

# 2026년도 춘계 학회상 수상자 프로필

## 한화고분자학술상



**박철민** | 연세대학교 신소재공학과 교수

1988.03-1992.02	서울대학교 섬유공학과 (학사)
1992.03-1995.08	서울대학교 섬유고분자공학 (석사)
1996.09-2001.06	MIT 재료공학 (박사)
2001.07-2002.08	Harvard University 화학생물과 (Post-Doc.)
2014.03-2017.02	연세대학교 언더우드 특훈교수
2017.01-2024.07	한국연구재단 미래소재 디스커버리 사업단 사업단장
2018.03	Materials Research Society (MRS) 춘계학회 조직위원장
2018.01-2019.12	대한금속재료학회 이사
2019.01-2024.08	아모레퍼시픽 미래창조연구회 자문위원 및 연구고문
2019-현재	한국과학기술원(KIST) 겸임연구원
2020.01-2021.12	한국유연인쇄전자학회 이사, 부회장
2020.01-2025.12	한국고분자학회 이사
2020.09-현재	연세대학교 신소재공학과 4단계 BK21 교육연구단장
2022.01-2024.12	Materials Research Society (MRS) Board of Directors
2022.01-현재	Progress in Polymer Science 편집위원
2023.01-현재	한국공학한림원(NAEK) 일반회원
2024.08	ACS NANO Top Contributor in KOREA
2024.01-현재	한국과학기술한림원(KAST) 정회원
2025.03-현재	차세대 한국과학기술한림원(YKAST) 위원장
2025.09-현재	연세대학교 언더우드 특훈교수
2002.09-현재	연세대학교 신소재공학과 조교수, 부교수, 교수

[수상내역 및 주요업적] 자기조립 고분자의 나노구조 제어 기술을 기반으로, 인체 정보를 센싱하고 이를 동시에 표시·저장·학습할 수 있는 초저전력 사용자 인터랙티브(User-interactive) 센싱 디스플레이 및 인공지능망 디스플레이의 핵심 소재를 개발하였다. 이러한 연구를 통해 고분자 소재 기반의 반도체, 디스플레이, 센서 분야의 학문 발전에 기여하였다. 특히 신체 상태를 실시간으로 확인할 수 있는 혁신적인 초저전력 인공지능 디스플레이를 구현함으로써, 기존 건강 모니터링 기기의 복잡성과 높은 전력 소모 문제를 효과적으로 개선하였다. 개발된 디스플레이는 심박 이상이나 관절 재할 상태 등 다양한 건강 정보를 직관적으로 제공할 수 있어, 고령자와 환자의 자가 건강 관리 및 재활 치료에 실질적인 도움을 주고 있다. 이러한 대표 기술을 포함하여 지난 23년간 관련 연구를 꾸준히 수행하며, 270여 편의 SCI 논문을 게재하고 120건의 특허를 등록하였다. 또한 관련 기술의 기업 이전을 통해 산업적 활용과 발전에도 기여하였다. 아울러 MRS, SPIE, ECS, ACS, PIERS 등 주요 국제 학술대회에서 50회 이상의 초청 강연을 수행하였으며, *Science and Technology of Advanced Materials*와 *Macromolecular Research*의 부편집장을 역임하고, *Progress in Polymer Science*와 *Rare Metals*의 편집위원으로 활동하는 등 학술 발전과 국제 교류 활성화에도 힘써 왔다. 이와 같은 연구 성과를 바탕으로 2018년 춘계 MRS 학회 조직위원장을 맡았으며, 2022년부터 3년 임기로 MRS 이사회(Board of Directors) 멤버로 선출되어 활동하며 대한민국 과학기술의 위상 제고에 기여하고 있다. 또한 연세대학교 언더우드 특훈교수(2014, 2025) 및 공헌교수(2023)로 선정되었으며, 미래창조과학부 장관상(2015)과 국무총리상(2023)을 수상하였다. 특히 한국고분자학회로부터 신진연구자상(2006), 중견학술상(2014), KOPTRI 고분자학술상(2021)을 수상하며 지속적인 연구 성과를 인정받았다. 최근에는 국제학술지 ACS Nano의 대한민국 최대 기여자(Top Contributor, 2024) 중 한 명으로 선정되었으며, 이러한 학문적 기여를 바탕으로 한국공학한림원 일반회원(2023)과 한국과학기술한림원 정회원(2024)으로 선출되었다. 한편, 한국고분자학회의 발전을 위해 학회 이사, 학술위원, 국제협력위원회 부위원장을 역임하였으며, 콜로이드·분자조립 분과(CAMA) 분과위원장(2023)을 맡아 분과의 발전과 학문 교류 활성화에도 기여하고 있다.

도레이중견학술상



**나석인** | 전북대학교 유연인쇄전자전문대학원 교수

2003	전북대학교 신소재공학부 (학사)
2005	광주과학기술원 신소재공학과 (석사)
2006	동우하이켐 (연구원)
2010	광주과학기술원 신소재공학과 (박사)
2009-2012	한국과학기술연구원 연구원/선임연구원
2017	CSIRO Visiting Scientist 해외우수방문연구원
2012-현재	전북대학교 유연인쇄전자전문대학원 조교수, 부교수, 교수

[수상내역] 나석인 교수는 미래 첨단 고분자 분야를 위한, 신소재 개발 및 전자소자 응용분야를 선도하는 과학자 중 하나로, 다년간 국책연구소 및 대학에서 신소재 개발 및 이를 응용한 광전자 제작 및 특성 평가에 관한 연구를 수행해 오고 있다. 특히, 나석인 교수는 고전도도/고투과형 고분자 물질 개발, 용액공정 기반 탄소 복합재 연구, 다양한 신기능 소재를 통한, 페로브스카이트 태양전지, 유기태양전지, 인쇄 기반 차세대 전자소자 등에 적용 및 고성능 소자구현화 연구들을 통해 현재까지 220여 편 정도의 SCI/SCIE급 논문을 발표하고 10여 건 이상의 특허등록을 하였다. 대표적으로 *Advanced Materials*, *Advanced Energy Materials*, *ACS Energy Letter*, *Advanced Functional Materials*, *Nano Energy* 등 세계적인 학술지 등에 게재하였으며, 총 인용 횟수 ~11495회, h-index 58으로 세계적으로 연구성과의 우수성을 인정받고 있다. 이러한 연구성과와 공로를 인정받아 교육 과학 기술부 장관상, 한국과학기술원 차세대 회원 선출, 전라북도/KIST/GIST 우수연구원상, 전북대학교 우수 교수상 등 다수의 상을 수상한 바 있으며, 현재까지 과학자 및 교육자로서 그 역할을 충실히 수행하고, 개발된 기술이 산업화에 이바지할 수 있도록 노력하고 있다. 나석인 교수는 그동안 한국고분자학회 운영위원, 분자전자 부문위 재무 및 총무등의 다양한 직분을 맡아 적극적으로 봉사하였으며, 최근에는 국제학술대회 F- $\pi$  재무, KJF 운영위원, 고분자학회 전북지부 및 학회발전위원회 위원으로서 성실히 활동하고 있다.

[주요업적] *Advanced Materials*, *Advanced Energy Materials*, *ACS Energy Letter*, *Advanced Functional Materials*, *Nano Energy* 등 SCI급 논문~220편, 국내외 등록특허 ~20건

[주요연구분야] 태양전지 소재 및 소자, 기능성 소재 및 소자, 인쇄 공정, 잉크 소재, 표면 개질, 결합 passivation, 계면 공학

롯데케미칼 중견학술상



**위정재** | 한양대학교 유기나노공학과 교수

2004	한양대학교 화학공학과 (학사)
2008	KAIST 생명화학공학과 (석사)
2013	University of Delaware 화학공학과 (박사)
2008	Sumitomo Rubber Industries R&D Ltd., 외국인연구원
2012-2014	미국 공군연구소(AFRL) (Post-Doc.)
2014-2015	MIT 기계공학과 (Post-Doc.)
2015-2022	인하대학교 고분자공학과 조교수, 부교수
2022-현재	한양대학교 유기나노공학과 부교수, 교수
2023-현재	SUNY ESF 화학공학과 겸임연구교수

[수상내역] 위정재 교수는 고분자의 구조-물성 상관관계를 기반으로 광감응형 액정고분자, 자성 마이크로 로봇 등 비접촉식 외부자극에 감응해 능동적으로 구동되는 지능형 소프트 로보틱스, 황고분자 기반 마찰대전 소재, 적외선 광학소재, 목재폐기물 기반 지속가능 복합소재 등 다양한 분야에서 독창적인 연구를 수행하며 선도하고 있다. 자성 마이크로로봇 연구는 EBS, YTN, 일본 NHK, 미국 Wall Street Journal 등 많은 언론의 관심을 받았고, 지속가능 복합소재 연구로 6개국이 참여하는 글로벌센터의 한국 연구책임자를 맡고있으며, 황고분자 및 형상가변형 디바이스 연구로 미 공군연구소, 미 육군연구소와 같은 해외연구과제도 다수 수주하였다. 학문적 성과와 더불어 롯데케미칼, LG전자, 휴켄스, 현대자동차 등 다양한 기업과 복합재료 압사출 제조 및 구조-물성 분석을 통한 산업 응용 연구도 선도적인 역할을 하였다. 위정재 교수는 고분자학회의 종신회원으로서 운영이사, 학술이사, 학회발전위원회, 편집위원, Macro2020+ 프로그램위원회, PSK50 프로그램위원회 등 학회의 다양한 활동에 적극 참여했다. 해외 학회에서도 호주고분자학회 키노트강연, ACS, MRS, SPIE, Euromat의 초청강연, 좌장, 포스터심사를 수행하는 등 활발한 학회 활동을 하였다. 또한, MIT, 미공군연구소, 미육군연구소, 미해군연구소, 매사추세츠대학, 아리조나대, 뉴욕주립대, 시라큐스대, A\*STAR 등 해외 다양한 기관에서 초청세미나를 진행하며 한국 고분자연구를 국제무대에서 알리는데 크게 기여하였다.

[주요업적] *Science*, *Science Advances*, *Nature Chemistry*, *Nature Communications*, *Advanced Materials*, *Advanced Functional Materials*, *ACS Nano*, *JACS* 등 SCI급 논문 106편, 국내외 등록특허 22편

[주요연구분야] 고분자 가공 및 구조-물성, 마이크로로봇, 액정고분자, 형상가변 디바이스, 황고분자, 친환경복합재

LG화학 중견학술상



**유영재** | 중앙대

1994-1998 서강대학교 화학공학과 (학사)  
 1998-2000 서강대학교 화학공학과 (석사)  
 2000-2021 한국화학연구원 화학소재연구본부 연구원/선임/책임연구원  
 2005-2010 University of Texas at Austin 화학공학과 (박사)  
 2013-2018 과학기술연합대학원대학교(UST) 부교수/교수  
 2018-2019 University of California, Irvine (Visiting Scholar)  
 2021-현재 중앙대학교 첨단소재공학과 부교수, 교수

[수상내역] 유영재 교수는 기능성 고분자 하이브리드 소재의 설계 및 합성부터 응용에 이르는 전주기적 연구를 통해 수송기기, 에너지, 반도체, 디스플레이 등 다채로운 산업 분야에 새로운 소재의 응용 가능성을 선보여 왔다. 고분자가 발현하는 본질에 초점을 맞추어 기존 통념의 한계를 돌파할 수 있는 연구를 추구하며, 특히 무전원 복사냉각용 온도 감응형 고분자, 고대역폭 메모리 패키징용 비전도성 필름, 방열 성능을 극대화한 열전도성 복합 필름, 이차전지 고에너지 전극을 위한 친환경 수계 바인더 및 건식 전극 공정, 그리고 ELV용 고분자 소재 재활용 등 기능성 고분자를 통한 원천 소재 개발과 이의 응용기술을 선도하고 있다. 이러한 성과를 바탕으로 우수한 국제 학술지에 총 108편의 논문을 게재하였으며, 56건의 특허를 등록하여 개발된 기술이 실제 산업화에 이바지할 수 있도록 노력하고 있다. 또한, 매년 학술대회에 참석하여 다수의 학술적 성과를 발표하였을 뿐만 아니라, 학회 운영이사, 산학협동위원회 위원, 국문지 편집 부위원장 등 다양한 역할을 맡아 활발히 활동하며 학회의 학술역량 증진과 발전에 크게 기여하였다.

[주요업적] *Chemical Engineering Journal, Journal of Energy Chemistry, Energy, ChemSusChem, ACS Applied Materials & Interfaces, Macromolecules, Polymer* 등 SCI(E)급 논문 108편, 국내의 등록특허 56건

[주요연구분야] 기능성 고분자 하이브리드 소재 설계 및 합성, 수송기기·에너지·반도체·디스플레이 응용 소재, 수동 복사냉각 소재, 열전도성 고분자 복합체, 이차전지용 고분자 바인더 및 건식 전극 공정

TCI고분자학술진보상



**이동욱** | 울산과학기술원 에너지화학공학과 교수

2008 한국과학기술원 생명화학공학과 (학사)  
 2014 University of California Santa Barbara 화학공학과 (박사)  
 2014-2016 University of California Santa Barbara (Post-Doc.)  
 2016-현재 울산과학기술원 에너지화학공학과 교수

[수상내역] 이동욱 교수는 분자 및 표면 간 발생하는 물리적 상호작용에 대한 근본적인 이해를 바탕으로 고기능성 첨단 소재 개발 연구를 주도하고 있다. 특히 표면력 측정기(Surface Forces Apparatus, SFA)를 활용한 분자 수준의 정밀 분석 기술을 통해 고분자 및 생체 모방 시스템 계면에서의 복잡한 상호작용 기작을 규명하는 데 연구 역량을 집중하고 있다. 이러한 원천 기술을 기반으로 고접착 배터리 바인더, 유연 디스플레이용 점착제, 방오 및 제염 코팅제, 기체 발생 반응용 혐기포성(Aerophobic) 코팅제 등 고도화된 기능성 소재를 개발하여 산업적 난제 해결을 위한 새로운 패러다임을 제시하였다. 이를 통해 국내외 계면 과학 및 소재 공학 분야의 기술적 완성도를 높이고 차세대 소재 산업의 발전 방향을 선도하는 데 크게 기여하고 있다.

[주요업적] *Nature Materials, Nature Communications, Science Advances, Energy & Environmental Science, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Advanced Science, JACS, PNAS* 등 SCIE 논문 86편 출판, 국내 특허 등록 13건, 미국특허 등록 1건, PCT 출원 2건

[주요연구분야] 접착 메커니즘 정밀 분석 기술, 차세대 배터리용 고기능성 바인더 소재, 표면 젖음성 제어 기술, 고기능성 점·점착제 및 스마트 코팅 소재

신진학술상



**구강희** | 울산과학기술원 에너지화학공학과 부교수

2012 한국과학기술원 생명화학공학과 (학사)  
 2014 한국과학기술원 생명화학공학과 (석사)  
 2018 한국과학기술원 생명화학공학과 (박사)  
 2019-2020 MIT 화학과 (Post-Doc.)  
 2020-2021 충남대학교 응용화학공학과 조교수  
 2022-현재 울산과학기술원 에너지화학공학과 조교수/부교수

[수상내역] 구강희 교수는 유체 계면에서의 고분자 기반 하이브리드 소재의 자가조립 현상 및 나노입자와 고분자 간 상호작용을 체계적으로 분석하여, 나노 배열과 분산성을 정밀하게 제어하는 이론을 정립하였다. 이러한 이론적 기반은 연성 소재의 구조-물성 상관관계를 정밀하게 이해하고 설계할 수 있는 토대를 제공하며, 관련 분야에 중요한 학문적 기여를 하였다. 또한 다양한 신규 구조의 고분자 콜로이드를 설계함으로써 콜로이드 기반 기술 발전의 기반을 마련하였으며, 최근에는 외부 자극에 반응하여 구조와 물성이 가역적으로 변화하는 스마트 콜로이드 시스템 연구로 확장하고 있다. 이러한 연구 성과를 바탕으로 하이드로겔 광학 디스플레이, 빛·온도·pH·가스 센서, 유체수, 촉매, 광학 잉크 및 코팅 재료 등 다양한 응용 분야에서의 산업적 활용 가능성을 제시하고 있다. 아울러 한국고분자학회에서 고분자과학기술 편집위원(2021-2022), 학술위원(2024)을 거쳐 운영이사(2025-현재)로 활동하며 학회 발전에도 기여하고 있다.

[주요업적] *Angew. Chem., J. Am. Chem. Soc., Adv. Mater., ACS Nano, Macromolecules* 등 SCI 논문 60편 게재. 2023년 한국도레이펠로십, 2022년 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 펠로십 수상

[주요연구분야] 고분자 콜로이드 및 기능성 나노소재, 고분자 자기조립 및 계면 현상 제어, 구조색 소재, 마이크로로봇, 스마트센서



**송슬기** | 충남대학교 응용화학공학과 부교수

2011 서울시립대학교 화학공학과 (학사)  
 2017 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과 (박사)  
 2017-2018 독일 막스플랑크 탄소연구소(Max-Planck-Institut) (Post-Doc.)  
 2018-2021 한국화학연구원(KRICT) 차세대태양전지연구센터 선임연구원  
 2021-현재 충남대학교 응용화학공학부 부교수

[수상내역] 송슬기 교수는 현재 충남대학교 응용화학공학부 부교수로 재직 중이다. 서울시립대학교에서 학사 학위를 취득하고, 포항공과대학교(POSTECH)에서 화학공학 박사(2017) 학위를 받았다. 이후 독일 막스플랑크 탄소연구소(Max-Planck-Institut für Kohlenforschung) 및 한국화학연구원(KRICT) 선임연구원을 거치며 차세대 태양전지 분야의 핵심 연구자로 성장하였다. 송 교수의 연구는 페로브스카이트 태양전지의 효율과 안정성을 동시에 확보하기 위한 계면 제어 및 소재 최적화에 중점을 두고 있다. 특히 전자수송층(ETL)의 다중층 구조 설계와 페로브스카이트 박막의 결정 성장을 제어하는 공정 기술을 개발하여 세계적인 수준의 광전 변환 효율을 달성하는 데 기여하였다. 이러한 연구 성과는 차세대 반도체 및 에너지 소자 산업의 원천 기술로서 큰 가치를 인정받고 있으며, 현재도 다양한 에너지-ICT 융합 소자 분야에서 활발한 학술 활동을 이어가고 있다.

[주요업적] *Energy & Environ. Sci., Adv. Energy Mater., ACS Energy Lett., Nano Energy, J. Mater. Chem. A* 등 국제 저명 학술지에 다수의 SCI 논문을 게재하였다. 구글 스칼라(Google Scholar) 기준 총 피인용 횟수 2,500회 이상, h-index 28을 기록하며 학술적 역량을 입증하고 있다. 특히 '고효율 고안정성 페로브스카이트 태양전지를 위한 계면 엔지니어링' 연구와 '전자 수송 소재' 분야에서 선구적인 연구 결과를 발표하며 소재 및 공정 혁신을 주도하고 있다.

[주요연구분야] 페로브스카이트 태양전지(PSC), 계면 공학(Interface Engineering), 전자/정공 수송층 소재 최적화, Li-Fi용 광수신 소자

신진학술상



**성혜정** | KIST 뇌과학연구소 선임연구원

2011	KAIST 생명화학공학과 (학사)
2016	KAIST 생명화학공학과 (박사)
2017-2020	Imperial College London (Post-Doc.)
2020-현재	KIST 뇌과학연구소 선임연구원

[수상내역] 성혜정 박사는 학위 과정 동안 기상 증착 고분자를 활용한 유연 전자소자 개발 연구를 수행하였으며, 이후 Imperial College London에서 European Commission Marie Skłodowska-Curie Fellow로서 전자소자의 바이오 응용 연구를 진행하였다. KIST 뇌과학연구소 부임 이후에는 고분자 바이오인터페이스 소재 개발을 연구 주제로 삼아, 체내 삽입형 전자소자와 조직공학용 스캐폴드가 공통적으로 직면하는 항오염성, 내구성, 생체적합성 문제를 고분자 합성·공정의 관점에서 해결하는 연구를 수행하고 있다. 구체적으로, 기상 증착을 통해 초박막 항오염 코팅을 개발하여 신경 프로브의 만성 안정성을 확보하고, 뇌신경전극의 투명도를 향상시켜 광유전학 제어 효율을 향상시키며, 나노섬유 표면개질을 통한 신경세포 배양·정렬 제어 플랫폼을 구축하는 등 고분자 합성·공정과 바이오인터페이스 설계를 아우르는 연구 체계를 구축하였다. 이러한 연구를 통하여, 차세대 뇌-컴퓨터 인터페이스(BCI)의 실현을 위해 기상 증착 고분자 합성 및 공정 개발이 BCI 핵심 소재 기술의 설계 요소가 될 수 있음을 입증하였다. 한국고분자학회에서는 학술위원(2022), 운영이사(2023, 2025-2026)로 활동하며 적극적인 학회 활동을 이어가고 있다.

[주요업적] *Nature Materials*, *Advanced Functional Materials*, *Biomaterials*, *ACS Nano*, *Advanced Fiber Materials*, *Small Structures* 등 SCI 논문 52편 게재. European Commission Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellow 선정 (2018-2020). 한국바이오칩학회 우수논문상(2023), 이상훈학술상(2025) 수상.

[주요연구분야] 기상 증착 고분자 박막, 바이오인터페이스 표면개질, 항오염 코팅, 기능성 바이오소재

기술상



**오승주** | 롯데케미칼 기초화학연구소 수석연구원

2005	부산대학교 화학 (학사)
2008	POSTECH 화학 (석사) (지도교수 : 김성지)
현재	롯데케미칼 기초화학연구소 수석연구원

[수상내역] 오승주 수석연구원은 이천지, 파이프, 산업재 분야를 중심으로 고기능 폴리에틸렌(PE) 소재의 설계·공정 최적화·사업화를 연계한 연구개발을 수행하며 산업적 가치 창출에 기여하였다. 특히 이차전지 분리막용 HDPE 소재를 촉매 및 공정 조건 제어를 통해 독자 개발함으로써, 고순도·고결정성·기계적 안정성이 요구되는 배터리 핵심 소재 영역에서 국내 기술 경쟁력을 확보하였다. 해당 성과는 글로벌 배터리 제조사의 품질 기준을 만족하는 수준으로 검증되었으며, 고부가 스페셜티 PE의 실질적 적용 가능성을 입증한 사례로 평가된다. 아울러 중소형 및 대형 블로우 제품과 온수관용 파이프 소재의 품질 혁신을 통해 기존 제품의 외관·내구 성능 한계를 극복하였다. 특히 가교 파이프용 소재의 반복적 불량 문제를 근본적으로 개선하여 품질 신뢰성을 회복하고 해외 프로젝트 적용을 가능하게 하였으며, 이를 통해 글로벌 파이프 시장에서의 경쟁력을 강화하였다. 또한 롯데케미칼-현대오일뱅크 합작 프로젝트인 현대케미칼 HPC의 PE 공정 도입 및 시운전 과정에서 공정 안정화와 제품 품질 검증을 지원하며 신규 공장의 조기 상업화에 기여하였다. 더 나아가 BOPE, MDO 필름 등 재활용 친화적 소재와 고내구성 산업재용 소재 개발을 통해 지속가능성을 고려한 미래형 PE 제품 포트폴리오 확장을 주도하고 있으며, 사내 지식재산관리시스템(IPMS) 구축을 통해 특허 전략과 연구개발 프로세스를 체계화하는 등 연구 인프라 고도화에도 이바지하였다.

[주요업적] 국내/외 특허출원 다수

기술상



**최재선** | LG화학 석유화학본부 High Performance Materials 연구위원

1999	서울대학교 응용화학부 (학사)
2002	서울대학교 응용화학부 (석사)
2002~2007	한국타이어 중앙연구소 연구원
2013	The University of Akron, Polymer Engineering (박사)
2013-2016	Cabot Corporation Scientist
2016-현재	LG화학 연구위원

[수상내역] 최재선 연구위원은 LG화학에서 타이어용 친환경 합성고무 SSBR 개발 프로젝트 리더로서 변성 SSBR 신기술을 개발하고 신제품 상업화를 성공적으로 추진하여 사업적 성과를 창출하는데 기여하였다. 타이어의 연비 마모 제동 성능과 컴파운드 가공성은 상호간 복잡한 trade-off 관계에 있는데 사내/외 open innovation 협업을 통해 각각의 trade-off를 극복하는 신기술을 개발하였다. 차세대 변성 기술과 고분자 설계 platform 기술의 조합으로 Multi-functional 및 Hybrid grade SSBR 신제품을 출시하였다. 기술 집약적 차세대 SSBR 제품의 안정적 제조를 위해서는 제품의 특성에 적합한 제조 기술 확보가 필수적인데 생산/기술/연구 분야의 긴밀한 협업 활동으로 SSBR 제조 기술을 향상시켜 사업 기반 강화에 기여하였다. 이처럼 신제품 개발 및 상업화 활동을 통해 시장 선도 제품을 다수 출시하여 타이어용 합성고무 시장에서 LG화학 제품의 위상을 높이고 국내 합성고무기술 경쟁력 강화에 기여하였다. 친환경 고성능 SSBR 개발은 타이어 주행저항을 감소시켜 자동차 연비 성능 향상 및 CO<sub>2</sub> 감소 효과를 이끌고, 마모 성능을 향상시켜 마모 입자 형성을 억제하여 환경 개선에 기여하였다. 전기차용 타이어 및 프리미엄 타이어 시장의 증가에 따라 친환경 고성능 SSBR 수요는 앞으로도 지속 증가할 것으로 예상되며 이에 따라 차세대 SSBR 성능 향상 극대화를 위해 open innovation을 통한 연구개발 활동을 활발히 수행하고 있다.

[주요업적] 합성고무 관련 국내/외 특허 등록 80여 건

최삼권우수학위논문상(박사)



**유지수** | UNIST

2020	UNIST 신소재공학과 (학사)
2025	UNIST 신소재공학과 (박사)
2025-현재	UNIST 신소재공학과 (Post-Doc.)

[수상내역] 유지수 박사는 학위 과정 동안 고분자 재료 기반 플렉서블 및 스트레처블 발광소자와 고해상도 패터닝 공정을 연구하였다. 고분자 기반 유연 발광 소자는 자유로운 기계적 변형이 가능하여 웨어러블 디스플레이, 전장용 디스플레이 및 헬스모니터링 센서 등 차세대 전자기기에 적용 가능한 핵심 기술로 주목받고 있다. 특히 재료의 전기적·기계적 물성을 고려한 연성 재료 설계와 소자 구조 최적화를 통해 다양한 고성능의 본질적 신축(intrinsically stretchable) 발광 소자를 구현하였다. 또한 점탄성 고분자 스탬프의 모듈러스 및 표면 에너지를 정밀 제어하여 하부 손상 없이 공정이 가능한 건식 전사 기반 고해상도 패터닝 기술을 개발하였다. 이를 바탕으로 초고해상도 플렉서블 양자점 발광다이오드(QLED), 본질적 신축 양자점 발광다이오드, 고해상도 신축 공감각 발광소자 등 다양한 차세대 신축 발광소자를 구현하고, 차세대 디스플레이를 위한 핵심 기반 기술을 제시하였다.

[주요업적] *Nat. Photon*, *Nat. Electron*, *Adv. Funct. Mater.* 등 SCI 논문 제1저자 5편, 공동저자 7편, 미국 특허 1건 등록, 국내 특허 2건 등록, UNIST 예봉상(최우수연구상), 삼성휴먼테크논문대상 은상, 삼성디스플레이 산학협력 기술논문대회 동상, 한국 고분자 학회 우수발표상, 한국정보디스플레이 학회 최우수발표상, 한국센서학회 최우수 발표논문상 수상

최삼권우수학위논문상(박사)



임지현 | 중앙대학교

2018 한국외국어대학교 화학과 (학사)  
 2020 중앙대학교 융합공학과 (석사)  
 2026 중앙대학교 지능형반도체공학과 (박사)  
 2026-현재 중앙대학교 지능형반도체공학과 (Post-Doc.)

[수상내역] 임지현 박사는 학위 과정 동안 유·무기 반도체 기반 차세대 광전자소자(광센서 및 태양전지) 구현을 위한 연구를 수행하였다. 특히 기존 유기 전자소자의 한계로 지적되던 구조적 불안정성을 극복하기 위해 나노 소재 설계, 계면 제어, 비진공 전사 공정을 통합한 설계 전략을 체계적으로 제시하였다. 이에 따라 임지현 박사는 ▲신규 비휘발성 고체 첨가제 설계를 통해 활성층의 분자 배열과 에너지 준위를 동시에 제어함으로써 암전류 및 노이즈가 억제되는 물리적 메커니즘을 규명하였으며, ▲표면 에너지가 제어된 고분자 몰드 기반의 접착 제어 비진공 전사 공정을 개발하여 박막 계면 결함을 제어하고 소자의 구동 재현성을 확보하는 공정 원리를 정립하였다. 또한, ▲유·무기 반도체 소재의 계면 트랩 밀도를 억제하여 외부 스트레스에 강한 계면을 구현함으로써 유연 광전자소자의 기계적 안정성 향상 연구를 수행하였다. 본 연구를 통해 자가 구동 환경에서도 우수한 신호 품질을 확보할 수 있는 구조-공정 설계 원리를 확립하였으며, 정밀한 암전류 억제 기술과 전하 거동 분석을 바탕으로 차세대 고분자 기반 광학 센서 및 신축성 전자소자 분야의 핵심 구동 메커니즘을 심도 있게 규명하였다.

[주요업적] *Chem. Eng. J., J. Mater. Chem. A, Adv. Funct. Mater. Carbon Energy* 등 SCIE급 국제학술지 제1저자 논문 17편, 공동저자 논문 14편 게재, 국내 특허 1건 등록, 한국고분자학회 우수논문상 2건(2023년, 2024년), 한국공업화학회(KSIEC) 우수논문발표상 2회 수상(2024년, 2025년), 한국연구재단 이공분야 학문후속세대 지원사업 '박사과정생 연구장려금 지원사업' 연구책임자 선정, 중앙대학교 대학원장상(표창상) 수상

최삼권우수학위논문상(석사)



이예서 | 고려대학교

2020-2024 경희대학교 응용화학과 (학사)  
 2024-2026 고려대학교 화학과 (석사)

[연구내용] 이예서 회원은 석사 학위 과정 동안 차세대 고효율 디스플레이 구현을 위한 용액 공정용 열활성화지연형광 유기발광다이오드(TADF OLED)의 신규 호스트 소재 개발 연구를 수행하였다. 기존의 이성분계 엑시플렉스 호스트 시스템이 용액 공정 시 야기하는 상분리 현상 및 낮은 박막 균일성 문제를 해결하기 위해, 정공 수송성과 전자 수송성 유닛을 비공액 링커로 연결한 단일 분자 엑시플렉스 호스트를 독창적으로 설계 및 합성하였다. 개발된 단일 분자 소재는 물리적 혼합 없이 박막 내에서 이상적인 전하 이동을 유도해 매우 작은 단일항-삼중항 에너지 갭( $\Delta E_{ST}$ )과 높은 광발광 양자 수율(PLQY)을 달성했다. 또한 효율적인 역계간교차(RISC)를 촉진하여 녹색 용액 공정 OLED 소자에서 31.06%라는 최고 수준의 외부양자효율(EQE)을 달성하였다. 이 연구는 기존 혼합 호스트의 한계를 극복하고 저비용·대면적 디스플레이 제조를 위한 새로운 소재 설계 패러다임을 제시했다는 점에서 높은 평가를 받았다.

[주요업적] *Adv. Funct. Mater.* 제1저자 논문 1편 게재 및 *Chem. Eng. J.* 제1저자 논문 1편 Under Revision, SCI급 국제학술지 공동저자 논문 2편 게재, 국내 특허 2건 출원. 고려대학교 이과대학 우수학위논문상 수상(2026), 제9회 아시아고분자연합회 국제학술대회(FAPS 2025) 우수포스터상 수상, 고려대학교 4단계 BK21 화학교육연구단 상반기 최우수연구논문상(2025) 및 ChemFair 우수포스터상 수상(2024)

최삼권우수학위논문상(석사)



**최승은** | 한국기술교육대학교

2019-2024 한국기술교육대학교 응용화학공학과 (학사)  
 2024-2026 한국기술교육대학교 에너지신소재화학공학과 (석사)

[수상내역] 최승은 회원은 석사 학위 과정 동안 유연 및 신축성 전자소자를 개발하고, 이를 스마트 디스플레이, 유전 히터 등으로 응용하는 연구를 수행하였다. 특히 환경저항성이 취약한 하이드로겔 전극을 비휘발성 이오노겔로 대체하는 연구를 수행하여 저온, 고온, 저습 등의 극한 환경에서도 안정적으로 구동이 가능한 웨어러블 히터를 개발하였고, 성능을 크게 향상시켰다.

[주요업적] *Advanced Functional Materials*, *Small* 등 SCI급 국제 저명 학술지에 공동 1저자 논문 3편 게재 및 백커버 선정, 국내외 특허 6건 출원, 1건 등록, 한국고분자학회 학술대회 포스터장려상 2회(2024, 2025), 최우수논문 발표상(2025) 및 우수논문발표상 수상(2026)

최우수논문발표상 수상자

TCI 최우수논문발표상

부 문	성 명	소 속	제 목
구두(영어)	김준수	연세대학교	Electric-Field-Assisted Self-Healable Alignment and $\pi$ - $\pi$ -Stabilized Mesophases in Azobenzene-containing LC BCPs
구두(일반)	정주연	한국과학기술원	Effective Treatment of Systemic Candidiasis by Synergistic Targeting of Cell Wall Synthesis
구두(일반)	조원희	고려대학교	Fabrication of High-performance and Antifouling Reverse Osmosis Membranes Using Biocidal Surfactant

코스맥스 최우수논문발표상

부 문	성 명	소 속	제 목
구두(일반)	민성배	한국과학기술원	Triterpenoid-mediated Membrane Bending and Binding Create Ultra-small and Stable Liposomes
구두(일반)	박소진	한국과학기술연구원	Finely Tuned Thermoresponsive PLGA-PEG-PLGA Hydrogel for Injectable Skin Boosters
구두(일반)	이혜린	건국대학교	Silica-Based Magneto-responsive Core-Shell Nanoparticle Suspensions: Synthesis and Characterization

최우수논문발표상 수상자

■ ACS최우수논문발표상

부 문	성 명	소 속	제 목
구두(영어)	Deepu Murukadas	Kyungpook National University	Water-Processable Sodium-Based Polymeric Solid-State Electrolytes for Energy Storage Devices
구두(영어)	김은하	동국대학교	Reverse-Targeting Tumor Immunotherapy via Lipid Polymer Anchoring for Localized Immune Engagement
구두(영어)	김지성	포항공과대학교	DNA Origami Based Patchy Particle Factory
구두(영어)	박병익	서울대학교	Enzyme-regulated Extended Swelling of Hydrogels for Dehiscence-less Tissue Expansions
구두(영어)	이시현	서울대학교	Alkaline-Stable Hydrogel Interfaces for Gas Evolution

■ 포스터대상

부 문	성 명	소 속	제 목
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	류연수	건국대학교	Heparin-Based Coordination Nanoparticles Enable pH-Responsive Drug Release and Enhanced Ferroptosis Therapy
포스터 (콜로이드 및 분자조립 부문위원회)	양세희	한국과학기술원	Depletion-Mediated Fractional Crystallization of Colloids

■ 최우수논문발표상

부 문	성 명	소 속	제 목
구두(영어)	이유진	연세대학교	Phase-Separated Curcumin Coacervates for Anti-Fibrosis Therapy
구두(일반)	권현수	한국과학기술원	Design of Efficient and Mechanically Robust Anion Exchange Membrane for Water Electrolysis Achieved by Chemically Crosslinked Elastomers using Polyfluorene-Based Polymers
구두(일반)	박민지	한양대학교	Deborah Number-Governed Surface Roughness Control of Sulfur-Rich Polymer Film via Micro-Scale Surface Tearing for High-Performance Triboelectric Nanogenerator
구두(일반)	신주은	부산대학교	Superior Thermal Stability of Polyimide-Based CFRP via One-step Process with Nanoconfined CNT Networks
구두(일반)	이건우	울산과학기술원	Direct Observation of Confinement-Suppressed Azobenzene Photodynamics at Cyclodextrin Interfaces
구두(일반)	이연수	성균관대학교	Spatiotemporal Molecular Tracing of Nanoliter-scale Biofluids via a Soft Skin-adaptive Optical Monolithic Patch Sensor
구두(일반)	허경은	경상국립대학교	Engineering Probiotic Encapsulation Enabled by Polyphend-Macromolecule-Metal Networks
구두(일반)	허서경	인하대학교	Biodegradable, Tackifier-free Pressure Sensitive Adhesive Derived from Cashew Nut Shell
구두(토론)	김태훈	서울대학교	Doping-Tolerant Donor-Acceptor Polymers for High Performance Organic Electrochemical Transistors
구두(토론)	남은서	경북대학교	Structure-Dependent Self-Assembly in Reprocessable Liquid Crystalline Cyanate Esters
구두(토론)	서하림	경북대학교	UVO-Engineered EMITFSI/Polymer/LLZTO Ternary Composite Electrolyte Enabling Printable All-Solid-State Batteries
구두(토론)	유민선	동국대학교	A Multifunctional Lipid-Polymer Platform for Natural Killer Cell Surface Engineering in Glioblastoma Immunotherapy
구두(토론)	최수빈	한국과학기술원	High-Endurance Metal Incorporated Gradient Block Copolymer Enabling Sub-20nm Pitch Patterning for EUV Lithography Etch Mask

최우수논문발표상 수상자

부 문	성 명	소 속	제 목
포스터 (분자전자 부문위원회)	김재윤	한국화학연구원	Stretchable Laser-Induced Graphene E-skins for Wearable Sensing
포스터 (분자전자 부문위원회)	김종휘	한양대학교	Ion Drainable Silicone-Organic Framework for Bio-orthogonal Organic electrochemical transistor
포스터 (분자전자 부문위원회)	박정익	한국과학기술원	Fluorine Passivation for Polysilicon Channel in Vertical NAND Flash Memory Using Initiated Chemical Vapor Deposition (iCVD)
포스터 (분자전자 부문위원회)	윤지혜	아주대학교	Broadband Organic Photodetectors Exhibiting Photoresponse up to 1400 nm enabled by a Fused Thiophene-based Non-Fullerene Acceptor with Difluoro-Substituted End Groups
포스터 (분자전자 부문위원회)	정의창	울산과학기술원	Double-Layer Transfer Printing Strategy for High-Efficiency and High-Definition Quantum Dot Light-Emitting Diodes
포스터 (분자전자 부문위원회)	차경범	서울시립대학교	Cyclic-Structured Ionic Liquids Enable Highly Stable and Efficient Ambient-Air-Processed Perovskite Solar Cells
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	김용환	포항공과대학교	Proximity-driven Site-selective Conjugation of Aptamers to Proteins Using Deoxy-oxanosine
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	배수민	한국과학기술원	Membrane Anchoring of Alpha-Hemolysin onto pH-Responsive Lipid Nanovaccine for an Effective Staphylococcus aureus Vaccine
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	이용호	연세대학교	Low-Permittivity Core-Shell Hydrogel Patches for Diabetic Wound Healing via Electrically Gated Anti-Inflammatory Delivery
포스터 (의료용 고분자 부문위원회)	홍지민	서울대학교	A Targeted FerroTAC System Achieves Tumor-Specific Penetration and Overcomes Drug Resistance
포스터 (콜로이드 및 분자조립 부문위원회)	김유민	한양대학교	Breakthrough Behavior and Performance Evaluation of Gas Sensors for Detecting Volatile Organic Compounds (VOCs)
포스터 (콜로이드 및 분자조립 부문위원회)	최현석	중앙대학교	Fabrication of Piezo-Photonic Hybrid Core-Shell Nanoparticles for Enhanced ROS Generation
포스터 (에코소재 부문위원회)	안가연	인하대학교	Bio-Based and Reprocessable Poly(urethane-urea) Foams derived from Cashewnut Shell Liquids
포스터 (에코소재 부문위원회)	이성민	금오공과대학교	Biomass-Derived Closed-Loop Recyclable Chemically Crosslinked Polymer Composite
포스터 (에너지 부문위원회)	남서하	포항공과대학교	From HF Scavenging to Li-ion Transport Enhancement: Multifunctional Separator Enabling Stable Li Metal Batteries in Carbonate-based Electrolytes
포스터 (에너지 부문위원회)	오유진	충남대학교	Depth-Resolved Investigation of Moisture-Induced Degradation in Perovskite Bilayers by Neutron Reflectivity
포스터 (에너지 부문위원회)	정희주	인하대학교	High-Loading Silica Composite Separator with Zwitterion for High-Rate Lithium Metal Batteries
포스터 (고분자 합성)	김재현	경희대학교	Self-Interruption Induced by Inter-Arm Transfer via Topological Structure in Star Polymer
포스터 (고분자 합성)	서정화	서울대학교	Monomer- and Ligand-Dependent Reorganization of Photoredox Pathways in Dual Photoredox/Copper ATRP
포스터 (기능성 고분자)	반수현	울산과학기술원	Polypyrrole-BCP Photonic Crystals for Optical Heavy Metal Ion Sensing via Coordination-Induced Actuation
포스터 (기능성 고분자)	이유빈	울산과학기술원	High-Precision DMD-Patterned Dual-Signaling Ionogel Microarchitectures for Rapid and Reversible Electrochromism and Electrofluorochromism
포스터 (기능성 고분자)	진수현	한양대학교	Autonomous Interlocking of Magnetic Robots for Enhanced Assembly Stiffness
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	김연지	연세대학교	Photothermal Ionic Semiconducting Elastomer Enabling Switchable Ionic Logic gates
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	김형준	한양대학교	Upcycling Low-Recyclability LDPE Waste into High-Crystallinity Graphite
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	이건오	충남대학교	Breaking the Trade-Off: Interfacial CVD Engineering of Transparent Elastomers for Stretchable Electronic Interfaces
포스터 (고분자가공/복합재료/재활용)	최나은	부산대학교	Cost-Effective, Upcycled Polyethylene-Based Covalent Adaptable Network Hot-Melt Adhesives
포스터 (고분자구조 및 물성)	문승원	서울대학교	A Phase-transitional Ferrofluid Enables Reconfigurable Dielectric Elastomer Actuators with Sustainable Operation
포스터 (고분자구조 및 물성)	지소운	연세대학교	Injectable ABA Bottlebrush Triblock Copolymer Hydrogels with Tunable Degradation and Controlled Drug Release

우수논문발표상 수상자

■ 구두(영어) 부문

성명	소속	제목
김찬규	서강대학교	Kinetically Induced Glass Transition of Polyelectrolyte Complexes Enables Kinetic Ionic Diodes
남유현	서울대학교	Measurement of Gate-dependent Mobility in Organic Electrochemical Transistors
이소희	서울대학교	Therapeutic Way to Treat Alzheimer's Disease by Using Active Immunotherapy with mRNA Vaccine
이현지	이화여자대학교	Effects of Additive-Engineered Halide Perovskites on Exciton-Phonon Dynamics and Correlation of Light Amplification

■ 구두(국문) 부문

성명	소속	제목
강유빈	국립금오공과대학교	One-Step Synthesis of Recyclable Poly(carbosiloxane) Elastomers with Tunable Mechanical Properties
권민경	부산대학교	On-Demand Tackiness Switching in Polymer Networks via Covalently Incorporated Donor-Acceptor Stenhouse Adduct Photoswitches
김경완	부산대학교	Reconfigurable Shape-Morphing Displays Based on Liquid Crystal Elastomers
김영	서울대학교	Catechol-Coordinated Formable Bone Filler for Durable and Targeted Bone Regeneration
김우중	연세대학교	Tactile Sensory Light-Emitting Synapse for Health Monitoring
김주리	한국과학기술원	Nonmonotonic Programmable Plasmonic Responses in Liquid Crystalline DNA-Gold Nanorod Hydrogels
김태현	서울시립대학교	RNA Nanoparticles for Sustained Anti-Inflammatory Therapy in Rheumatoid Arthritis
김현주	부산대학교	Flame-Retardant - Agent-Free, Thermally Conductive Covalent Adaptable Network Composites with Segregated hBN Networks
배유진	부산대학교	Isolation of Living Chains from ARGET ATRP Acrylate Block Copolymers Using HPLC
안다혜	한국과학기술원	Low Damping Sub-micron Adhesive for Achieving Ultra-fast Mobility of Soft Robot
원종현	아주대학교	Fiber Integrated Organic Electrochemical Transistor Platform for Real Time Glucose Detection
유진아	서강대학교	Contrasting Correlated Lithium-ion Motions in Crystalline and Amorphous Lithium Thiophosphate Solid-State Electrolytes
이고은	고려대학교	Computational Analyses of Lipid Nanoparticles Interacting with Macromolecules
이유빈	포항공과대학교	Coordination-Driven Binder Engineering Enabling Redox-Reversible and High-Loading MnO <sub>2</sub> Cathodes for Aqueous Zn-Ion Batteries
임정섭	한양대학교	Wide Bandwidth Ionic Actuators via Fibrillar Ion Channel Networks
장영빈	포항공과대학교	Highly Efficient Ion Extraction with Functionalized Micro-sized Hydrogels
채규원	울산과학기술원	Pseudo-Bilayer Organic Photoanodes for Solar Water Oxidation
최서영	서울과학기술대학교	Colloidal Particle Dynamics at Water-Water Interfaces and Their Application to Interfacial Tension Measurement

우수논문발표상 수상자

■ 포스터 부문

성명	소속	제목
강신혁	인천대학교	High Selectivity of Organic Gas Sensors with Surface-Modified Activated Carbon
고명서	충남대학교	Preparation and Characterization of ROS-Responsive Injectable Thermogels Based on Octanoyl Glycol Chitosan-Doxorubicin Conjugates
권우현	경북대학교	A Strategy for Reprocessable High-Temperature Thermosets Using Liquid Crystalline Bismaleimide Vitrimers
김건우	한양대학교	Patient-Specific DLP-Printed Multifunctional Hydrogels for Combined Melanoma Phototherapy and Skin Tissue Regeneration
김관유	광주과학기술원	Hierarchical Bundle Growth of Conjugated Polymer Nanowires via In-Situ LP-TEM
김은지	부경대학교	High-Sensitivity Directional TENG Based on Unidirectionally Freeze-Cast Microchannel-Structured PVDF/SC20 Foam
김인희	충남대학교	Enhancing Filler-Rubber Interactions in SBR Composites Using an Inverse-Vulcanized Sulfur-Styrene-Glycidyl Methacrylate Copolymer
김재혁	국민대학교	Ligand Coordination - Controlled Precursor Diffusion for Gram-Scale Monodisperse Perovskite Quantum Dots, Toward High-Performance Solar Cells
김지연	부산대학교	Solution-Processable Nano-Borosiloxane Networks via Controlled Condensation for Flame-Retardant Applications
김찬혁	포항공과대학교	Rational Backbone Planarization for Doping-Resilient Polymeric Hole Transport Materials toward Stable and Scalable Perovskite Solar Cells
김한호	국민대학교	Structural Engineering of TiO <sub>2</sub> with Hollow and Carbon-Coating for Advanced Lithium-Ion Battery Anodes
김효진	영남대학교	Hypertonic Buckling-Controlled Release from Asymmetric Dual-Core Microcapsules
남재두	경북대학교	Conjugated Polymer White-Emission Systems for Photopatterning Applications
노순종	한국과학기술연구원	Structurally Enhanced Piezoelectric Poly(L-lactic acid) Scaffolds for Self-Powered Cartilage Regeneration
노혜진	한국과학기술원	Spatially Controlled Water Vapor Condensation for Dynamic Evolution of Retroreflective Structural Color Graphics
라운호	인하대학교	Designing a Highly Thermally Conductive Additive Carbon Nanofiber-SiO <sub>2</sub> Composite with Agglomeration Control for Epoxy Molding Compounds
마가은	건국대학교	Supramolecular Biohybrid Nanocomplexes of Peptide Biomacromolecules for Oral Delivery of Semaglutide
박건영	한국화학연구원	Rapid Photonic Annealing - Enabled High-Throughput Roll-to-Roll Processing of Large-Area Flexible Perovskite Solar Cells
박사람	한국화학연구원	Fabrication of High-Performance Polyimide Foam with Uniform Pore Structure via Microwave Foaming
박세진	인천대학교	Nonsolvent Immersion-Driven Porous Structuring of P3HT Films for Enhanced Gas Adsorption

## 우수논문발표상 수상자

## ■ 포스터 부문

성명	소속	제목
박수빈	영남대학교	A Study on Three-Dimensional Network Ion-Conducting Hydrogel Films Based on Poly(amic acid)
박영서	한국과학기술원	Unleashing the Hyperloops: Macroscopic Orientation Control of Metal-Organic Framework Crystals for High-Performance Gas Separation
박창우	경북대학교	Regulating Tail-State Energetics and Carrier Dynamics via Selective Third Component Incorporation in Layer-by-Layer Organic Solar Cells
박채희	영남대학교	Engineered Aqueous Core Hydrogel Microcapsules from Triple Emulsion Templates for Enhanced Enzymatic Cascade Reactions
박현지	고려대학교	Biocompatible Macromolecule as a Stabilizer for the Preservation of Lipid Nanoparticles
배상원	서울대학교	Li-ion Transport Mechanism Based on Structural Characteristics of ICOFs
서종화	한양대학교	Mechanically Robust Biodegradable Stents with Theragenerative Vascular Responses via Combined 3D Printing and Janus Nanoengineering
서형은	충남대학교	Preparation and Characterization of Injectable OGC/ECM Hybrid Hydrogels for Tissue Engineering
석현지	부산대학교	Liquid Crystal Elastomer-Based Focus-Tunable Lens
신성빈	포항공과대학교	One-Step Gradient-Structured Janus Hydrogel Electrolyte for High-Performance Aqueous Zinc Metal Batteries
오유빈	중앙대학교	Dual-Mode Thermal Management via Radiative Cooling and Heat Dissipation in h-BN/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Hybrid Composites
오형석	울산과학기술원	Photonic Modulation of Hydroxypropyl Cellulose Enabled by UV-crosslinkable PEG-based Additives
원재현	부산대학교	Enhanced Ferroelectricity of Nylon 11 Thin Films by Amine-functionalized Graphene Oxide
위서은	중앙대학교	Low Poisson's Ratio Response in Cellulose Foams Prepared by Directional Crystallization and Two-step Crosslinking
유지민	한국과학기술원	Control of Sequence Ensembles in Amphiphilic Random Copolymers via Mixing
유지현	연세대학교	Physical Implementation of Reinforcement Learning with a Dual-Input Synaptic Transistor
유창수	한국과학기술원	Synthesis of Degradable Nanoporous Thermosets via Ring-Opening Metathesis Polymerization-Induced Microphase Separation
윤경화	경북대학교	Hydrogen-Bonded Binary Bismaleimide Systems for High-Temperature Adhesives
은하민	고려대학교	Sustainable Polycarbonate Chemical Recycling via Reusable Ionic Liquids with Tunable Hydrogen-Bond-Donor Anions
이상민	연세대학교	A Dual-functional Ureteral Stent with Two-step Shape Recovery and Antifouling Properties

우수논문발표상 수상자

■ 포스터 부문

성명	소속	제목
이채은	동국대학교	Transferrin-Mediated Lipid Anchor for Surface Engineering of Natural Killer Cells in Glioblastoma Immunotherapy
이현지	울산과학기술원	Intrinsically Stretchable Quantum Dot Light-Emitting Diodes with Ternary Emissive Layers
임성열	성균관대학교	Direct Operando Identification of Radiative and Non-radiative Transition Pathways in Phosphor-Sensitized Fluorescent Green Organic Light Emitting Diodes
전성호	부산대학교	A Molecular Dynamics Study: Shock Wave Attenuation and Entanglement between Macromolecular Chains
조규희	충남대학교	Replication-Barrier multilayer PUFs Enabled by Block Copolymer Self-Assembly and rGO Interlayers
조민서	서울대학교	Chemically Anchored Organic-Inorganic Hybrid Separators for Safe and Durable Lithium-Ion Batteries
조연주	한국과학기술연구원	Upcycling of Nylon 6,6 into Nitrogen-Doped Carbon Supports for Highly Active Fuel Cell Catalysts
조용준	한국과학기술원	Effects of Surface Properties of Cellulose Nanofibers on All-cellulose Superabsorbent Characteristics
채경원	군산대학교	Synthesis and Characterization of Pyrrolidinium-based Ionic Poly(thiourea)
천영재	부산대학교	High-Gloss Waterborne 2K PU Clearcoats Enabled via a Dual-Strategy: Internally Crosslinked Latex and Reactive Surfactant
최동근	서강대학교	Conformational Metastability in Hydroxylated Polymers : The Role of Intrachain Hydrogen Bond Alignment
최민준	아주대학교	Multifunctional Self-Doped Naphthalene Diimide for Enhancing Electron Extraction of Buffer-Layer-Free Perovskite Solar Cells
최서윤	서울대학교	Instant Coating of Catechol-Modified Coacervates on Sutures for Antioxidant and Controlled Drug Release at Surgical Sites
최재진	한양대학교	Realizing High-Performance Quasi-Solid-State Thermogalvanic Cells via Metallized Textile Electrodes and Structure-Breaking Additives
최제우	제주대학교	Biopolymer-based Microbeads as a Sustainable Biocatalyst Immobilization Platform
추은애	한국화학연구원	Incorporation of Aliphatic/Alicyclic Moieties in Copolyimide for Low Dielectric Adhesive at Sub-THz Frequency
황민영	충남대학교	Optimized Aramid Nanofiber-Reinforced Epoxy Composites for Advanced Electronic Packaging
황사무엘	한국과학기술원	Interfacial Energy Modulation via Reduced Graphene Oxide Layers Enabling Vertical Self-Assembly of High-xBlock Copolymer for Sub-10-nm Nanopatterning
황석찬	한국화학연구원	In-Situ Polymerized BNNT/Polyimide Composite Films via Aqueous Processing for Flexible and Heat-Resistant Neutron Shields
황유나	서울대학교	Efficient Genome Editing via Lipid Nanoparticle Delivery of mRNA-Encoded Adenine Base Editors