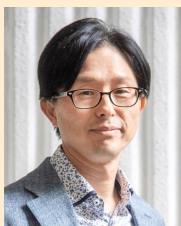


2025년도 춘계 학회상 수상자 프로필

한화고분자학술상



김동하 | 이화여자대학교 화학·나노과학과 교수

1987-1991	서울대학교 섬유공학과 (학사)
1992-1996	서울대학교 섬유고분자공학과 (석사)
1996-2000	서울대학교 섬유고분자공학과 (박사)
2000-2003	University of Massachusetts at Amherst (Post-Doc.)
2003-2005	Max Planck Institute for Polymer Research (Post-Doc.)
2005-2006	삼성전자 반도체총괄 메모리사업부 책임연구원
2006-2010	이화여자대학교 나노과학부 조교수
2010-현재	이화여자대학교 화학·나노과학과 부교수/교수
2013-2014	Massachusetts Institute of Technology 방문교수
2014-현재	이화여자대학교 화공신소재공학부 겸임교수
2015-현재	이화여자대학교 이화펠로우
2016-2020	한국공업화학회 무기재료분과 회장
2017-2018	Fudan University 방문교수
2017-현재	Royal Society of Chemistry, Fellow
2018	한국과학기술연구원 방문연구원
2018-현재	Journal of Electrochemical Science and Technology, Associate Editor
2019-2021	이화여자대학교 화학·나노과학과 학과장
2019-현재	Nanoscale, Associate Editor
2020-현재	이화여자대학교 나노바이오·에너지 소재 센터장
2021	한국고분자학회 콜로이드 및 자기조립 분과 회장
2021-현재	이화여자대학교 기초과학연구소장
2023-현재	한국바이오칩학회 부회장
2024-2027	이화여자대학교 의과대학 겸임교수
2025-현재	첨단바이오소재융합전공 겸임교수
2025-현재	대한화학회 고분자화학분과 회장

[수상내역 및 주요업적] 김동하 교수는 학제간 융복합 연구 분야에 주력하여 에너지 저장·변환, 디스플레이, 친환경 촉매, 메모리 및 생의학적 진단·치료 영역에 이르는 응용 및 기초 연구를 수행해오고 있다. 김교수는 플라즈모닉스 현상의 근본적인 이해와 다기능 응용 연구에 천착하여 관련 연구 성과를 집대성하여 *Chemical Reviews* (2016) 및 *Chemical Society Reviews* (2013) 등에 소개한 바 있다. 2016년도에는 차세대 광전자소재 페로브스카이트 기반 발광다이오드 및 태양전지의 성능을 획기적으로 향상시킨 연구 결과를 각각 *Nature Nanotechnology*와 *Journal of the American Chemical Society*에 게재한 바 있다. 이러한 성과를 인정받아 2019년 과학기술·정보방송통신 정부포상 대통령 표창, 2017, 2018년 2년 연속 국가연구개발 100대연구성과 선정, 및 2017년 과학기술정보통신부장관 표창 등 성과를 거둔 바 있다. 김동하 교수는 최근 키랄성을 띄는 융복합 나노소재를 바탕으로 광전자 소자, 에너지 전환 촉매 및 진단·치료 영역에 새로운 가치를 개척하는 연구에 주력하고 있으며 2025년 3월 키랄 플라즈모닉 소재 기반 암치료 연구 결과를 *Nature Communications*에 보고하였다.

김동하 교수는 한국고분자학회 정보전산이사, 발전위원, 교육위원, 펠로우선정위원 및 콜로이드 및 분자조립 부문위원장 등의 직책을 수행하였고, 대한화학회 고분자화학분과 총무 역할에 이어 현재 분과회장직을 담당하여 고분자학계의 발전에 기여하고 있다.

도레이중견학술상



최우혁 | 인하대학교 고분자공학과 부교수

2006	연세대학교 재료공학과 (학사)
2009	Penn State University 재료공학과 (석사)
2012	Penn State University 재료공학과 (박사)
2013-2014	Penn State University 재료공학과 (Post-Doc.)
2014-2016	한국재료연구원 복합재료연구센터 선임연구원
2016-2020	부경대학교 고분자공학과 조교수
2020-현재	인하대학교 고분자공학과 부교수

[수상내역] 최우혁 교수는 기능성 고분자 전해질 및 차세대 에너지 저장 장치 응용을 위한 연구를 수행하고 있다. 특히 유무기 하이브리드 네트워크 나노복합 고분자 소재 설계, 단일 이온 고분자 합성, 고분자 사슬 점탄성 및 이온 동역학 분석, 그리고 이를 실제 에너지 저장 장치에 적용하는 연구를 통해 고분자 내 이온 수송 메커니즘을 규명하고자 노력하고 있다. 최근에는 이온-회전 쌍극자 및 이온-고정 쌍극자 간 상호작용을 도입한 다중 브릿지 탄성 고분자 설계를 통해, 이를 리튬금속전지의 전해질 및 바인더 소재로 적용하여 기존 소재의 한계를 극복하는 결과를 도출하였다. 또한 리튬금속전지에서 한계로 지적되는 수지상 리튬 형성 문제 해결을 위해, 새로운 이온 용매화 채널 설계 전략을 고안하여, 리튬 이온 증착 제어가 가능한 플루오린화 세그먼트, 이온 해리를 촉진하는 고유전 양쪽성 이온, 그리고 이온 점핑 매개체를 포함한 전해질 합성을 통해 균일한 Li^+ 플럭스가 가능한 이온 수송 특성을 구현하여 장기 셀 수명 안정성을 입증하여, 고분자 전해질 개발의 새로운 방향성을 제시하였다. 최우혁 교수는 다양한 이온성 고분자 소재의 설계 및 합성, 고분자 구조-이온 수송 동역학-전기화학적 특성 간의 상관관계 정립, 나아가 차세대 에너지 저장 장치에 실제 응용 및 성능 검증을 통합하는 연구 방법론을 바탕으로, 에너지 분야의 학문적/산업적 기여를 위해 연구 역량을 집중하고 있다.

[주요업적] *Macromolecules, Advanced Energy Materials, Advanced Functional Materials, Nature Communications* 등 총 80여 편의 SCIE 논문(피인용 2,874회, h-index 28)을 게재함

[주요연구분야] 고분자 전해질 소재, 단일 이온 고분자 합성, 고분자/이온 동역학 분석, 에너지저장장치(리튬금속전지, 슈퍼캐패시터) 응용

롯데케미칼 중견학술상



김태일 | 성균관대학교 화학공학과 교수

2003	성균관대학교 화학공학과 (학사)
2009	서울대학교 화학생물공학부 (박사)
2013	University of Illinois at Urbana-Champaign (Post-Doc.)
2013-현재	성균관대학교 화학공학과 교수

[수상내역] 김태일 교수는 2013년부터 지금까지 성균관대학교 화학공학과에 재직하며, 바이오전자소자와 바이오 고분자에 대한 연구를 진행하고 있다. 특히, 생체모방소재를 활용하여 이를 유기반도체에 적용하여 만든 생체모방 바이오전자소자에 뛰어난 연구결과를 도출하였다. 최근에는, PEDOT:PSS 전도성고분자를 활용하여 만든 전도성 접착소재를 바이오 전자소자로 활용하여 장시간 연속적인 생체신호를 측정할 수 있음을 보였다. 이러한 연속적 생체신호를 빅데이터기술과 결합하여 질병으로의 전환단계를 모니터링하고 질병예방에 활용될 예정으로 병원과 협업하고 있다. 김태일 교수는 향후 생체친화형 고분자소재등을 활용한 유기소재기반의 전자소자의 상용화 연구도 시작하고 있어 고령화 사회문제 해결을 위한 연구를 추진하고 있다.

[주요업적] *Nature* (2014), *Science* (2022), *Adv. Mater.* (2024) 등 139편의 SCI급 논문을 발표함

[주요연구분야] 유연전자소자, 바이오소자, 바이오소재

LG화학 중견학술상



이동운 | 경북대학교 고분자공학과 교수

2004	경북대학교 고분자공학과 (학사)
2006	포항공과대학교 화학공학과 (석사)
2010	포항공과대학교 화학공학과 (박사)
2010-2012	University of Massachusetts, Amherst (Post-Doc.)
2012-2015	삼성전자 종합기술원 전문연구원
2015-현재	경북대학교 고분자공학과 교수

[수상내역] 이동운 교수는 지속가능한 고분자 소재 기술 확보를 목표로 친환경 및 기능성 복합재료, 표면 코팅, 전기화학 에너지 소재, 점·접착제 등 다양한 분야에서 활발한 연구를 수행하고 있다. 특히, 친환경 및 생분해성 고분자의 복합소재 설계, 고기능 필름 및 표면 개질 기술, 에너지 저장소재를 위한 기능성 고분자 개발 등에서 연구성과를 축적해 왔으며, 학문적 깊이와 응용 실현 가능성을 겸비한 연구를 주로 수행하고 있다.

대표 연구로는, 생분해성 고분자의 결정성 제어 및 계면상호작용 강화를 통해 기계적 강도와 열적 안정성을 동시에 향상시킨 복합체 설계 기술, 고기능성 필름 및 코팅 소재의 내습성·내열성 향상을 위한 다층 구조 및 표면 마이크로패턴 구현, 점·접착제의 초기 접착성과 장기 내구성을 동시에 개선하기 위한 고분자 블렌드 및 하이브리드 설계, 나트륨 이온전지용 고탄성 바인더의 구조 제어 및 전극 계면 안정화 기술 등이 있다. 이러한 연구들은 친환경 소재의 성능 고도화, 차세대 에너지 저장소재 개발, 그리고 디스플레이 및 전자소재 분야로의 기술 확장을 가능케 하였으며, 실용화 가능성까지 확보하고 있다는 점에서 그 파급력이 크다고 할 수 있다. 다양한 연구뿐만 아니라 대학원생 교육과 산업체 연계 프로젝트를 통해 인재 양성에도 힘쓰고 있으며, 다수의 졸업생들이 국내외 대기업 및 지역 강소기업에 진출해 고분자 산업의 실무 현장에서 역량을 발휘하고 있다.

이동운 교수는 학회 활동에도 적극적으로 참여하며, 2020년부터 2024년까지 한국고분자학회 운영이사를 4회 연임하였고, 에코소재 부문위원회의 창립 멤버로서 재무와 총무를 역임하며 해당 위원회를 학회의 중심 부문으로 정착시키는데 크게 기여하였다. 또한 10여 년간 대경지부 이사로 활동하며 지역 학회 및 산업계 간 교류 활성화를 위한 다양한 활동을 펼쳐오고 있다.

[주요업적] *Advanced Materials*, *Advanced Functional Materials*, *Chemical Engineering Journal*, *Nano Letters*, *Small*, *Macromolecules* 등 SCI(E) 논문 70여 편, 국내외 특허 등록 9건, 기술이전 3건

[주요연구분야] 친환경 고분자 복합소재, 고기능성 필름 및 코팅, 2차전지용 바인더, 점·접착제, 광학필름, 고무

TCI고분자학술진보상



김교범 | 동국대학교 화학생명공학과 교수

2005	서울대학교 화학생명공학과 (학사)
2010	University of Maryland (미) (박사)
2010-2012	Rice university (미) (Post-Doc.)
2012-2014	University of Pittsburgh (미) (Post-Doc.)
2014-2019	인천대학교 생명공학과 조/부교수
2019-현재	동국대학교 화학생명공학과 교수

[수상내역] 김교범 교수는 고분자 생체재료, 면역공학, 약물전달, 조직공학을 아우르는 융합 연구를 기반으로 중앙 사멸 및 조직재생을 동시에 구현 가능한 면역세포치료 기반 차세대 바이오 융합기술을 개발해왔다. 2013년까지는 3차원 생분해성 지지체와 줄기세포를 활용한 근골격계 조직 재생 연구에 주력하였으며, 2014년부터 2018년까지는 성장인자 전달을 위한 복합 생체재료 개발로 재생의학 분야에서 큰 성과를 거두었다. 2019년 이후에는 항암 면역치료를 위한 면역세포 표면개질 및 세포막 공학 기술을 개발하여, NK세포 등의 표적화 기능과 중앙억제 치료 효율을 획기적으로 향상시키는 연구를 수행하고 있다. 현재는 생체재료 기반 세포 표면공학 기술을 활용해 면역세포의 기능을 정밀하게 제어하고, 이를 난치성 암 치료에 적용하기 위한 차세대 면역세포 치료 플랫폼 개발에 연구의 초점을 맞추고 있다.

[주요업적] *Chemical Engineering Journal* (2025, 2023), *Small* (2024), *Nano Convergence* (2023), *Advanced Healthcare Materials* (2023) 등 SCIE 논문 95편 출판, 특허등록 국내 4건, 국외 1건

[주요연구분야] 생체적합성 고분자 소재, 지질 복합소재 기반 세포막 표면개질 기술, 고품양 표적 NK세포 항암기능성 강화 기술

신진학술상



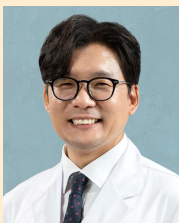
강기훈 | 서울대학교 재료공학부 부교수

2008-2012	University of Cambridge 자연과학부 (학석사)
2012-2017	University of Cambridge 물리학과 (박사)
2017-2021	서울대학교 물리천문학부 (Post-Doc., 병역특례)
2021-2022	연세대학교 신소재공학부 조교수
2022-2025	서울대학교 재료공학부 조교수
2025-현재	서울대학교 재료공학부 부교수

[수상내역] 강기훈 교수는 University of Cambridge 대학에서 박사학위기간 동안 전도성 고분자 소재의 도핑 및 전하수송 현상 연구를 진행하였고, 고체확산효과에 기반한 고효율 분자도핑 기술을 최초로 개발하여 이후 Post-Doc. 과정동안 고성능 열전소자, 트랜지스터소자 개발연구에 응용하는 등, 유기전자소자에 핵심적인 도핑 전략 개발 연구를 진행하였다. 서울대학교 부임 이후에는 전하와 이온이 동시에 수송이 가능한 이온-전자 혼합전도체 소재를 기반으로 차세대 반도체 소자를 개발하는 연구를 중점적으로 진행중이다. 이중 유기혼합전도체(OMIEC) 소재 내에서의 이온에 의한 전기화학적 도핑 현상과 이를 활용한 고성능 전기화학 트랜지스터 소자 개발 연구를 진행하고 있으며, 최근에는 페로브스카이트 소재로 연구분야를 확장하여, 광학적특성과 혼합전도특성을 활용한 신개념 전자소자 개발 연구에 매진하고 있다. 이 외에도, 강기훈 교수는 국내외 다수의 우수연구기관들과 협력연구를 진행하고 있으며, 한국고분자학회 내에서 기술지 편집위원(2023-2024)으로 활동하였고, 현재 학회 운영위원으로 활동하면서 학회에 활발히 기여하고 있다.

[주요업적] *Nat. Mater.*, *Nat. Comm.*, *Sci. Adv.*, *Adv. Mater.*, *ACS Nano*, *ACS Energy Letters* 1저자/교신저자 등 SCI 논문 46편, 특허 등록 5건

[주요연구분야] 전도성고분자 기반 반도체소자, 이온-전자 혼합전도체, 전기화학트랜지스터, 페로브스카이트 전자소자



김호범 | GIST 신소재공학과 조교수

2011	성균관대학교 신소재공학부 (학사)
2017	포항공과대학교 신소재공학과 (박사)
2017-2018	서울대학교 신소재공동연구소 (Post-Doc.)
2018-2022	스위스 로잔연방공대(EPFL) (Post-Doc.)
2022-현재	GIST 신소재공학과 조교수

[수상내역] 김호범 교수는 박사과정 동안 그래핀과 전도성 고분자를 유기 및 페로브스카이트 광전자소자의 투명전극으로 응용하는 연구를 수행하였으며, 이후 스위스 로잔연방공과대학교에서 페로브스카이트 소재의 결함 제어를 통한 고성능·고안정성 태양전지 및 발광다이오드 개발 연구를 이어갔다. 2022년 10월 GIST 신소재공학과에 부임한 이후에는, 페로브스카이트 소재의 결정성 조절을 통한 고품위 소재화에 주력하고 있다. 특히, 페로브스카이트 결정 다형체(polytype) 도입과 페로브스카이트 단결정 성장 등을 통해 소재의 구조적 정합성을 확보하고, 우수한 반도체 특성 구현을 위한 기반 기술을 축적하고 있다. 이를 바탕으로 발광다이오드, 메모리, 트랜지스터 등 다양한 정보소자에 적용하여 차세대 디스플레이 및 뉴로모픽 컴퓨팅 응용을 모색하고 있으며, 최근에는 인공지능 기반의 소재 탐색 및 소자 거동 예측 연구를 통해 소재-소자-시스템으로 이어지는 통합적 정보소자 설계를 지향하고 있다. 대외적으로는 2024년부터 한국고분자학회 학술교육위원, 기술지 편집위원, 분자전자 부문위원회 운영간사로 활발히 활동하고 있다.

[주요업적] *Nat. Commun.*, *Energy Environ. Sci.*, *Adv. Mater.*, *Adv. Energy Mater.*, *Adv. Funct. Mater.* 등 SCI 논문 42편, 특허 4편. 2024 한국도레이 펠로십 선정

[주요연구분야] 페로브스카이트 반도체, 전자소자, 광전자소자, 인공지능 기반 소재·소자 설계

최삼권우수학위논문상(박사)



김병기 | 중앙대학교 지능반도체공학과

2019 중앙대학교 융합공학부 나노바이오소재공학과 (학사)
 2025 중앙대학교 지능반도체공학과 (박사)
 2025-현재 중앙대학교 지능반도체공학과 (Post-Doc. & CAU Teaching Fellow)

[수상내역] 김병기 박사는 학위 과정 동안 광전기적 현상을 이용한 유기/무기 하이브리드 반도체 기반 광전자소자의 계면 결합 제어에 관한 연구를 수행하였다. 특히 구리칼코겐 나노입자, 니켈산화물, 페로브스카이트 양자점 및 실리카 나노물질과 같은 다양한 재료의 계면 결합을 제어하는 연구를 통해 광전자소자의 성능을 향상시켰다. 계면 결합을 제어하기 위해 감마선 조사를 통한 니켈산화물의 나노구조 재배열, 자기조립단층막의 다중 결합 루이스 기능화, 그리고 페로브스카이트/실리카 코어-셸 구조 설계 등의 독창적인 방법론을 개발하였다. 또한 특별히 근적외선 영역에서의 노이즈 억제 기술을 개발하여 심장 모니터링을 위한 광혈류측정 센서의 성능을 크게 향상시켰으며, 실내 에너지 하베스팅과 광검출을 동시에 수행할 수 있는 2-in-1 광전자소자 개발에 성공하였다. 이러한 연구들은 다양한 광전자 응용분야, 특히 의료 진단, 에너지 하베스팅, 광검출 분야에서 중요한 기술적 진보를 이루었다.

[주요업적] *Carbon Energy, Adv. Funct. Mater, Nano Energy* 등 SCIE급 국제학술지 제1저자 논문 22편, 공동저자 논문 14편 게재, 국내특허 5건 등록/국내외 출원 6건(미국 특허 1건 포함), 스위스 연방공과대학(EPFL) Michael Grätzel 교수 연구실에서 방문연구 수행(2022-2023 NRF 한-스위스 박사과정생 연수 사업 선정), 한국공학회학회 우수논문발표상(포스터) 수상(2022), 한국공학회학회 최우수논문발표상(박사과정 구두) 수상(2023), 한국고분자학회 우수논문발표상(구두(영어)) 수상(2024), 중앙대학교 제116회 학위수여식에서 이사장상(최우수 공로상) 표창 수상(2025)



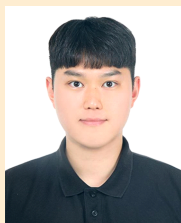
Rahmatia Fitri Binti Nasrun | 국립부경대학교 에너지융복합소재연구소

2011 Diponegoro University Chemistry (학사)
 2016 University of Indonesia Chemistry (석사)
 2020 국립부경대학교 고분자공학과 (박사)
 2024-현재 국립부경대학교 에너지융복합소재연구소 (Post-Doc.)

[수상내역] 라마티아 피트리 빈티 나스룬 박사는 학위 과정 동안 유기 태양 전지, 페로브스카이트 태양 전지, LED를 포함한 광전자 소자용 유기 분자와 고분자의 설계 및 합성에 관한 연구를 수행했다. 유기 태양 전지에 대한 연구는 유기층과 양극 또는 금속 음극 사이의 계면 공학을 위한 재료를 합성하는 데 중점을 두었다. 비플러렌계 유기 태양 전지를 위한 공액 고분자 기반의 공액 물질을 개발했으며 결합을 감소시키는 정공층 역할을 하는 공액 고분자 전해질을 합성하여 페로브스카이트 발광 다이오드의 효율성과 안정성을 높였다. 또한, 페로브스카이트 태양 전지 응용을 위해 p-i-n 페로브스카이트 태양 전지의 정공 수송층으로 사용할 수 있는 자가 조립 유기체를 설계 및 합성하여 페로브스카이트 태양전지의 효율성 및 안정성을 대폭 증가시켰다.

[주요업적] SCIE 제1저자 논문 17편, 공동저자 논문 3편 발표, 한국공업화학회 우수논문상 5회(2020년, 2021년, 2022년, 2023년 5월, 2023년 12월), 부산과학기술협의회 부산미래과학자상 우수상(2023년), 부경대학교 우수 국제학생상(2024년) 수상

최삼권우수학위논문상(박사)



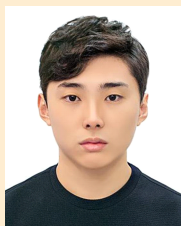
조웅비 | 한양대학교 유기나노공학과

2019 인하대학교 고분자공학과 (학사)
 2025 한양대학교 유기나노공학과 (석·박사)
 2025-현재 한양대학교 유기나노공학과 (Post-Doc.)

[수상내역] 조웅비 박사는 학위 과정 동안 외부 자극에 감응하여 프로그래밍된 형태로 형상 변형이 가능한 액정 고분자를 합성하고, 이를 전도성을 나타내는 2D 물질과 복합화하여 형상 변형이 가능한 일렉트로닉스의 플랫폼으로 응용하는 연구를 수행하였다. 또한, 석유 정제 과정에서 매년 천만 톤 이상의 잉여로 발생하는 유황 폐기물을 활용하여 황 고함유 고분자를 합성하고, 이를 적외선 광학 소재 및 고성능 마찰대전 발전소재로 응용하는 연구를 수행하였다.

[주요업적] *Adv. Mater.*, *Adv. Funct. Mater.*, *Nano Energy* 등 SCI급 논문 제1저자 9편, 공동저자 11편으로 총 20편의 논문을 게재, 국내 특허 3건 출원, 한양대학교 박사학위 우수논문상(2025), 한양대학교 산업과학연구소 최우수 논문상(2025), 한양대학교 연구실적 우수자상(2024, 2023), International Conference on Active Materials and Soft Mechatronics(AMSM)에서 Excellent Student Oral Presentation Award (2024), 한국고분자학회 우수논문발표상(구두(영어))(2024), 한국액정학술대회 우수토론상(2024) 우수논문상(2023) 수상

최삼권우수학위논문상(석사)



김승환 | 경희대학교 화학공학과

2022 인천대학교 에너지화학공학과 (학사)
 2024 인천대학교 에너지화학공학과 (석사)
 2024-현재 경희대학교 화학공학과 (박사과정)

[수상내역] 김승환 회원은 석사 학위 과정 중, 수전해 공정에서의 수소 크로스오버 정밀 측정 기술과 분리막 기반 공정 설계 분야에서 독창적인 연구를 수행하였다. 기존 전기화학 기반 방법의 한계를 인식하고, 실제 수전해 환 경을 모사한 압력감쇠 기반 비전기화학 정량법(Pressure Decay Method)을 제안함으로써, 이온교환막 내 수소 크로스오버를 직접 정량화하고 구조-전달 상관관계 모델을 수립하였다. 특히, 기존 측정법의 해석 한계를 보완하기 위해 평가 체계의 차원 및 단위를 재정립하였고, 시스템과 방법론을 개발하여 기술이전 및 양산 단계까지 연계하였다. 또 한, 액상계 고분자 분리막의 열역학적 선택도 한계를 극복하기 위한 다단 공정(Cascade Process) 및 선택성 Entrainer 활용 전략을 제시하였으며, 이를 통해 소재 한계를 극복할 수 있는 공정 중심의 분리 전략을 확립하였다.

[주요업적] *Chem. Eng. J.*, *J. Membr. Sci.* 등 SCI 논문 제1저자 6편 포함 총 15편 논문 게재, 8건의 특허 실적(등록 6건/출원 8건), 기술이전 1건, 저서 2편. 인천대학교 우수학위논문상(2024), 한국고분자학회 장려상(구두(토론))(2024), 한국막학회 학술 발표 논문상(2023) 수상

최우수논문발표상 수상자

TCI최우수논문발표상

부 문	성 명	소 속	제 목
구두(영어)	오민택	전북대학교	Development of Smart Artificial Skin Combining Sensors and Actuators
구두(영어)	조은수	포항공과대학교	Controlled Chirality of Spindle Microparticles for Programmed Torsional Actuation
구두(일반)	허성은	연세대학교	Drug-Mediated Vasodilator Hydrogel for Preventing Venous Intimal Hyperplasia in Arteriovenous Fistula

코스맥스 최우수논문발표상

부 문	성 명	소 속	제 목
구두(일반)	권기도	경북대학교	Controlled Assembly Platform for Tailorable Hollow Peptide Nanostructures
구두(일반)	이상민	포항공과대학교	Development of a Nitric Oxide -Responsive Microneedle Patch for Insulin Delivery and Inflammation Control
구두(일반)	최수빈	서울과학기술대학교	Development of an Eco-Friendly Water-in-Water Emulsion for Enhanced UV Protection

포스터대상

부 문	성 명	소 속	제 목
포스터 (분자전자 부문위원회)	김민수	중앙대학교	Well-Ordered Molecular Orientation of Ternary Active Layer via Transfer Lamination for Efficient Light Energy Harvesting and Signal Sensing
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	이충후	연세대학교	Oxygen Plasma Induced Nafion Surface Modification for Low Pt-Loading Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell

최우수논문발표상

부 문	성 명	소 속	제 목
구두(일반)	남서하	포항공과대학교	Mitigating Gas Evolution in Electron Beam-Induced Gel Polymer Electrolytes Through Bi-Functional Cross-Linkable Additives
구두(일반)	류명화	연세대학교	A Promoting Granular Lithium Sulfide Growth by Soft Acidic-Hard Basic Ionomer Binder for Lithium-Sulfur Batteries
구두(일반)	안세희	부산대학교	Polarity-Switchable Maleic Anhydride-Containing Copolymer for an Eco-Friendly Coatable Anti-Icing Composite Film
구두(일반)	이인호	아주대학교	High-Performance Organic Electrochemical Transistors with Vertical-Corbino Architectures for Advanced Skin-Interfaced Biosensors
구두(일반)	정우혁	고려대학교	Computational Atomic-Level Analyses of Membrane Osmosis and Transformation under Subzero Temperature
구두(토론)	노경무	동국대학교	Surface Decoration of Anti-PDL1 Peptides on NK Cell Membranes for Effective Immune Checkpoint Blockade
구두(토론)	백지수	한양대학교	Molecular Passivation Strategy for Stable N-type Organic Electrochemical Transistors
구두(토론)	손은지	아주대학교	Mechanically Robust Cellulose-Muscovite Composite Ink with a Brick-and-Mortar Structure for Direct Ink Writing 3D Printing
구두(토론)	조희정	서울시립대학교	Dual-band Electrochromic Platforms for Smart Windows
구두(토론)	최여진	고려대학교	Assembly-driven Enhanced Anticancer Effect of Berberine by Guaiazulene Sulfonate

최우수논문발표상 수상자

부 문	성 명	소 속	제 목
포스터 (고분자 합성)	이현희	연세대학교	Rapid and Regioselective Synthesis of Alternating PLGA Driven by Chirality Matching of Monomer and Catalyst
포스터 (기능성 고분자)	김대환	서울대학교	Degradable Adhesives as Sustainable Alternatives to Acrylics via Ring-Opening Radical Polymerization of Vinylcyclopropanes
포스터 (기능성 고분자)	김태인	충남대학교	3D-Printable, Durable, and Wearable Poly(vinyl alcohol)/Laponite/Borax Organohydrogel Fibers for Digital Healthcare Devices
포스터 (기능성 고분자)	정송아	전남대학교	Conjugated Porous Polymer Fibers: Bottom-up Design and Multi-Functional Polymeric Systems
포스터 (기능성 고분자)	최민기	한국화학연구원/ 한양대학교	Synthesis of Low-temperature Curable Low-dielectric Photosensitive Polyimide (PSPI) for Semiconductor Redistribution Layer (RDL) Using Soluble Polyimide
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	권영서	한국화학연구원/ 연세대학교	Photocurable Damage-Reporting Vitrimers and Their Composite Applications
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	신주호	서강대학교	Tailoring Microporous Polymer Membranes for Enhanced Gas Separation
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	조한희	대구경북과학기술원	On-Demand Monomer Conversion of High-Performance Crosslinked Polyurethane with a Trojan Cross-linker
포스터 (고분자구조 및 물성)	문호준	한양대학교	Structural and Dynamic Magnetic Oscillation of Micropillar Arrays with Collective and Rapid Amplitude Response
포스터 (분자전자 부문위원회)	권하임	고려대학교	Ionic Side Chain Engineering in Conjugated Polyelectrolytes for High-Performance Pseudocapacitors
포스터 (분자전자 부문위원회)	박동현	인하대학교	Highly Deformable, High-Mobility Regiorandom Semiconductors for Intrinsically Stretchable Electronics
포스터 (분자전자 부문위원회)	박철홍	울산과학기술원	Human Inspired Flexible Accelerometer for Wearable Motion Sensing System
포스터 (분자전자 부문위원회)	오하영	한양대학교	Silicone-Integrated Microlithography for High-Resolution OLEDs with Anti-Pixel Crosstalk
포스터 (분자전자 부문위원회)	이동화	서울과학기술대학교	The Role of Inter-Ionic Interactions via Cationic Engineering for Nonvolatile Artificial Synapse
포스터 (분자전자 부문위원회)	조가영	이화여자대학교	Excited-State Dynamics of the Asymmetric Y6-Derivative YBO-IC2Cl in Solution
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	강주미	경북대학교	Cell Sheet Fabrication Utilizing Cryogels Derived from Natural Polymer
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	배다인	포항공과대학교	Development of Peptide-oligonucleotide Hybrid Biopolymers as Flu Type-independent Affinity Reagents
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	이재은	울산과학기술원	In Situ Polymerization-Driven Nanostructure Transformation for Targeted Senolytic Therapy
포스터 (콜로이드 및 분자조립 부문위원회)	김주리	한국과학기술원	Enhancing Luminous Efficiency in Flexible OLEDs Using Self-Assembled DNA Films as a Light Scattering Layer
포스터 (콜로이드 및 분자조립 부문위원회)	심다혜	연세대학교	In-situ CoS/PDA/NF Electrodes for Oxygen Evolution Reaction in Alkaline Water Splitting
포스터 (콜로이드 및 분자조립 부문위원회)	홍지환	울산과학기술원	N-doped Carbonized Lignin for Electrocatalysts in Seawater Batteries
포스터 (에코소재 부문위원회)	조하영	경북대학교	Chemically Recyclable and Reusable High-Temperature Dynamic Covalent Polymer Adhesives
포스터 (에너지 부문위원회)	김동균	연세대학교	Atomic-Level Engineering of Mesoporous Carbon Ni SACs with N ₂ O ₂ Coordination by Block Copolymer and Polydopamine for Enhanced Hydrogen Evolution
포스터 (에너지 부문위원회)	원광빈	서울대학교	Structure-Property Relationships of Highly Adhesive Polymer Binders for High-Nickel Cathode Materials
포스터 (에너지 부문위원회)	조동현	한국과학기술연구원	High Performance Li-Organic Batteries Achieved by Rational Design of Phenoxazine-Based Cathode Materials for Multi-Electron Redox

우수논문발표상 수상자

■ 구두(영어) 부문

성명	소속	제목
강세훈	서울대학교	Transient Electrochromic Display with Biodegradable Polymers for Disposable Patch
서채원	부산대학교	Shear-Aligned Cholesteric Liquid Crystal Elastomers: Effect of Molecular Weight on the Helical Structure
박준우	부산대학교	Formation of 2D Colloidal Array Patterns via Spallation Induced by Laser-Driven Shockwaves
유현재	서울대학교	Ionic Diode-based Drug Delivery System

■ 구두(국문) 부문

성명	소속	제목
김남현	서강대학교	Catalysed Annihilation Electrochemiluminescence: Facilitating Electron Transfer Step for Brighter Light Emission
김민지	한양대학교	Development of Structure-Configurable Heat Dissipation Ceramic Materials
김민수	연세대학교	Twinned Zeolitic Imidazolate Framework-8 Nanoplates for Enhanced Gas Separation Performance in Mixed Matrix Membranes
조은경	충남대학교	Citric Acid-based Thermoset Networks: Bridging the Gap between Sustainability and Performance
김송희	부산대학교	High Temperature PI-based Carbon Fiber Reinforced Composites with Multifunctionality for Aerospace by Joule Heating Process Using CNT Film
김용수	서강대학교	Recoverable Polyanion Bead Catalysts for Sustainable and Scalable Continuous Chemical Depolymerization of Poly(ethylene terephthalate)
김민철	중앙대학교	Flexible Control of Leidenfrost Droplet through Laser-induced Localized Boiling
정영훈	서울대학교	Molecularly Engineered Protective Polymer Layers for Stable Lithium Metal Batteries
유현진	이화여자대학교	Defect-Free Conjugated Polymers Prepared by Low Temperature Direct Arylation Polymerization Using Dual Catalysis
윤준연	광주과학기술원	Integrating AI with Liquid-phase Transmission Microscopy for Dynamic Assembly of Nanoparticles
이상엽	전남대학교	Design Principles for Polymer Blend Compatibilizers: Insights from Molecular Dynamics Simulations
한경임	한국생산기술연구원	A Highly Flexible and Transparent Non-fluorinated Optical Film with Outstanding UV Stability and Exceptional Folding Reliability Beyond 1,000,000 Cycles

■ 포스터 부문

성명	소속	제목
Anam Saddique	경북대학교	Organotin-free Catalytic Self-healing Polymer Nanocomposites Reinforced with TEMPO-mediated Oxidized Cellulose Nanocrystals
강현서	연세대학교	Liquid Metal-Skinned Zn Powder Anodes Enabled by Capillary Suspension
강현수	중앙대학교	Reversible Adhesion Control via Oxide Layer Modulation in Liquid Metal
권민경	부산대학교	Tunable Adhesion Strength Enabled by Donor-Acceptor Stenhouse Adduct Photoswitch in Polymer Matrix

우수논문발표상 수상자

■ 포스터 부문

성명	소속	제목
권수빈	고려대학교	Development of Non-Halogenated Solvent-Processed TADF-OLEDs Using Polymer-Based Exciplex Hosts
권진한	한국과학기술원	Dynamically Switchable Dual-Mode Wearable Sensory Platforms Based on Electrical-Ionic Bimodal Conductors
김다은	충남대학교	A Novel Biodegradable Glycol Chitosan Thermogel for Biomedical Applications
김민선	한국생산기술연구원	Sequential Doping of Carbon Nanotube/Conjugated Polymer Nanocomposites for Highly Flexible and Conductive Electromagnetic Interference Shielding Materials with Exceptional Folding Reliability
김상범	한양대학교	Unique Doping Mechanism of Conjugated Polymers With Pendant-Side Conjugation for Improved Thermoelectric Performance
김세현	포항공과대학교	Room Temperature Initiator-Free Self-Catalyzed Crosslinking of Zwitterionic Gel Electrolyte for Stable Zinc Metal Batteries
김예원	한양대학교	Polymer Waste-Derived Nitrogen-doped Carbon Supports for Highly Durable Fuel Cells
김장민	포항공과대학교	Liquid Crystal Based Colloidal Synthesis for Monodisperse Nanocrystals
김준모	송실대학교	Living Anionic Polymerization of Styrene Derivatives Containing a Triphenylamine Group: Effect of Temperature on Polymerization Behavior
김태영	연세대학교	Adaptive Liquid-Infused Multi-functional Neural Fiber for Temporal Protection of Conjugated BDNF and Promotion of Neural Interaction to Enhance Long-Term Neural Recording
김태현	부산대학교	Artificial Camouflage Skin Based on Distributed Stretchable Elastic Synaptic Transistors
김태훈	서울대학교	Mixed-Conducting Property Enhancement via Heteroatom Substitution of Chalcogenophene in Donor-Acceptor Polymers
노유진	충남대학교	Tailoring Interfacial Properties of Carbon Fiber-Reinforced Epoxy Composites Using Polymeric Sizing and Azide-Functionalized Graphene Oxide
문수연	서울대학교	Efficient Doping Strategies to Enhance Power Factor of Large-area MoS ₂ without Charged Impurities
박성현	가천대학교	Effect of Nanofiller on Photocuring and Printability in DLP 3D Printing of Polyurethane Elastomer Resins
박진혁	아주대학교	Viscoelastic 3D Adsorbent for Comprehensive Capture of Micro- and Nanoplastics in Aquatic Systems
사민기	인하대학교	Synthesis of Hollow-Structure black TiO ₂ for LiDAR Application and Recycling of Etched Waste for the Semiconductor EMC Fillers
손연지	광주과학기술원	Molecular Interface Engineering by Mixed Self-Assembled Monolayers for Highly Efficient and Stable Perovskite LEDs
손지훈	성균관대학교	Suction-forced Triboelectricity Escalation by Incorporating Biomimetic 3-Dimensional Surface Architectures
신채린	한국교통대학교	Natural Cross-linkable Thermosetting Polymer Functionalized MXene for Enhanced Corrosion Protection of Al Current Collector in Lithium Ion Batteries
양미옥	부산대학교	Recyclable Poly(β -amino esters) Covalent Adaptable Network Based Solid Polymer Electrolyte for Lithium Metal Batteries
엘레스타 프리스카 푸트리	부산대학교	Stretchable Piezoelectric BaTiO ₃ Composite Hydrogel for Artificial Skin
엘비스	한양대학교	Monolithic Artificial Tactile Neuron Based Mechano-sensitive Ion Dynamics
위영재	전북대학교	Photo-Responsive Zwitterionic Films with Anisotropic Molecular Alignment for Smart Optical Applications
유수경	경희대학교	Sulfur Containing High Refractive Index Polymers : Design and Synthesis

우수논문발표상 수상자

■ 포스터 부문

성명	소속	제목
윤현승	전남대학교	Scalable Synthesis of Heterolayered Hybrid Electrodes for Energy Storage
이규복	서울대학교	PRP-Based 3D-Printed Ovarian Patch for Enhanced Angiogenesis in Transplantation
이석희	성균관대학교	An Electro-Ferroptotic Nanocomplex for Image-Guided, Spatiotemporally Controlled Cancer Ferroptosis via Irreversible Electroporation
이소희	연세대학교	Two-Coordinate Gold(II) Complexes Exhibiting Deep-Blue Emission with Narrow Spectral Widths
이승우	부산대학교	Sequence-Controlled Polynorbornene Binders for Enhanced Silicon Anode Performance in Lithium-Ion Batteries
이승재	울산과학기술원	Bilayer Ionic Polymer Composite with a Heterojunction for Spontaneous Energy Harvesting
이재현	건국대학교	Carrier-free Self-assembled Nano-anticoagulant Based on Low-molecular-weight Heparin-lipid Conjugate with Albumin
이주영	울산과학기술원	Self-assembly of Linear Block Copolymer into Inverse Photonic Glass Microparticles
이해영	충남대학교	Development of a Self-Healing PAA-APDS Binder for High-Performance Silicon Anodes Using Reversible Disulfide Bonds
이현민	한양대학교	Toward Maximizing Anisotropy of Cs ₃ Cu ₂ I ₅ : From Solvent-Mediated Nanowire Growth to Lyotropic Self-Assembly
임선희	인천대학교	Biodegradation of Polylactic Acid by Superworms (<i>Zophobas atratus</i>) and Their Gut Microbiota
장연우	중앙대학교	CXCR4-targeted Macrophage-derived Biomimetic Hybrid Nanovesicle for Enhanced Combination Cancer Therapy via Co-delivery of Manganese and Doxorubicin
전시은	한국과학기술원	Aligned MXene Nanosheet-Polymer Composites for Humidity-Responsive Actuation
정래현	전남대학교	Simulation of Polymer-Porous Nanoparticle Interactions for Unraveling Enhanced Cohesion in Tissue Sealants
정설영	포항공과대학교	Genetic Manipulation of a Single Living Cell Using a Nanowire-mediated Gene Delivery
정승우	부산대학교	Deployable and Foldable Hybrid Fiber-Reinforced Polymer fabricated Using Multi-Resin Dispensing
주현지	전북대학교	Threshold Voltage Modulation of IGZO Thin-Film Transistors via Incorporation of 2D single-crystalline Silver Nanosheets into the Channel Regime
채경희	이화여자대학교	Synergistic Improvement of Acidic Water Splitting through Chiral Plasmonics and Iridium Single-Atom Catalysts
최서영	서울과학기술대학교	Understanding Colloidal Particle Behavior at Water-Water Interfaces: A Novel Method for Interfacial Tension Analysis
최혜서	한양대학교	High-Performance Thermal Management Epoxy: Design and Integration of Internal Ceramic Structures
추연룡	인하대학교	Synthesis of Silica Coated Silicon Sludge Waste via Sol-Gel Method and Its Application for EMC Filler
하재석	경북대학교	Controllable Synthesis and Structural Design of Durable All-Organic Polymer Composites
한승엽	연세대학교	Exosome-releasing Therapeutic Hydrogel Composite Patch for Treatment of Diabetic Skin Wound
허윤미	경북대학교	Molecular LEGO: Building Functional Peptide Nanostructures via Multicomponent Tyrosine Crosslinking Induced Self-assembly
황태훈	한양대학교	Sustainable Aqueous Emulsification of Polymer Semiconductors for Ecofriendly, Streamlined Organic Electronics