

대한전기학회 부회장 입후보 신청서

□ 인적사항

회원 구분	종신회원	등급	평의원
-------	------	----	-----



성명	[한글] 이향범 [한자] 李享範 [영문] Hyang-beom Lee				
생년월일	1967.10.21.				
직장주소	서울 동작구 상도로 369 (상도동) 송실대학교 전기공학부				
연락처	[직장] 02-820-0641	휴대폰	010-9280-0641	E-mail	hyang@ssu.ac.kr

□ 학력

구분	내용				
학력 및 전공	학교명	입학년도	졸업년도	전공	학위
	서울대학교	1991	1995	전기공학	공학박사
	서울대학교	1989	1991	전기공학	공학석사
	서울대학교	1985	1989	전기공학	공학사

□ 경력사항 (최근 사항부터 기재)

기간	근무처	부서/직위	담당업무
1998.09.~현재	송실대학교	전기공학부/교수	교육, 연구, 봉사
1996.09.~1998.08.	군산대학교	전기공학과/교수	교육, 연구
1995.09.~1996.08.	기초전력연구원	연구원	연구
2004.09.~2005.08.	미시건주립대(미국)	ECE/Visiting Scholar	연구
2011.09.~2012.08.	애크런대학교(미국)	ECE/Visiting Scholar	연구

(※ 인적사항, 학력 및 경력 사항 모두 합쳐서 1 페이지 이내 작성요망)

□ 학회 운영철학 및 기본방안 (A4용지 1매 이내)

대한전기학회 부회장 후보, 송실대학교 이향범입니다.

그동안 대한전기학회 회원으로서 전기공학의 진보와 학회의 성장을 위해 미력하나마 마음을 보태왔습니다. 이제 더 깊은 책임감과 헌신으로 학회와 국가 발전에 이바지하고자 합니다. '섬김'의 자세로 학회의 미래를 열어갈 저의 세 가지 다짐을 전합니다.

1. 상생의 보좌와 일원화된 목소리 (One-Voice)

비판적 지성으로 치열하게 논의하되, 결정된 방향에는 하나의 목소리로 힘을 싣겠습니다.

- **동반자적 조력:** 차기 회장의 리더십과 정책 기조가 학회의 발전으로 이어질 수 있도록 부회장으로서 든든한 버팀목이 되겠습니다.
- **건전한 시너지:** 이사회 내부에서는 다양한 시각과 비판적 사고를 아끼지 않으며, 학회의 정책적 완성도를 높이는 데 집중하겠습니다.
- **대외적 위상 제고:** 다수가 뜻을 모아 결정한 정책에 대해서는 일원화된 목소리 (One-Voice)로 결속하여, 우리 학회의 사회적 책무와 영향력을 극대화하겠습니다.

2. 미래를 위한 마중물, '청년 인재 유입' 정책 지원

학회의 지속 가능한 미래는 청년 지성들을 포용하는 데서 시작됩니다.

- **정책의 계승과 보완:** 역대 회장님들께서 보여주신 청년 연구자 포용 기조를 이어받아, 기존 정책의 성과를 냉철하게 분석하고 미진한 점을 보완하겠습니다.
- **역동적 혁신:** 부회장으로서 회장님과 긴밀히 소통하며, 젊은 인재들이 매력을 느끼고 스스로 찾아오는 학회를 만들기 위한 추가적인 혁신안을 적극 제안하겠습니다.

3. 경계를 넘는 유기적 연대와 상생 협력

학술 및 기술의 진흥과 발전이라는 본연의 목적을 달성하기 위해 경계를 넘는 유기적 다리를 놓겠습니다.

- **품격 있는 소통:** 산업계에는 기술적 무게감과 권위를 지닌 동반자로 다가가고, 동시에 언제든지 문을 두드릴 수 있는 따뜻한 친근함을 보여주겠습니다.
- **주도적 관계 정립:** 전기공학 유관 단체들과의 관계 속에서 우리 학회가 중심적인 리더십을 발휘할 수 있도록, 부회장으로서 발로 뛰며 적극적인 연대를 이끌어내겠습니다.

□ 대표 업적 3가지 (논문, 특허, 저서, 연구 및 제품개발 등 / 공학적 중요성 기술을 1페이지 이내 작성요망)

1. 전력망 고효율·친환경화를 위한 변압기 해석 및 설계 기술 연구

전력 인프라의 핵심 요소인 변압기 분야에서 “주상(100kVA급) 및 지상(500kVA급) 소형 고효율 배전용 변압기 개발”, “30 MVA급 배전용 몰드 변압기의 콤팩트화 및 고효율화를 위한 기반기술 연구”, “친환경 식물유 변압기 개발 연구” 등에 대한 연구과제를 수행했습니다. 단편적인 전자기 수치해석 적용에 머무르지 않고, 물리적 현상을 유기적으로 결합한 “열유동 복합 해석 기술”을 도입하는 데 기여하였습니다. 이를 바탕으로 최적화 기법을 적용한 구조적 소형화, 수명 예측을 위한 핫스팟(Hot-spot) 탐색 기법, 3차원 전자기 해석 기법을 정립하며 설계 기술의 완성도를 높였습니다. 아울러 기술의 진보와 자연의 상생을 도모하고자 ‘친환경 식물유 변압기 개발 연구’에 참여함으로써, 탄소중립 시대에 부합하는 생태적 전력기기 기술의 기반을 다지는 데 일조하였습니다.

2. 국가 인프라 안전을 위한 전자기 비파괴 검사 연구

산업 전반의 보이지 않는 위험을 진단하고 안전성을 확보하기 위해, 원자력 발전소와 대형 가스 파이프라인 등 국가 핵심 인프라 분야의 비파괴 검사 기술 연구를 다각도로 수행해 왔습니다. 원전 증기발생기관의 결함을 선제적으로 포착하고자 보빈프로브, 배열와전류프로브, MRPC 등을 적용한 3차원 전자기 해석 및 와전류탐상(ECT) 기술 연구를 수행하였습니다. 나아가 대형 가스 배관의 내면 진단을 위한 자속누설(MFL) 기술과 강자성체용 와전류탐상 연구를 수행하며 결함 위치 검출의 정확도를 높였습니다. 소프트웨어적 연구와 센서 하드웨어 개발을 유기적으로 병행함으로써, 산업 설비의 건전성을 과학적으로 통찰하고 우리 사회의 안전망을 굳건히 하는 기술적 토대를 마련하는 데 기여하였습니다.

3. 학문적 전문성을 사회의 안전망으로 환원하는 전기 정책 및 제도 개선 활동

공학적 탐구의 결실이 대중의 안전한 일상으로 이어질 수 있도록, 전력 산업의 근간이 되는 정책 및 법령 관련 연구 과제들을 수행했습니다. “공동주택 세대 전기설비의 효율적 검사 수행방법 연구”, “전기안전관리자 선임제도 개선방안 연구”, “공동주택 안전등급제 적용방법 개발” 등의 과제를 수행하며, 우리 사회의 전기 안전 사각지대를 해소하는 제도적 기틀을 다졌습니다. 이와 더불어 대한전기산업연합회 및 한국전기안전공사의 전기전문위원회와 전기안전위원회 위원으로서 활동하며, 산업계의 중요한 표준 지침인 한국전기설비규정(KEC)과 전기설비 세부 검사·점검 기준(KESC)의 정립 및 안정적인 운영에 이바지하고 있습니다.

□ 봉사 및 활동 내역(1 페이지 이내 작성요망)

1. 학회 봉사 및 활동 내역(부문회, 본부 산하 위원회, 본부 임원 등 사무국에 확인요망)

기 간	역할	담 당 업 무
2026.1.~현재	본부이사회 부회장	본부이사회 부회장
2026.1.~현재	EMECS부문회 회장	EMECS부문회 회장
2025.1.~2025.12.	소통이사	소통이사
2021.1.~2021.12.	편집이사	편집이사
2019.1.~2019.12.	편집이사	편집이사
2018.1.~2018.12.	재무이사	재무이사
2017.1.~2017.12.	기획정책이사	기획정책이사
2016.1.~2016.12.	총무이사	총무이사
2015.1.~2015.12.	기획정책이사	기획정책이사

2. 기타 봉사 및 활동 내역(증빙서류 첨부)

기 간	역할	담 당 업 무
2025.02.~현재	대학원장	송실대학교 대학원장
2021.02.~2024.01.	교무처장	송실대학교 교무처장
2013.02.~2015.01.	교무처장	송실대학교 교무처장
2017.01.~현재	위원	대한전기산업연합회 전기전문위원회 위원
2017.01.~현재	위원장	대한전기산업연합회 특수설비분과위원회 위원장
2022.01.~현재	위원	한국전기안전공사 전기안전위원회 위원
2022.01.~현재	위원	고압전기설비(IEC/TC99) 전문위원회 위원
2022.06.~현재	위원	국토안전관리원 통합 자문위원회 위원
2014.10.~현재	자문위원	서울시 동작구 안전관리자문단 자문위원
2019.12.~2021.12.	위원	산업통상자원부 에너지안전전문위원회 위원
2023.04.~2025.03.	위원	국방시설본부 건설심의위원회 위원
2019.07.~2023.06.	위원	국방부 특별건설기술심의위원회 심의위원
2021.07.~2023.12.	위원	조달청 평가위원
2021.06.~2022.05.	위원	서울시 건설기술심의위원회 설계심의분과위원
2019.09.~2022.08.	위원	한국환경공단 기술자문위원회 위원

□ 수상 및 영예

일 자	내 용	수 여 기 관
2006.10.18.	산업자원부장관 표창	산업자원부

위의 내용이 틀림없음을 확인합니다.

2026. 10. 29.

성 명 : 이향범 이(향범)