



## | 학회 주요 사업 |

### 학술사업

- 정기 학술대회
- 유체기계관련 국제학술대회 개최
- 유체기계 심포지엄 개최
- 연구개발 용역 수행
- 분과 워크샵 지원

### 출판사업

- 국제학술지 IJFMS (www.ijfms.org)
- 한국유체기계학회 논문집
- 유체기계(소식지)
- e-news letter
- 유체기계용어사전

### 일반사업

- 특별회원사 간담회
- 유체기계 관련 기술자문(기술자문단)
- 표준화 사업
- ISO/TC 위원회 지원

### 교육사업 & 산학협동

- 교재 발간 기획
- 기술강습회 및 견학회 개최
- 기술표준원, 중소기업청 등 유관단체 연구사업 홍보 및 지원

### 분과사업

- 가스/스팀터빈 분과
- 선박/해양에너지 분과
- 펌프 및 수차 분과
- 막여과플랜트 분과
- 송풍기 및 환기시스템 분과
- 환경기계 분과
- 생활폐기물 관로이송 설비 분과
- 압축기 분과
- 회전체동역학 분과

## 회원 가입 안내

### 일반 회원

- 유체기계 관련 연구개발 업무에 종사하며, 이 분야에 학식과 경험이 있는 개인

연회비 5만원, 학생(학부, 석사) 3만원,  
종신회비 75만원(만50세 이상 40만원)

### 특별 회원

- 개인회원 이외에 학회의 사업목적에 찬동하고 활동을 후원한다는 뜻으로 회비를 납부하는 단체
- 각종 행사 초청
- 정기간행물(논문집, 소식지, 학술대회 논문집 등) 제공
- 등급 별로 2~6명 정회원 혜택
- 등급 별로 1~3명 학회 행사 무료 등록
- 계간 소식지 '유체기계'에 소개 및 인터뷰 기사 게재를 통한 업체(기관) 홍보 가능
- 학회 홈페이지에 특별회원사 홈페이지 배너 링크 광고
- 분과 활동 참여를 통한 네트워크 형성
- 학술대회 및 핵심기술 강습회 시, 특별세션 구성을 통한 정보 교류 및 기술 제공
- 유체기계 관련 인재의 리크루팅 기회 제공

연회비	S급 : 500만원 이상(6명)	A급 : 300만원(4명)
	B급 : 200만원(3명)	C급 : 100만원(2명)

※ 회원 가입은 학회 홈페이지에서 온라인으로 신청하거나, 또는 회원가입 신청서를 작성하여 송부하고 아래의 계좌로 회비를 송금하시면 됩니다. 신청서 및 자세한 사항은 홈페이지를 참고해 주십시오.



신청서 송부 및 문의처: 학회 사무국  
전화: 02-563-1867 / 팩스: 02-563-1868  
이메일: ksfm@ksfm.org  
journal@ksfm.org  
온라인 송금처: 우리은행 126-524498-01-001  
예금주: (사)한국유체기계학회  
홈페이지: http://www.ksfm.org



사단법인

# 한국유체기계학회

Korean Society for Fluid Machinery



## | 인사말 |

사단법인 한국유체기계학회는 유체기계 관련 산업의 기술적 발전을 도모하고 산학연 기술 인력들의 상호교류 및 협력의 장을 마련하고자 1996년 5월 27일에 설립되어 산업자원부에 사단법인으로 등록된 유체기계 관련 전문 학회로서, 관련 분야의 기업과 연구기관 사이의 교량 역할을 하여 기업의 기술력 향상을 도모하고, 회원들의 학술 및 연구 활동을 활성화하는데 도움이 되고자 하고 있습니다.

우리 학회는 1,500명 이상의 일반회원과 150여 개 단체의 특별회원 및 찬조회원이 참여하고 있고, 9개 분과의 기술교류회, 강습회, 표준화사업 참여 등 분과 활동과, 연 1회 개최되는 학회 전체의 학술대회를 통하여 전문가들 사이에서 정보교류가 활발히 이루어지고 있으며, 회원들의 많은 관심과 호응을 받고 있습니다.

그 밖에도 정기적으로 논문집, 소식지 및 뉴스레터를 비롯하여 영문학술지를 발간하고 있으며, 유체기계의 사용자 및 운영자를 위하여 설비기획, 기계선정, 효율적 운전 등에 관한 기술자문도 수행하고 있습니다.

위와 같은 사업을 성공적으로 수행하고, 회원 및 사회에 대한 기여도를 높이기 위해서는 일반 회원들의 적극적인 참여뿐만 아니라 유체기계 관련 분야 산업체 및 연구기관의 적극적인 지원도 필수적이라고 생각합니다.

관련분야 기술인력들의 적극적인 동참을 바랍니다. 기타 자세한 사항은 학회 홈페이지 http://www.ksfm.org에서 확인하실 수 있습니다.

한국유체기계학회 회장





# Korean Society for Fluid Machinery



## 분/과/소/개

본 학회에서는 회원 전체를 대상으로 하는 활동 외에도 각 분야별로 전문 분과를 구성하고 특색있는 분과활동을 수행하고 있습니다. 여기에서는 전체 학회모임이 갖는 분야별 다양성을 고려하여 각자의 전공분야에서 심도 깊은 기술교류 및 기술인력 간의 유대관계를 가질 수 있습니다. 전문 분과별 활동은 우리 학회만의 특징이라고 할 수 있으며 회원들은 누구나 원하는 분과에서 활동할 수 있습니다.

### 가스/스팀터빈 분과

지난 20여년간 항공용 및 산업용 가스터빈, 그리고 발전용 스팀터빈 분야의 각종 사업을 중심으로 성장해 온 국내 터빈 관련 사업에 저희 분과 소속 전문가들이 핵심 역할을 담당해 왔습니다. 이러한 활동을 바탕으로 국내 터빈 분야의 Think-Tank 역할을 수행하고 ASME Turbo Expo, ACGT, ISABE 등 국제 네트워크에도 참여하여 국내 터빈 관련 산업의 국제적 위상 제고와 국제적인 기술 흐름을 국내 산학연 관련 기관에 파급시키는 역할을 하고 있습니다.

### 막여과플랜트 분과

분리막(MF, UF, RO)을 이용하여 식수 혹은 용수를 생산하거나, 하/폐수를 재이용하는 막여과플랜트(Membrane Process Plant)에 관심을 가지고 관련기술을 개발하거나 응용하는 사람들의 모임입니다. 유체기계와 관련된 기술뿐 아니라 엔지니어링, 핵심기자재, 시공, O&M에 이르기까지 막을 이용한 플랜트 전 가치사슬에 대하여 산학연 전문가들의 정보와 기술을 공유하고 고민하고 토론하는 장입니다. 21세기 인류의 당면과제인 물 확보와 블루골드산업으로의 발전에 일익을 담당하고 있습니다.

### 생활폐기물 관로이송 설비 분과

생활폐기물 관로이송 설비의 설치 및 운영이 활발해지고 있으나, 국내 실정에 부합하는 시스템의 기술표준화를 비롯한 요소부품의 성능평가 등이 미흡하여, 설비 전반에 대한 신뢰성의 확보 및 요소부품의 신뢰성 설계를 포함한 운전 및 설비고도화 연구가 시급한 현 시점에, 설비 공통현안을 토의하고 관련기술의 발전을 위하여 각종 사업의 기획 및 지원, 설비관련 정책 및 표준화안 제안, 설비 성능관련 인증업무, 정보교류 등의 역할에 앞장서는 분과입니다.

### 선박/해양에너지 분과

파력발전, 조력발전, 조류발전, 해양온도차발전 등 해양에너지와 관련된 유체기계 및 선박으로부터 발생하는 대기오염물질의 배출을 줄일 수 있는 친환경, 고효율 선박용 유체기계 분야의 발전 및 이 분야의 미활용 에너지를 이용할 수 있는 유체기계의 개발을 위한, 대학, 선급, 연구원, 발전소, 조선소 등을 포함한 산업체에 근무하는 전문가들의 모임입니다.

### 송풍기 및 환기시스템 분과

송풍기 및 환기시스템과 관련된 산학연 전문가들의 모임입니다. 국내 송풍기 산업의 현황 조사, 표준 및 규제 제개정 사업, 송풍기 및 환기시스템 관련업체 현황 조사사업, 송풍기 실무 편람 발간사업, 기술강습회 및 연구개발 발표회 등 다양한 사업을 실시하여 관련업계의 발전을 위해 노력하고 있습니다.

### 압축기 분과

유체기계의 대표 단품인 압축기의 연구자, 제조사, 그리고 사용자가 함께 하여 주요 정보 및 기술을 공유하고, 공동의 선을 추구해 가는 것을 목적으로 합니다. 이를 위하여 연구개발발표회 등 학회 차원의 행사는 물론, 기술교류회, 강습회 그리고 회사 설명회 등 분과 차원의 다양한 행사를 진행하고 있습니다.

### 펌프 및 수차 분과

효율 높은 다양한 펌프 및 수차를 만들기 위하여 발주기관, 학교, 연구소, 건설/엔지니어링/제작 회사 등에 근무하는 전문가들의 모임으로써, 펌프 및 수차 관련 기술자문 및 기술 표준화와 산학연 협력을 통한 연구개발과 학술 세미나 등 분과 운영위원회를 통하여 생산자와 사용자의 요구사항을 수렴하고 국내 독자적 기술은 물론 국제적으로 경쟁력 있는 기술 개발을 위한 정보교환 및 기술교류의 장입니다.

### 환경기계 분과

정수장, 하폐수처리장에 사용되는 수처리설비와 처리수의 소독을 위한 오존, UV 등 자연과 환경을 보호하기 위한 설비개량, 공정기술 향상 등 관련 기술의 발전을 위하여 학교, 연구소, 설비 생산업체, 사용자 및 엔지니어가 참여하여 수처리 플랜트의 산업발전을 위해 노력하는 분과로서 KS규격 개정, 연구개발발표회, 기술강습회, 견학회, 세미나 개최 등을 통해 정보교환 및 기술교류를 활발히 진행하고 있습니다.

### 회전체동역학 분과

다양한 유체기계의 엄밀한 동역학적 해석기술과 고속화기술 및 신뢰성 확보 기술에 도움을 주고자, 고속회전체의 동역학적 설계 및 분석기술, 각종 베어링, 시일, 밸런싱, 블레이드 진동, 감속기 등 동력전달장치 기술, 모터 및 발전기 등 전력변환장치기술, 현장 유지보수기술 등 다양한 기술들에 대한 기술교류와 현장 기술지원 사업을 비롯하여 지속적으로 타 분과와의 기술적 협력관계도 강화하고 있습니다.

