

프로그램 안내

Session I

기조강연 (13:30~14:30)

Molecular Photovoltaics and the Stunning Rise of Perovskite Solar Cells
Prof. Michael Grätzel (EPFL)

좌장 : 김수형 교수 | 부산대학교 나노과학기술대학장

산학연계 초청강연 (14:30~15:30)

From Dynamic Control in Hybrid Photovoltaics to Neuromorphic Computing for Smart and Sustainable Technologies

Prof. Jovana V. Milić | University of Turku

Perovskite/Si Tandem Solar Cells : From Lab to Commercialization

문수진 박사 | 한화솔루션 규셀부문 판교 R&D센터장

좌장 : 서지연 교수 | 부산대학교

Coffee Break (15:30~15:50)

Session II

개교 80주년 기념 패널토론 (16:00~17:00)

Sustainable Earth Environment and Future Energy

좌장 : 신현석 교수 | 대통령직속 탄소중립·녹색성장위원회

패널 : 김호철 국장 | 대통령직속 국가기후위기대응위원회

송동근 본부장 | 한국기계연구원 친환경에너지연구본부

박종찬 실장 | 한국남부발전 태양광개발실

기재홍 센터장 | 부산광역시 탄소중립지원센터

Prof. Michael Grätzel | EPFL

A. Timmermann 단장 | IBS 기후물리연구단

이동근 연구처장 | 부산대학교



부산대학교 개교 80주년 기념 해외석학 초청특강

Prof. Michael Grätzel

École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Molecular Photovoltaics and the Stunning Rise of Perovskite Solar Cells

2026년 2월 4일(수) 13:00~17:00

부산대학교 대학본부 3층 대회의실

기조강연

산학연계
초청강연

패널토론

초대의 글



부산대학교는

1946년 개교 이래 80년 동안 대한민국을 대표하는 국립대학으로서 학문과 연구를 통해 국가 발전과 지역 사회의 미래를 이끌어 왔습니다.

개교 80주년을 맞아 부산대학교는

에너지 전환과 기후위기 대응이라는 인류 공동의 과제를 주제로, 세계적 석학 Michael Grätzel 교수(EPFL)를 모시고 해외석학 초청특강을 개최합니다.

이번 초청강연에서는

「**Molecular Photovoltaics and the Stunning Rise of Perovskite Solar Cells**」를 주제로,

차세대 태양광 기술의 과학적 진전과 산업적 가능성을 조망합니다.

이어지는 산학연계 초청강연에서는 페로브스카이트 | 실리콘 탠덤 태양전지의 상용화 여정을 중심으로 연구실에서 산업현장으로 이어지는 기술혁신의 흐름을 공유합니다.

또한 「**지속가능한 지구환경과 미래에너지**」를 주제로 한 패널토론을 통해 정부, 연구기관, 산업계, 학계가 함께 기후위기 대응과 에너지 전환의 실질적 해법을 논의하는 장을 마련하였습니다.

이번 강연은 부산대학교가 지난 80년간 축적해 온 학문적 성과를 바탕으로 다가올 80년, 에너지·기후 시대를 선도하는 대학의 역할을 모색하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다.

부산대학교 개교 80주년을 기념하는 본 행사에 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

연사 소개



Prof. Michael Grätzel

Professor, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
Michael Grätzel 교수는 염료감응형 태양전지(DSSC)의 창시자이자, 페로브스카이트 태양전지 연구를 선도해 온 세계적 석학이다.

현재 스위스 로잔공과대학교(EPFL) 화학과 교수로 재직 중이며, 광전기화학(photoelectrochemistry)과 태양에너지 변환 분야에서 획기적인 연구 성과를 이끌어 왔다.

Nature, Science, Nature Materials 등 세계 최고 수준의 학술지에 다수의 논문을 발표 하였으며, 피인용 수 20만 회 이상, h-index 200 이상을 기록하고 있다.

Millennium Technology Prize, Balzan Prize, Albert Einstein World Award of Science 등 다수의 국제적 권위를 지닌 상을 수상 하였으며, 차세대 태양광 기술, 탄소중립, 지속가능한 에너지 전환 분야에서 가장 영향력 있는 과학자 중 한 명으로 평가받고 있다.



Prof. Jovana V. Milić

Associate Professor, Department of Chemistry, University of Turku (Finland)

ETH Zurich에서 박사학위를 취득하였으며, EPFL에서 Michael Grätzel 교수와 함께 연구를 수행하였다. 현재 핀란드 투르쿠대학교 화학과 부교수로 재직 중이다.

생체모사 기반의 자극응답형 분자소재(stimuli-responsive molecular materials)를 활용한 태양광 및 뉴로모픽 컴퓨팅(neuromorphic computing) 연구를 통해, 스마트하고 지속가능한 차세대 에너지 기술 개발에 주력하고 있다.



문수진 박사

Director, Pangyo R&D Center, Hanwha Solutions Q CELLS

문수진 박사는 페로브스카이트 및 페로브스카이트/실리콘 탠덤 태양전지 분야의 산업 연구개발을 이끌어 온 전문가이다.

EPFL 및 스위스 CSEM에서의 연구 경험을 바탕으로 학계와 산업계를 아우르는 폭넓은 연구 이력을 보유하고 있다.

현재 한화솔루션 Q CELLS 판교 R&D센터장으로서 차세대 태양광 기술의 상용화를 주도하고 있다.