

한국태양광발전학회
수석부회장후보 등록서류 [이력서]



인적사항	성명	김 우 경		생년월일	1971. 00. 00
	소속	영남대학교		직위	교수
학력사항	교육기관		학과	취득학위	취득년도
	성균관대학교		화학공학	학사	1994
	서울대학교		화학공학	석사	1996
	University of Florida		화학공학	박사	2006
	(*) 최종학위 논문명: Study of Reaction Pathways and Kinetics in Cu(In,Ga)Se2 Thin Film Growth				
경력사항	기간		기관	직위	
	2009. 03 - 현재		영남대학교 화학공학부	조교수/부교수/교수	
	2025. 10 - 현재		Institute of Energy Conversion Univ.of Delaware	Adjunct Researcher	
	2023. 02 - 2024. 01		영남대학교 산학협력단	단장	
	2023. 02 - 2024. 01		영남대학교 기술지주	대표이사	
	2016. 02 - 2017. 01		Institute of Energy Conversion Univ.of Delaware	Adjunct Researcher	
	2008. 02 - 2009. 02		Institute of Energy Conversion Univ.of Delaware	연구원	
	2006. 08 - 2008. 02		University of Florida	박사후연구원	
	1996. 02 - 2001. 06		삼성종합화학 공정연구팀	주임/대리/과장(선임연구원)	
학회활동	▪ 한국태양광발전학회 활동 내역				
		기간	활동 내역		
	1	2023 - 2026	한국태양광발전학회 부회장 [국제협력(23-25), 총무(26)]		
	2	2013 - 2022	한국태양광발전학회 이사(13-17)/업무위원장(18-22) [재무(18), 대외협력(19), BKP편집(20), 정책(21), 총무(22)]		
	3	2013 - 2015	CPR 편집위원		
	4	2023 - 2026	2026 WCPEC-9 Global Outreach Committee 위원장		
	5	2026. 11	(WCPEC-9) The 2nd Asia-Africa (A ²) Joint PV Symposium, 조직위원장		
	6	2025. 09	(GPVC2025) The 1st Asia-Africa (A ²) Joint PV Symposium & the 3rd Korea-Singapore Joint PV Symposium, 조직위원장		
	7	2024. 08	(GPVC2024) Pan-Asia Photovoltaic Symposium, 조직위원장		
	8	2023. 09	(GPVC2023) The 1st Korea-Singapore Joint PV Symposium, 조직위원장		
	9	2020. 11	PVSEC-30 & GPVC2020 사무총장		
	10	2019. 03	GPVC2019 프로그램 공동위원장		
	11	2018. 03	GPVC2018 Thin Solid Films Special Issue, Guest Editor		
	12	2017. 10	KPVs2017 가을학술대회 사무총장		
	13	2016. 04	GPVC2016 사무총장		
	14	2011. 09	제6회 한중일 태양광국제심포지엄 사무총장		

기타
(연구,수상,
봉사활동 등)

- **유관 학회 활동 내역**
 - 한국화학공학회: 학술부회장(25), 산학연관협력위원장(24)/부위원장(22-23), 총무이사(21), 조직/산학/홍보이사(20/18-19/13)
 - 한국화학관련연합회: 이사(25)
 - 한국에너지학회: 이사(17-26)
 - 한국청정기술학회: 총무이사(12), 평이사(13)
- **학술지 편집장/편집위원**
 - IEEE Journal of Photovoltaics Editor(24-현재), Assoc. editor(16-24)
 - CPR편집위원(13-15), 에너지공학저널 편집위원(21-현재), Thin Solid Films Guest editor(18)
- **정부기관 봉사활동**
 - 한국연구재단 공학단 전문위원(RB) (19-22), 기초기술연구회 기관평가단(12)
- **태양광 관련 연구내역**
 - 2001년 (미)플로리다 대학교 박사과정 중에 “CIGS 화합물 박막태양전지”에 대한 연구를 시작한 이래로, 26년째 지속적으로 화합물 박막태양전지 및 양면수광형 태양전지 모듈 분야에서 산학연(KIER, ETRI, KIST, GERI, LG화학, LG이노텍, LG전자, 삼성전자, 삼성SDI, SK실트론, 효성기술원, 웅진에너지, 아바코 등) 및 국제공동(델라웨어대(미), 스트라스부르대(프), Wavelabs(독), 프라운호퍼 CSP(독) 등) 연구를 수행해 오고 있음.
 - 2026년 8월 기준, SCI(E) 논문 180여편 출판, 특허등록 18건, 기술이전 10건을 달성함.

▪ **주요 수상 실적**

	년도	수상 내역	수여 기관
1	2025	천마아너스 강의우수교수상	영남대학교
2	2023	대한민국 환경·에너지대상 학술기술상 (대한민국 환경·에너지 산업발전 기여 공로)	대한민국 환경·에너지대상 운영위원회
3	2021	Special Award at GPVC2021 (PVSEC-30 국제학회 개최 사무총장 수행 공로)	GPVC
4	2021-2025	한국에너지학회 우수논문상 (25년 춘계/추계, 24년 춘계, 23년 추계, 22년 춘계/추계2회, 21년 추계 총 8회 수상)	한국에너지학회
5	2020	우수연구상	영남대학교
6	2019	대한민국 환경·에너지대상 학술논문상	대한민국 환경·에너지대상 운영위원회
7	2017	GPVC Daejoo Award	GPVC
8	2014, 2015	강의우수교수상 (2회)	영남대학교

한국태양광발전학회

수석부회장후보 등록서류 [소견서]

존경하는 한국태양광발전학회 회원 여러분,

안녕하십니까?

2027년 한국태양광발전학회 수석부회장 후보로 인사드리게 된 영남대학교 김우경입니다.

우리 학회의 지속적인 발전과 회원 여러분의 연구, 교육, 그리고 기업 활동에 실질적인 도움이 되고자 하는 간절한 마음으로 수석부회장 선거에 출마하게 되었습니다.

저는 2001년 미국 플로리다대학교 박사과정 중 CIGS 화합물 반도체 태양전지 연구를 시작하였고, 2008~2009년 미국 델라웨어대 에너지전환연구소(IEC)에서 연구원으로 근무했습니다. 당시 국내 우수 기업들의 박막태양전지 상업화 관심에 힘입어 2009년 영남대학교에 부임한 후, 지금까지 26년간 태양전지 분야 연구에 매진해 오고 있습니다.

또한, 2012년 본 학회 설립에 참여한 이래 이사(2013~2017), 업무위원장(2018~2022), 부회장(2023~2026)으로 봉사하며 학회의 성장을 늘 함께해 왔습니다. 본 학회는 춘·추계 학술대회와 GPVC를 통해 산학연 네트워크의 중심축으로 자리 잡았으며, 회원 수 3,000명 규모의 태양광 분야 대표 학회로 성장했습니다. 저는 학회의 주요 국제학술대회 유치와 준비에 적극적으로 기여해 왔습니다. 2017년 일본 오츠 PVSEC-27에서 PVSEC-30 한국 유치를 함께 이끌어냈고, 코로나19 팬데믹이라는 악조건 속에서도 사무총장으로서 PVSEC-30의 성공적 개최를 완수했습니다. 나아가 32년 만에 처음으로 한국에서 열리는 제9회 세계태양광총회(WCPEC-9)의 유치부터 함께해 왔으며, 지난 3년간 WCPEC-9 Global Outreach Committee Chair로서 한-싱-말, Pan-Asia, Asia-Africa PV 심포지엄 등을 신설·운영하며 한국 태양광의 글로벌 네트워크를 크게 확장하였습니다.

위기를 넘어, 차세대 태양광 시대를 선도하는 학회로

지난 5여 년은 국내 태양광 산업계와 학계, 연구현장 모두에게 심각한 위축과 침체의 시기였습니다. 정책 기조 변화로 인한 보급시장 급감, 2024년 정부 R&D 예산 축소로 인한 연구 연속성 단절, 글로벌 저가 공급망의 압박 등 국내 태양광 연구개발 및 산업 생태계는 큰 어려움을 겪었습니다. 그러나 최근 정부가 국가 첨단기술 대도약을 위한 '7대 SEED(혁신의 씨앗) 추진 계획'의 핵심 분야 중 하나로 '한계돌파형 재생에너지'를 선정하는 등, 차세대 태양광 분야에 대한 대규모·장기 투자의 새로운 기회가 열리고 있습니다. 이러한 격동의 시기에 본 학회는 단순한 학술 교류를 넘어, 정부 정책 수립에 비전을 제시하고, 차세대 기술 개발과 국내 태양광 산업의 글로벌 경쟁력 확보를 선도하는 핵심 플랫폼으로 거듭나야 합니다.

비전 달성을 위한 3대 핵심 추진 공약

저는 기존 학회의 전통적 사업을 더욱 내실화함과 동시에, 아래의 구체적인 사업을 강력히 추진하겠습니다.

1. 산·학·연·관 상생협력 플랫폼 구축

- 정부 유관 부처와의 소통 채널을 강화하고, 국가 R&D 기획에 학회 전문 분과의 참여를 확대하여 균형 있고 시의적절한 정책 및 과제 발굴에 기여하겠습니다.
- 학회를 중심으로 산업계, 학계, 국공립연구소 및 정부부처가 참여하는 '산학연관 협력위원회'를 구성하고, 연 2회 공동 심포지엄/포럼 개최를 정례화하겠습니다.

2. 글로벌 네트워크의 정례화 및 GPVC의 세계화

- WCPEC-9을 계기로 구축한 한-싱-말(23~), Pan-Asia(24), Asia-Africa(25~), 한-인도(26), EU-Korea(26) 등 다양한 국제 공동 심포지엄을 향후에도 GPVC 기간 중 정례적으로 개최하겠습니다.
- 이를 통해 GPVC를 명실상부한 글로벌 컨퍼런스로 발전시키겠습니다.

3. 2030년 이후 PVSEC 유치 추진

- PVSEC-25('15)와 PVSEC-30('20) 개최 경험, 그리고 이번 WCPEC-9('26)의 성공적 개최 노하우를 발판 삼아 2030년 이후 PVSEC 한국 유치를 차질 없이 준비하겠습니다.

존경하는 회원 여러분,

본 학회는 지난 14년간 역경 속에서도 비약적인 성장을 이루어냈습니다. 저는 학회가 쌓아온 소중한 자산을 계승하는 동시에 미래를 향한 새로운 비전을 제시하고, 회원 여러분의 목소리를 경청하며 "모두가 함께 성장하며 자부심을 느끼는 학회"를 만들어 가겠습니다. 회원 여러분의 따뜻한 관심과 성원을 부탁드립니다. 감사합니다.

2027년 한국태양광발전학회 수석부회장 후보 김 우 경 드림