

대한전기학회 부회장 입후보 신청서

□ 인적사항

회원 구분	종신회원	등급	
-------	------	----	--



성명	[한글] 김규호 [한자] 金圭浩 [영문] Kyu-Ho Kim				
생년월일	1966년 3월 8일				
직장주소	(17597) 경기도 안성시 중앙로 327, 한경국립대학교 전자전기공학부				
연락처	[직장] 031-670-5324	휴대폰	010-4595-4062	E-mail	kyuho@hknu.ac.kr

□ 학력

구분	내용				
학력 및 전공	학교명	입학년도	졸업년도	전공	학위
	한양대학교	1984.03	1988.02	전기공학	공학사
	한양대학교	1988.09	1990.08	전력계통	공학석사
	한양대학교	1992.03	1996.02	전력계통	공학박사

□ 경력사항 (최근 사항부터 기재)

기간	근무처	부서/직위	담당업무
2008.9 ~ 현재	한경국립대학교	전자전기공학부/교수	교육 및 연구
1996.03 - 2008.08	신안산대학교	전기공학과/교수	교육 및 연구
2019.01 - 2019.12	대한전기학회	전력계통연구회/위원장	연구회 총괄
2020.02 - 2021.01	University of Colorado Denver	Dept. of EE / Visiting Scholar	방문교수
2011.09 - 2012.08	Baylor University	Dept. of EE / Visiting Scholar	방문교수

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

□ 학회 운영철학 및 기본방안 (A4용지 1매 이내)

존경하는 대한전기학회 회원 및 대의원 여러분

2027년 대한전기학회 부회장에 입후보한 한경국립대학교 김규호입니다. 그동안 훌륭한 전임 회장님들의 헌신적인 노력과 회원 여러분의 적극적인 참여로 우리 학회는 큰 발전을 이루어 왔습니다. 이러한 성장의 발자취 위에서, 부회장 후보로서 앞으로 학회를 위해 어떻게 봉사하고 기여할 것인지 말씀드릴 기회를 2026년에 이어 다시 갖게 되어 큰 영광입니다. 제가 대한전기학회 부회장으로 일하게 된다면 다음과 같은 사항들을 중점적으로 추진하겠습니다.

기술위원회 활동 지원 강화

최근 대한전기학회는 연구회 중심의 운영에서 벗어나 기술위원회(Study Committee) 체계로 전환함으로써, 부문회 중심의 학술 역량이 강화되고 학술 활동에 전념할 수 있는 기반이 마련되었습니다. 이에 발맞추어 새로운 연구 주제와 융합 분야의 워킹그룹을 지속적으로 발굴·지원하여, 각 부문회의 기술위원회가 학회의 핵심적 역할을 할 수 있도록 적극 뒷받침하겠습니다.

학회 본부와 부문회의 유기적 연계 강화

2004년 전력기술부문회 재무이사를 시작으로 편집·총무·사업·학술이사, 전력계통연구회 위원장, 부회장 등 다양한 직책을 맡아 학회 활동에 참여해 왔습니다. 또한 IEEE T&D, ICEE, ISGC 등 국내에서 개최된 국제학술대회의 준비와 운영에 참여하며 학술·재정·인력 부문에서 경험을 쌓았고, 2025년 APAP 국제학술대회 공동위원장으로 성공적인 개최를 위해 노력하였습니다. 2014년부터는 평의원으로, 2017년 이후에는 총무·재무·학술이사, 정보화위원장 등을 역임하였으며, 2022년 학술위원장으로 하계 학술대회를 성공적으로 개최한 바 있습니다. 이러한 경험을 바탕으로 학회 본부와 부문회가 긴밀히 협력하여 학회 활동의 효율성과 위상을 더욱 높이도록 하겠습니다.

AI 융합 연구 활성화 및 신진연구자 참여 확대

인공지능(AI) 기술의 급속한 발전에 발맞추어 전기공학 전반에 AI 기술을 접목한 융합 연구와 학술 활동을 적극 지원하겠습니다. 또한 AI 관련 특별세션 및 워킹그룹을 활성화하고, 산·학·연의 신진연구자들이 학회 활동에 적극적으로 참여할 기회를 확대하겠습니다. 이를 통해 새로운 연구 분야를 발굴하고, 학회의 미래 성장 동력과 학술 경쟁력을 강화하겠습니다.

지속적인 국문 및 영문 논문지 활성화

최근 국문 논문지의 게재 논문 수가 감소하였으나, 심사 효율화와 제도 개선으로 점차 개선되고 있습니다. 앞으로는 산업계와 연구기관의 우수 논문이 활발히 투고될 수 있도록 제도적 기반을 강화하겠습니다. 또한 JEET와 같은 영문 논문지가 Q3에서 Q2 등급으로 한 단계 도약할 수 있도록, 영문 편집위원회의 역할을 확대하고 심사 절차의 전문성과 효율성을 제고하겠습니다. 이를 통해 학회의 국제적 위상을 높이고, 회원 간 연구성과의 공유와 학문적 교류가 더욱 활성화되도록 하겠습니다.

마지막으로 부회장으로 일할 기회가 주어진다면 회원 여러분의 고견을 경청하고, 학회 발전을 위한 다양한 제안과 정책을 적극 추진할 것을 약속드립니다. 감사합니다.

대한전기학회 부회장 후보
한경국립대학교 김규호 드림

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

1. 전력계통운영 및 제어, 풍력발전기 계통연계에 의한 계통 안정화에 관한 논문 및 연구과제
<SCIE 논문>

- "Linear Control Gain for Synthetic Inertia of a PMSG-Based Wind Turbine Generator", Journal of Electrical Engineering & Technology, Vol.2023, No.18, pp.53-60, 2023
- "A frequency-responsive power-smoothing scheme of a doubly-fed induction generator for enhancing the energy-absorbing capability", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol.2021, No.131, 2021
- "Power Smoothing of a Variable-Speed Wind Turbine Generator Based on a Two-Valued Control Gain", IEEE Transactions on Sustainable Energy, Vol.11, No.4, pp.2765-2774, October 2020
- "Frequency stability support of a DFIG to improve the settling frequency," IEEE Access, Vol. 8, No. 1, pp.22473-22482, January 2020

<Scopes 논문>

- "Analysis of the Grid Code on Synthetic Inertia of Wind Turbine Generators in Hydro-Quebec TransEnergie", Korean Institute of Electrical Engineers, Vol.72, No.12, December 2023
- "An Application of Consensus ADMM for Economic Dispatch in Interconnected Multi-Region with Renewable Energy", Korean Institute of Electrical Engineers, Vol.71, No.5, May 2022
- "Closed-Loop Synthetic Inertia Control of a PMSG Wind Turbine Generator Based on an EMTP simulator", Korean Institute of Electrical Engineers, Vol.71, No.3, March 2022
- "Economic Dispatch Between Interconnected Utilities using Consensus ADMM", Korean Institute of Electrical Engineers, Vol.70, No.11, November 2021

<연구과제>

- "풍력발전계통 수용률 향상 및 계통 안정성 확보를 위한 복수 풍력단지 제어", 한국연구재단, 2018-2021, 연구책임자
- "후류효과를 고려한 풍력발전단지 적응형 합성 관성 제어 기술 개발", 한국연구재단, 2021-2024, 연구책임자
- "부유식 해상풍력발전 연구과제 계통 분석 용역", 한국중부발전(주), 2021, 연구책임자
- "전력계통 안정도 향상을 위한 풍력발전기 합성관성 기반기술 개발", 한국전력공사 전력연구원, 2021-2023, 연구책임자

2. 저서

- 알기쉬운 전력공학, 동일출판사
- 혼자서도 터득할 수 있는 C언어, 태영문화사
- 전기기기실험, 태영문화사
- 전기수학, 태영문화사

□ 봉사 및 활동 내역(1 페이지 이내 작성요망)

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

기 간	역할	담 당 업 무
2026.1 ~ 현재	부회장	편집 및 학술 담당 부회장
2025.1 ~ 2025.12	전력기술부문화 회장	부문화 총괄
2017.1 ~ 2023.12	총무이사, 재무이사, 학술이사 등	학회 이사
2013.1 ~ 2024.12	학술위원장, 정보화위원장, 편집위원회, 연구조사위원회, 기획정책위원회, 윤리위원회, 상벌위원회, IEEE T&D 및 ISGC 조직위원회 등	위원회 위원장 및 위원
2025.1 ~ 2025.12	APAP 국제학술대회 공동위원장	국제학술대회 공동 총괄
2023.1 ~ 2024.12	전력기술부문화 부회장	부문화 부회장
2004.1 ~ 2022.12	전력기술부문화 편집이사(위원장), 총무이사, 재무이사, 학술이사, 국제이사, 사업이사 등	부문화 이사
2019.1 ~ 2019.12	전력계통연구회 위원장	연구회 총괄
2014.1 ~ 현재	대한전기학회 평의원	-

2. 기타 봉사 및 활동 내역(증빙서류 첨부)

기 간	역할	담 당 업 무
2026.02. ~ 현재	일반대학원장	일반대학원 총괄
2021.09. ~ 2024.02	교육혁신본부장	한경대 교육평가혁신센터장, 원격교육지원센터장, 교수학습지원센터장 겸직 및 교양교육지원센터 총괄
2023.01. ~ 2025.02	IT융합연구소장	한경대 IT융합연구소 총괄
2015.04. ~ 2017.11	창업보육센터장	한경대 창업보육센터 총괄
2023.03. ~ 현재	LH공사 기술심사 평가 위원	LH공사 기술심사 평가 업무
2023.01. ~ 현재	GH공사 기술자문 위원	GH공사 기술자문 업무
2022.12. ~ 2023.11	서울시 건설기술심의위원회 설계심의분과 위원	서울시 건설기술심의위원회 설계심의 업무

□ 수상 및 영예

일 자	내 용	수 여 기 관
2022.12.09	특별공로패(전학 제2022-207호)	대한전기학회
2021.04.23	공로패(전학A 제2021-1호)	대한전기학회 전력계통연구회
2020.04.15. 2019.04.15	한경산학협력상(총무과-8283/6092)	한경국립대학교
2016.11.25	경기지방중소기업청장 표창	경기지방중소기업청

위의 내용이 틀림없음을 확인합니다.

2026. 10. 29.

성 명 : 김 규 호

