

인류와 환경을 위한
원자력과학기술의 중심

한국원자력학회



사단
법인 한국원자력학회
KOREAN NUCLEAR SOCIETY

한국원자력학회의 약속



한국원자력학회는 우리 원자력계가 앞으로 나아갈 「비전 2050」을 차질 없이 구현하기 위하여 7대 핵심 가치 「안전, 혁신, 융합, 소통·신뢰, 교류·협력, 인력 양성 및 지속성」과 그에 대한 추진방향을 다음과 같이 제시한다.

비전 2050

인류와 환경을 위한 원자력과학기술의 중심



안전

인류의 삶의 질을 높이고 지구환경을 보존하며 국민이 안심하고 원자력을 이용할 수 있도록 안전한 원자력과학기술을 개발·발전시키는 데 기여한다.

혁신

국가와 인류의 미래와 환경을 지키고, 원자력과학기술에 대한 새로운 혁신적인 연구와 응용이 이루어질 수 있도록 노력하고 적극적으로 지원한다.

융합

다른 과학기술 분야와의 학문적 융합과 국내외 여러 학회와 네트워크를 추진하고, 과학기술의 다양한 융합을 통하여 원자력과학기술을 발전시키는데 앞장선다.

소통·신뢰

각종 원자력 현안에 대해 가치중립적인 입장을 견지하고, 원자력계 내·외부 및 국민과 적극적으로 소통하며, 원자력에 대한 국민의 신뢰를 높이는 과학적 사실에 근거한 대안을 제시한다.

교류·협력

국내 산·학·연·관과 협력·교류를 촉진하고, 기후변화 대응 등 세계적인 현안에 능동적으로 대처하기 위해 국내외 학회와 협력한다.

인력양성

회원들의 개인적인 경험과 역량을 개발할 수 있도록 인력양성에 노력하여, 원자력 전공 학생들이 미래 사회의 주역으로 발돋움할 수 있도록 지원한다.

지속성

원자력과학기술 분야가 지속적으로 유지·발전될 수 있도록 대외적으로 원자력의 중요성을 강조하고, 원자력 산업 발전을 위한 원자력기술 표준 제정에 기여한다.

걸어온 길



설립일

1969년 3월 8일



설립목적

원자력에 관한 학술 및 기술의 발전을 도모함으로써
원자력의 개발, 발전 및 안전에 기여함



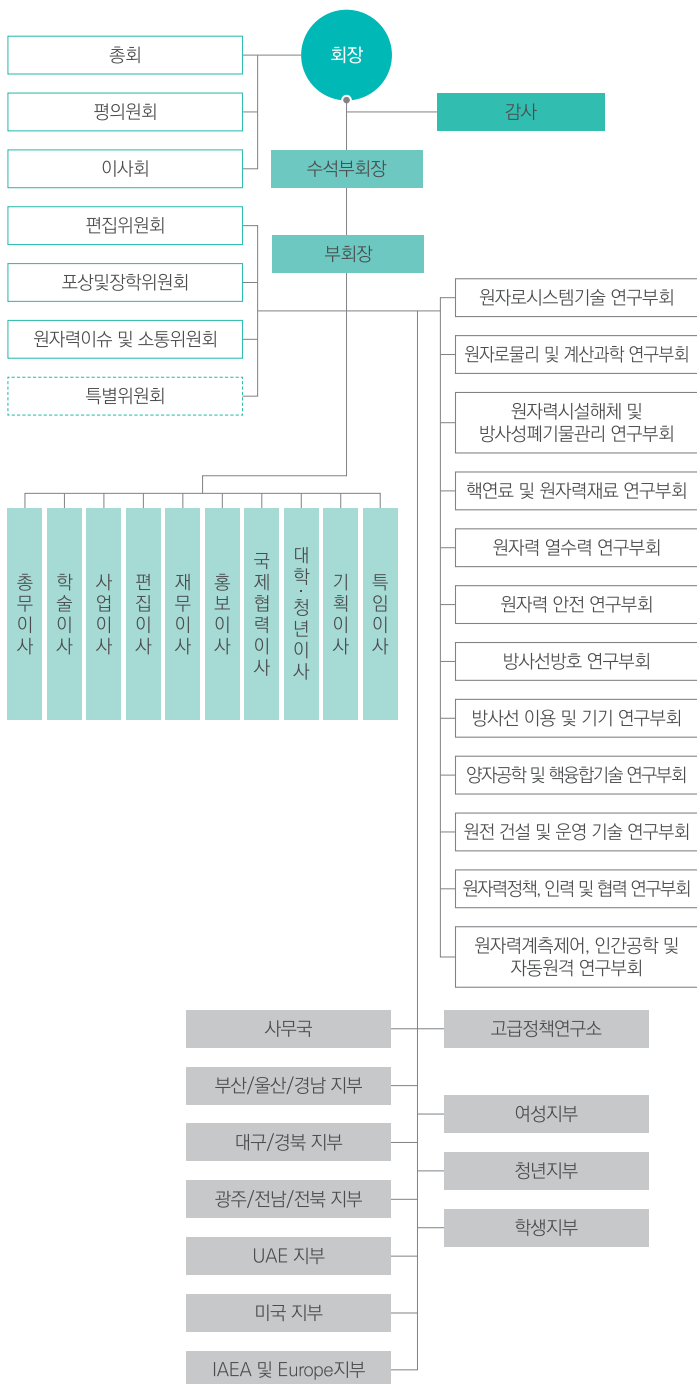
주요연혁

- 1969. 03. 08 한국원자력학회 창립총회
- 1969. 09. 25 “한국원자력학회지” 창간호 발간
- 1981. 05. 22 사단법인 인가(과학기술처)
- 1985. 05. 19 ~ 23 학회 주관 최초 국제 학술회의(5th Pacific Basin Nuclear Conference) 개최
- 1988. 03. 18 최초 국외 학회와의 상호협력 협정(캐나다원자력학회)
- 1996. 03. 15 소식지 “뉴토피아” 창간호 발간
- 2006. 09. 27 대전광역시 장대동에 회관(뉴토피아빌딩) 마련
회관 입주(2007. 06. 15)
- 2007. 01 한국원자력학회지(NET) SCIE Database에 포함
SCOPUS Database에 포함(2008. 01)
- 2010. 05. 20 한국원자력 50년사 발간
- 2019. 05. 15 한국원자력학회 50년사 발간
- 2019. 05. 22 ~ 24 학회 창립 50주년 기념학술대회 개최
- 2019. 05. 23 학회 비전 2050과 7대 핵심가치 선포
(학회 창립 50주년 기념식)



비전선포식 (창립 50주년 기념식 2019. 05. 23)

조직도



학회 주요사업

학술발표회 개최

- 춘/추계 학술발표회
- 국제 학술행사(세계대회, 국제학술회의)

간행물 발간

- 학회지(NET)
- 소식지(NUTOPIA)

학회 활동에 관한 포상

- 학술상, 기술상, 우수논문상(학회지, 학술발표회)
- 특별상 : 한국원자력대상, 두산원자력기술상, HANA기술상, 원자력과 사회 소통상, 원자력 전산기술상, 퀴리상, 박창규 PSA 대학(원)생 논문상

장학사업

- 한국원자력학회 장학생(자체예산 및 두산중공업(주) 후원)
- PHYSOR 장학생(원자로물리 분야), NUCHE 장학생(원자력계측제어 분야)

원자력 기술정책 개발사업

- 연·관·산 위탁 연구과제
- 학회 자체 정책 연구과제

대내외 교류 및 협력 사업

- 국내 유관학회와의 교류 및 협력 활성화
- 세계원자력학회연합회(INSC) 활동
- 국제원자력계와 기술교류 및 협력 활성화
- 원전 지역 지자체와 상호 협력

원자력 학생 학술대회

- 전국 원자력 전공학생들이 교류 할 수 있는 소통의 장을 마련하여, 우수한 전문인력의 확보 및 양성



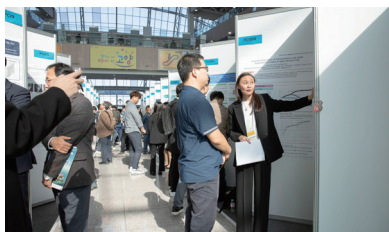
원자력학생학술대회



학술활동에 관한 포상



춘/추계학술발표회



학회가 가는길



학회지

Nuclear Engineering and Technology

- 1969년 9월 '원자력학회지' 창간호 발간
- 출판형태 : 온라인, 발간주기 : 매월
- NET 홈페이지 <https://www.journals.elsevier.com/nuclear-engineering-and-technology>
- 2007년 2월 과학인용색인 확장판(SCIE) 등재
- 2008년 2월 SCOPUS Database 등재
- 2015년 2월 Elsevier 출판사에서 발간 시작
- 2017년도 피인용지수(1.655)
- 2018년도 6월 Nuclear Science and Technology 분야 4위



국내외 학술활동

춘/추계 학술발표회

- 매회 학술발표회에 국내외 연구계, 학계, 산업계 등 전문가 1,400여명이 참가하여, 600여편의 최신 연구성과 논문 발표
- 각 연구부회별 초청발표, 다양한 분야의 전문가 초청 특별강연 등을 통해 관심정보의 습득
- 학술활동에 대한 포상을 통해 연구독려와 사기 진작

국제 학술행사(세계대회 및 국제학술회의)

- 1985년 제5회 PBNC를 시작으로 주관 및 후원하는 다양한 주제의 국제학술행사를 활발하게 개최
- 2000년대에 들어와서는 매년 평균 3건의 국제학술발표회 개최 (NTHAS/NUTHOS(열수력, 안전), PHYSOR(원자로물리), WRFPM(핵연료), ICAPP(원전 건설 운영), ISOFC(계측제어) 등
- 국외 원자력 관련 연구자들과 연구교류 활성화



국제학술발표회



연구부회 운영

전문분야별 12개의 연구부회로 구성

- 원자로시스템기술
- 원자로물리 및 계산과학
- 원자력시설해체 및 방사성폐기물관리
- 핵연료 및 원자력재료
- 원자력 열수력
- 원자력 안전
- 방사선방호
- 방사선 이용 및 기기
- 양자공학 및 핵융합기술
- 원전 건설 및 운영 기술
- 원자력정책, 인력 및 협력
- 원자력계측제어, 인간공학 및 자동원격



주요위원회 활동

포상 및 장학위원회

- 원자력관련 포상자 선정 및 추천
- 장학생 선발 및 장학사업에 부대되는 사항

편집위원회

- 학회지의 편집 및 발간
- 국제우수학술지명록 등재 추진 및 유지

원자력이슈 및 소통위원회

- 국내외 원자력 주요현안에 대한 능동적 대응 및 대국민 소통기능 수행
- 원자력기술의 개발 및 발전에 필요한 제반기술 현안에 대한 선제적 정책 대안 제시

라돈 바로알기 발간
(2020. 01)



판매가 15,000원



국외학회 교류

국외 원자력학회 등과의 상호 협력 협정

- 1988 캐나다원자력학회
- 1989 프랑스에너지학회
- 1991 러시아원자력학회
- 1999 일본원자력학회
- 2003 베트남원자력학회
- 2005 호주원자력학회, 태국원자력학회
- 2006 베트남 원자력 에너지 학회
- 2007 인도네시아원자력학회, 미국원자력학회
- 2009 말레이시아원자력학회
- 2012 TerraPower LLC, 요르단원자력위원회, GABI
- 2015 몽골 방사선방호 및 원자력기술협회



우리 학회는 연구계, 학계, 산업계 등
5,000명이 넘는 회원 여러분들의 전폭적인 지원과 참여에 힘입어
국내 유수의 학술단체로 성장하였습니다!

한국원자력연구원, 한국원자력안전기술원, 국가핵융합연구소,
한국원자력통제기술원, 한국원자력의학원 등



경희대학교, 서울대학교, 세종대학교, 울산과학기술원,
제주대학교, 조선대학교, 포항공과대학교, 한국과학기술원,
한양대학교, 한전국제원자력대학원대학교 등



한국수력원자력(주), 두산중공업(주), 한국전력공사, 한국전력기술(주),
한전원자력연료(주), (주)대우건설, 한전KPS(주), 현대건설(주), 한국원자력환경공단,
Westinghouse Korea, TUV SUD Korea 등



대한방사선방어학회, 한국방사선산업학회, 한국방사성폐기물학회,
한국핵물질관리학회 등



사단법인 **한국원자력학회**
KOREAN NUCLEAR SOCIETY

대전광역시 유성구 유성대로 794, 4층(장대동, 뉴토피아빌딩)
TEL 042-826-2613 ~ 2615 FAX 042-826-2617 www.kns.org

제32대 학회장 민병주

(2019. 09. 01 ~ 2020. 08. 31)



학력 | 일본 규슈대 원자핵물리학 박사

현직 | 울산과학기술원 기계항공 및 원자력공학부 초빙교수

전직 | 제19대 국회의원

한국원자력연구원 원자력인력개발센터장

대한여성과학기술인회 제8대 회장

원자력안전전문위원회 위원



제32대 학회장 취임식 (2019. 09. 06)



제32대 임원 첫 번째 이사회 (2019. 09. 06)



과총 2019 학술활동 우수학회 시상식 (2019. 12. 18)



개인회원 | 5,378명

특별회원 | 57개 기관

(국내) 한국수력원자력(주), 두산중공업(주), 한국원자력연구원, 한국전력공사, 한국전력기술(주), 한국원자력안전기술원, 한전원자력연료(주), 현대건설(주), (주)대우건설, 한전KPS(주), 국가핵융합연구소, 한국원자력통제기술원, 한국원자력의학원, 한국원자력환경공단, 효성중공업(주) 등

(국외) Westinghouse Korea, ORANO Korea Ltd, TUV SUD Korea 등

합 계 | 5,435

역대회장



1대(1969~1979)
최형섭



6대(1979~1980)
현경호



7대(1980~1983)
안세희



8대(1983~1985)
차중희



9대(1985~1987)
이병휘



10대(1987~1989)
한필순



11대(1989~1991)
이창건



12대(1991~1993)
윤용구



13대(1993~1995)
임용규



14대(1995~1997)
김창효



15대(1997~1999)
김성년



16대(1999~2001)
강창순



17대(2001~2003)
신재인



18대(2003~2005)
이은철



19대(2005~2007)
김시환



20대(2007~2008)
조남진



21대(2008~2009)
이종인



22대(2009~2010)
박군철



23대(2010~2011)
윤철호



24대(2011~2012)
장순홍



25대(2012~2013)
정연호



26대(2013~2014)
김종경



27대(2014~2015)
장문희



28대(2015~2016)
성풍현



29대(2016~2017)
황주호



30대(2017~2018)
김학노



31대(2018~2019)
김명현