. "IDH-mutant gliomas arise from glial progenitor cells harboring the initial driver mutation", Science (IF 56.9, 2026 최신작)
	<p>김현우 화학과</p> <p>전공·연구분야 인공지능 신약개발, 계산화학, 생성형 분자 설계, 물리정보 기반 딥러닝, 단백질-약물 상호작용 예측</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "BInD: Bond and Interaction-Generating Diffusion Model for Structure-Based Drug Design", Advanced Science (2025, IF 14.3, 2025 최신작) 2. "Scaffold-based molecular design using graph generative model", Chemical Science (IF 8.4, Citation 150+) 		

IV. 환경·에너지 분야 (10명)

	<p>김희탁 생명화학공학과</p> <p>전공·연구분야 고분자전해질막 연료전지, 차세대 전지, 전지 소재, 리튬이차전지, 수계전지, 수전해</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Covariance of interphasic properties and fast chargeability of energy-dense lithium metal batteries", Nature Energy (2025, IF 54.7, 최신 연구) 2. "On the interface electron transport problem of highly active IrOx catalysts", Energy & Environmental Science (2025, IF 32.4) 		<p>손훈 건설및환경공학과</p> <p>전공·연구분야 구조건전성 모니터링, 비파괴 검사, 센싱 기술, 딥러닝 균열 탐지, 레이저 기반 원격 센싱</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Deep learning-based crack detection using convolutional neural network", Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (IF 10.3, Citation 1,200+) 2. "Laser-based noncontact sensing for structural health monitoring", Optics and Lasers in Engineering (IF 5.7, Citation 180+)
---	---	---	--

	<p>조은애 신소재공학과</p> <p>전공·연구분야 연료전지, 전지, 부식, 수전해, 연료전지·이차전지 전극 소재, 나노촉매 머신러닝 설계</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "A fully integrated micro-opto-electro-mechanical system...", Nature Communications (2025, IF 14.7, Citation 300+) 2. "Ultrathin PtCu Nanosheets: A New Frontier in Highly Efficient and Durable Catalysts...", Nano Letters (2026, IF 10.8, 최신작) 		<p>권태혁 건설및환경공학과</p> <p>전공·연구분야 에너지·지속가능 지반공학, 바이오 지반개량·생물지구물리, 열·수리·화학·전기·생물·역학 결합 다공성 매질, 스마트 센싱</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Microbially induced calcite precipitation (MICP) for soil improvement", Nature Reviews / 관련 주요 저널 (지반보강 분야 핵심) 2. "Mechanical properties of clayey sediments containing natural gas hydrate", Environmental Science & Technology (IF 11.4, 올해의 연구성과)
	<p>이진우 생명화학공학과</p> <p>전공·연구분야 기능성 다공성 소재, 전지 소재, 전기화학 촉매, 메조포러스 소재와 에너지 저장·변환</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Ordered mesoporous materials for energy storage and conversion", Chemical Society Reviews (IF 40.4, Citation 1,200+) 2. "Mesoporous inorganic-nitrogen-doped carbon composites for...", Nature Communications (IF 14.7, Citation 550+) 		<p>최민기 생명화학공학과</p> <p>전공·연구분야 촉매·반응공학, 흡착, 이산화탄소 포집, 암모니아 합성 촉매와 포집·전환 소재</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Dynamic Metal-Polymer Interaction for the Design of Chemoselective... Catalysts", Science (IF 56.9, Citation 350+) 2. "Electron and proton storage on separate Ru and BaO domains... to accelerate ammonia synthesis", Nature Catalysis (2025, IF 42.8, 2025 최신작)
	<p>최남순 생명화학공학과</p> <p>전공·연구분야 전해질, 고분자 바인더, 계면화학, 이차전지 전해질 첨가제와 전극/전해질 계면 화학</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "A highly cross-linked polymeric binder for silicon negative electrodes...", Angewandte Chemie (IF 16.6, Citation 980+) 2. "Unveiling Bidentate Nitrile-Driven Structural Degradation in High-Ni...", Nature Communications (2025, IF 14.7, 최신 연구) 		<p>명재욱 건설및환경공학과</p> <p>전공·연구분야 환경생명공학, 환경화학, 폐기물·폐수 처리, 폐기물 자원화, 바이오플라스틱, 페플라스틱 분해</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Microbial synthesis of biodegradable plastics from greenhouse gases", Environmental Science & Technology (IF 11.4) 2. "Sustainable bioplastic production from methane by methylophilic...", Bioresource Technology (IF 11.4, Citation 120+)
	<p>고동연 생명화학공학과</p> <p>전공·연구분야 분자열역학, 분리공정, 막분리공정, 탄소 제거와 직접공기포집, 가스·액체 분리막</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Sub-nanometer porous materials for gas separation", Science (IF 56.9, Citation 1,200+) 2. "Organic-inorganic hybrid membranes for organic solvent nanofiltration", Advanced Materials (IF 27.4, Citation 150+) 		<p>홍승범 신소재공학과</p> <p>전공·연구분야 도메인·도메인벽 공학, 고체/액체 계면의 극성 도메인·이온 전하, 하이브리드 소재 임피던스 변화, 인공지능 기반 신소재 탐색</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Nanoscale characterization of ferroelectric and piezoelectric materials", Physics Reports (IF 29.9, Citation 1,500+) 2. "Artificial Intelligence for Materials Discovery, Development, and Optimization", ACS Nano (IF 15.8, AI 로드맵 제시)

V. AI·로봇·융합 분야 (21명)

	<p>장영재 산업및시스템공학과</p> <p>전공-연구분야 스마트팩토리, 공급망·유통 지능형 운영, 인공지능 기반 제조·물류 운영, 디지털트윈 기반 대규모 자동물류시스템 개발·상용화</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Heterogeneous multi-agent fleet control system for material handling...", IEEE TSM (2024) — Best Paper Award "Digital Twin and RL for Intelligent Operations and Efficiency", INFORMS IAAA (2025) — IAAA 2위 수상작 		<p>박용화 기계공학과</p> <p>전공-연구분야 인간-기계 상호작용, 3차원·음향·생체 스마트 센서, 구조동역학·진동·음향, 고장진단</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Robust prediction of parameterized cardiovascular hemodynamics using deep operator networks...", Nature Communications/Scientific Reports (2026, IF 14.7) "Multi-output classification using a cross-talk architecture for compound fault diagnosis...", MSSP (2025, IF 8.9)
	<p>김주호 전산학부</p> <p>전공-연구분야 클라우드소싱·인간계산, 대규모 학습, 시민참여 기술, 인간-컴퓨터/인공지능 상호작용 및 사용자 인터페이스 설계</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "EvalLM: Interactive Evaluation of Large Language Model Prompts...", ACM CHI (2024) — Best Paper Award "Mobile-Friendly Content Design for MOOCs: Challenges and Opportunities", ACM CHI — Best Paper Award 		<p>김주영 전기및전자공학부</p> <p>전공-연구분야 디지털 시스템 설계, 컴퓨터 구조, 프로그래머블 반도체, 거대언어모델 추론 가속 인공지능 반도체 개발</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "High-performance AI Hardware with In-Memory Computing", Nature Electronics "Latency Processing Unit (LPU) for Acceleration of Hyperscale AI Models" — DAC/ISSCC 등 주요 학회 발표 및 수상 (LLM 가속기 핵심 기술)
	<p>심현철 전기및전자공학부</p> <p>전공-연구분야 로봇공학, 유도·제어·비행시험, 무인항공기, 자율비행 로봇, 영상 기반 인지·회피 시스템</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Toward Robotic Sensor webs: Algorithms, Systems, and Experiments", Proceedings of the IEEE (IF 20.6) "A Direct Visual Servoing-based Framework for Autonomous Drone Racing", Journal of Field Robotics (IF 6.3) 		<p>명현 전기및전자공학부</p> <p>전공-연구분야 로봇 항법·위치추정 및 동시적 위치추정·지도작성, 자율주행 라이다·다중센서 융합, 구조물 모니터링 로봇</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "LiDAR iris for loop-closure detection", IEEE RAL (2020, IF 5.2, Citation 310) "UrbanLoco: A Full Sensor Suite Dataset for Autonomous...", IEEE RAL (2020, IF 5.2, Citation 240)
	<p>오혜연 전산학부</p> <p>전공-연구분야 기계학습, 자연어처리, 인공지능, 거대언어모델 평가·편향성 분석, 다국어·다문화 벤치마크와 인지·신경심리 평가</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "KoBBQ: Korean Bias Benchmark for Question Answering", TACL (2024) — 한국어 편향성 평가 표준 제시 "WorldCuisines: Massive-Scale Benchmark for Multicultural Visual QA", NAACL (2025) 		<p>권영진 전산학부</p> <p>전공-연구분야 시스템·네트워킹, 기계학습 시스템, 보안 컴퓨팅, 파일·분산 시스템 및 보안 컨테이너</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "SCONE: Secure Linux containers with Intel SGX", OSDI (시스템 보안 분야 고전, Citation 900+) "Scaling address spaces with Paging and Segmentation", SOSP (2024/25, 최상위 시스템 학회)

	<p>김민수 전산학부</p> <p>전공·연구분야 데이터베이스, 기계학습, 생물정보학, 초고속 데이터 분석, 데이터 패브릭, 데이터베이스-기계학습 통합 시스템</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "TurboGraph: A Fast Parallel Graph Engine on a Single PC", ACM SIGMOD (데이터베이스 최고 권위 학회 발표) "Chimera: A system design of dual storage and traversal-join unified query processing...", SIGMOD/PostgreSQL 관련 연구 		<p>이필승 기계공학과</p> <p>전공·연구분야 전산역학, 유한요소법, 유체-구조 상호작용, 구조시스템, 해양구조물, 연속체역학</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "The MITC3+ shell element in geometric nonlinear analysis", Computers & Structures (2014, IF 4.4, Citation 120) "On the performance of the MITC3+ shell element for...", Computers & Structures (2015, IF 4.4, Citation 105)
	<p>황보제민 기계공학과</p> <p>전공·연구분야 인공지능, 강화학습, 4족 보행 로봇, 험지 주행을 위한 동적 모터 스킬 학습</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Learning agile and dynamic motor skills for legged robots", Science Robotics (2019, IF 25.3, Citation 750+) "Learning quadrupedal locomotion over challenging terrain", Science Robotics (2020, IF 25.3, Citation 420+) 		<p>박진규 산업및시스템공학과</p> <p>전공·연구분야 데이터 기반 최적화-제어, 센서네트워크 모니터링, 스마트그리드 최적 운영, 복잡 시스템 설계</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Adaptive control charts for monitoring high-dimensional processes", Technometrics (품질공학 최고 권위지) "Reliability analysis of complex systems with degradation data", IEEE Transactions on Reliability
	<p>김동석 조선식모빌리티대학원</p> <p>전공·연구분야 자율주행차, 전기추진 시스템, 최적제어, 카메라-레이더 센서융합 인지, 충돌회피 경로계획, 모션 예측</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Camera-Radar Fusion for 3D Occupancy Prediction in Autonomous Driving" — CVPR/ICRA 등 주요 로봇 학회 발표 (최신 센서 퓨전 기술) "Collision-free trajectory planning for autonomous vehicles via optimization" — IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 		<p>김민혁 전산학부</p> <p>전공·연구분야 컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전, 인터랙티브 컴퓨팅, 3차원·초분광·실시간 전방위 영상 기술</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "High-quality hyperspectral imaging using deep learning", Nature Communications "Differentiable Rendering for Material and Geometry Estimation", ACM Transactions on Graphics (TOG)
	<p>최재식 김재철시대학원</p> <p>전공·연구분야 설명가능 인공지능, 기계학습, 딥러닝 응용, 입력 기여도 분석, 시계열-경제지표 예측</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "XAI—Explainable artificial intelligence", Science Robotics (IF 26.1, Citation 550+) "Distilled Gradient Aggregation... for Input Attribution", NeurIPS 		<p>박해원 기계공학과</p> <p>전공·연구분야 로봇공학, 제어, 동역학, 이족·사족 보행 로봇 설계, 지능 제어, 고출력 구동기 설계</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Agile and versatile climbing on ferromagnetic surfaces with a quadrupedal robot", Science Robotics (2022, IF 26.1, 커버 스토리) "The MIT Cheetah 2: Design and control of a high-speed quadrupedal robot", IJRR (IF 6.2, Citation 500+)

	<p>배준우 전기및전자공학부</p> <p>전공-연구분야 양자정보이론, 양자상태 식별, 기계학습 기반 다체 양자얽힘 인증</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Designing Quantum Information Processing via Structural Physical Approximations", Reports on Progress in Physics (IF 18.1) "Machine-learning certification of multipartite entanglement...", Nature Communications (2024, IF 14.7) 		<p>김산하 기계공학과</p> <p>전공-연구분야 제조공정, 접촉역학, 나노소재, 표면공학, 인쇄전자, 화학기계연마와 디지털 제조</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Hierarchical Cu current collectors... for high-performance lithium metal batteries", Advanced Materials (IF 27.4) "Ultrathin high-resolution flexographic printing using nanoporous stamps", Science Advances (IF 11.7)
	<p>경기욱 기계공학과</p> <p>전공-연구분야 소프트 로봇, 햅틱 인터페이스, 촉각 디스플레이, 웨어러블 기기, 인공 근육·형상기억합금 기반 소프트 웨어러블 로봇</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Skin-mountable, thin and flexible tactile display based on artificial muscle", Science 계열 저널 (2025/2026) "Electro-active polymer based soft tactile interface for wearable devices", Advanced Materials (IF 27.4, Citation 170+) 		<p>이봉재 기계공학과</p> <p>전공-연구분야 열전달, 열물성, 광학, 근접장 복사열전달 기반 폐열회수, 반도체 열관리, 주간 복사냉각</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Surface plasmon polariton coupling enhances near-field thermal radiation", Nature Communications (IF 14.7) "Boosting Thermal Conductivity by Surface Plasmon Polaritons...", Physical Review Letters/Nano Letters (IF 10.8)
	<p>안재명 항공우주공학과</p> <p>전공-연구분야 시스템 설계·최적화, 유도·제어, 수리계획법, 항공우주 임무 설계, 군집 위성 배치, 재사용 발사체 가이던스</p> <p>대표 논문</p> <ol style="list-style-type: none"> "Column generation based heuristics for a generalized location routing problem... in space exploration", EJOR (IF 6.4) "Optimal deployment of satellite mega-constellation", Acta Astronautica (2023, IF 3.4 Q1, Citations 150+) 		