



ANNUAL REPORT 2017
한국과학기술한림원
연차보고서



ANNUAL REPORT **2017**

한국과학기술한림원
연차보고서

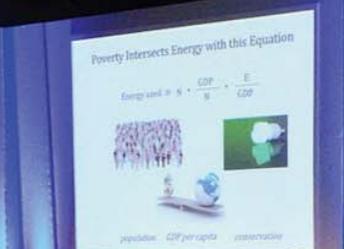
Inter-Academy Seoul Science Forum 2017

세계과학한림원서울포럼

Science and Technology in Health Care

October 31 - November 1, 2017 The Plaza Hotel, Seoul, Korea

KAST 한국과학기술한림원



CONTENTS



기관현황

개요	9
주요연혁	10
회원현황	12
조직	13
예산 및 인력	18

사업성과

정책연구 및 자문	22
한림원탁토론회	24
한림원의 목소리	34
한림석학정책연구	38
한림원연구·정책협의회	44
기타 수탁사업	47
출판홍보사업	48
인재양성	54
한림석학강연	56
한림심포지엄	62
청소년과학영재사사	64
석학, 과학기술을 말하다	67
노벨과학에세이대회	68
국제교류 및 협력	70
국제과학기술기구(아카데미)와의 협력	72
국제심포지엄	80
과학기술자 국제교류	85
아시아과학한림원연합회(AASSA) 운영	88
한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)운영	94
예우·지원	98
과학기술유공자 예우 및 지원사업	100
시상사업	106

주요활동

총회 및 제위원회 개최	114
인사 및 회원선출	116
협약 체결	124
한림원 발전기금	125

한림원 뉴스

사진으로 보는 2017한림원뉴스	126
-------------------	-----

인사말

한국과학기술한림원은 1994년 기초과학진흥을 위한 기반조성을 목적으로 설립되었으며, 이를 위해 △과학기술정책연구 및 자문 △과학기술 국제교류 증진 △과학기술 인재양성 △과학기술인 예우·지원 등의 부문에서 다양한 사업을 추진하고 있습니다. 한림원은 지난 한 해도 각 부문별 사업 활동에 모든 역량을 집중했고, 그 결과 소기의 목적을 넘어서는 굵직한 성과를 거두었습니다.

정책자문활동 부문에서는 대표적 토론행사인 한림원탁토론회를 통해 과학기술분야의 사회적 이슈에 대한 과학기술적 해법을 제시했습니다. 국내 유전자교정 기술의 발전을 위한 생명윤리법 개정을 주장했고, 치매국가책임제에 대한 과학기술분야의 역할을 제시하는 등 과학기술 발전을 통한 국민들의 보편복지에 기여하고자 노력했습니다. 특히 한림미래포럼을 신설해 한림원 정회원들의 보다 전문적인 정책자문의견을 정부 및 입법기관 등에 건의했으며, 우리 한림원이 주축이 되어 공학한림원과 의학한림원이 참여하는 '한림원 연구정책협의회'를 출범시킴으로써 우리 과학기술정책의 중장기 비전제시를 위한 보다 권위 있는 체계를 마련했습니다.

국제협력 부문에서는 '2017 한국과학주간(Korea Science Week 2017)'을 기획, 총 3건의 대규모 국제행사를 성공적으로 개최함으로써 노벨상 수상자부터 일반 국민들까지 모두가 참여하는 과학기술 축제의 장을 마련했습니다. 특히 스웨덴 노벨재단과의 협력을 통해 국내 최초로 기획된 노벨프라이즈다이얼로그(Nobel Prize Dialogue)는 과학기술에 관심 있는 일반 국민들의 적극적인 참여로 한층 품격 있는 대회로 자리매김 할 수 있었습니다.

또한 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)을 창립해 우수한 젊은 과학자들이 전 세계 유수의 과학자들과 소통하고 연구할 수 있는 협력연구의 길을 모색했고, 6회째를 맞이한 세계과학한림원서울포럼(IASSF 2017) 역시 각국 한림원 대표들이 참여한 가운데 전 지구적 과학기술 이슈에 대한 해법을 논의했습니다.

과학기술유공자 예우 및 지원사업은 지난해 우리 한림원 내에 공식 지원센터를 개소하며 본격 사업에 착수했으며, 엄격하고 공정한 심사과정을 통해 최종 32인의 첫 과학기술유공자를 지정했습니다. 이 제도를 통해 과학기술인의 명예와 긍지를 높이고 우리 사회에 과학기술인이 존중받는 긍정적인 문화를 조성할 것입니다.

지난해는 정책자문과 국제협력 외에도 저소득 소외계층을 위해 한림원이 어떠한 역할을 할 수 있을까에 대한 여러 고민을 실행에 옮긴 한 해였습니다. 한림원 석학들이 직접 지방 중고등학교를 방문, 과학기술 강연 혜택을 전국으로 확산하는데 솔선수범 했으며, 더 나아가 도서벽지 중고등학생을 직접 한림원에 초청해 과학강연과 과학관 견학의 기회를 제공했습니다.

'2017년 연차보고서'에는 이외에도 지난 한 해 동안 한림원이 수행한 각종 사업내용과 성과가 상세히 정리되어 있습니다. 이번 보고서가 우리 과학기술계에 조금이나마 보탬이 되기를 바랍니다.

한림원은 국가 최고의 과학기술 석학단체로서 2018년도에도 항상 국민 속의 과학기술 실현을 위해 회원 모두가 최선을 다하도록 하겠습니다. 감사합니다.

◆◆

2017년에는 「과학기술 석학기구로서의 발전모델 정립 원년」을 목표로, '정책연구 및 자문 기능의 강화', '글로벌 리더십(Global Leadership)의 확보', '과학기술 노블리스 오블리제(noblesse oblige)의 실현'을 위한 사업을 추진했습니다.

한림미래포럼 신설, 한국차세대과학기술한림원과 한국과학주간(Korea Science Week) 추진, 과학기술 유공자 예우 및 지원사업 시행 등이 그 결과물입니다.



- **한국과학기술한림원은 최우수 연구자들로 구성된 최고 학술단체로서, 권위로부터 독립성을 추구함과 동시에 과학기술을 통해 국민행복과 국가발전에 기여하는 것이 설립 목적입니다.**
-

기관현황

개요
주요연혁
회원현황
조직
예산 및 인력



KAST
ANNUAL REPORT
2017

개요

일반현황 / 비전 및 전략



설립연월일 : 1994. 11. 22

설립 및 지원근거

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 9조
- 과학기술기본법 제 33조 및 동법 시행령 제 49조
- 과학기술정보통신부와 그 소속기관 직제 시행규칙 제10조
- 민법 제 32조
- 공익법인의 설립·운영에 관한 법률 제 4조

설립목적

- 과학과 기술에 전문적 지식을 가진 석학으로 회원을 구성하여 각 부문별 전문성을 활용함으로써 국가 과학기술의 진흥창달에 기여
- 권위 있는 학술기구로서 과학기술의 기반을 다지고 학술조사, 연구 활동, 정보교류 등을 통하여 세계화·정보화 시대에 대처하며, 과학기술정책의 연구, 평가 및 자문에 대한 독립성, 자율성을 바탕으로 하는 순수민간 아카데미로의 중추적인 역할 수행
- 과학기술의 대중화 및 외국과학아카데미와의 학술교류 활동을 통한 우리나라 과학기술의 선진화 진입과 과학기술의 생활화·대중화 운동에 앞장서고 과학기술 민간외교의 중심체 역할 담당

미션

창의적 과학기술 기반구축을 통한 국가 과학기술의 진흥

핵심 가치



비전

국민과 함께하는 역동적인 한림원

전략

창의적 과학기술진흥 여건 조성

과학기술 국제적 리더십 확립

국민과 함께하는 과학문화 창달

전략과제

- 기초과학 중심의 지식창조 사회기반 구축
- 창의적·융합적 과학기술 인재 양성
- 창조경제를 이끄는 과학기술 진흥
- 국가 과학기술 정책 수립
- 건실한 재정과 자립성 확보

- 개발도상국 과학기술 지원
- 범지구적 이슈에 대한 국제적 대응
- 국제교류 활성화로 리더십 확보
- 전략적 국제협력 및 공동연구
- 남북통일에 대비한 과학기술협력 준비

- 과학문화 창달로 합리적 사회 건설
- 지역교류회 활성화로 지역의 과학문화 확산
- 과학기술의 사회적 책임 강화
- 회원의 전문성 활용과 참여 확대
- 사회적 약자를 위한 복지기술 개발

주요연혁

한국과학기술한림원은
국가 과학기술의 발전을 위해
최선의 노력을 다하겠습니다

1990



2000



2010



1994 - 2017

- 1994 창립총회 개최, 조완규 초대원장 취임
- 1995 한림정책연구보고서 발간
창립기념 국제심포지엄 개최
제1회 동북아심포지엄 개최
- 1996 한림석학정책연구 수행
한림원탁토론회 창설
국문뉴스레터 '한림원소식' 창간
제1회 한림석학강연 개최
제1회 한림심포지엄 개최
- 1997 프랑스과학한림원과 MOU 체결
영문뉴스레터 'KAST News' 창간
한림콜로키엄 발족
정회원, 종신회원 제도 도입
젊은과학자상 제정 및 시상
- 1998 전무식 제2대 원장 취임
영국왕립과학한림원(Royal Society)과 MOU 체결
중국과학원과 MOU 체결
'영한·한영 과학기술용어집' 출판
- 1999 한국과학기술한림원상 제정
한림국제심포지엄 발족

- 2000 스웨덴왕립과학한림원과 MOU 체결
아시아과학한림원연합회(AASA) 출범 및 사무국 유치
- 2001 한인규 제3대 원장 취임
제1회 한·스웨덴한림원 공동심포지엄 개최
- 2002 한림원후원회 설립
미국과학한림원과 MOU 체결
제1회 한·캐나다한림원 공동심포지엄 개최
제1회 한·헝가리과학한림원 공동심포지엄 개최
- 2003 한림원회관 준공식 개최
제1호 한림원의 목소리 공표
- 2004 정근모 제4대 원장 취임
한림과학기술포럼 창설
과학기술인명예의전당 사업 이관 접수
- 2005 기초과학연구진흥법 개정에 따른 법정기구화
'영한·한영 핵심과학기술용어집' 발간
정책연구센터 설립

- 2006 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 출판
한국과학기술한림원 발전사(1994~2005) 발간
- 2007 이현구 제5대 원장 취임
특별위원회 제도 도입
'과학기술인 윤리강령' 선포
한림정책제안서 출간
- 2008 청소년과학영재사사사업 시행
- 2009 작고회원 회상록 사업 시행
'석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 모교 보내기
캠페인 시행
'노인층을 위한 의학교양강좌' 프로그램 개설

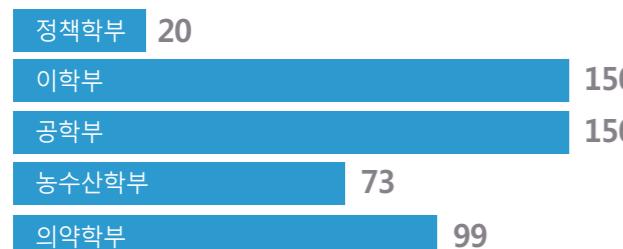
- 2010 정길생 제6대 원장 취임
국제한림원연합회(IAP for Science) 가입
국회-한림원 과학기술혁신연구회 발족
- 2011 선도과학자지원사업 시행
제1회 Prestige Workshop 개최
제1회 Frontier Scientists Workshop 개최
- 2012 세계과학한림원서울포럼(IASSF) 창설
아시아과학한림원연합회(AASSA) 창립 및 사무국 유치
- 2013 박성현 제7대 원장 취임
제1회 한·프랑스한림원 공동심포지엄 개최
- 2014 한림원발전자문위원회 발족
'한림원 석학과의 만남' 시행
제1회 한·프랑스한림원 공동심포지엄 개최
한국과학기술한림원 20년사 발간
- 2015 카길한림생명과학상, 대상한림식품과학상 제정
제1회 한·아프리카한림원 공동심포지엄 개최
- 2016 이명철 제8대 원장 취임
국제한림원연합회(IAP for Science) 이사국 선임
과학기술유공자 예우 및 지원사업 주관
- 2017 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 출범
한림원 연구·정책협의회 사업 수행
제1회 한·터키한림원 공동심포지엄 개최
과학기술유공자지원센터 개소
Korea Science Week 2017 개최

회원현황

한국과학기술한림원은 대내외적으로 학문적 수월성을 인정받는 석학들을 영입하기 위해 엄격한 심사제도 및 회원 선출절차를 시행하고 있다. 한림원회원 3인 이상의 연대 추천 또는 과학기술 관련 학회, 대학교, 연구소 등 과학기술 관련기관 대표의 추천을 받아 지원한 후보자는 해당 학부의 자료검토위원회, 예비심사위원회와 회원심사위원회의 심사를 거쳐 이사회의 의결을 얻어 총회의 인준을 받아 회원으로 최종 선출된다.

정회원

- 교육법에 의한 대학 또는 이와 동등 이상의 학교를 졸업하고 해당 전공분야에서 경력이 20년 이상인 자로서 과학기술발전에 현저한 업적을 가진 자
- 과학기술분야 종사 경력이 25년 이상인 자로서 동 분야 발전에 현저한 업적을 가진 자
- 정원은 500명(정책 25, 이학 150, 공학 150, 농수산 75, 의약학 100)
- 임기는 만 70세에 도달한 연도 말일까지

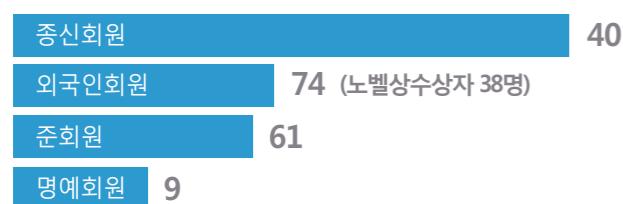


(단위 : 명, 2017년 12월 31일 기준)



종신회원 등

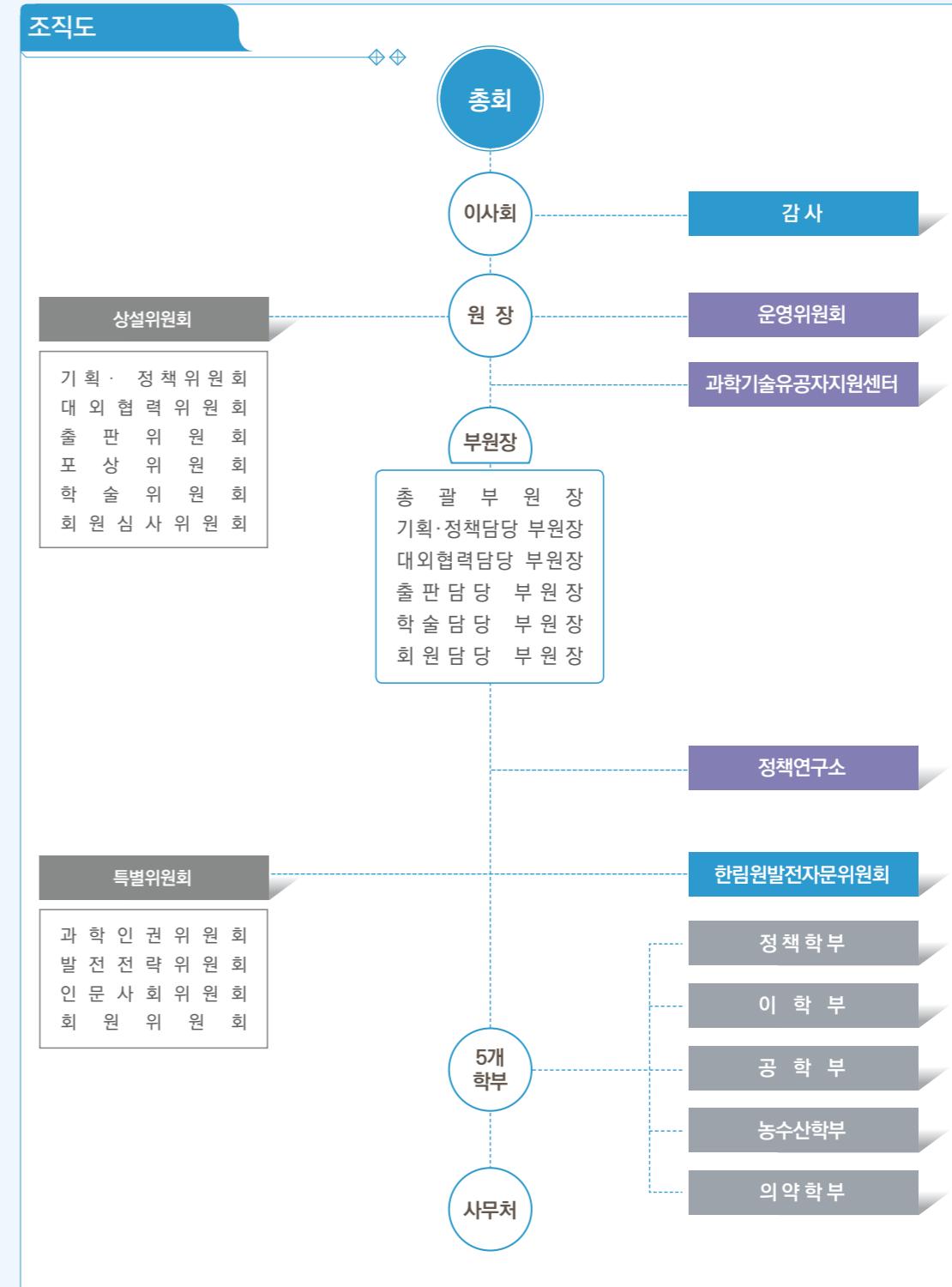
- **종신회원** 만 70세에 도달한 정회원 중에서 선임하고 임기는 종신
- **준회원** 우수과학자 중에서 선출하고 정회원 정수 500인의 20% 범위(100인) 내에서 선출하며 임기는 5년이고 1차에 한해 연임 가능
- **외국인회원** 노벨상 수상을 비롯해 외국의 저명한 석학 중에서 선임하고 임기는 제한이 없으며 정회원 정수의 20% 이내에서 선출
- **명예회원, 협력회원** 한림원 사업을 후원하는 개인 및 법인이나 단체

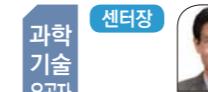


(단위 : 명, 2017년 12월 31일 기준)



조직



운영위원회	이사회	이사장		이사	 권숙인 고려대학교 명예교수	 김명국 서울대학교 명예교수	 김명수 서울대학교 명예교수	 김명자 한국과학기술단체 총연합회 회장	 김병동 서울대학교 명예교수	 김세종 차의과학대학교 초빙교수	 김용해 KAIST 명예교수	
	정책연구소	감사	 김유상 연세대학교 명예교수	 나정동 KAIST 명예교수	 박규택 강원대학교 명예교수	 박성현 서울대학교 명예교수	 강병삼 과학기술정보통신부 미래인재정책국장	 유정열 서울대학교 명예교수	 이명철 한국과학기술한림원 원장			
		원장	 이명철 한국과학기술한림원 원장	 부원장	 유우준 총괄 KAIST 명예교수	 김승조 기획·정책 서울대학교 명예교수	 윤순장 대외협력 서울대학교 명예교수	 채종일 출판 한국간간판협회 회장	 이석한 학술 성균관대학교 교수	 이무하 회원 서울대학교 명예교수		
		학부장	 정선양 정책부 건국대학교 교수	 김도한 이학부 서울대학교 명예교수	 이창희 공학부 한양대학교 교수	 윤정한 농수산학부 한림대학교 명예교수	 정진호 의약학부 서울대학교 교수					
		학술부장 차세대부부장 협력부장	 이공주 국내학술부 이화여자대학교 교수	 김성훈 국제학술부 서울대학교 교수	 이두성 국내협력부 성균관대학교 교수	 박현진 국제협력부 고려대학교 교수	 박용호 차세대한림원 서울대학교 교수					
정책연구소	소장	 김학수 서강대학교 명예교수 (16.3.1~17.2.28.)	 김승조 서울대학교 명예교수 (17.3.1~19.2.28.)	센터장	 유장렬 한국생명공학 연구원 전문연구위원							

5개학부 운영위원회

정책학부 부운영위원회

성명	소속	비고
정선양	건국대학교	학부장
김경만	서강대학교	부학부장
김영배	KAIST	
김유신	부산대학교	
김학수	서강대학교	
성창모	한국녹색기술센터	
신동천	연세대학교	
이근	서울대학교	
이공래	DGIST	
이태억	KAIST	
정상조	서울대학교	
총성욱	서울대학교	

위원



이학부 부운영위원회

성명	소속	비고
김도한	서울대학교	학부장
김성진	이화여자대학교	부학부장
강현배	인하대학교	
고규영	KAIST, IBS	
금종해	고등과학원	
김두식	연세대학교	
박종윤	성균관대학교	
이기명	고등과학원	
이영백	한양대학교	
이필호	강원대학교	
정종경	서울대학교	
천진우	연세대학교, IBS	
최덕근	서울대학교	
최무영	서울대학교	
하경자	부산대학교	

위원

공학부 부운영위원회

성명	소속	비고
이창희	한양대학교	학부장
최승복	인하대학교	부학부장
곽효경	KAIST	
김승억	세종대학교	
김영근	고려대학교	
김정태	경희대학교	
남기석	전북대학교	
선양국	한양대학교	
성형진	KAIST	
이병주	POSTECH	
이병호	서울대학교	
정운철	KAIST	
차국현	서울대학교	
최태선	GIST	
최해천	서울대학교	

위원

농수산학부 부운영위원회

성명	소속	비고
윤정한	한림대학교	학부장
한용만	KAIST	부학부장
권대영	한국식품연구원	
김경욱	서울대학교	
김성구	부경대학교	
박선민	호서대학교	
백기엽	충북대학교	
성문희	국민대학교	
손요환	고려대학교	
안종석	한국생명공학연구원	
유상렬	서울대학교	
이상열	경상대학교	
이훈택	건국대학교	
장창익	부경대학교	
한호재	서울대학교	

위원

의약학부 부운영위원회

성명	소속	비고
정진호	서울대학교	학부장
이경수	성균관대학교	부학부장
권준수	서울대학교	
김우호	서울대학교	
김종일	서울대학교	
김형룡	DGIST	
문애리	덕성여자대학교	
박해심	아주대학교	
오유경	서울대학교	
이경원	연세대학교	
이기업	울산대학교	
이민구	연세대학교	
이혜정	한국한의학연구원	
정서영	경희대학교	
정필훈	서울대학교	

위원

상설위원회

기획·정책위원회

성명	소속	비고
김승조	서울대학교	위원장
서진호	서울대학교	부위원장
김종해	고등과학원	
김경만	서강대학교	
김성진	이화여자대학교	
김형준	서울대학교	
이경수	성균관대학교	
이행기	KAIST	
전철호	연세대학교	
조봉래	고려대학교	
최승복	인하대학교	
하현주	이화여자대학교	
한용만	KAIST	

포상위원회

성명	소속	비고
최진호	이화여자대학교	위원장
최기련	아주대학교	
이영백	한양대학교	
남기석	전북대학교	
권대영	한국식품연구원	
이경원	연세대학교	

※ 위원회 위원 구성은 시상사업별로 구성하며, 포상위원회 운영규정 제7조 (위원의 임기)에 의거, 심사업무 종료 후 자동해체 함. (위원장 임기는 3년, 당연직 위원 임기는 1년임)

※ 포상위원회 운영규정 제 3조(구성)에 의거하여, 포상위원회는 10인 이내 (당연직위원 포함) 위원으로 구성하며, 당연직 위원은 각 학부 운영위원회 추천으로 각 1인을 원장이 위촉함

대외협력위원회

성명	소속	비고
윤순창	한국외국어대학교	위원장
박현진	고려대학교	
이두성	성균관대학교	부위원장
구만복	고려대학교	
권대영	한국식품연구원	
김성진	이화여자대학교	
김유항	인하대학교	
노정혜	서울대학교	
이공주	이화여자대학교	
이영백	한양대학교	
이재형	KAIST	
임웅호	건국대학교	
최병인	서울대학교	
홍성유	(재)한국형수치에보모델개발사업단	
황철성	서울대학교	

회원심사위원회

성명	소속	비고
김경렬	GIST	위원장
권대영	한국식품연구원	
김우호	서울대학교	
남기석	전북대학교	
안종석	한국생명공학연구원	
오유경	서울대학교	
이공래	DGIST	
이영백	한양대학교	
이종수	POSTECH	
이필호	강원대학교	
이훈택	건국대학교	
정윤철	한국과학기술원	
정종경	서울대학교	
정필훈	서울대학교	
최승복	인하대학교	

출판위원회

성명	소속	비고
채종일	서울대학교	위원장
이형복	서울대학교	
김용균	안동대학교	부위원장
김윤영	서울대학교	
김재범	서울대학교	
박용호	서울대학교	
박현진	고려대학교	
안영근	전남대학교	
최준호	KAIST	
전철호	연세대학교	
최명애	서울대학교	
최원웅	POSTECH	
하현주	이화여자대학교	
허은녕	서울대학교	

학술위원회

성명	소속	비고
이석한	성균관대학교	위원장
이공주	이화여자대학교	
김성훈	서울대학교	부위원장
고재영	울산대학교 의과대학	
김도한	GIST	
김병현	POSTECH	
김진근	KAIST	
손동철	경북대학교	
오병하	KAIST	
윤경병	서강대학교	
이두성	성균관대학교	
이동수	서울대학교	
이성환	고려대학교	
최윤재	서울대학교	

특별위원회

과학인권위원회

성명	소속	비고
김유신	부산대학교	위원장
김장주	서울대학교	
김창진	한국생명공학연구원	
문수복	KAIST	
문애리	덕성여자대학교	
민동필	서울대학교 의과대학	
박상민	서울대학교 의과대학	
송세련	경희대학교	
이종원	서울시립대학교	
조효제	성공회대학교	
최무영	서울대학교	
홍성욱	서울대학교	

발전전략위원회

성명	소속	비고
권숙인	고려대학교	위원장
신동천	연세대학교	부위원장
곽상수	한국생명공학연구원	
권익찬	KIST	
김수봉	서울대학교	
김현중	서울대학교	
김형주	서울대학교	
목인희	서울대학교	
박병욱	서울대학교	
박용구	경희대학교	
안영수	연세대학교	
예상욱	한양대학교	
조민행	고려대학교	

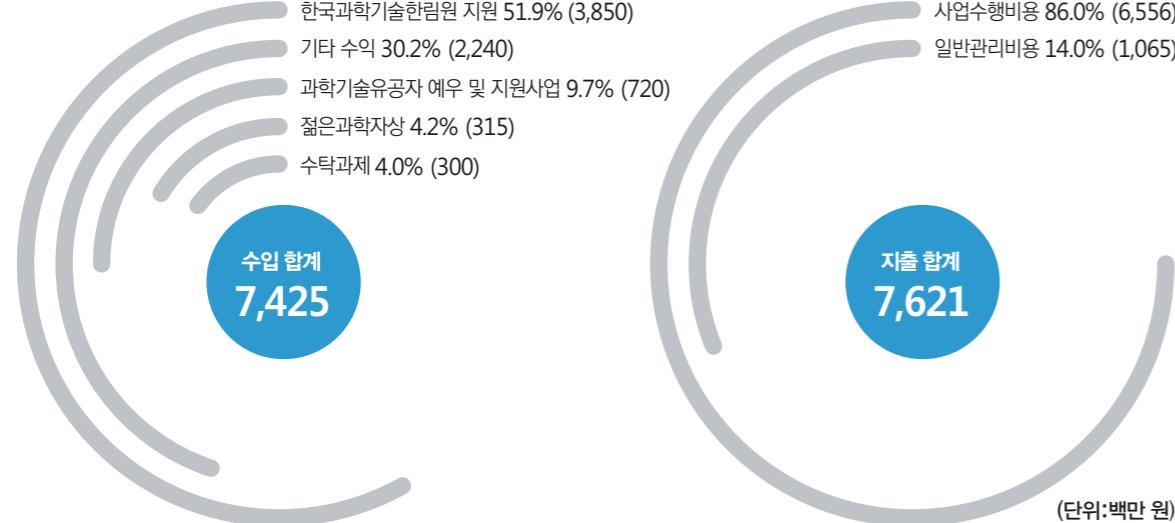
회원위원회

성명	소속	비고
이무하	서울대학교	위원장
김경렬	GIST	부위원장
고홍섭	서울대학교	
김경진	한국뇌연구원	
김성진	이화여자대학교	
김세권	부경대학교	
김수봉	서울대학교	
김현중	서울대학교	
문승현	GIST	
박해심	아주대학교	
신성우	한양대학교	
이건우	서울대학교	
이병호	서울대학교	
정서영	경희대학교	
최봉대	고려대학교	
한재용	서울대학교	



예산 및 인력

2017년도 수입·지출 현황



재무상태표

과목	금액	과목	금액
유동자산		유동부채	
1. 당좌자산	1,585,812	1. 미지급금 등	983,400
1) 현금 및 현금성자산	1,585,812	2) 퇴직급여충당부채	983,400
2) 미수수익	1,481,994	3) 미수금 등	3,925,337
3) 미수금 등	2,338	4) 임대보증금	3,648,000
4) 국고보조금(예치금)	39,795	5) 고유목적사업준비금	277,337
	61,685	6) 부채총계	191,346
비유동자산		부채총계	5,100,083
1. 투자자산	9,589,270		
1) 퇴직기금	341,889		
2) 건물수선충당기금	277,337		
3) 경상운영기금	45,302	자본금	8,579,491
4) 발전기금	1,304	자본잉여금	921,011
5) 전신전화가입권	17,376	차기이월결손금	△3,425,503
	570	자본총계	6,074,999
2. 유형자산	9,247,381		
1) 토지	2,837,229		
2) 건물	6,377,929		
3) 비품·시설장치 등	32,223	부채와 자본총계	11,175,082
자산총계	11,175,082		

한국과학기술한림원 인원 및 조직 현황

원장 (비상임)	총괄 부원장	정책연구소			유공자지원센터		사무처				합계
		소장 (비상임)	전문위원 (비상임)	정책 연구팀	센터장 (비상임)	유공자 사업팀	사무처장	경영지원실	사업진흥실	국제협력실	
1	1	1	1	2	1	2	1	9	3	4	26

	직위	이름	주요 업무
	원장	이명철	한국과학기술한림원 경영 총괄
	총괄부원장	유욱준	한국과학기술한림원 사업 총괄
	사무처장	김호성	사무처 업무 총괄
정책연구소	소장	김승조	한림원 정책연구 총괄
	전문위원	최기련	연구 총괄
정책연구팀	선임행정원(팀장)	김상철	정책연구과제, 수탁과제, 한림원 연구정책협의회 등
	행정원	배승철	정책연구과제, 수탁과제, 한림원 연구정책협의회 등
유공자지원센터	센터장	유장렬	과학기술유공자 예우 및 지원사업 총괄
유공자사업팀	선임행정원(팀장)	주용규	유공자 예우 및 지원 사업 관리, 센터 위원회, 명예의 전당 등
	행정원	박한송이	유공자 심사 및 지정관리, 유공자 홈페이지 운영 등
	선임행정원(실장)	이재형	인사, 건물, 업무총괄
경영지원실	선임행정원	이선화	회원업무, 학부운영위원회, 임원업무
	행정원	백서연	총무, 구매, 계약
	행정원	손새라	경리, 회계, 과기금 사업 정산 (결산)
	행정원	유지인	총무, 회계 지원
기획예산팀	선임행정원(팀장)	이준규	이사회, 총회, 운영위원회, 과기금 사업 및 규정관리 등
홍보팀	선임행정원(팀장)	정윤하	보도자료, 언론홍보, 한림원의 창 발간 등
	행정원	이동원	홈페이지, 주간 웹진, 온라인 홍보
책임행정원(실장)	박영규	미래포럼, 한림원 목소리, 연차보고서 등	
사업진흥실	선임행정원	신근대	시상사업, 석학강연, 노벨 과학에세이 등
	선임행정원	장병호	원탁토론회, 젊은과학자상, 심포지엄, 영재사사 등
국제협력실	선임행정원(실장)	최정아	IASSF, 학술위원회, 대외협력위원회 등
	행정원	김륜혜	AASSA, IAP, SCA 등 국제기구 관련
	행정원	김운비	미주, 아시아 지역, Y-KAST, K-Fos
	행정원	김동현	유럽, 아프리카 지역, 미래지구위원회, 국제심포지엄, 린다우회의

사업성과

정책연구 및 자문
인재양성
국제교류 및 협력
예우·지원

- **한국과학기술한림원은 과학기술의 백년대계(百年大計)를 연구합니다.
튼튼한 연구개발과 교육의 생태계를 구축하고
세계 과학기술계에 기여하기 위해 다양한 사업을 수행하고 있습니다.**

국가 발전, 국민행복, 과학기술 도약을 위한
정책연구 및 자문

한국과학기술한림원의 연구와 자문, 국가정책의 나침반이 됩니다.
한림원 각 분야 전문가들로 구성된 회원들이 중심이 되어
구제역, 조류독감, 살충제계란, 탈(脫)원전 등 사회이슈와 문제에 대해
과학기술적 해결방안을 제시하고,
4차 산업혁명과 대학연구 지원정책, 출연연구기관 평가제도 등
과학기술 혁신을 위한 대안마련에 각자의 경험과 지혜를 모고 있습니다.

한국과학기술한림원 2017 연차보고서

한눈에 보는
'정책연구 및 자문'
성과

중장기 과학기술정책에 대한 회원연구

한림석학정책연구 7 건 수행

사회 이슈에 대한 전문가들의 공개토론

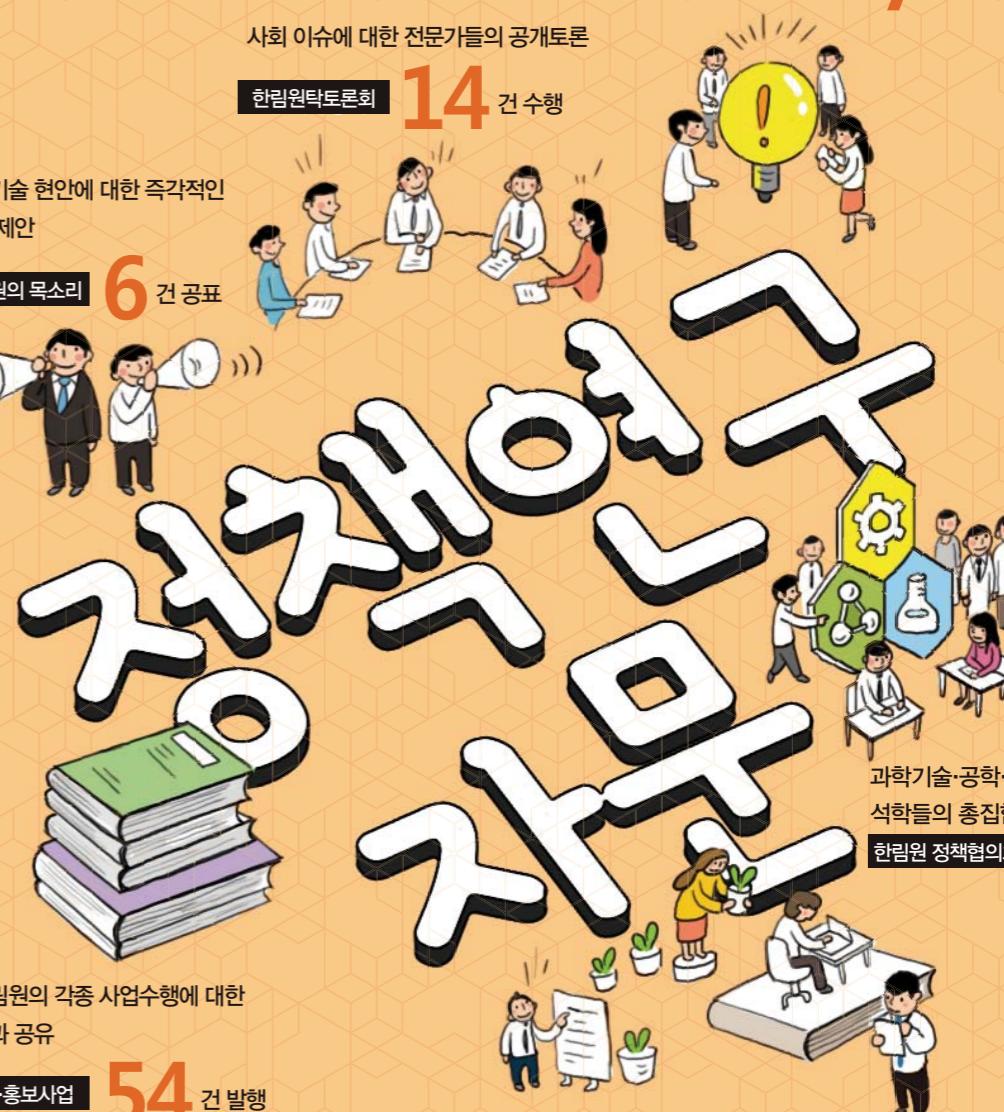
한림원탁토론회 14 건 수행

과학기술 현안에 대한 즉각적인
정책 제안

한림원의 목소리 6 건 공표

과학한림원의 각종 사업수행에 대한
기록과 공유

출판·홍보사업 54 건 발행

과학기술·공학·의학 분야
석학들의 총집합
한림원 정책협의회 발족·운영연구현장 수요 중심의
새로운 과학기술 정책과제 발굴 등
기타 수탁사업 추진



한림원 토론회



2017년 한림원 토론회

	14 회
	1,100 명
	29 인
	82 인
	132 건

1996년부터 개최되고 있는 한림원 토론회는 한림원의 대표적인 정책토론회로서 국가 과학기술의 장기적인 비전과 발전전략을 세우고, 동시에 과학기술 현안문제에 대한 해결방안을 모색하기 위해 마련되었습니다.

과학기술분야의 전문 정책은 물론 국민생활에 직접 영향을 미치는 문제까지 광범위한 주제에 대해 한림원 석학들을 포함한 산·학·연·정 전문가들이 심도 깊게 토론을 진행하고 있습니다.

한림원 토론회는 ▲전문가 공개토론회인 '한림원 토론회' ▲정책원 중심의 '한림원 미래포럼' ▲한림원 회원과 대한민국 국회의원이 함께하는 '국회-한림원 과학기술혁신연구회' ▲유관기관 공동포럼 등으로 다채롭게 개최됩니다.

2017년에는 총 14회의 토론회를 마련, 사회이슈에 대한 과학기술 전문가들의 의견을 제시했습니다.

한림원 토론회 개최 결과

제110회 한림원 토론회

반복되는 구제역과 고병원성 조류인플루엔자, 정부는 이대로 방치할 것인가?

◆ 일 시 ◆◆	2017. 3. 8.(수) 15:30
장 소	한국프레스센터 프레스클럽
사 회	이무하 서울대학교 명예교수(회원담당부원장)
발 제 자	박최규 경북대학교 교수, '고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 발생현황과 근본적인 예방대책' 류영수 건국대학교 교수, '구제역(FMD) 무엇이 문제인가?'
토 론 자 (좌장)	박용호 서울대학교 교수(한림원 차세대부장) 김성식 경기도청 동물위생방역과장 김우주 고려대학교 교수(의학한림원 회원) 민승재 삼성전자 부장(공학한림원 회원) 박전한 연세대학교 교수(한림원 의약학부 정회원) 윤종웅 한국가금수의사회 회장 이승호 한국낙농육우협회 회장 정현규 한국양돈수의사회 회장

제111회 한림원 토론회

지속가능한 과학기술 혁신체계

◆ 일 시 ◆◆	2017. 4. 26.(수) 10:00
장 소	한국프레스센터 프레스클럽
사 회	정선양 건국대학교 교수(정책학부장)
발 제 자	김승조 서울대학교 명예교수(기획정책담당부원장), '과학기술 발전을 통한 성장동력 창출과 삶의 질 향상' 민경찬 연세대학교 명예특임교수, '미래를 준비하는 과학기술혁신체계의 철학과 역할'
토 론 자 (좌장)	유옥준 KAIST 명예교수(총괄부원장) 김무환 POSTECH 교수 김영배 KAIST 교수(정책학부 정회원) 서정연 서강대학교 교수 이우일 서울대학교 교수(공학부 정회원)

제112회 한림원탁토론회 **유전자교정 기술도입 및 활용을 위한 법·제도 개선방향**

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 8. 3.(목) 15:00
 장 소 한국프레스센터 프레스클럽
 사 회 채종일 서울대학교 명예교수(출판담당부원장)
 발 제 자 김정훈 서울대학교 교수(차세대회원),
 'CRISPR 시대에 유전자교정 임상적용 실현을 위한 제언'
 토 론 자 (좌장) 이동수 서울대학교 교수(의약학부 정회원)
 김연수 충남대학교 교수
 김옥주 서울대학교 교수
 김진수 기초과학연구원(IBS) 단장(이학부 정회원)
 박규형 분당서울대학교병원 교수
 정진호 서울대학교 교수(의약학부장)

제114회 한림원탁토론회 **새롭게 도입되는 과학기술혁신본부에 바란다**

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 8. 11.(금) 10:00
 장 소 한국프레스센터 프레스클럽
 사 회 이무하 서울대학교 명예교수(회원담당부원장)
 발 제 자 정선양 건국대학교 교수(정책학부장), '과학기술혁신본부의 바람직한 기능과 역할'
 안준모 서강대학교 교수, '중장기 미래전략 부처로서의 과학기술혁신본부'
 토 론 자 (좌장) 이무하 서울대학교 명예교수(회원담당부원장)
 김두철 기초과학연구원(IBS) 원장(이학부 정회원)
 이건우 서울대학교 교수(공학부 정회원)
 이규호 한국화학연구원 원장
 이장재 한국과학기술기획평가원 정책위원 선임연구위원

제113회 한림원탁토론회 **탈원전 논란에 대한 과학자들의 토론**

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 8. 8.(화) 17:30
 장 소 한국프레스센터 외신기자클럽
 사 회 유욱준 KAIST 명예교수(총괄부원장)
 발 제 자 김경만 서강대학교 교수(정책학부 정회원), '탈원전 논란; 가치와 의사결정'
 이은철 서울대학교 교수(공학부 정회원), '탈원전 논란에 대한 오해'
 박홍준 한국연구재단 원자력단장, '미래 원자력 연구개발 추진현황'
 토 론 자 (좌장) 김승조 서울대학교 명예교수(기획정책담당부원장)
 성창모 UN 기후변화협약 기술집행위원(한림원 정책학부 정회원)
 신동화 전북대학교 교수(농수산학부 정회원)
 이동수 서울대학교 교수(의약학부 정회원)
 최기련 아주대학교 교수(정책학부 정회원)
 한삼희 조선일보 수석논설위원

제115회 한림원탁토론회 **ICT 패러다임을 바꿀 양자통신, 양자컴퓨터의 부상**

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 8. 18.(금) 09:30
 장 소 한국프레스센터 프레스클럽
 사 회 유욱준 KAIST 명예교수(총괄부원장)
 발 제 자 허준 고려대학교 스마트양자통신센터장, '양자통신 국내외 기술현황 및 전망'
 최병수 한국전자통신연구원 양자창의연구실장, '양자컴퓨터'
 김태현 SK텔레콤 퀀텀테크랩 박사, '양자암호통신 및 양자컴퓨터의 실용화/상용화 전망'
 문성욱 한국과학기술연구원 양자정보연구단장, '양자기술의 국가 R&D 및 산업화 전략'
 토 론 자 (좌장) 이석한 성균관대학교 교수(학술담당부원장)
 김길호 성균관대학교 교수
 김용주 전자신문 기자
 박성수 한국전자통신연구원 미래기술연구부장
 백정현 (주)EYL 상무
 안도열 서울시립대학교 석좌교수

제116회 한림원탁토론회 **4차 산업혁명을 다시 생각한다**

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 8. 22.(화) 15:00
 장 소 한국프레스센터 프레스클럽
 사 회 정선양 건국대학교 교수(정책학부장)
 발 제 자 흥성욱 서울대학교 교수(정책학부 정회원), '4차 산업혁명론'에 대한 비판
 이태억 KAIST 교수(정책학부 정회원), 4차 산업혁명과 고등교육
 토 론 자 (좌장) 정선양 건국대학교 교수(한림원 정책학부장)
 김소영 KAIST 과학기술정책대학원 원장
 박경미 국회의원(더불어민주당)
 박태현 한국과학창의재단 이사장
 윤태웅 변화를 꿈꾸는 과학기술인네트워크 대표
 이영완 조선일보 기자

제120회 한림원탁토론회 **치매국책임제, 과학기술이 어떻게 기여할 것인가?**

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 12. 8.(금) 10:00
 장 소 한국프레스센터 프레스클럽
 사 회 김종일 서울대학교 교수(의약학부 정회원)
 발 제 자 김기웅 중앙치매센터 센터장(분당서울대병원 교수),
 '치매국책임제 성공을 위한 국가 치매 연구개발 전략'
 북인희 서울대학교 교수(의약학부 정회원), '치매극복의 지름길'
 토 론 자 (좌장) 북인희 서울대학교 교수(의약학부 정회원)
 김국일 보건복지부 보건의료기술개발과 과장
 박상철 DGIST 센터장(의약학부 정회원)
 서경춘 과학기술정보통신부 생명기술과 과장
 신희섭 기초과학연구원(IBS) 단장(의약학부 정회원)
 오우택 과학기술연구원(KIST) 소장(의약학부 정회원)

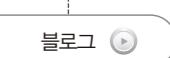
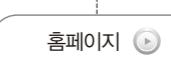
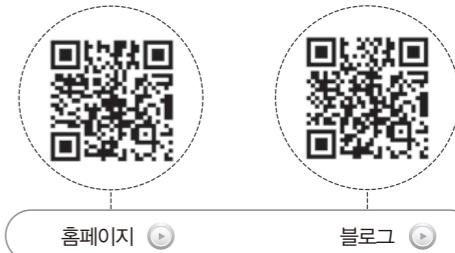
제117회 한림원탁토론회 **살충제 계란 사태로 본 식품안전관리 진단 및 대책**

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 9. 8.(금) 10:00
 장 소 한국과학기술회관 소회의실
 사 회 이무하 서울대학교 명예교수(회원담당부원장)
 발 제 자 이향기 한국소비자연맹 부회장, '살충제 달걀 대책방안 진단'
 김병호 한국식품안전관리인증원 인증심사본부장,
 '계란 살충제 검출 관련 안전관리인증기준(HACCP) 개선 대책'
 토 론 자 (좌장) 박용호 서울대학교 교수(차세대부부장)
 강경선 서울대학교 교수(농수산학부 정회원)
 김태민 식품법연구소 대표(변호사)
 정상희 호서대학교 교수
 하상도 중앙대학교 교수

한림원탁토론회 개최 결과 자세히 보기



한림원탁토론회의 보다 자세한 개최결과와 자료는
 한국과학기술한림원 홈페이지(www.kast.or.kr)와 블로그(kast.tistory.com)에서 확인하실 수 있습니다.
 ※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면,
 해당 페이지로 바로 연결됩니다.



한림미래포럼 개최 결과

제1회 한림미래포럼

과학기술분야 연구지원정책 개선에 관한 토론회

- ❖ 일 시 ❖❖ 2017. 6. 8.(목) 15:00
- 장 소 한국과학기술한림원 회관 대회의실
- 사 회 임승순 한양대학교 연구석좌교수(공동의장, 공학부 정회원)
- 발 제 자 강봉균 서울대학교 교수(이학부 정회원), '창의적 기초연구 진흥을 위한 국가R&D 정책 제안'
임용택 KAIST 교수(공학부 정회원), '과학기술 분야 연구지원 정책 개선'
- 토 론 자 (좌장) 임승순 한양대 연구석좌교수(공동의장, 공학부 정회원)
김대식 서울대학교 교수(이학부 정회원)
오준호 KAIST 교수(공학부 정회원)
배승철 부경대학교 교수(농수산학부 정회원)
이호영 서울대학교 교수(의약학부 정회원)



제2회 한림미래포럼

과학기술분야 대학교육 개혁

- ❖ 일 시 ❖❖ 2017. 8. 30.(수) 15:00
- 장 소 한국과학기술한림원 회관 대강당
- 사 회 임승순 한양대학교 연구석좌교수(공동의장, 공학부 정회원)
- 발 제 자 이태억 KAIST 교수(정책학부 정회원)
- 토 론 자 (좌장) 임승순 한양대 연구석좌교수(공동의장, 공학부 정회원)
정상조 서울대학교 교수(정책학부 정회원) '과학기술 대학교육 혁신'
전혜영 연세대학교 교수(이학부 정회원)
김철희 인하대학교 교수(공학부 정회원)
김혜영 연세대학교 교수(농수산학부 정회원)
오유경 서울대학교 교수(의약학부 정회원)



한림미래포럼은?

설립 목적 일회성 행사로 진행되는 기존 정책토론회의 형식을 넘어, 실제적으로 한림원 석학들의 지혜와 시견을 결집하기 위해 2017년 2월 발족
(공동의장 김승조 기획정책담당부원장, 임승순 공학부 정회원)

- 주요 활동**
- 국가적 차원의 중장기 과학기술 비전 제시를 위한 주제를 선정하고, 학부별 비공개 사전토론회 진행
 - 사전토론회를 기반으로 많은 사람들이 참여하는 공개토론회 진행
 - 다학제 간의 소통과 논의 결과를 '한림원의 목소리'로 발간

한림미래포럼 개최 결과 자세히 보기



한림미래포럼의 보다 자세한 개최결과와 자료는 [한국과학기술한림원 블로그\(kast.tistory.com\)](http://kast.tistory.com)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면, 해당 페이지로 바로 연결됩니다.



국회-한림원 과학기술혁신연구회 포럼 개최 결과

제9회 국회-한림원 과학기술혁신연구회 포럼

제118회 한림원토론회 미래 과학기술을 위한 정책입법 및 교육, 어떻게 해야 하나?

◆ 주 제 ◆◆	미래 과학기술을 위한 정책입법 및 교육, 어떻게 해야 하나?
일 시	2017. 11. 17.(금) 09:00
장 소	국회 본관 3식당(국회 본관 3층)
사 회	김경만 서강대학교 교수(정책학부 정회원)
발 제 자	박형욱 단국대학교 교수, '4차 산업혁명과 의과학정책의 과제' 양승우 과학기술정책연구원 R&D제도혁신팀장, '미래 혁신환경 변화 대응을 위한 국가연구 개발 법제의 개편방향' 최윤희 산업연구원 선임연구위원, '4차 산업혁명 시대, 산업·기술 정책과 법제도'
토 론 자 (좌장)	성창모 UN기후변화협약 기술집행위원(정책학부 정회원) 신동화 전북대학교 교수(농수산학부 종신회원) 윤종민 충북대학교 법학전문대학원 교수 정선양 건국대학교 교수(정책학부장) 홍성욱 서울대학교 교수(정책학부 정회원)



국회-한림원 과학기술혁신연구회는?

설립 목적 한국과학기술한림원 회원과 대한민국 국회의원이 과학기술 지식과 의정 비전을 공유함으로써 과학기술을 통한 국가 발전에 기여하기 위해 2010년 3월 설립
(공동회장 서상기 국회의원, 정길생 6대 한림원장)

주요 활동

- 정기 학술회의 : 주요 정책 현안을 주제로 특별강연과 세미나식 토론을 통한 정책자문 실시
- 수시 정책자문 : 국회의원들이 의정활동을 수행하면서 과학기술 측면의 자문이 필요할 때 한림원 석학이 수시 지원

제3대 임원진

- 공동 회장 : 변재일 국회의원(더불어민주당), 신상진 국회의원(자유한국당), 장병완 국회의원(민주평화당), 이명철 한림원 원장
- 공동 간사 : 박경미 의원(더불어민주당), 송희경 국회의원(자유한국당), 신용현 국회의원(바른미래당), 유욱준 한림원 총괄부원장

한림미래포럼 개최 결과 자세히 보기



국회-한림원 과학기술혁신연구회의 보다 자세한 활동내용과 자료는
한국과학기술한림원 블로그(kast.tistory.com)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면,
해당 페이지로 바로 연결됩니다.



유관기관 공동포럼 개최 결과

'모든 한국인을 위한 과학' 토론회

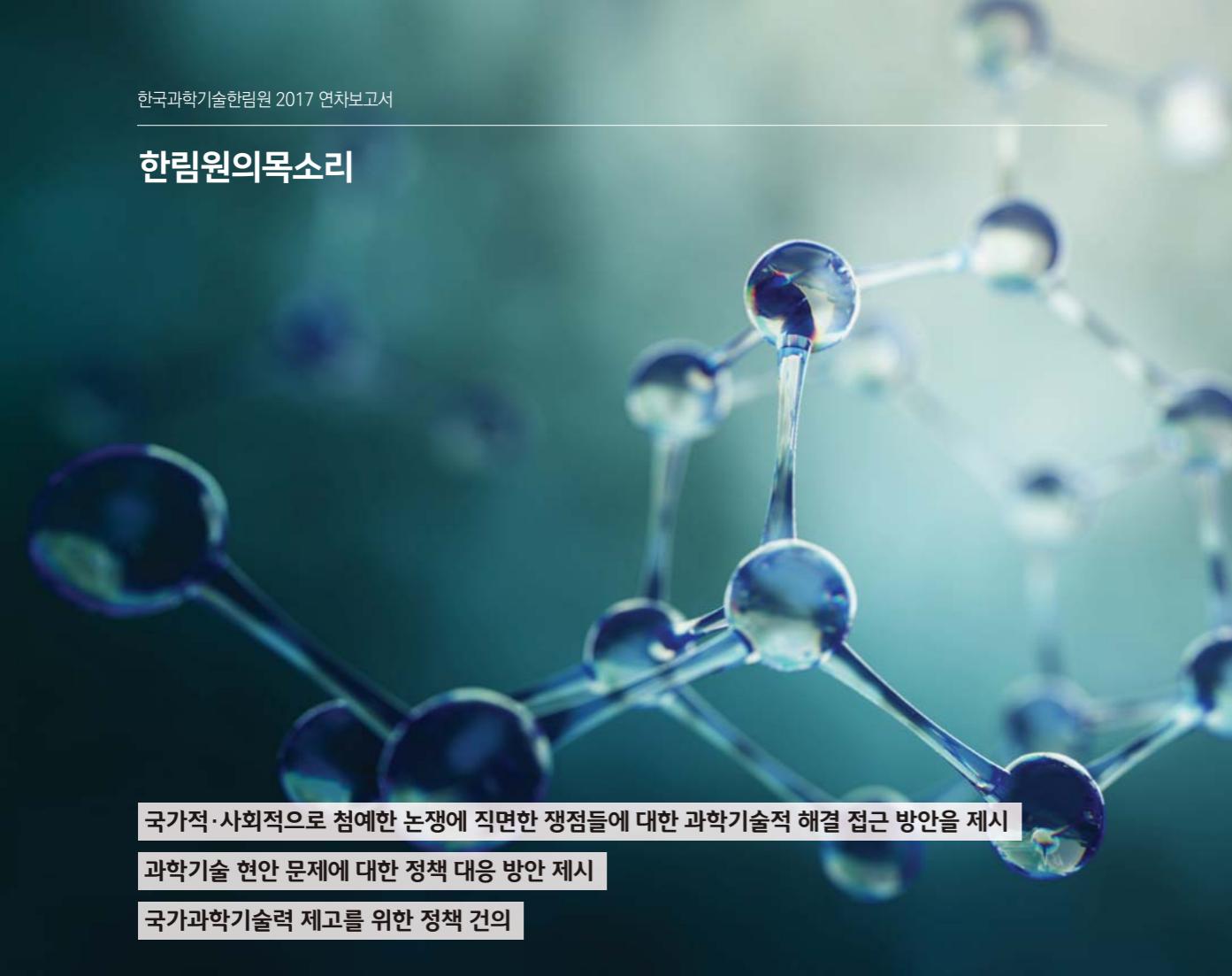
◆ 공동 주최 ◆◆	한국과학기술한림원·한국과학창의재단
주 제	모든 한국인을 위한 과학
일 시	2017. 2. 8.(수) 10:00
장 소	더플라자호텔 다이아몬드홀
사 회	고훈영 인하대학교 교수
발 제 자	조향숙 한국과학창의재단 창의인재교육단장, '미래세대 과학교육표준 개발 계획(안)' 전승준 고려대학교 교수, '모든 한국인을 위한 과학'
토 론 자 (좌장)	유욱준 KAIST 명예교수(총괄부원장) 서세원 서울대학교 교수(이학부 정회원) 손소영 연세대학교 교수(공학부 정회원) 유명희 한국과학기술연구원(KIST) 책임연구원(이학부 정회원) 주진수 고려대학교 교수(이학부 정회원) 황준북 고등과학원 교수(이학부 정회원)

제119회 한림원토론회

여성과기인 정책 업그레이드

◆ 공동 주최 ◆◆	한국과학기술한림원·한국과학기술단체총연합회
일 시	2017. 11. 28.(화) 10:00
장 소	한국프레스센터 외신기자클럽
사 회	윤정한 한림대학교 명예교수(농수산학부장)
발 제 자	민경찬 연세대학교 명예특임교수, '더불어 성장하는 사회를 꿈꾸자!' 김소영 KAIST 과학기술정책대학원 원장, '여성과기계 중장기 비전 및 정책로드맵'
토 론 자 (좌장)	유명희 한국과학기술연구원(KIST) 책임연구원(이학부 정회원) 북인희 서울대학교 교수(의약학부 정회원) 안현실 한국경제신문 논설위원 이민형 과학기술정책연구원 R&D제도혁신팀 선임연구위원 이우일 서울대학교 교수(공학부 정회원)

한림원의 목소리



2017년 한림원의 목소리

	6 회 공표
	10,800 개소 배포

‘한림원의 목소리’는 국가 과학기술의 장기적인 비전과 발전전략을 제시하고 국가사회 현안문제에 대한 과학기술적 접근과 해결방안을 도출하기 위해 마련됐습니다.

관련 분야 석학들의 전문적 분석과 의견을 토대로 정책 및 관련 법규, 제도의 개선방안을 건의하고 있으며, 정부·국회와 관련기관에 배포하고 있습니다.

2003년 3월, 제1호 ‘이공계 기피현상과 우리나라 과학기술계의 위상 제고’를 시작으로 연 5~10회 공표했으며, 2017년에도 6건이 진행되어, 총 70건을 수행했습니다.

2017년도 한림원의 목소리 공표 결과

한림원의 목소리 제65호

반복되는 구제역과 고병원성 조류인플루엔자 사전예방 및 방지를 위한 정책 제언

구제역과 고병원성 조류인플루엔자(HPAI), 미래지향적 국가 방역대책 필요하다

◆ 공 표 일 ◆ 2017. 4. 12.

정책 제언

1. 구제역과 고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 등 국가 재난형 동물질병과 추후 국내 발생이 우려되는 가축전염병의 예방 및 확산 방지를 위한 다각적인 정책이 필요함.
2. 고병원성 조류인플루엔자 바이러스에 대한 빠른 진단법과 백신 개발, 백신을 이용한 질병 확산 방지를 준비하여 방역체계를 전면 재검토해 나가야 함.
3. 강화된 수의 서비스 체계 및 방역전문부서(방역국) 또는 선진국 유형의 동식물방역청 설치 운영이 요구됨.

한림원의 목소리 제66호

제4차 산업혁명의 핵심전략은 창의성과 다양성

◆ 공 표 일 ◆ 2017. 8. 1.

정책 제언

1. 미래성장형 기초과학기술 진흥정책 확립이 필요하며, 창의성과 다양성이 공존하는 자율 공모사업의 적극적인 확대와 함께 연구기원 기간의 다양화 및 빈번한 중간평가 및 현장 실사를 지양하는 방향으로 전책 대전환이 요구됨.
2. 선도형 대학연구역량 강화를 위해 안정적이고 다양한 연구재원 확보가 절실하며, 소액단 기연구를 억제함으로써 명실상부한 선도형 연구를 주도할 수 있도록 관련정책이 수립 시행되어야 함.
3. 연구지원 업무 및 관리제도의 근본적 개혁을 위해 전문 프로그램 매니저 제도를 도입, 비 가시적이고 정성적 지표를 반영할 수 있는 연구과제 평가책임제를 도입 시행해야 함.
4. 연구문화 풍토의 쇄신을 위해 경제 및 인문계 전문가들과의 소통의 장을 마련하고, 지속적 개혁이 가능할 수 있는 개방형 국가과학기술정책을 도입해야 함.

한림원의 목소리 제67호

유전자교정 기술 도입 및 활용을 위한 법·제도 개선방향

◆ 공 표 일 ◆◆ 2017. 9. 29.

- 정 책 제 언
1. 생명윤리법 제47조를 지금의 기술 수준에 맞게 개정해야 함.
 2. 질환별 맞춤 증개연구를 더 활성화하고 지원해야 함.
 3. 유전자교정과 관련된 임상시험의 허가는 민간 심의위원회를 구성, 투명성과 안정성을 확보해야 함.
 4. 공론화를 위해 대국민 대상 정보제공이 이루어져야 함.

한림원의 목소리 제69호

살충제 계란사태로 본 국가 식품안전관리시스템의 개선방향

◆ 공 표 일 ◆◆ 2017. 11. 7.

- 정 책 제 언
1. 인증 및 검사기관들에 대한 더욱 높은 수준의 식품안전관리시스템 개선이 필요함.
 2. '현장밀착형 수의축산 전문가'에 의한 농가 관리가 이루어져야 함.
 3. 검사기관의 관리기준 통일과 '모니터링 프로그램'을 활성화해야 함.
 4. 동물용의약외품의 개발 및 오남용과 내성관리를 위한 약제관리시스템을 확보해야 함.
 5. 현행 국무총리실 산하 식품안전정책위원회의 실질적 권한 강화와 함께 컨트롤 타워로써의 기능을 수행해야 함.

한림원의 목소리 제68호

자율성 기반의 과학기술분야 대학교육 혁신이 시급하다

◆ 공 표 일 ◆◆ 2017. 10. 20.

- 정 책 제 언
1. 교부금법 제정을 통한 대학교육의 안정적 재정지원이 필요함.
 2. 창의적 인재양성을 위한 새로운 교육방법과 컨텐츠를 도입해야 함.
 3. 융합교육 활성화를 위한 교육 시스템의 개혁이 필요함.
 4. 대학별 특성을 살린 교육이 필요하며, 교수평가제도의 개선이 선행되어야 함.
 5. 과학기술 전 분야에 걸쳐 지원하는 '대학교육개발과정 중점 연구비', 가칭 'Education Korea 21(EK21)'의 신설을 제안함.

한림원의 목소리 제70호

치매는 고령사회의 선결과제, 전주기 보호체계 구축이 시급하다

◆ 공 표 일 ◆◆ 2017. 12. 8.

- 정 책 제 언
1. 예방, 돌봄, 치료, 가족지원 등 전주기 치매보호체계를 구축해야 함.
 2. 체계적인 치매 예방프로그램의 개발과 조기진단 기술을 확보해야 함.
 3. '치매국가책임제'는 지속 가능한 정책이어야 함.
 4. 치료기술 및 산업, 인력양성 등을 위한 체계적·장기적 연구개발이 필요함.

한림석학정책연구



2017년 한림석학정책연구

	7 건
	53 명
	57 건
	113 인

한림석학정책연구는 우리나라의 중장기적 과학기술정책을 주제로 한
림원 회원들이 직접 수행하는 사업입니다.

▲ 과학기술정책의 평가, 자문 및 정책개발 연구 ▲ 과학기술발전의 중·
장기 비전 마련을 위한 분야별 새로운 학문 영역의 발굴 연구 ▲ 기초과
학연구진흥의 기반 조성에 필요한 조사연구 ▲ 우수인재의 이공계 진학
촉진, 과학기술 대중화를 위한 조사연구 등에 대해 회원 중심으로 집필
진을 구성, 과제로 진행하고 그 결과가 과학기술정책에 적극 반영되도
록 정부에 건의하고 있습니다.

1996년부터 현재까지 149건의 연구프로젝트가 진행되었으며, 2017
년에도 7건의 연구제안서가 발행됐습니다.

정책연구위원회·정책자문위원회 신설

'정책연구 및 자문기능의 강화'를 위해 2016년 설립된 정책연구소는 한림원 내에 산재한 정책연구 전반의 기능을 집
중 및 통합한 조직으로 △주요 과학기술 현안 이슈에 대한 정책연구 △ 중·장기 과학기술 정책 아젠다 발굴 및 정책
자문 △ 정부부처 등에서 요청한 주제에 대한 정책연구·자문 등의 역할을 수행 중이다.

2017년에는 정책연구소 내에 정책연구위원회와 정책자문위원회를 신설, 최고 전문가들을 영입하고, 정책연구소의
아젠다 발굴에 대한 의견을 모으고 있다.

정책연구위원회 위원 명단

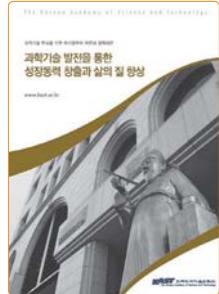
성명	소속/직위	비고
김승조 (위원장)	정책연구소 소장	기획담당부원장, 공학부 정회원
김경만 (공동 부위원장)	서강대학교 교수	정책학부 정회원
성창모 (공동 부위원장)	고려대학교 교수	정책학부 정회원
김종해	고등과학원 교수	이학부 정회원
김영배	KAIST 교수	정책학부 정회원
김정희	KAIST 교수	농수산학부 정회원
안영수	연세대학교 명예교수	의약학부 정회원
이공래	대구경북과학기술원 교수	정책학부 정회원
최승복	인하대학교 교수	공학부 정회원

정책연구자문위원회 위원 명단

성명	소속/직위	상동
정근모 (위원장)	한국전력공사 고문	제4대 원장/정책학부 종신회원
김태우	서울대학교 교수	정책학부 정회원
박종근	서울대학교 교수	전기위원회 위원장
안병훈	KAIST 명예교수	정책학부 정회원
최기련	아주대학교 명예교수	정책학부 정회원
최영락	과학기술정책연구원(STEPI) 명예연구위원	전 STEPI 원장, 전 공공기술연구회 이사장

2017년도 한림석학정책연구보고서 발간 결과

과학기술 한국을 위한 차기정부의 비전과 정책제안 : 과학기술 발전을 통한 성장동력 창출과 삶의 질 향상



◆ 연구책임자 ◆ 김승조 서울대학교 명예교수(기획정책담당부원장, 정책연구소장)

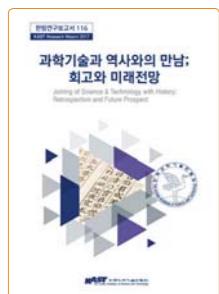
연구참여자

김영배 KAIST 교수(정책학부 정회원)
김학수 서강대학교 교수(정책학부 정회원)
배종태 KAIST 교수
유욱준 KAIST 명예교수(총괄부원장)
김호성 한림원 사무처장

주 요 내 용

- 신(新)정부의 과학기술 정책에 대한 방향 제시를 위하여 ▲효과적 R&D 투자를 통한 과학기술 역량 강화, ▲탈후격 시대의 국가혁신시스템 구축, ▲성장동력 창출과 삶의 질 향상에 기여하는 과학기술이라는 3가지 핵심 가치 제안
- 기초원천연구와 응용융합연구의 수월성을 강화, 문제해결능력을 갖춘 과학기술인재의 양성, 장기적 안목의 과학기술 거버넌스 구축, 미션중심의 정부출연연구소 운영, 과학기술인들의 책임의식과 자긍심 강화, 과학기술을 통한 창업촉진과 미래 일자리 창출, 과학기술문화의 창달을 통한 삶의 질 향상 등 7가지 전략 제안

과학기술과 역사와의 만남; 회고와 미래전망



◆ 집필위원장 ◆ 박성현 서울대학교 명예교수(7대 한림원장)

집필부위원장

김태유 서울대학교 교수(공학부 정회원)

집 필 위 원

김승조 서울대학교 명예교수(기획정책담당부원장, 정책연구소장)
문중양 서울대학교 교수 / 이승중 서울대학교 교수
이우일 서울대학교 교수(공학부 정회원)
이우종 가천대학교 교수
최향순 서울대학교 명예교수(공학부 정회원)
한경구 서울대학교 교수

집필자문위원

강상규 방송통신대학교 교수

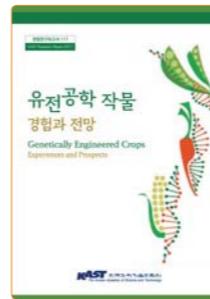
김근배 전북대학교 교수

김연희 서울대학교 연구교수

주 요 내 용

- 조선 시대부터 한국 근대를 거쳐 광복 후 현재까지 대한민국 사회와 과학기술의 발전에 대한 회고를 통해 4차 산업혁명에 대한 대응 방안과 미래를 조망함
- 조선 말기부터 현재까지 이르는 우리나라 근대사와 현대사를 과학기술인의 입장에서 재조명하고 정치적 상황이 과학기술의 발전에 미치는 영향과 과학기술의 발전이 역사에 미치는 영향에 대해 고찰하였으며, 나아가 역사의 흐름과 국가 발전의 차원에서 4차 산업혁명에 대한 대응 방안을 고찰함

유전공학 작물: 경험과 전망



<번역 감수>

◆ 집필위원장 ◆ 유장렬 한국생명공학연구원 전문연구위원(농수산학부 정회원)

경규항 세종대학교 명예교수

김해영 경희대학교 교수

박수철 농종진흥청 그린바이오사업단장

이상열 경상대학교 교수(농수산학부 정회원)

이철호 한국식량안보연구재단 이사장(농수산학부 종신회원)

최양도 서울대학교 교수(농수산학부 정회원)

차진도 번역사

- 미국과학한림원 · 공학한림원 · 의학한림원(National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine)에서 발간한 “Genetically Engineered Crops: Experiences and Prospects”를 번역·감수를 통해 발간한 번역본임
- 보고서에 따르면 GM 식품은 인체에 안전하며, GM 작물은 생태계에 해를 끼치지 않는 것으로 나타나고 있는바 해당 보고서를 번역하여 국내 정책 자료로 활용하고 GM 식품 안전성에 대한 과학적 근거와 자료로 제시하여 국내 소비자들의 수용도를 제고시키고자 함

지방분권화 시대의 우리나라 지방과학기술정책의 진단과 새로운 방향



◆ 집필위원장 ◆ 정선양 건국대학교 교수(정책학부장)

김형룡 대구경북과학기술원 미래전략단장(의약학부 정회원)

도계훈 한국과학기술기획평가원 연구위원

신동천 연세대학교 교수(정책학부 정회원)

이기원 서울대학교 교수(농수산학부 준회원, 차세대회원)

이장재 한국과학기술기획평가원, 선임연구위원

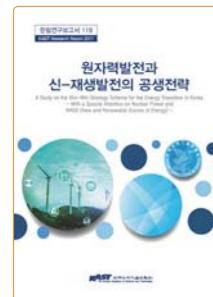
임덕순 과학기술정책연구원 국제기술혁신협력센터장

홍성범 과학기술정책연구원, 선임연구위원

황두희 건국대학교 박사과정

- 지역발전에 있어서 과학기술혁신은 상당히 중요한 역할을 담당하고 있으므로, 그간의 지방과학기술정책을 객관적으로 분석하여 새로운 과제와 방향을 도출하는 동시에 영국, 독일, 일본, 중국 등 국가의 지방과학기술정책 사례를 분석하여 효율적인 지방과학기술정책의 수립과 추진 방향을 제시함
- 특히 우리나라의 17개 지방자치단체들이 과학기술혁신을 바탕으로 자기 지역의 ‘내생적 발전’ 전략을 추진하는데 보다 효율적인 정책적 시사점을 제시함

원자력발전과 신-재생발전의 공생 전략



◆ 위원장 ◆ 최기련 아주대학교 명예교수(정책학부 정회원)

위원 김승조 서울대학교 명예교수(기획정책담당부원장)

김영창 아주대학교 초빙교수

엄환섭 아주대학교 교수(이학부 종신회원)

윤용범 한국전력 전력연구원 차세대송변전연구소 소장

- 2030년 신재생전력 20% 달성을 목표로 하는 정부의 3020계획에 따른 에너지부문, 특히 전력부문에서의 파급효과를 살펴보고 효율적인 에너지전환정책 추진에 필요한 과학기술적 분석을 실시하고 그 결과를 토대로 정책적 건의를 함
- 또한 연구를 통해 우리나라 에너지 전환정책의 미래 시사점으로 ▲원전과 신재생 전력 상생을 위한 국가에너지전환정책의 성공을 위해서는 신재생-전력기술 기술기획-평가실시, ▲우리나라가 활용 가능한 최고의 전문가 집단을 활용한 기술기획 및 평가 사업단을 구성하여 ▲최단 시일 내 최고수준의 연구결과 도출이 가능하도록 정부가 지원해야 함을 제시함

자문위원

주요 내용

대학 특성을 고려한 정부 지원정책 방향



◆ 위원장 ◆ 이공래 대구경북과학기술원 교수(정책학부 정회원)

위원 김형룡 대구경북과학기술원 미래전략단장(의약학부 정회원)

류기홍 경북대학교 초빙교수

박기범 과학기술정책연구원 연구위원

우새미 대구경북과학기술원 연구원

- 대학 특성별 지원체계를 구축하여 대학이 예측 가능한 지원정책을 추진함으로서 대학 내부의 발전 전략을 안정하게 추진할 필요성을 제시하였음. 본 연구를 통해 대학 특성을 고려한 정부 지원정책의 방향이 설정되고 정책의 예측 가능성과 합리성이 제고될 것으로 기대됨
- 이를 위해 대학 특성별 정부 재정지원 현황, 대학 지원정책의 현황, 대학 연구개발 지원 현황 및 대학 연구개발 지원정책 현황 등을 살펴보고 그 문제점에 대해 고찰함
- 특히 이러한 고찰을 통해 ▲대학의 주요 현안이슈를 고려한 지원정책 방향, ▲특성화 발전을 위한 거시정책 방향, 연구개발 측면의 특성화 지원 방향 등을 제시함

과학기술 분야 출연연구기관 특성에 따른 기관평가체제의 발전 방향



◆ 위원장 ◆ 한민구 서울대학교 명예교수(공학부 정회원)

부위원장 이장재 한국과학기술기획평가원 선임연구위원

위원 김유빈 국가핵융합연구소 미래전략실장

김형룡 대구경북과학기술원 미래전략단장(의약학부 정회원)

박성욱 한국과학기술정보연구원 선임연구원

박주형 한국기계연구원 연구전략실장

원유형 한국과학기술연구원 정책실장

김승조 서울대학교 명예교수(기획정책담당부원장)

- 국내외 사례를 분석하여 출연연구기관 기관평가체제를 모색하였으며 ▲우리나라 과학기술 여건의 시대적 변화에 부응하고, 출연연구기관의 설립 목적에 충실한 평가체제의 구축이 필요하며, ▲출연연구기관의 핵심역량인 연구개발 실적 및 잠재력을 최우선으로 평가해야 하고, ▲기초, 응용, 공공 서비스 등으로 구분될 수 있는 다양한 출연연구기관의 특성을 반영할 수 있는 평가지표 개발과 상대적 평가보다는 절대적 평가를 신중히 검토해야 하며, ▲평가위원의 전문성 확보 및 심층 평가를 위한 평가기간 확대 등을 제안함

자문위원

주요 내용

한림석학정책연구보고서 자세히 보기



연구보고서의 원본은 한국과학기술한림원

홈페이지(www.kast.or.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면,
해당 페이지로 바로 연결됩니다.



한림원연구·정책협의회



(왼쪽부터 시계방향으로) 남상욱 사무처장(공학한림원), 권오경 회장(공학한림원), 김호근 총무이사(의학한림원), 차국현 상임부회장(공학한림원), 한상원 학술위원회 위원장(의학한림원), 유욱준 총괄부원장, 이명철 원장, 정남식 회장(의학한림원)

2017년 한림원연구·정책협의회

	4 건
	18 명
	16 명
	4 회

보고서 발간
연구진
집필진
원장단 회의 개최

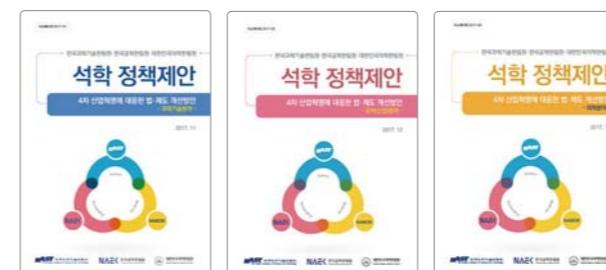
한국과학기술한림원(원장 이명철)과 한국공학한림원(회장 권오경), 대한민국의학한림원(회장 정남식) 등 3개 한림원은 2017년 4월, 국가 과학기술 발전을 위한 중장기 정책에 대한 공동의견 제시를 위해 '한림원 연구·정책협의회'를 출범하고, 첫 공동과제로 과학기술 주요 현안인 '제4차 산업혁명', '미세먼지', '바이오헬스', '고령화' 등을 주제로 선정, 약 6개월간 공동 연구를 진행했습니다.

정책연구 수행 결과는 이슈페이퍼 형태로 발간, 각 분야 이해관계자에게 배포되었습니다.

이번 사업은 '2017년 과학기술종합조정지원사업'의 일환으로 과학기술정보통신부의 지원을 받아 시행되었습니다.

2017년도 이슈페이퍼 발간 결과

이슈페이퍼 2017-01, 03, 04 4차 산업혁명에 대응한 법·제도 개선방안



◆ 연구진 ◆

김경만 서강대학교 사회학과 교수
성창모 UNFCCC 기술집행기구 위원
윤종민 충북대학교 법학전문대학원 교수
장석인 산업연구원 선임연구위원
지선하 연세대학교 보건대학원 교수

박형욱 단국대학교 의과대학 부교수
연경남 한국과학창의재단 종합원격교육연수원 원장
이동수 서울대학교병원 핵의학과 교수
조순로 한국연구재단 정책연구위원
최윤희 산업연구원 선임연구위원

◆ 집필진 ◆ 과학기술분야

김기경 한국과학기술기획평가원 혁신경제정책센터 부연구위원
양승우 과학기술정책연구원 R&D 제도혁실팀 팀장
서민호 한국과학기술정보연구원 미래정책연구부장
이광호 과학기술정책연구원 기술규제연구센터 센터장
박재민 건국대학교 기술경영학과 교수
고혁진 한국산업기술대학교 경영학부 교수
김해도 한국연구재단 정책연구팀 팀장

공학분야

안현실 한국경제신문 논설·전문위원
권복규 이화여자대학교 의과대학 교수
신정섭 KB인베스트먼트 벤처투자본부 본부장

의학분야

김정훈 서울대학교병원 안과 부교수
김진수 기초과학연구원 유전체교정연구단장
김석중 툴젠 이사
이진성 연세대학교 세브란스병원 임상유전과 교수
장혁재 연세대학교 의과대학 교수
황희 분당서울대학교병원 뇌신경센터 부교수

이슈페이퍼2017-02 미세먼지 문제의 본질과 해결 방안-① 미세먼지, 무엇이 문제인가?



- ◆ 미세먼지 ◆ 문길주 과학기술연합대학원대학교 총장
 김용표 이화여자대학교 환경공학과 교수
 권호장 단국대학교 의과대학 교수
 배귀남 미세먼지사업단 단장
 이관영 고려대학교 연구부총장
 채여라 한국환경정책평가연구원 기후응합연구실장
 홍성유 한국형수치예보모델개발사업단 단장
 흥윤철 서울대학교 의과대학 교수

기타 수탁사업



기타 수탁사업



1 건

보고서 발간

한국과학기술한림원은 정부 부처, 국회, 기업 등 과학기술 석학 정책자문이 필요한 기관의 요구에 따라 정책연구를 수행하고 있습니다.

2017년에는 과학기술정보통신부의 요청에 따라 정책연구 1건을 수행했습니다.

2017년도 과학기술정보통신부 정책연구용역사업

연구현장 수요 중심의 새로운 과학기술 정책과제 발굴 연구

◆ 연구책임자 ◆ ◆ 유옥준 총괄부원장

- 정선양 건국대학교 교수
 조순로 한국연구재단 정책연구위원
 송환빈 한국해양과학기술원 책임연구원
 김광무 침엔지니어링 사장
 이인우 한국과학창의재단 연구위원
 연경남 한국과학창의재단 종합원격교육연수원 원장
 이강수 생물학연구정보센터 실장
 황두희 건국대학교 박사과정

주요 내용

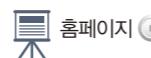
- 연구현장에 종사하는 대학교수 및 출연연 연구원 등을 대상으로 설문조사를 실시하여 연구현장 의견 수렴, 이를 반영하여 연구현장에서 요구하는 정책과제 발굴 및 대안 검토
- 국가 과학기술혁신체제 강화 및 거버넌스 개편, 대학 연구개발 활동, 출연연구기관 연구개발 활동, 산업체 연구개발 활동, 국가연구개발사업의 기획·수행·평가, 시민사회와 과학기술의 관계 등 6개 분야의 개선방안과 정책과제를 제안함

석학 정책제안 보고서 자세히 보기



연구보고서의 원본은 한국과학기술한림원 홈페이지(www.kast.or.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면, 해당 페이지로 바로 연결됩니다.



출판홍보사업

대내외 홍보
간행물 발간



2017년 홍보출판사업

	590 회
	314,726 명
	30,745 명
	1,971 명
	3,545 명

한국과학기술한림원은 각종 사업수행에 대한 대내외 홍보를 위해 한림원의 창, 연차보고서(국·영문), 브로슈어(국·영문) 등의 간행물을 발간하고 있습니다.

또한 2017년부터는 홈페이지를 개편하고, 각종 SNS채널을 신설하여 온라인홍보를 강화하고 있습니다.

간행물 발간 결과

한림원 소식지 개편 - '한림원의 창' 발간



◆ 한림원은 2017년 4월, 기존 정기간행물 '한림원소식'을 한림원의 철학과 통찰력을 담은 매거진 '한림원의 창'으로 개편하고, 과학기술계 이슈에 대해 심층적인 접근을 통해 깊이 있는 콘텐츠를 제작하고 있다. 한림원의 창은 테마에 대한 심층 기획기사와 국내외 과학기술 석학들의 인터뷰를 담은 커버스토리 △한림원의 정책과 사업의 결과를 핵심만 정리해 소개하는 한림원 리포트 △회원들의 생각과 철학 등을 가감 없이 담은 사람들 △과학자의 취미와 삶을 재미있는 전달하는 베스트리스트 등을 통해 과학기술계 전반을 아우르는 공감과 소통을 장을 마련하고 있다. 한편 개편된 '한림원의 창'은 '2017 대한민국 커뮤니케이션 대상'에서 '한국사보협회 회장특별상 부문'을 수상할 만큼 큰 반향을 일으키고 있다.

주간한림원소식 50회 발행

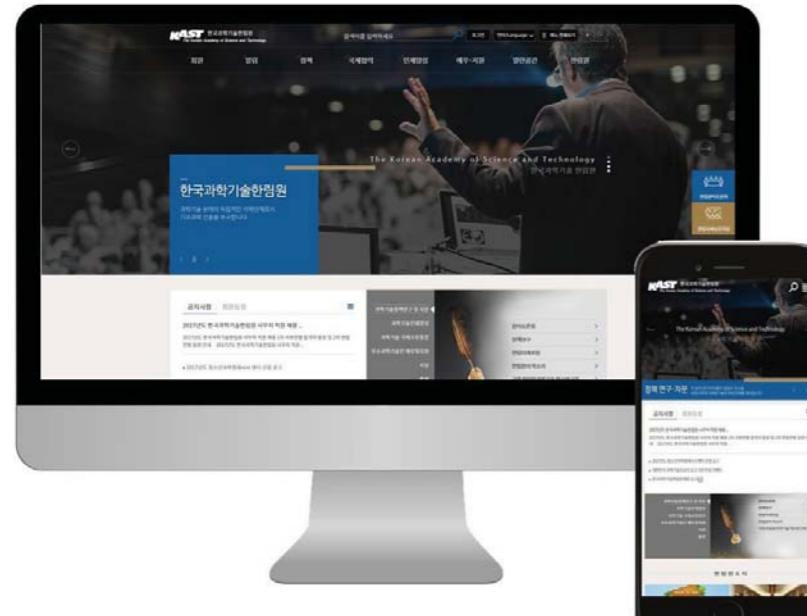


◆ 한국과학기술한림원 웹진 '주간한림원 소식'이 2017년 총 50회 발행됐다. 한림원은 2016년 7월, 한림원의 주요사업 추진내용과 성과, 향후 계획 등을 회원들 및 관련자들에게 발 빠르게 전달하고, 소통을 증진시키기 위해 주1회 발간되는 '주간한림원 소식'을 창간했다.

주간한림원 소식은 매주 2~4건의 한림원 사업성과를 시의성 있게 소개했으며, △회원들의 활약상을 홍보하는 'People', △한림원을 지원해주는 감사한 분들을 소개하는 'Thank you', △미디어를 통해 나타나는 과학기술계 및 한림원의 주요 뉴스를 공유하는 'News', △한림원의 차주 행사 및 회의를 한 눈에 볼 수 있는 달력형태로 표시하는 'Coming Up' 등의 고정코너를 통해 알찬 정보를 전달했다.

온라인 홍보채널 운영

홈페이지 개편



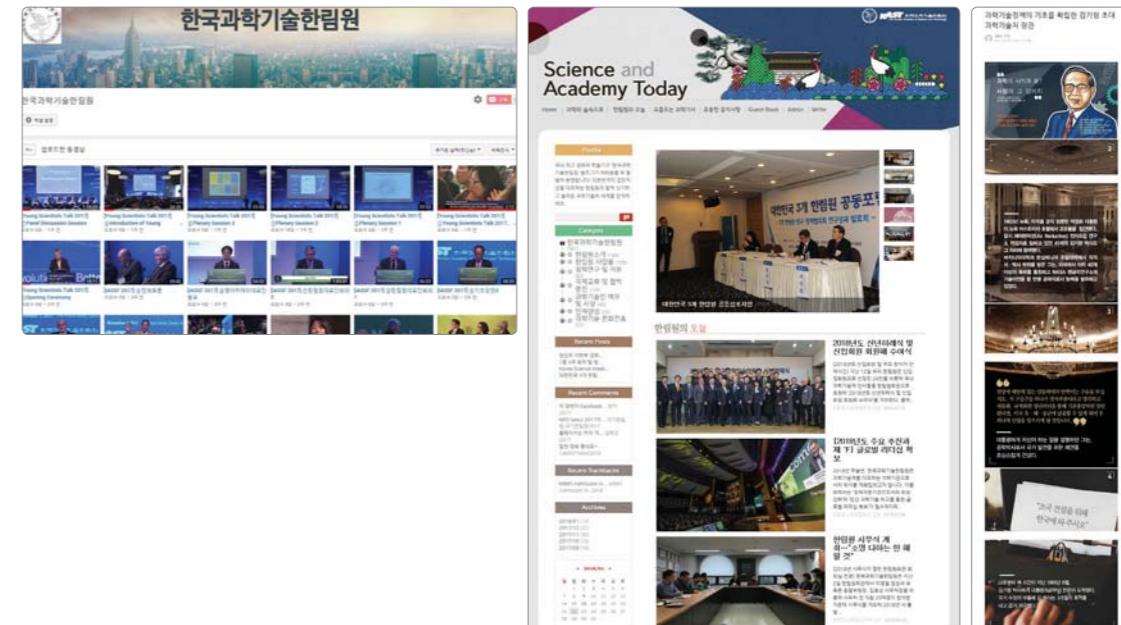
◆ 한림원의 홈페이지가 4월 17일 전면 개편을 완료했다. 2010년 이후 7년 만에 새롭게 바뀐 것으로, 무엇보다 접속기기에 따라 화면크기와 비율이 변경되는 '반응형 웹'을 적용한 것이 가장 큰 변화다. PC는 물론 스마트폰으로 접속해도 다양한 정보를 쉽고 빠르게 찾아볼 수 있다.

메인화면은 복잡한 요소를 없애고 사진 위주의 깔끔한 느낌으로 디자인했으며, 한림원의 최근 이슈와 행사, 사업 등 역동적인 변화가 느껴질 수 있도록 구성했다. 또한 회원들이 자주 사용하는 서비스를 배너 가장 앞쪽에 배치해 사용자의 편의성을 높였다.

세부페이지는 최신 자료를 반영하여 간신했으며 현재 사업의 진행 결과와 각종 후기 등 기관 운영현황과 사업성과가 주기적으로 업데이트 되고 있는 블로그와 연계하여 부족한 부분을 보완할 수 있도록 했다. 이외에도 회원 전용 공간인 라운지를 개설하고 사진, 강연자료 등 회원들이 필요로 하는 정보를 제공하는 서비스를 도입했다.

이러한 변화를 바탕으로 2017년도 한림원 홈페이지는 전년 대비 14% 가량 상승한 311,833명의 방문자를 기록했다.

블로그, 포스트, 유튜브, 페이스북 등 신규 홍보채널 구축



◆ 한림원은 2017년 대국민 홍보를 위한 채널로서 스마트카카오의 티스토리블로그△네이버의 포스트△유튜브△페이스북 등을 개설·운영했다.

블로그는 한림원의 사업 및 회원소식을 위주로 연간 235개의 글을 게재했으며, 연간 30,468명의 방문자를 기록하여 전년(2016년, 19,608명) 대비 약 55% 늘어났다.

포스트는 국내에서 여론집중도가 가장 높은 네이버의 주력 콘텐츠 플랫폼으로서, 한림원은 2017년 신규 개설 후 71개의 콘텐츠를 제작해서 업로드 했다.

또한 유튜브를 개설해 한림원의 강연 영상을 전파했으며, 페이스북을 운영해 온라인 소통의 창구를 열었다.

언론홍보 수행

보도자료 배포 44건, 기자간담회 4회 개최 등



“과장·왜곡 많은 ‘脫원전’ 논리… 과학적 시각 필요”



◇ 한림원은 2017년 한 해 총 132개 매체에 576건의 기사가 게재되는 성과를 거뒀다. 이 중 주요일간지 지면에 게재된 기사는 96건이었으며, 방송은 29건이었다. 단일행사로 가장 많이 보도된 것은, Korea Science Week 2017과 관련된 보도로서 총 96건의 기사가 게재됐다.

최근 5년간 보도 실적

연도	2013	2014	2015	2016	2017
보도건수	305	566	378	603	576

보도 활성화를 위해 44건의 보도자료가 배포되었으며, △한국차세대과학기술한림원 출범 △Korea Science Week 개최 △Nobel Prize Dialogue Seoul 개최 △Young Scientists Talk 젊은 과학자 인터뷰 등 총 4회의 기자간담회가 열렸다.

미디어 협력프로젝트 진행



◇ 한림원은 과학기술 전문 매체들과의 협력을 통해 다채로운 기획시리즈를 제작, 보도했다.

먼저 한림원과 전자신문은 2017년 1월 23일 회관에서 △과학기술 정보 확산 및 과학문화 진작 △전문지식 교류와 사회적 이슈 공동 대응 등을 위한 상호협력 협약서(MOU)를 체결했다. 이후 두 기관은 ‘과학강국, 인재에 달렸다’를 주제로 4월말~ 5월까지 총 4회에 걸쳐 기획시리즈를 보도했다.

국내 유일의 과학기술전문 방송인 YTN사이언스와의 협력도 크게 늘었다. 한림원은 YTN사이언스가 준비 중인 ‘위대한 과학유산’ 시리즈에 소개될 과학기술 업적을 선정하여 자문의견을 제공했고, ‘주목! 10인의 젊은과학자 시리즈’에 한국차세대과학기술한림원 회원 10인을 소개하는 성과를 거뒀다. 또한 YTN사이언스의 연간 캠페인 ‘함께 만드는 미래 대한민국’ 등에 이명철 원장과 유죽준 총괄부원장이 참여했다.



창의인재 양성, 과학문화 확산을 위한
인재양성

한국과학기술한림원이 미래시대 국가경쟁력을 위해 우수한 이공계 인재 양성에 앞장섭니다. 한림원 회원들은 각자의 전문성을 토대로 지식나눔 활동에 적극적으로 참여하며 지식인으로서의 사회적 책무 (Noblesse Oblige)를 다하고 있습니다.

대상에 맞게 다양한 활동을 전개함으로써 모두가 과학을 즐기는 사회를 만들고자 합니다.

한국과학기술한림원 2017 연차보고서

한눈에 보는
'인재양성'
성과

청소년들을 직접 찾아가는
과학강연

한림원 석학과의 만남(한림석학강연) 92 회 개최



과학과 인류에 대한
청소년들의 생각을 키워주는
노벨에세이대회 운영

석학들이 직접 쓴 과학이야기
석학, 과학기술을 말하다 3 권 발간 및 배포



다양한 융합 분야의
학술진흥에 기여하는

한림심포지엄·한림콜로키엄 2 회 개최



한림원 석학과 과학영재들의
1:1 멘토링사업

청소년과학영재사사 30 명 참여

30

3

2

한림원석학강연(한림원 석학과의 만남)



청소년들에게 과학기술의 중요성과 관심도 제고
중·고교 학생들의 이공계 진출 장려

제178회 한림원석학과의 만남(청주 대성고등학교 / 강창원 KAIST 교수(이학부 정회원))

2017년 한림원 석학과의 만남

	92 회
	77 %
	4 건

한림원 석학과의 만남은 일선 학교에서 한림원으로 강연을 신청하면, 한림원 석학들이 직접 중·고등학교를 방문하여 과학기술분야에 대해 강연하고 진로에 대해 상담해주는 프로그램입니다.

2011년~2013년 시범사업 후 기존 학교들의 열띤 호응을 바탕으로 2014년부터 확대 시행됐으며, 특히 2012년에는 미국의 노벨화학상 수상자인 로버트 그립스 교수가 노벨상 수상자로는 처음으로 국내 고등학교에서 특강을 진행해 화제가 됐습니다.

2014년에는 41회, 2015년 43회, 2016년에는 91회에 이어 2017년에는 92회를 개최했으며, 한 차례 참여한 학교들의 재신청 비율이 높습니다. 특히 2017년도부터는 과학문화혜택 소외지역 중학생들을 한림원으로 직접 초청, 한림원 석학과의 만남을 별도로 4회 개최하고 국립과천과학관 견학의 기회를 제공했습니다.

2017년도 한림원석학과의만남 강연 개최 결과 (총 88회 개최)

회수	강연일자	소재	학교명	연사(소속)	주제
176	4.19 (수)	전주	양현고등학교	이동수 (한국과학기술연구원)	우리 삶에 더 가까이 있는 과학, 과학자
177	5. 2 (화)	대구	대구중앙고등학교	김제완 (서울대학교)	제 4의 빛: 중력파
178	5. 4 (목)	청주	대성고등학교	강창원 (KAIST)	질병과 치료의 개별화
179	5. 8 (월)	제주	남녕고등학교	김용해 (KAIST)	해양천연물
180	5. 10 (수)	인천	계양고등학교	남수우 (KAIST)	신소재-인류문명과 국가발전의 척도
181	5. 10 (수)	충북 제천	제천제일고등학교	곽상수 (한국생명공학연구원)	2050년 91억 인구 누가 책임 질것인가?
182	5. 11 (목)	충북 청주	청주고등학교	홍성유 (한국형수치예보개발사업단)	기후변화와 일기예보
183	5. 17 (수)	경북 영주	영광고등학교	박성현 (서울대학교)	과학기술의 과거, 현재와 미래-우리 삶의 질과 경제
184	5. 17 (수)	경남 창원	가포고등학교	조열제 (경상대학교)	수학의 눈으로 세상을 보라
185	5. 17 (수)	부산	성모여자고등학교	나도선 (울산대학교)	생명과학이 여는 새로운 세상
186	5. 17 (수)	강원 원주	육민관고등학교	이충희 (한국과학기술연구원)	우주를 향한 인간의 도전
187	5. 17 (수)	전북 익산	이리여자고등학교	김종득 (KAIST)	큰 생각을 여는 작은 세계
188	5. 18 (목)	대구	협성고등학교	곽진호 (POSTECH)	나의 꿈은?
189	5. 19 (금)	경북 구미	경구고등학교	곽상수 (한국생명공학연구원)	2050년 91억 인구 누가 책임 질것인가?
190	5. 19 (금)	대전	둔원고등학교	김창진 (한국생명공학연구원)	다양성과 미래과학
191	5. 19 (금)	인천	원당고등학교	이영백 (한양대학교)	과학기술의 꿈-투명망토
192	5. 23 (화)	대전	대성고등학교	강계원 (KAIST)	세포와 생명체
193	5. 23 (화)	부산	동성고등학교	이인규 (서울대학교)	과학과 종교, 생명의 실체
194	5. 24 (수)	대전	충남고등학교	곽병만 (KAIST)	'공학'이란 무엇인가?
195	5. 25 (목)	광주	수피아여자고등학교	김정훈 (서울대학교)	실험하는 안과의사의 눈이야기
196	5. 26 (금)	울산	성광여자고등학교	김하석 (DGIST)	과학기술의 발전과 미래인재육성
197	5. 26 (금)	부산	부산중앙고등학교	장민수 (부산대학교)	제4차 산업혁명을 대비하는 우리의 자세와 신소재 개발

회수	강연일자	소재	학교명	연사(소속)	주제
198	5. 31 (수)	서울	세종고등학교	김성용 (KAIST)	Mechanics and Environmental Fluids
199	5. 31 (수)	전북 익산	원광고등학교	김영하 (한국과학기술연구원)	새 삶을 주는 인공장기
200	5. 31 (수)	충북 청주	신흥고등학교	곽병만 (KAIST)	창의성으로 인류문명에 기여하려면?
201	5. 31 (수)	충북 진천	서전고등학교	김창진 (한국생명공학연구원)	다양성과 미래과학
202	6. 2 (금)	남해	해성고등학교	이상열 (경상대학교)	생명과학의 현재와 미래
203	6. 2 (금)	대전	대덕고등학교	강계원 (KAIST)	세포와 생명과학
204	6. 7 (수)	전주	전라고등학교	김근수 (세종대학교)	나노세상과 탄소소재
205	6. 7 (수)	광주	동신여자고등학교	김정훈 (서울대학교)	실험하는 안과의사의 눈이야기
206	6. 7 (수)	인천	포스코고등학교	남수우 (KAIST)	공학의 융합 및 신소재
207	6. 7 (수)	전주	전일고등학교	김창진 (한국생명공학연구원)	다양성과 미래과학
208	6. 7 (수)	제주	신성여자고등학교	송필순 (제주대학교)	식물생명공학과 응용사례
209	6. 8 (목)	전남 장성	장성고등학교	양동열 (광주과기원)	창의성과 창의적 사고
210	6. 8 (목)	경남 창원	창원과학고등학교	김종득 (KAIST)	큰생각을 여는 작은 세계
211	6. 8 (목)	익산	남성고등학교	조종수 (서울대학교)	나노소재를 이용한 질병진단과 치료
212	6. 8 (목)	구미	형곡고등학교	나도선 (울산대학교)	생명과학이 여는 새로운 세상
213	6. 13 (화)	전북 고창	해리고등학교	채한정 (전북대학교)	세포기관의 커뮤니케이션
214	6. 14 (수)	정읍	신태인고등학교	권대영 (한국식품연구원)	생명과학, 화학, 일반자연과학 왜 필요한가?
215	6. 14 (수)	부산	부산진고등학교	장민수 (부산대학교)	제4차 산업혁명을 대비하는 우리의 자세와 신소재개발
216	6. 14 (수)	전주	기전여자고등학교	김익수 (전북대학교)	생태계보전과 인류의 장래
217	6. 14 (수)	인천	선인고등학교	이일항 (인하대학교)	제 4차 산업혁명과 미래과학 문명
218	6. 15 (목)	경남 사천	용남고등학교	이상열 (경상대학교)	생명과학의 현재와 미래
219	6. 16 (금)	경남 사천	삼천포고등학교	조열제 (경상대학교)	젊은이들여 도전하라
220	6. 20 (화)	부산	부산과학고등학교	김정범 (서울대학교)	줄기세포 3D프린팅-재생의학
221	6. 21 (수)	익산	전북제일고등학교	구만복 (고려대학교)	나노생명공학과 미래사회
222	6. 23 (금)	인천	상정고등학교	남수우 (KAIST)	선진국 진입을 위한 도전-과학기술로

회수	강연일자	소재	학교명	연사(소속)	주제
223	6. 28 (수)	대구	달성고등학교	고재원 (DGIST)	신경과학자로서의 삶
224	7. 5 (수)	인천	송도고등학교	김병훈 (인천대학교)	과학자로서 살아가기
225	7. 11 (화)	인천	인제고등학교	박재근 (한양대학교)	Semiconductor- Current and Future
226	7. 12 (수)	대구	도원고등학교	김창진 (한국생명공학연구원)	다양성과 미래과학
227	7. 12 (수)	울산	현대청운고등학교	곽상수 (한국생명공학연구원)	2050년 91억인구 누가 책임질 것인가?
228	7. 13 (목)	경북	한일여자고등학교	이영백 (한양대학교)	과학기술의 꿈-투명망토
229	7. 13 (목)	서울	신현고등학교	박재근 (한양대학교)	Semiconductor- Current and Future
230	7. 13 (목)	경북	영주제일고등학교	임선기 (KAIST)	촉매-화학산업과 나노기술의 융합
231	7. 13 (목)	전주	우석고등학교	신동화 (전북대학교)	농업, 식품 그리고 생명공학의 진로
232	7. 14 (목)	부산	남성여자고등학교	하경자 (부산대학교)	기후물리과학에서의 난제들
233	7. 14 (목)	충북	금천고등학교	이인규 (서울대학교)	과학과 종교, 생명이란 무엇인가?
234	7. 17 (월)	부산	대명여자고등학교	이현구 (서울대학교)	우리나라의 과학기술: 과제와 성과 그리고 미래
235	7. 17 (월)	서울	압구정고등학교	안중현 (연세대학교)	앞으로 20년 당신의 도전은 무엇입니까?
236	7. 17 (월)	포항	오천고등학교	이진우 (포항공대)	나노화학 및 화학공학이 펼치는 에너지 세계
237	7. 18 (화)	인천	직전여자고등학교	구만복 (고려대학교)	나노생명공학과 미래사회
238	7. 18 (화)	전북	정읍여자고등학교	최양도 (서울대학교)	산업생명공학
239	7. 21 (금)	목포	혜인여자고등학교	최진호 (이화여자대학교)	삶과 학문, 그리고 창의성을 물는다
240	7. 24 (월)	서울	광신고등학교	최봉대 (고려대학교)	4차산업혁명, 인공지능 그리고 수학
241	8. 3 (목)	전북	이리남성여고	채한정 (전북대학교)	세포기관의 커뮤니케이션
242	8. 16 (수)	경북	영천여자고등학교	권중호 (경북대학교)	농생명과학도의 꿈
243	8. 18 (금)	경북	영주고등학교	이창희 (서울대학교)	4차산업혁명시대의 반도체기술
244	8. 24 (목)	서울	서울여자고등학교	이영백 (한양대학교)	과학기술의 꿈-투명망토
245	8. 24 (목)	서울	신목고등학교	한송엽 (서울대학교)	자구를 살리자
246	8. 28 (월)	서울	면목고등학교	최봉대 (고려대학교)	4차산업혁명, 인공지능 그리고 수학
247	9. 13 (수)	전남	순천제일고등학교	장성호 (건국대학교)	4차산업혁명과 양자역학

회수	강연일자	소재	학교명	연사(소속)	주제
248	9.15 (금)	경남	창원여자고등학교	김종득 (KAIST)	큰 생각을 여는 작은 세계
249	9.20 (수)	경남	거창대성고등학교	이상열 (경상대학교)	생명과학의 현재와 미래
250	9.20 (수)	충북	주성고등학교	홍성유 (한국형수치예보개발사업단)	기후변화와 일기예보
251	10.10 (월)	대구	대구일과학고	황현상 공(포항공대)	뉴로모픽 반도체
252	10.11 (화)	전북	전북과학고	이동수 (한국과학기술연구원)	우리 삶에 더 가까이 있는 과학, 과학자
253	10.13 (금)	부산	장안고등학교	임선기 (KAIST)	에너지와 환경, 그리고 촉매
254	10.17 (화)	울산	울산과학고	고재원 (DGIST)	신경과학자로서의 삶
255	10.27 (금)	경북	문창고등학교	강충길 (부산대학교)	기계공학이란?
256	10.31 (화)	울산	울산고등학교	김정범 (UNIST)	줄기세포와 3D프린팅
257	11. 6 (월)	서울	구암고등학교	최봉대 (고려대학교)	4차산업혁명, 인공지능 그리고 수학
258	11. 6 (월)	인천	부광여자고등학교	이일향 (인하대학교)	4차산업혁명과 미래과학문명
259	11. 8 (수)	경북	김천고등학교	이창희 (서울대학교)	4차산업혁명시대의 반도체기술
260	11.14 (화)	전남	전남과학고	최양도 (서울대학교)	산업생명공학
261	11.14 (화)	원주	강원과학고	구만복 (고려대학교)	나노생명공학과 미래사회
262	11.17 (금)	서울	신도림고등학교	강창원 (KAIST)	질병과 치료의 개별화
263	11.20 (월)	제주	제주사대부고	송필순 (제주대학교)	식물생명공학과 응용사례
264	11.23 (목)	전남	목포덕인고등학교	장성호 (건국대학교)	4차산업혁명과 양자역학
265	11.24 (금)	경남	진해용원고등학교	이심성 (경상대학교)	지속가능한 발전과 과학

과학문화혜택 소외지역 학생 초청 (총 4회 개최)

회수	강연일자	학교명 (소재)	연사	비고
1	11.3 (금)	미산중학교(충북 보령)	유욱준 총괄부원장	벽지 “라” 지역
2	11.8 (수)	내면중학교(강원 홍천)		벽지 “라” 지역
3	11.21 (화)	단양중학교(충북 단양)		벽지 “라” 지역
4	12.6 (수)	대광중학교(경기 연천)		접적 “나” 지역

‘한림원 석학과의 만남’신청지역별 분포현황

연도	지역	서울	강원	경기	경남	경북	전라도	충청도	제주도
2016	신청(%)	5(4%)	17(13%)	17(13%)	37(28%)	18(14%)	20(16%)	9(7%)	6(5%)
2017	신청(%)	9(7%)	4(3%)	14(11%)	38(30%)	20(16%)	24(19%)	16(12%)	3(2%)

과학기술문화혜택 소외지역에 대한 배려를 지속적으로 강화한 결과 한림원석학과의 만남 강연 신청학교 중 서울·경기를 제외한 지방학교 신청률이 사업초창기 2~30%대에서 2016년 78%, 2017년 77% 등으로 높아져 지방지역 학교에서 과학기술강연 수요증가 및 개선효과가 뚜렷이 나타남

‘한림원 석학과의 만남’ YTN Science 방영

- 프로그램명 : 사이언스 포럼 (한림원 석학과의 만남)
- 방송채널 : YTN science
- 방송일정 : 2017년 11월 24일 첫회 방영



제261회 강원과학고등학교 TV방영 모습



제262회 신도림고등학교 촬영

기대효과

- 한림원 석학회원을 활용하여 직접 중·고등학교, 교육청 등을 방문하여 강연함으로써 과학기술 마인드 향상 및 청소년 이공계기피현상에 대처
- 과학기술에 관심이 많은 중고등학생을 대상으로 한림원 회원의 지식 나눔으로 우수한 학생들의 이공계분야의 진학을 확대하고, 미래 과학기술분야의 핵심인재로 성장할 수 있는 계기를 마련해줌으로써 우리나라 미래 과학기술 경쟁력 증진에 기여
- 과학기술석학강연을 쉽게 접하기 어려운 지역 학생을 대상으로 하여 지방에서도 과학기술문화를 경험할 수 있는 기회 부여

한림심포지엄



2017년 한림심포지엄

	1 회
	1 회

2008년부터 개최된 한림심포지엄은 다양한 학문 분야의 석학 모임이라는 한림원의 특성을 활용하여 단독 학회가 주관할 수 없는 학제간의 교류와 선별된 새로운 학문 분야에 대한 심포지엄의 개최를 통해 첨단 연구 활동의 진작 계기를 마련합니다.

한림콜로키엄 역시 2008년부터 진행되었으며, 학부, 교류회가 중심이 되어 최신 연구동향 발표를 통해 정보를 교환하고 상호간의 연구협력 기회를 제공합니다. 한림원 회원, 특히 신규 회원들이 자신의 학술적인 연구 내용을 전문적으로 발표하는 콜로키엄 방식으로 진행됩니다.

발표는 대개 발표자의 소속기관이나 또는 한림원의 교류회가 결성되어 활동 중인 지역에서 이루어집니다. 한림원의 각 학부별로 운영된 사례가 많으며, 이러한 경우에는 각 학부의 회원들이 많이 참석하여 학부의 회원들 간에 학문적인 교류와 함께 친목을 도모하는 효과를 거둘 수 있었습니다.

2017년에도 각각 한 차례씩 한림심포지엄과 한림콜로키엄이 개최되었습니다.

2017년도 한림심포지엄 개최 결과

제58회 한림심포지엄

SDGs 이행을 위한 산림의 역할

◆ 일시 / 장소 ◆◆	2017. 2. 27.(월) 14:30 / 프레스센터 매화홀
발 제 자	양수길 KDI 국제정책대학원 교수 / 손요환 고려대학교 교수
토 론 자	박용구 경북대학교 명예교수_좌장 최용의 강원대학교 교수 강규석 서울대학교 교수 임신재 중앙대학교 교수 이우균 고려대학교 교수

주 요 내 용

2015년 9월 개최된 제70차 UN총회에서는 전 지구적으로 직면한 여러 가지 문제에 대하여 17개의 지속가능발전목표(SDGs)를 채택했으며, 이 목표들은 핵심적인 글로벌 의제로 부각되고 있다. 특히 기후변화, 보건·위생, 지속가능소비와 생산 등 주요 환경 이슈들이 독립적인 목표로 제시되었다는 데 주목할 만하며, 이러한 상황에서 개최하는 제58회 한림심포지엄에서는 SDGs와 우리나라의 현황, 그리고 산림의 가치를 재조명해보는 심도 있는 논의의 장을 마련했다는데 그 의미가 크다고 할 수 있다. 우리나라의 산림황폐화를 단기간에 극복하고 현재는 안정화 단계에 접어든 국가이지만, 향후의 방향과 목표에 대해서는 논의가 미흡하므로 SDGs 체제를 기반으로 새로운 산림정책을 수립하고 국내의 적극적인 이행을 촉구, 관련 분야의 참여를 촉진하고 저변을 확대하여 타 분야와 산림분야의 실천적 연계가 가능토록 해야 할 것이다.

제116회 한림콜로키엄

Recent Advances in Genome Editing and Big Data

◆ 일시 / 장소 ◆◆	2017. 3. 7.(화) 16:00 / - KAIST Faculty Club
발 제 자	유대열 한국생명공학연구원 박사 / 정하웅 KAIST 교수
주 관	한림원 대덕교류회

주 요 내 용

한림원 대덕교류회 주관으로, 유전자교정 기술을 적용한 각종 실험동물의 개발과 빅데이터라는 2가지 전 지구적 현안 문제에 대해 논의했다. 유대열 박사는 실험동물 개발에 있어서 유전자교정 기술이 어떻게 적용되고 있는지에 대한 최신 현황을 소개하고, 정하웅 교수는 21세기의 화두인 복잡계를 설명하는 빅데이터와 네트워크 과학에 대해 발표했다. 이날 콜로키엄에는 대덕교류회 회원 50여명이 참석한 가운데 질의응답 및 토론 등의 순으로 진행되었다.

청소년과학영재사사



최고 과학기술 석학들과의 1:1 사사 기회 제공

창의적 인재들이 우수과학자로 성장할 수 있는 동기 부여

2017년 청소년과학영재사사

	30	명
	30	명
	60	% (18명)
	30	% (9명)
	77	% (23명)

한림원이 지난 2008년부터 시행하고 있는 청소년과학영재사사 프로그램은 과학기술 분야에 흥미를 가진 고등학교 1·2학년 영재들과 한림원 석학들의 교류를 제공해 학생들이 보다 자발적으로 과학기술 탐구능력을 가질 수 있도록 돋고자 기획됐습니다. 학교 안에서 할 수 있는 실험과 수업을 넘어 다방면으로 깊이 있는 학습방법을 배울 수 있다고 입소문이 나며 매해 학생들의 참여율이 높아지고 있습니다. 특히 2017년에는 지역 안배와 일반 고등학교 학생들의 참여율을 고려하여, 수도권(12명, 40%)보다 지방(18명, 60%) 학생들을 우선 선정했으며, 일반고(23명, 77%) 학생들이 과학·영재고(7명, 23%) 학생들보다 많이 참여했습니다.

멘토 역시 오준호 KAIST 교수, 장윤석 POSTECH 교수, 김하석 DGIST 교수, 서유현 가천대 석좌교수, 박성현 서울대 명예교수 등 다양한 분야에서 최고의 석학들이 나섰으며, 2017년 2월 출범한 한국 차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology, Y-KAST)의 젊은 과학자들도 멘토로 참여했습니다.

2017년도 청소년과학영재사사 사업수행 결과

2017년도 멘토·멘티 명단

연번	분야	멘 티	학 교	학 년	멘 토	소 속
1	수학	구재희	민족사관고등학교	2학년	정순영	서강대학교
2		김수영	서울과학고등학교	2학년	최봉대	고려대학교
3		어세훈	한국과학영재고	1학년	김홍오	UNIST
4		최준혁	대구도원고등학교	1학년	박성현	서울대학교
5	물리	권칠환	광주과학고등학교	2학년	이동수(Y)	한국과학기술연구원
6		김종학	장성고등학교	1학년	양동렬	GIST
7		박상훈	세종과학예술영재학교	2학년	윤순창	서울대학교
8		송민학	한국과학영재고등학교	1학년	이충희	한국표준과학연구원
9		윤동환	하나고등학교	1학년	박창범	고등과학원
10		정해익	전북과학고등학교	1학년	김제완	서울대학교
11		최민기	서울과학고등학교	2학년	이영백	한양대학교
12		김태연	서대전고등학교	1학년	최진호	이화여자대학교
13	화학	류형석	광주과학고등학교	2학년	장윤석	POSTECH
14		이연호	경기북과학고등학교	1학년	김상욱(Y)	KAIST
15		홍채영	용인외대부설고등학교	2학년	이태우(Y)	서울대학교
16		김소연	제주여자고등학교	3학년	신태균	제주대학교
17		김태형	이우고등학교	1학년	서판길	UNIST
18		선승현	광주과학고등학교	2학년	김준하	GIST
19		송채현	민족사관고등학교	2학년	김정훈(Y)	서울대학교
20	생물	유재원	동파고등학교	2학년	정가영(Y)	성균관대학교
21		이주현	용인외대부설고등학교	2학년	서유현	가천대학교 길병원과학연구원
22		탁기현	민족사관고등학교	2학년	김창진	한국생명공학연구원
23		김승민	한국과학영재고등학교	1학년	김형범(Y)	연세대학교
24		박지혜	대전동신과학고등학교	2학년	오준호	KAIST
25		박진서	일산대진고등학교	2학년	고승환	서울대학교
26		박현주	창원성민여자고등학교	2학년	김하석	DGIST
27	공학	신유진	충원고등학교	2학년	이리형	한양대학교
28		정윤재	한국과학영재고등학교	2학년	김종득	KAIST
29		최승민	김천고등학교	1학년	이진우	POSTECH
30		황성준	부산기계공업고등학교	1학년	강충길	부산대학교

※ (Y)는 차세대한림원 회원

석학, 과학기술을 말하다

2017년도 주요활동

◆ 주 요 행 사 ◆◆

- 5. 12.(화) 오리엔테이션
- 8. 9.(수) 한림미래과학캠프(2박 3일, KAIST)
- 11. 13.(월) 선정평가위원회(수료대상자 선정)
- 11. 24.(금) 수료식

활 동 내 용

- 한림 u-멘토링(5월~10월) : 홈페이지, e-mail, 전화, 웹캠, 메신저 등을 활용하여 멘토와 지속적으로 교류
- 한림미래과학캠프(8. 9.~11.) : 학생들 사이의 정보를 상호 공유하고 창의적인 아이디어를 만들어 내는 협력의 장, 세계적 수준의 과학기술자 특별강연, 과학기술 신동향 소개, 멘티들의 연구내용 발표 및 토론
- 한림원 회원 연구실 탐방(5월~10월) : 과학기술과 과학기술자에 대한 이해 및 학습 동기 유발을 위해 한림원 회원들의 연구실 견학 및 실습 기회 제공



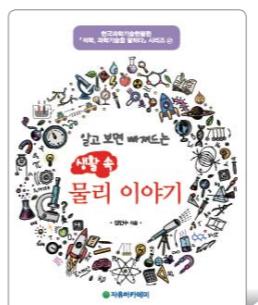
'석학, 과학기술을 말하다' 발간 및 보급

	3 권
	663 개소

한국과학기술한림원은 지난 2006년부터 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈를 출간, 과학기술분야 석학들로 구성되어 있는 한림원 회원들의 저술활동을 지원함으로써 과학기술 분야의 우수저서를 출판 보급하고 국내 과학기술도서의 질적 향상은 물론 대국민 과학기술 마인드 확산에 기여하고 있습니다.

2017년에도 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 제27·28·29권으로 '알고 보면 빠져드는 생활 속 물리 이야기(장민수 저, 이학부 종신회원, 부산대학교 명예교수)', '고추 전래의 진실(권대영 등 3인 저, 농수산학부 정회원, 전 식품연구원 원장)', '한국음식의 역사(이철호 저, 농수산학부 종신회원, 고려대학교 명예교수) 등을 출간했으며, 청소년들의 과학교육에 활용되고 과학기술에 대한 관심을 높일 수 있도록 도서·벽지 지역의 종·고교와 지자체 도서관 등 663개소에 무상 보급되었습니다.

2017년도 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 발간 현황

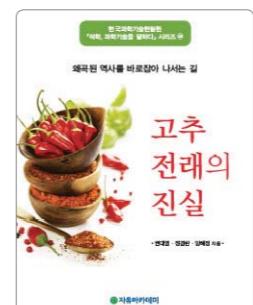


알고 보면 빠져드는 생활 속 물리 이야기

| '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 제27권 |

저자 장민수 부산대학교 명예교수
(이학부 종신회원)

'알고 보면 빠져드는 생활 속 물리 이야기'는 어렵게만 느껴졌던 물리학에 대해 우리의 일상을 예로 들며 초보적인 물리 상식으로 설명했다. 특히 물리라는 학문보다는 생활 속에서 만날 수 있는 많은 현상들을 물리로 설명하려고 노력했다. 대학에서 일반물리학을 강의한 저자의 경험을 살려 각 단원에 적합한 실생활 위주의 사진을 곁들였다.

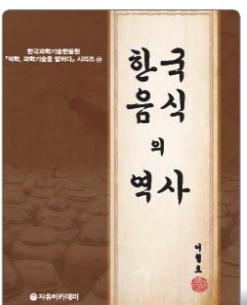


고추 전래의 진실

| '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 제28권 |

저자 권대영 한국식품건강소통학회 회장
(한국과학기술한림원 농수산학부 정회원)

'고추 전래의 진실'은 우리 국민들이 흔히 알고 있는 '고추가 임진왜란 때 일본에서 들어왔다'는 주장에 대해 그 허와 실을 하나하나 문헌적·과학적으로 흥미롭게 분석하고 있다. 저자는 우리 식품 문화에 대한 왜곡된 역사를 바로 잡음으로써 청소년들에게 우리 고유의 음식 역사와 문화에 대한 올바른 이해를 심어주고자 했다.



한국음식의 역사

| '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 제29권 |

저자 이철호 고려대학교 명예교수
(한국과학기술한림원 농수산학부 종신회원)

'한국음식의 역사'는 우리 민족의 시각에서 본 한국 음식문화의 원류를 찾기 위한 노력을 담고 있다. 저자는 우리 음식의 역사를 통해 그동안 주변국에 비해 뒤떨어진 우리나라 고대사 연구에 새로운 이정표를 제시하고자 했으며, 청소년들에게 우리의 식품사를 통해 잊어버린 고대사를 복원하는 중요한 실마리가 될 수 있음을 알리고자 했다.

노벨과학에세이대회



2017년 노벨과학에세이대회

 에세이 접수	977 편
 학생 수상자	51 명
 지도교사 수상자	9 명

한국과학기술한림원은 바른 과학기술사회 실현을 위한 국민연합(과실연)과 '노벨과학에세이대회'를 개최하고 있습니다.

노벨과학에세이대회는 노벨상 수상자들의 업적과 생애가 과학과 사회에 미친 영향을 에세이 형식을 빌려 창의적으로 기술하는 행사로서, 우수한 에세이를 작성한 학생들에게는 시상을 통해 유럽과학연수 특전 등이 시상됩니다.

2017년 열린 '제11회 노벨과학에세이대회'에서도 많은 학생들이 참여하여 과학적 호기심과 열정을 표출했습니다.

2017년도 노벨과학에세이대회 개최 결과

학생 부문 수상자 (51명)

대상

부문	이름	학교	시상
물리학	윤진영	인천과학예술영재학교	
화학	백관우	경남과학고등학교	
생리학·의학	김희영	수지고등학교	

과학기술정보통신부 장관상

금상

부문	이름	학교	시상
물리학	김민태	대전동신과학고등학교	한국과학기술한림원장상
	서윤재	한국과학영재학교	과실연 상임대표상
화학	원준환	서울과학고등학교	한국과학기술한림원장상
	김진휘	용인한국외국어대학교 부설고등학교	과실연 상임대표상
생리학·의학	김재현	인천과학예술영재학교	한국과학기술한림원장상
	문서윤	인천과학예술영재학교	과실연 상임대표상

은상 (과실연 상임대표상)

부문	이름	학교	이름	학교
물리학	김인영	인천과학예술영재학교	박종인	경산과학고등학교
	이재윤	서울과학고등학교	황윤서	대전동신과학고등학교
화학	이수연	전남과학고등학교	이재현	서울과학고등학교
	조영은	공주대학교사범대학 부설고등학교	하기철	광주과학고등학교
생리학·의학	김서영	한국과학예술영재학교	이시은	광주과학고등학교
	임혜린	경기과학고등학교	황지욱	경남과학고등학교

동상 (과실연 상임대표상)

부문	이름	학교	이름	학교
물리학	김재은	대구일과학고등학교	구미진	전남과학고등학교
	박기영	부흥고등학교	이승상	대전과학고등학교
	이준혁	경기과학고등학교	이현호	금산고등학교
	전혜성	경기과학고등학교	조영훈	서울과학고등학교
	최해찬	하나고등학교	최형운	세종과학예술영재학교
화학	김수연	인천과학예술영재학교	김인성	인천과학예술영재학교
	이연호	경기북과학고등학교	이우혁	경기과학고등학교
	이하은	대전동신과학고등학교	정의찬	인천진산과학고등학교
	최혁규	경기과학고등학교	표승화	전남과학고등학교
	하태준	충남고등학교	홍영준	경남과학고등학교
생리학·의학	박지우	전남과학고등학교	서장원	반포고등학교
	서진우	서울과학고등학교	송채현	민족사관고등학교
	윤 후	서울과학고등학교	이현영	대전동신과학고등학교
	장준혁	서울과학고등학교	정연규	서울과학고등학교
	탁기현	민족고등학교	황상원	경남과학고등학교

지도교사 부문 수상자 (9명)

최우수 지도자상

부문	이름	학교	시상
물리학	이윤서	인천과학고등학교	
화학	정민정	경남과학고등학교	
생리학·의학	윤덕한	인천과학예술영재학교	

과학기술정보통신부 장관상

우수 지도자상

부문	이름	학교	시상
물리학	권순신	대전동신과학고등학교	한국과학기술한림원장상
	박지연	대전과학고등학교	과실연 상임대표상
화학	유정연	용인한국외국어대학교 부설고등학교	한국과학기술한림원장상
	조미연	서울과학고등학교	과실연 상임대표상
생리학·의학	한건희	수지고등학교	한국과학기술한림원장상
	이승임	경기과학고등학교	과실연 상임대표상

과학기술 민간외교의 중심축 역할 수행 국제교류 및 협력

한국과학기술한림원은 창립 23년을 갓 넘은 시간적 한계를 극복하고 수백 년 역사의 선진국 한림원들과 어깨를 나란히 하며 과학기술 민간외교에 앞장서고 있습니다. 한림원은 전 세계 37개국 46개 학술기관과 협력 각서를 맺고 활발한 교류를 진행 중입니다. 우리나라 과학기술계가 세계무대에서 활약할 수 있도록 한림원이 최선의 노력을 다하겠습니다.

한국과학기술한림원 2017 연차보고서

한눈에 보는 '국제교류 및 협력' 성과

양자 및 다자 간 과학기술외교 활동

국제과학기술기구(아카데미)와의 협력

15 회 진행



국제교류 및 협력



리더로서 아시아 과학기술
발전을 이끄는

아시아과학한림원연합회(AASSA) 운영



국내외 최고 연구자들이
현안과제를 논의하는

국제심포지엄

6 회 개최

국내 과학기술인들의 인적네트워크와 경험의 확장

과학기술자 국제교류

38 명 참여

만 45세 이하의
우수한 젊은 과학자들을 위한
한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 출범



국제과학기술기구(아카데미)와의 협력



미국·독일·러시아·터키 등과 공동심포지엄 개최

국제회의 참석을 통해 글로벌 과학기술 의제 설정에 기여

국제과학기술기구(아카데미)와의 협력

	5 회
	7 회
	3 건

한림원은 국제기구 및 해외 한림원과의 협력을 통해 과학기술 민간외교의 중심축으로 활동하고 있습니다. 특히 2016년 과학기술분야 세계 최대 국제기구인 국제한림원연합회(IAP for Science)의 과학분과 선진국 부문 이사국으로 선출되어 중장기 사업계획을 비롯한 주요 결정사항에 참여하고 있습니다.

또한 한림원 회원들은 G20정상회의(G20 Summit)에 제출할 과학 분야 의제 설정을 위한 S20 Dialogue Forum 등을 비롯해 다양한 국제 회의에서 한국을 대표해 활동합니다.

2017년에는 미국·독일·러시아·터키 등과 양자 간 공동심포지엄을 개최하며 꾸준한 교류와 협력을 추진하고 있습니다.

2017년도 공동심포지엄 개최 결과

제1회 한·터키한림원 공동심포지엄(The 1st KAST-TÜBA Bilateral Symposium)

◆ 주 제 ◆◆	한국과 터키의 과학기술 협력(Scientific Collaboration between Korea and Turkey)
일 자	2017. 4. 19.(수)
장 소	세종호텔 라일락홀
사 회	박현진 고려대학교 교수(국제협력부장)
참 여 연 사	(터키) A. Nuri Yurdusev, Professor, Middle East Technical University(Vice President of TÜBA) Namik Kemal Aras, Professor, (Member of TÜBA) Fikrettin Sahin, Professor, Yeditepe University(Member of TÜBA) S. Göksel Türközü, Professor, (Erciyes University) (한국) 이희수 한양대학교 교수 오진희 외교부 종유럽과 과장 정선양 건국대학교 교수(정책학부장) 이상엽 KAIST 교수(공학부 정회원) 박현진 고려대학교 교수(국제협력부장) (좌장) 김도한 서울대학교 교수(이학부장) 윤정한 한림대학교 교수(농수산학부장)

제2회 한·터키한림원 공동심포지엄(The 2nd KAST-TÜBA Bilateral Symposium)

◆ 주 제 ◆◆	생명공학기술과 그 활용방안(Biotechnology and its Applications)
일 자	2017. 9. 20.(수)
장 소	터키 이스탄불
참 여 연 사	(터키) Ahmet Cevat Acar, President, TÜBA Fikrettin Sahin, Professor, Yeditepe University(Member of TÜBA) (한국) 이명철 원장 유욱준 KAIST 명예교수(총괄부원장) 박현진 고려대학교 교수(국제협력부장) 한용만 KAIST 교수(농수산학부 정회원) 김인산 KIST 박사(이학부 정회원)

터키와의 교류현황

한국과학기술한림원과 터키한림원(TÜBA, Turkish Academy of Sciences)은 2003년 MoU를 체결했으며 2016년 10월 이명철 원장을 비롯한 한림원 대표단의 터키 방문을 계기로 양국 간 협력이 증진되고 있다. 터키한림원은 터키의 과학기술 연구를 촉진하고 정책 제안과 인재양성 등을 위해 1993년 설립됐다. 터기과학위원회(TUBITAK)와 고등교육위원회(YOK), 회원 등의 추천을 통해 뛰어난 과학기술인들을 회원으로 선출하며 현재 200여명의 회원이 활동 중이다.

제3회 한·러시아한림원극동분원 (KAST-FEB RAS Bilateral Symposium)

◆ 주 제 ◆◆ 연물과 나노의약, 그리고 전통의학(Natural Products, Nanomedicine and Oriental Medicine)

일 자 2017. 6. 1.(목) ~ 2.(금)

장 소 러시아 블라디보스톡

참 여 연 사 (러시아) **Andrey Andrianov**, Vice President, FEB RAS

Dr. **Valentin Stonik**, Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, PIBOC

(한국) **오유경** 서울대학교 교수(의약학부 정회원)

이동수 서울대학교 교수(의약학부 정회원)

이혜정 한국한의학연구원 원장(의약학부 정회원)

정필훈 서울대학교 교수(의약학부 정회원)

러시아와의 교류현황

한국과학기술한림원은 러시아한림원극동분원(FEB RAS)과 지난 1999년 9월 과학기술협력 양해각서(MoU)를 체결했으며, 2015년부터 양국을 오가며 공동심포지엄을 개최하고 있다.

제3회 한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄(The 3rd Korean-American Kavli Frontiers of Science Symposium)

◆ 분 야 ◆◆ 천문학, 생물학, 화학, 지구과학, 수학, 의학, 물리학 등 8개 분야

일 자 2017. 6. 25.(일) ~ 28.(수)

장 소 미국 어바인 Beckman Center

참 여 연 사 (미국) **Robert Eagle**, Professor, University of California, Los Angeles 등 40인

(한국) **김형범** 연세대학교 교수(차세대회원) 등 39인

미국과의 교류현황

한국과학기술한림원은 미국과학한림원과 지난 2002년 7월 공동협력합의문(Joint Statement)을 체결한 이후, 공동심포지엄과 과학기술자 교류 등을 통해 양국 과학기술 발전을 위해 힘쓰고 있다. '카블리 프런티어 오브 사이언스 심포지엄(Kavli Frontiers of Science Symposium)'은 미국과학한림원이 개최하고 있는 학술토론행사로서 우리나라를 비롯해 독일, 영국, 프랑스, 중국, 일본 등 젊은 과학자들 간의 교류 증진을 위해 마련되고 있으며, 지난 2005년부터는 노르웨이 출신 사업가 프레드 카블리(Fred Kavli)가 설립한 카블리 재단(Kavli Foundation)의 후원을 통해 열리고 있다.

제5회 한국·독일한림원 공동심포지엄(The 5th KAST-Leopoldina Bilateral Symposium)

◆ 주 제 ◆◆ 인공지능과 기계학습(A.I., Machine Learning Technology, Perspective and Applications)

일 자 2017. 10. 19.(목) ~ 20.(금)

장 소 인터콘티넨탈 서울 코엑스 주피터룸

참 여 연 사 (독일) **Wolfram Burgard**, Professor, University of Freiburg(Member of German National Academy of Sciences Leopoldina)

Klaus-Robert Mueller, Professor, Technische Universität Berlin(Member of German National Academy of Sciences Leopoldina) 등 8인

(한국) **이동수** 서울대학교 교수(의약학부 정회원)

이성환 고려대학교 교수(공학부 정회원)

장병탁 서울대학교 교수 등 12인

독일과의 교류현황

한국과학기술한림원과 독일레오플디나한림원(German National Academy of Sciences Leopoldina)은 2012년 과학기술협력 양해각서(MoU)를 체결하고 2013년부터 매년 양국을 오가며 공동심포지엄을 개최해 오고 있으며, 2017년 양해각서를 연장 및 간신했다.

독일은 지역 내에 8개의 한림원이 있으며, 그 중 독일레오플디나한림원은 연방한림원으로서 여러 지역의 한림원을 대표하고 있다. 174명의 노벨상 수상자를 배출했으며, 레오플디나 회원이 되는 것은 독일 연구자들에게 최고의 영예다.

공동심포지엄 개최 결과 자세히 보기

국제공동심포지엄의 보다 자세한 개최결과와 자료는

한국과학기술한림원 홈페이지(www.kast.or.kr)와 블로그(kast.tistory.com)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면,

해당 페이지로 바로 연결됩니다.



홈페이지

블로그

국제회의 참석

S20 집필회의(G20 Science Academies Writing Meeting)

◆ 일자	◆◆ 2017. 1. 24.(화) ~ 26.(목)
주최 및 장소	독일레오플디나한림원(German National Academy of Sciences Leopoldina), 독일 할레(Halle)
참석자	박용호 서울대학교 교수(차세대부장) 박준식 순천향대학교 교수(의약학부 정회원)

S20 Dialogue Forum

◆ 일자	◆◆ 2017. 3. 22.(수)
주최 및 장소	독일레오플디나한림원(German National Academy of Sciences Leopoldina), 독일 할레(Halle)
참석자	유욱준 KAIST 명예교수(총괄부원장)

S20 집필회의는?

G20정상회의(G20 Summit)에 제출할 과학분야 의제를 사전조율하기 위한 회의로 정상회의 참여국가 대표단이 참여했다. 2017년 회의에는 사우디아라비아를 제외한 중국, 이탈리아, 일본, 영국, 미국, 한국 등 19개 국가 대표단이 참석했다.

S20 집필회의를 통해 최종 합의된 공동선언문은 S20 Dialogue Forum을 통해 독일의 메르켈 총리에게 전달됐다.

국제한림원연합회(IAP for Science) 이사회

◆ 일자	◆◆ 2017. 4. 5.(수) ~ 6.(목)
주최 및 장소	국제한림원연합회, 독일 레오플디나한림원(German National Academy of Sciences Leopoldina), 독일 할레(Halle)
참석자	윤순창 서울대학교 명예교수(대외협력담당부원장) 김유항 아시아과학한림원연합회(AASSA) 회장(이학부 종신회원) 이무하 아시아과학한림원연합회(AASSA) 사무총장(회원담당부원장)

국제한림원연합회(IAP for Science)는?

1993년 설립되었으며 현재 135개 기관이 가입되어 있다. 회원기관들의 협업을 통해 중요한 국제과학기술정책 연구를 수행하고 인류의 미래에 중요한 현안에 대해 과학적 견해를 제공한다. 한국과학기술한림원은 2016년 과학분과 선진국 부문 이사국으로 선출되어 있다.

Science and Technology Organisations(STO) Summit 2017

◆ 일자	◆◆ 2017. 5. 31.(수) ~ 6. 1.(목)
주최 및 장소	싱가포르 과학기술연구청(Agency for science, Technology and Research, A*STAR) 등
참석자	유욱준 KAIST 명예교수(총괄부원장)

STO Summit은?

올해 처음 열린 이번 행사는 빠르게 디지털화되고 있는 세계적 흐름 속에서 과학기술 관련 기관들의 역할은 무엇인지에 대해 논의하기 위해 마련됐다. 싱가포르 과학기술연구청(Agency for science, Technology and Research, A*STAR)과 핀란드 국립기술연구소(VTT Technical Research Centre of Finland Ltd)를 비롯해 노르웨이 과학산업기술연구재단(Stiftelsen for industriell og teknisk forskning, SINTEF), 미국국립표준기술연구소(National Institute of Standards and Technology, NIST), 이노베이트 UK(Innovate UK) 등 연구 관련 기구들이 협력하여 주최했다.

제17회 아시아학술회의(Science Council of Asia, SCA) 컨퍼런스

◆ 주제	◆◆ Science, Technology, and Innovation for Inclusive Development
일자	2017. 6. 14.(수) ~ 16.(금)
주최 및 장소	필리핀 국립연구소(National Research Council of the Philippines, NRCP) 및 과학기술부(Department of Science and Technology, DOST), 아시아학술회의
참석자	윤순창 서울대학교 명예교수(대외협력담당부원장) 김학수 DGIST 석좌교수(정책학부 정회원) 신동천 연세대학교 교수(정책학부 정회원)

아시아학술회의는?

2000년 아시아 국가의 지속적 발전을 위한 과학기술진흥을 목표로 설립된 국제과학기구다. 현재 29개 아시아 학술단체가 가입해 있으며, 일본학술회의(Science Council of Japan)가 사무국을 맡고 있다. 2001년부터 정례 컨퍼런스를 열고 있다.

STS Forum(Science & Technology in Society Forum) 제14회 연례회의

◆ 주 제 ◆◆	미래 인류를 위한 과학기술(Science and Technology for the Future of Humankind) 등
일 자	2017. 10. 1.(일) ~ 10. 3.(화)
주최 및 장소	STS Forum 재단, 일본 교토
참 석 자	이명철 원장 윤순창 서울대학교 명예교수(대외협력담당부원장) 박상철 DGIST 석좌교수(과학과사회위원회 위원장, 의약학부 정회원) 신동명 울산대학교 교수(차세대회원)

STS Forum은?

일본과 미국, 유럽연합을 중심으로 위원회(STS Council)를 구성하고, 지속적인 경제성장, 조화로운 사회발전을 위한 방안을 도출하기 위한 활동을 하고 있다. 2004년 제1차 연례회의를 시작으로 매년 10월 교토에서 국제포럼을 개최, 100여 개 국가의 산학연관 관련자들이 모여 과학기술의 역할 및 이슈를 논의한다.

제5회 한·아시아 과학기술학술대회(Asia-Korea Conference on Science and Technology, AKC)

◆ 주 제 ◆◆	아시아에서의 4차 산업혁명 : 미래의 혁신(The Fourth Industrial Revolution in Asia: Innovations of Tomorrow)
일 자	2017. 11. 16.(목) ~ 18.(토)
주최 및 장소	한국과학기술단체총연합회, 재성가폴한인과학기술자협회, 중국조선족과학기술자협회, 재호주·뉴질랜드한인과학기술학술협회, 싱가폴
참 석 자	이명철 원장

협약(MoU) 체결

벨라루스과학한림원(National Academy of Science of Belarus)

◆ 일 자 ◆◆	2017. 4. 11.(화)
장 소	한국연구재단(서울)
협약 내용	재체결(기간연장)

러시아 상트페테르부르크 과학·고등교육위원회

◆ 일 자 ◆◆	2017. 10. 20.(금)
장 소	한국과학기술한림원 회관
협약 내용	과학 및 고등교육 분야의 협력

독일 레오폴디나한림원(German National Academy of Sciences Leopoldina)

◆ 일 자 ◆◆	2017. 10. 20.(금)
장 소	인터콘티넨탈 서울 코엑스
협약 내용	재체결(기간연장)

국제심포지엄



국제심포지엄

	6 회
	5 명
	20 개국 104 명
	1964 명
	101 건

한림원은 외국 한림원 회원 등 저명 학자를 초청한 가운데 공동관심분야와 현안과제에 대한 국제심포지엄을 개최하여 국가 과학기술의 세계화에 기여하고 있습니다.

특히 2017년에는 국내 최초로 개최되는 '노벨프라이즈 다이얼로그 서울(Nobel Prize Dialogue Seoul 2017)'을 비롯해 '세계과학한림원 서울포럼(IASSF, Inter-Academy Seoul Science Forum)'과 '영사 이언티스트 토크(Young Scientists Talk 2017)' 등을 연달아 개최. '한국과학주간(Korea Science Week)'을 마련했습니다. 한국과학주간은 과학기술계 뿐 아니라 인문사회 분야의 다양한 연사를 초청하고, 일반대중들이 참석하는 열린 행사로 추진됐습니다.

또한 세부 주제를 다루는 한림국제심포지엄도 세 차례 개최, 우리나라 과학기술 현황 홍보와 연구자 간 교류의 장을 제공했습니다.

2017 한국과학주간(Korea Science Week) 개최 결과

노벨프라이즈 다이얼로그 서울(Nobel Prize Dialogue Seoul 2017)

◆ 공동 주최 ◆ ◆ 스웨덴 노벨미디어(Nobel Media)
 주 제 The Age to Come
 일 자 2017. 10. 30.(월)
 장 소 서울 코엑스, 인터컨티넨탈 서울 코엑스
 참여 연사 (국외) **Serge Haroche**, Professor, Collège de France (2012년 노벨물리학상)
Robert Huber, Professor, Technical University (1988년 노벨화학상)
Finn Kydland, Professor, UCSB (2004년 노벨경제학상)
Richard Roberts, Professor, New England Biolabs (1993년 노벨생리의학상)
Ada Yonath, Professor, Weizmann Institute of Science (2009년 노벨화학상) 등 노벨상 수상자 5인 포함 총 15인
 (한국) **박상철** 대구경북과학기술원 석좌교수(의약학부 정회원)
이공주 이화여자대학교 교수(의약학부 정회원)
목인희 서울대학교 교수(의약학부 정회원) 등 13인

한국과학주간(Korea Science Week)은?

한국과학기술한림원은 10월 30일부터 11월 1일까지를 '한국과학주간(Korea Science Week) 2017'으로 명명하고 '과학기술과 사회, 인간의 삶을 생각하다'라는 슬로건 아래 서로 다른 성격의 3개 행사를 연이어 개최했다. 한림원 국제행사로서는 처음으로 일반대중들이 참석하는 열린 행사였으며 16개국 83명의 연사와 23개국 1714명의 청중이 자유롭게 토론했다.

노벨프라이즈 다이얼로그(Nobel Prize Dialogue)는?

노벨상 시상식 주간에 스웨덴에서 개최되는 문화·학술행사인 '노벨워크 다이얼로그(Nobel Week Dialogue)'의 해외 특별행사로 '1-day행사', '노벨상 수상자 참여', '1000명 이상의 청중', '무료 입장과 가벼운 점심 제공' 등의 구성과 특징을 공유한다. 한국과학기술한림원은 일본에 이어 두 번째로 노벨프라이즈 다이얼로그를 개최했다.

세계과학한림원서울포럼(Inter-Academy Seoul Science Forum) 2017

◆ 주 제 ◆◆ 건강 100세를 위한 미래과학기술(Science and Technology in Health Care)
 일 자 2017. 10. 31.(화) ~ 11. 1.(수)
 장 소 더플라자호텔
 참 여 연 사 (국제기구 및 한림원대표단)
 Volker ter Meulen, Co-chair, IAP for science
 Andrew Holmes, President, Australian Academy of Sciences
 Jeremy McNeil, Foreign Secretary, The Royal Society of Canada
 Ulla Bonas, Vice President, The German National Academy of Sciences-Leopoldina
 Raphael Munavu, Chairman, Kenya National Academy of Sciences
 Jerzy Duszynski, President, Polish Academy of Sciences
 San Ling, Vice President, Singapore National Academy of Science
 Fikrettin Sahin, Council Member, Turkish Academy of Science
 (국외) Gunnar Öquist, Professor, Umeå University
 Chad Mirkin, Professor, Northwestern University
 Daniel Nocera, Professor, Harvard University 등 20인
 (한국) 박성현 한국과학기술한림원 7대 원장
 유욱준 한국과학기술한림원 총괄부원장
 이경수 성균관대학교 교수(의약학부 정회원)
 고규영 기초과학연구원 혈관연구단장(이학부 정회원) 등 16인

Young Scientists Talk 2017

◆ 공동 주최 ◆◆ 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)
 주 제 더 나은 미래를 위한 새로운 혁명(Next Revolution for Better Living)
 일 자 11. 1.(수)
 장 소 더플라자호텔
 참 여 연 사 (국외) Gunnar Öquist, Professor, Umeå University
 Miriam Akkermann, Professor, Universität Bayreuth
 Mitsunobu Kano, Professor, Okayama University
 Moritz Riede, Professor, University of Oxford
 Marie Wiberg, Professor, Umeå University
 (한국) 강경선 서울대학교 교수(농수산학부 정회원)
 김형범 연세대학교 교수(Y-KAST 의약학부 간사)
 남기태 서울대학교 교수(Y-KAST 공학부 간사)
 박소정 이화여자대학교 교수(Y-KAST 회원)
 손상혁 DGIST 총장(공학부 정회원)

Young Scientists Talk는?

국내 유일의 영어카데미(Young Academy of Science)인 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)의 첫 번째 공식행사이자 젊은 과학자 국제정책포럼으로서 각국 영어카데미 대표단을 초청해 미래 과학기술을 위한 생각과 의견을 공유했다.

한국과학주간 개최 결과 자세히 보기



Korea Science Week 공식홈페이지(www.KoreaScienceWeek.org)를 통해

행사별 홈페이지와 포스트, 페이스북 등 각종 채널을 방문하실 수 있으며,
 한국과학기술한림원 홈페이지 갤러리(<https://www.kast.or.kr/kr/space/gallery.php>) 동영상 채널에서
 행사별 영상기록과 강연 다시보기가 가능합니다.

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면,
 해당 페이지로 바로 연결됩니다.



세계과학한림원서울포럼은?

한림원이 2012년부터 개최하고 있는 대표적인 국제심포지엄으로서 과학기술계의 다보스포럼을 지향하며 창설되었다. 전 세계 과학한림원 대표단이 참석, 과학기술분야의 현 이슈에 대해 각국의 경험과 사례를 토대로 토론하고 해결방안을 모색한다.

한림국제심포지엄 개최 결과

제29회 한림국제심포지엄(한국과학기술한림원-대한민국의학한림원 공동국제심포지엄)

◆ 일자 ◆◆ 2017. 1. 25.(수)
 장소 더플라자호텔 그랜드볼룸
 주제 세계의학의 최근 동향(Current Issues of Global Medicine)
 사회 채중일 서울대학교 명예교수(출판담당부원장)
 연사 Volker ter Meulen, Co-chair, IAP for science
 좌장 Piotr Slomka, Professor, University of California, LA
 이석한 성균관대학교 석좌교수(학술담당부원장)
 최병인 중앙대학교 임상석좌교수(의약학부 정회원)

제30회 한림국제심포지엄

◆ 일자 ◆◆ 2017. 5. 11.(목) ~ 12.(금)
 장소 한국과학기술한림원 회관 3층 대회의실
 주제 에너지물질과 신약개발(Energy Materials and Drug Discovery), 에너지 재료설계에서의 최근 동향(Recent Advances in Material Design for Energy)
 연사 (국외) Harold Y. Hwang, Professor, Stanford University 등 10인
 (국내) 김인산 KIST 박사(이학부 정회원) 등 9인

제31회 한림국제심포지엄

◆ 일자 ◆◆ 2017. 7. 10.(월)
 장소 더플라자호텔 다이아몬드홀
 주제 광음향 의료 바이오 영상(Photoacoustic Imaging in Medicine and Biology)
 연사 (국외) Zhongping Chen, Professor, University of California 등 9인
 (국내) 김용민 POSTECH 교수(공학부 정회원) 등 4인

과학기술자 국제교류



Richard J. Roberts, Professor, Northeastern University

과학기술자 국제교류

	4 회
	6 개국 38 명
	3 명

한림원은 국제기구와의 학술교류와 주요인사의 초청, 방한인사 활용 등을 통해 해외 석학과 국내과학자 간의 인적네트워크를 확대하고 우리나라의 과학기술분야 국제적 영향력 강화에 기여하고 있습니다. 특히 해외석학초청, 과학자 상호교류 등을 통해 연구자 개인차원에서 접근이 어려운 석학, 기관 등에 대한 민간 교류와 홍보를 지원 중입니다.

2017년에도 3명의 신진연구자를 린다우 노벨상 수상자 회의에 참가하도록 지원했으며, 프론티어 사이언티스트 워크숍(Frontier Scientists Workshop) 2회, 프레스티지 워크숍(Prestige Workshop) 2회를 개최했습니다.

프론티어 사이언티스트 워크숍(Frontier Scientists Workshop) 개최 결과

제11회 Frontier Scientists Workshop

◆ 일자 ◆◆ 2017. 7. 23.(일) ~ 25.(화)
 장소 미국 샌프란시스코
 주제 스마트시티를 위한 자가복원형 인프라(Resilient Infrastructure for Smart City)
 연사 (국외) Menachem Elimelech, Professor, Yale University(미국공학한림원 회원) 등 10인
 (국내) 이행기 KAIST 교수(공학부 정회원) 등 7인

제12회 Frontier Scientists Workshop

◆ 일자 ◆◆ 2017. 7. 26.(수) ~ 28.(금)
 장소 스웨덴 시스타
 주제 인류 건강을 위한 과학과 기술의 통합(Convergence Science and Technology for Human Health)
 연사 (국외) Mathias Uhlen, Professor, Kungliga Tekniska Hogskolan 등 20인
 (국내) 김성훈 서울대학교 교수(국제학술부장) 등 15인

프론티어 사이언티스트 워크숍(Frontier Scientists Workshop)은?

국내외 우수 한인과학자들과 해외학자들 간의 학술적 교류 및 네트워킹을 강화하고, 국제 공동연구 촉진하기 위한
 집중 워크숍으로서 연 2~3회 해외에서 개최한다.

제32회 Prestige Workshop

◆ 일자 ◆◆ 2017. 11. 1.(수)
 장소 더플라자호텔 비즈니스센터
 주제 Translational Nanomedical Technologies
 초청연사 Chad A. Mirkin, Professor, Northwestern University
 국내연사 권성훈 서울대학교 교수(Y-KAST 회원)
 권익찬 KIST 박사(공학부 정회원)
 김광명 KIST 박사(공학부 준회원)
 남좌민 서울대학교 교수(Y-KAST 이학부 간사)
 박소정 이화여자대학교 교수(Y-KAST 회원)
 혼택환 서울대학교 교수(공학부 정회원)

프레스티지 워크숍(Prestige Workshop)은?

국내 체류 중이거나 방한이 예정된 해외학자를 활용하여 국내 우수과학자와 함께 최신연구 동향 발표 및 그에 대한
 토론을 통해 심층적이고 적극적인 학술 토론의 장을 제공하는 소규모 워크숍으로서 국내에서 개최한다.

린다우 노벨상 수상자 회의(Lindau Nobel Laureate Meeting) 파견 결과

프레스티지 워크숍(Prestige Workshop) 개최 결과

제31회 Prestige Workshop

◆ 일자 ◆◆ 2017. 9. 7.(목)
 장소 한국프레스센터 국제회의장
 주제 GMO-노벨상 수상자에게 물다(Nobel Laureates Pro-GMO Campaign)
 초청연사 Richard J. Roberts, Professor, Northeastern University
 국내연사 권오란 ILSI Korea 회장(이화여자대학교)
 박태균 한국식품커뮤니케이션포럼 회장
 이광호 한국식품산업협회 상근부회장
 이상열 경상대학교 교수(농수산학부 정회원)
 이향기 한국소비자연맹 부회장

제67회 린다우 노벨상 수상자 회의

◆ 일자 ◆◆ 2017. 6. 25.(일) ~ 6. 30.(금)
 장소 독일 린다우
 참여자 권기창 서울대학교 박사
 김경수 전북대학교 박사
 박인혁 경상대학교 박사

린다우 노벨상 수상자 회의(Lindau Nobel Laureate Meeting)는?

매년 물리·화학·생리의학 중 하나를 선정, 해당 분야 노벨상 수상자들과 세계 각국 젊은 과학자들을 초청하여
 다채로운 강연과 토론을 진행하는 행사다. 한림원은 린다우 재단의 협력기관(Academic Partner)으로서 매년
 세 명의 젊은 과학자를 선발하여 행사에 참여하도록 지원하고 있다.

아시아과학한림원연합회(AASSA) 운영



아시아과학한림원 운영

	5 회
	8 회
	7 개국
	14 회

2012년 10월 창립한 아시아과학한림원연합회(AASSA: The Association of Academies and Societies of Sciences in Asia)는 아시아-오스트랄라시아 지역 30개국 34개 회원기관이 가입한 아시아 최대 과학기술 국제기구입니다.

AASSA는 지역 내 국가 및 지역 발전을 위해 과학기술 연구개발과 관련된 협력과 토론을 위한 구심체 역할을 담당하고 있으며, 과학기술 역할에 관한 정책적 자문과 건의, 과학기술 공동연구, 과학자 상호교류와 정보교환, 공동 관심분야 상호지원, 워크숍 개최 등 다양한 사업을 수행하고 있습니다. 또한 AASSA는 국제과학한림원연합회(IAP for Science)의 아시아 유일 지역 파트너(IAP Affiliated Regional Network for Asia)로서 아시아의 지속 가능한 발전을 위한 장기적 차원의 프로젝트를 수행하고 타 대륙 파트너(유럽: EASAC / 아메리카: IANAS / 아프리카: NASAC)와의 협력을 모색하고 있습니다.

한림원은 1대 및 3대 회장, 사무총장(1, 2, 3대) 배출 및 사무국을 유치·운영함으로써 아시아를 선도하는 과학기술기구로서의 역할을 충실히 이행하고 있습니다.

AASSA Regional Workshop/International Symposium 개최 결과

AASSA-SCJ Workshop

◆ 주	최	◆◆	아시아과학한림원연합회(AASSA), 일본학술회의(SCJ)
일	자		2017. 3. 1.(수) ~ 3.(금)
장	소		일본 도쿄
주	제		Role of Science for Inclusive Society
참	석	자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원) 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장) 박원훈 AASSA 정관 및 내규 개정위원장(공학부 종신회원) 나도선 AASSA 특별위원회(WISE) 위원장(의약학부 정회원, 울산대학교 명예교수)

2017년도 AASSA 이사회 및 AASSA 국제심포지엄

◆ 주	최	◆◆	아시아과학한림원연합회(AASSA), 필리핀한림원(NAST PHL)
일	자		2017. 9. 20.(수) ~ 24.(일)
장	소		필리핀 마닐라
주	제		Realizing the Full Cycle of Research and Development : From Bench to the Community
참	석	자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원) 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장) 박원훈 AASSA 정관 및 내규 개정위원장(공학부 종신회원) 전의진 KIST 감사(공학부 종신회원)

AASSA-NAS KR Workshop

◆ 주	최	◆◆	아시아과학한림원연합회(AASSA), 키르기즈한림원(NAS KR)
일	자		2017. 10. 10.(화) ~ 13.(금)
장	소		키르기즈스탄 비슈케크
주	제		Science, State Structures and Public-Joint Efforts to Reduce the Risks and Consequences of Earthquakes
참	석	자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원) 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장) 김학수 AASSA 특별위원회(SHARE) 위원장(정책학부 정회원, DGIST 석좌교수)

AASSA-INSA Workshop

◆ 주	최	◆◆	아시아과학한림원연합회(AASSA), 인도한림원(INSA)
일	자		2017. 11. 16.(목) ~ 20.(월)
장	소		인도 뉴델리
주	제		Sustainable Development Goals: Communication Strategies
참	석	자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원) 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장) 김학수 AASSA 특별위원회(SHARE) 위원장(정책학부 정회원, DGIST 석좌교수)

AASSA-CAS Workshop

◆ 주최	◆◆ 아시아과학한림원연합회(AASSA), 중국과학원(CAS)
일자	2017. 12. 11.(월) ~ 15.(금)
장소	중국 산야
주제	Integrated Risk Assessment Methods Using Spatial and Social Vulnerability Data for Risk Reduction
참석자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원) 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장) 예철수 극동대학교 교수 채병곤 한국지질자원연구원 기획조정부장

AASSA Regional Workshop은?

AASSA 회원기관의 기획 및 주관으로 개최되는 워크숍 및 국제심포지엄으로서 지역 내 과학자들의 협력과 토론의 장이다. 한림원에서는 매 워크숍에 1~2명의 연사가 참여한다.

아시아의 목소리 대변 및 공동프로젝트 진행을 위한 국제회의 참석 결과

IAP 식량영양안보와 농업 프로젝트 제3차 AASSA 전문가 회의 참석

◆ 주최 및 후원	◆◆ 국제한림원연합회(InterAcademy Partnership, IAP), 독일교육연구부(Ministry for Education and Research), 아시아과학한림원연합회(AASSA), 인도한림원(INSI)
일자	2017. 2. 5.(일) ~ 11.(토)
장소	인도 뉴델리
출장 목적	IAP 식량영양안보 프로젝트 AASSA 젊은 과학자 회의 참석 IAP 식량영양안보 프로젝트 제3차 AASSA 전문가 회의 참석
참석자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원) 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장)

IAP 식량영양안보와 농업 프로젝트 제2차 중앙회의 및 IAP for Science 이사회 참석

◆ 주최 및 후원	◆◆ 국제과학한림원연합회(IAP for Science), 독일한림원(German National Academy of Science Leopoldina)
일자	2017. 4. 3.(월) ~ 6.(목)
장소	독일 할레
출장 목적	IAP 식량영양안보와 농업 프로젝트 제2차 중앙회의 참석 IAP for Science 이사회 참석
참석자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원) 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장)

G7 Science Conference 참석

◆ 주최	◆◆ 이탈리아한림원(Accademia dei Lincei)
일자	2017. 5. 2.(화) ~ 3.(수)
장소	이탈리아 로마
출장 목적	G7 Science Conference 참석 및 공동선언문 작성 등
참석자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원)

UNESCO 워크숍 참석

◆ 주최	◆◆ UNESCO Jakarta
일자	2017. 6. 19.(월) ~ 20.(화)
장소	필리핀 마닐라
주제	Strengthening Science-Policy-Society Interface for Implementing Sustainability Science for Biodiversity Conservation in ASEAN and Asia Pacific Region
출장 목적	UNESCO 워크숍 참석 및 패널토론 참석
참석자	윤순창 서울대학교 명예교수(대외협력부원장)

IAP 식량영양안보와 농업 프로젝트 제4차 AASSA 전문가 회의 개최

◆ 주최 및 후원	◆◆ 국제한림원연합회(InterAcademy Partnership, IAP), 독일교육연구부(Ministry for Education and Research), 아시아과학한림원연합회(AASSA), 한국과학기술한림원(KAST)
일자	2017. 9. 14.(목) ~ 15.(금)
장소	한국과학기술한림원 회관
출장 목적	IAP 식량영양안보 프로젝트 AASSA 젊은 과학자 회의 참석 IAP 식량영양안보 프로젝트 제3차 AASSA 전문가 회의 참석
참석자	김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원), Paul J Moughan, Professor, Massey University 등 10인

STS Forum 제14회 연례회의 참석

◆ 주 최 ◆◆STS Forum 재단
일 자 2017. 10. 1.(일) ~ 3.(화)
장 소 일본 교토
출 장 목 적 각국 한림원 대표단 회의 및 연례회의 참석
참 석 자 김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원)

InterAcademy Partnership 이사회 참석

◆ 주 최 ◆◆ 국제한림원연합회(InterAcademy Partnership)
일 자 2017. 10. 14.(토)
장 소 독일 베를린
참 석 자 김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원)

IAP for Research 프로젝트 Working Group Meeting 참석

◆ 주 최 ◆◆ 국제한림원연합회(InterAcademy Partnership)
일 자 2017. 11. 2.(목) ~ 3.(금)
장 소 중국 베이징
출 장 목 적 'Improving Scientific Input to Global Policymaking: Strategies for Attaining the Sustainable Development Goals' 프로젝트 미팅 참석
참 석 자 이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장)

AASSA 및 사무국 운영

제1회 AASSA 정관 및 내규개정위원회 개최

◆ 일 자 ◆◆ 2017. 3. 1.(수) ~ 3.(금)
장 소 일본 도쿄
참 석 자 김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원)
이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장)
박원훈 AASSA 정관 및 내규 개정위원장(공학부 종신회원)
나도선 AASSA 특별위원회(WISE) 위원장(의약학부 정회원, 울산대학교 명예교수)

한국과학기술한림원-AASSA MoU 체결

◆ 일 자 ◆◆ 2017. 3. 23.(목)
장 소 한국과학기술한림원 회관
참 석 자 김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원)
이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장)
이명철 한림원장

제2회 AASSA 정관 및 내규개정위원회 개최

◆ 일 자 ◆◆ 2017. 7. 15.(토)
장 소 중국 베이징
참 석 자 김유항 AASSA 회장(이학부 종신회원)
이무하 AASSA 사무총장(회원담당부원장)
박원훈 AASSA 정관 및 내규 개정위원장(공학부 종신회원)

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 운영

한국차세대과학기술한림원 출범식

2017. 2. 24, 더플라자호텔 그랜드볼룸



우수한 젊은 과학자들의 해외교류 및 정책 활동 지원

세계 영아카데미와의 교류·협력

(왼쪽부터) 이기원 서울대 교수(농수산학부 간사), 남좌민 서울대 교수(이학부 간사), 박용호 서울대 교수(차세대부장/농수산학부 정회원), 이무근 이사장, 이명철 원장, 박성현 서울대 명예교수(이학부 종신회원), 남기태 서울대 교수(공학부 간사), 김형범 연세대 교수(의학부 간사)

Y-KAST 출범 및 운영

	회원수	73인
	평균연령	만 42세
	교류국가	6 개국

한국과학기술한림원(원장 이명철·이하 한림원)은 2017년 2월, 각 연구 분야에서 촉망받는 73인의 우수한 젊은 과학자들을 선발, '한국차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology, 이하 Y-KAST)'을 출범했습니다.

Y-KAST는 출범 첫 해, 일본영아카데미(Young Academy of Japan), 스웨덴영아카데미(Young Academy of Sweden)와의 공동 워크숍 개최 등 다양한 국가의 젊은 과학자들과 국제 교류 및 네트워크 구축을 진행했습니다.

Y-KAST는 우리나라의 우수한 젊은 과학자들이 주축이 된 과학 분야 해외교류 및 정책 활동기구로서 다양한 교류와 토론을 통해 새로운 아이디어와 역동성을 불어넣어주고 연구에 전념할 수 있는 연구 환경 구축과 지원 정책 마련을 위해 최선을 다할 계획입니다.

사업개요 및 추진현황

목적 및 기대효과

- 만 45세 이하의 젊은 과학자들이 해외 영아카데미 회원들과 조기에 과학적 지식을 공유하고, 네트워크를 구축하게 함으로써 장차 세계 최고 수준의 과학자 그룹에서 소통할 수 있는 기회 제공
- 신진연구자들에게 다학제 간 교류와 토론의 기회를 제공함으로써 새로운 연구 아이디어와 역동성 부여
- 과학기술 정책과 현안에 대한 젊은 과학자들의 의견 수렴을 통해 현장 중심의 연구과제 및 지원정책 제안

2017년 주요 활동

- 2017. 2. 한국차세대과학기술한림원 출범식 개최
- 2017. 3. 일본영아카데미와(YAJ)의 공동 워크숍 개최(한국)
- 2017. 6. 제3회 한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄 참여(미국)
- 2017. 7. 스웨덴영아카데미(YAS)와의 공동워크숍 개최(스웨덴)
- 2017. 9. 과기정통부 미래인재정책국장과 차세대한림원 간사들간의 간담회 개최
- 2017. 9. 과기정통부 장관 정책자문단에 차세대회원 참여
- 2017. 9. 과기정통부 수학·과학경쟁력제고협의회 차세대회원 위원 참여
- 2017. 11. Young Scientists Talk 2017 개최(한국)
- 2017. 11. 차세대한림원 대표단 이스라엘 초청 방문
- 2017. 10.~12. YTN Science '주목! 10인의 젊은 과학자 시리즈'에 차세대회원 홍보

영아카데미(Young Academy of Science)는?

2010년 독일을 시작으로 주요국 과학한림원(Academy of Science)은 산하조직 혹은 별도 독립기구로서 영아카데미(Young Academy of Science)를 설립하고 자국 젊은 과학자들의 활동을 독려하고 있다. 현재 독일, 스웨덴, 벨기에, 캐나다, 일본 등 30개국 이상에서 영아카데미를 운영하고 있으며, 이를 중심으로 서로 간 교류 활동을 추진 중이다. 한국과학기술한림원 역시 최근 몇 년간 Y-KAST 설립을 준비해 왔으며, 2017년 출범 후 본격적인 활동을 전개 중이다.

차세대회원(Y-KAST member) 선출

창립회원 명단(73인)

이학부

고재원 (DGIST)	국종성 (POSTECH)	김근수 (세종대)	김미영 (KAIST)	김병훈 (인천대)
김성용 (KAIST)	김윤기 (고려대)	김정범 (UNIST)	김준성 (POSTECH)	남성현 (서울대)
남좌민 (서울대)	류순민 (경희대)	민달희 (서울대)	박소정 (이화여대)	박수진 (UNIST)
박홍규 (고려대)	손영우 (고등과학원)	송지준 (KAIST)	신동명 (울산대)	신용일 (서울대)
엄상일 (KAIST)	오문현 (연세대)	오성진 (고등과학원)	이동수 (KIST)	이성재 (고등과학원)
이해신 (KAIST)	이효철 (KAIST)	장성호 (건국대)	조경남 (강원대)	조병관 (KAIST)
채동훈 (KRISS)	최정균 (KAIST)	최태림 (서울대)	하상준 (연세대)	현동훈 (서울대)

고학부

강기석 (서울대)	강성준 (경희대)	고승환 (서울대)	권성훈 (서울대)	김동훈 (인하대)
김병수 (UNIST)	김상욱 (KAIST)	김선국 (경희대)	김수민 (송실대)	김일두 (KAIST)
남기태 (서울대)	박문정 (POSTECH)	박재형 (성균관대)	박정욱 (연세대)	안종현 (연세대)
윤태섭 (연세대)	이상욱 (이화여대)	이주영 (서울대)	이진우 (POSTECH)	이태우 (POSTECH)
전성운 (KAIST)	전우률 (POSTECH)	최작운 (서울대)		

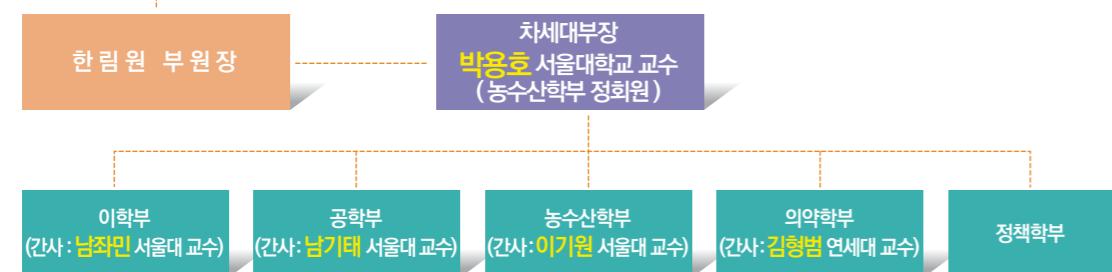
농수산학부

의약학부

김정훈 (서울대) 김형범 (연세대) 배옥남 (한양대) 오동찬 (서울대) 유경상 (서울대)
이승희 (서울대) 이재성 (서울대) 이정호 (KAIST) 임경민 (이화여대) 정가영 (성균관대)
조남혁 (서울대) 조선영 (경희대)

운영조직

하림원 원장



- 차세대 휴원 : 만 45세 이하의 우수한 젊은 과학자(정원 150명) 임기 3년 평가를 거쳐 연임 가능 만 45세가 되 해 연임 면제

해외영어카데미와의 교류활동 결과

Y-KAST-일본영아카데미(Young Academy of Japan) 공동워크숍

일장주	자소제	2017. 3. 15.(수) ~ 16.(목) 한국과학기술한림원 회관 아시아 지역 젊은 과학자들이 맞이한 제도적·과학적 도전(Institutional and Scientific Challenges for Young Scientists in Asia)
	연사	(일본) Mitsunobu Kano , Professor, Okayama University(Member of YAJ) Yuto Kitamura , Professor, The University of Tokyo(Member of YAJ) Eiijiro Sumii , Professor, Tohoku University(Member of YAJ) Yoko Shinpuku , Professor, St Luke's International University(Member of YAJ) (한국) 박용호 서울대학교 교수(차세대부주장) 김정훈 서울대학교 부교수(차세대회원) 김형범 연세대학교 부교수(차세대 의약학부 간사) 남기태 서울대학교 부교수(차세대 공학부 간사) 남최민 서울대학교 교수(차세대 이학부 간사) 박소정 이화여자대학교 교수(차세대회원) 송지준 KAIST 부교수(차세대회원) 이기원 서울대학교 부교수(차세대 농수산학부 간사) 최진우 KAIST 부교수(차세대회원)

Y-KAST - 스웨덴영아카데미(Young Academy of Sweden) 공동워크숍

◆ 일장주연 ◆ 자소제 ◆ 연사	2017. 7. 28.(금)
	스웨덴 스톡홀름
	양 기관 운영 현황 및 젊은 과학기술자들의 역량 강화 방안
	(스웨덴) Maria Tenje, Professor, Uppsala University(Vice Chair of YAS) Steffi urchardt, Professor, Uppsala University(Member of YAS) Karl Wennberg, Professor, Stockholm School of Economics(Member of YAS) Dr. Anna Wetterbom (CEO of YAS) Ms. Ji-Won Son, Stockholm School of Economics
(한 국) 박용호 서울대학교 교수(차세대부장)	김형범 연세대학교 부교수(차세대 의약학부 간사)
남기태 서울대학교 부교수(차세대 공학부 간사)	송지준 KAIST 부교수(차세대회원),
이기원 서울대학교 부교수(차세대 농수산학부 간사)	이정호 KAIST 조교수(차세대회원)
최나연 연세대학교 부교수(차세대회원)	한동운 건국대학교 교수(차세대회원)

이스라엘 방문

◆ 초청자	이스라엘 외교부, 주한 이스라엘 대사관
일자	2017. 11. 4.(토) ~ 10.(금)
장소	이스라엘
방문 목적	이스라엘 과학기술계 교류 협력 사업 추진을 위해 이스라엘한림원, 주요 대학 및 유관기관 등 방문
참석자	박성현 사회적책임경영품질원 원장(이학부 종신회원) 이창희 한양대학교 교수(공학부장) 강성준 경희대학교 부교수(차세대회원) 고재원 DGIST 부교수(차세대회원) 김동훈 인하대학교 조교수(차세대회원) 이기원 서울대학교 부교수(차세대 농수산학부 간사) 전석우 KAIST 부교수(차세대회원) 최태림 서울대학교 부교수(차세대회원) 황이구 서울대학교 부교수(차세대회원)

한국과학기술한림원 2017 연차보고서

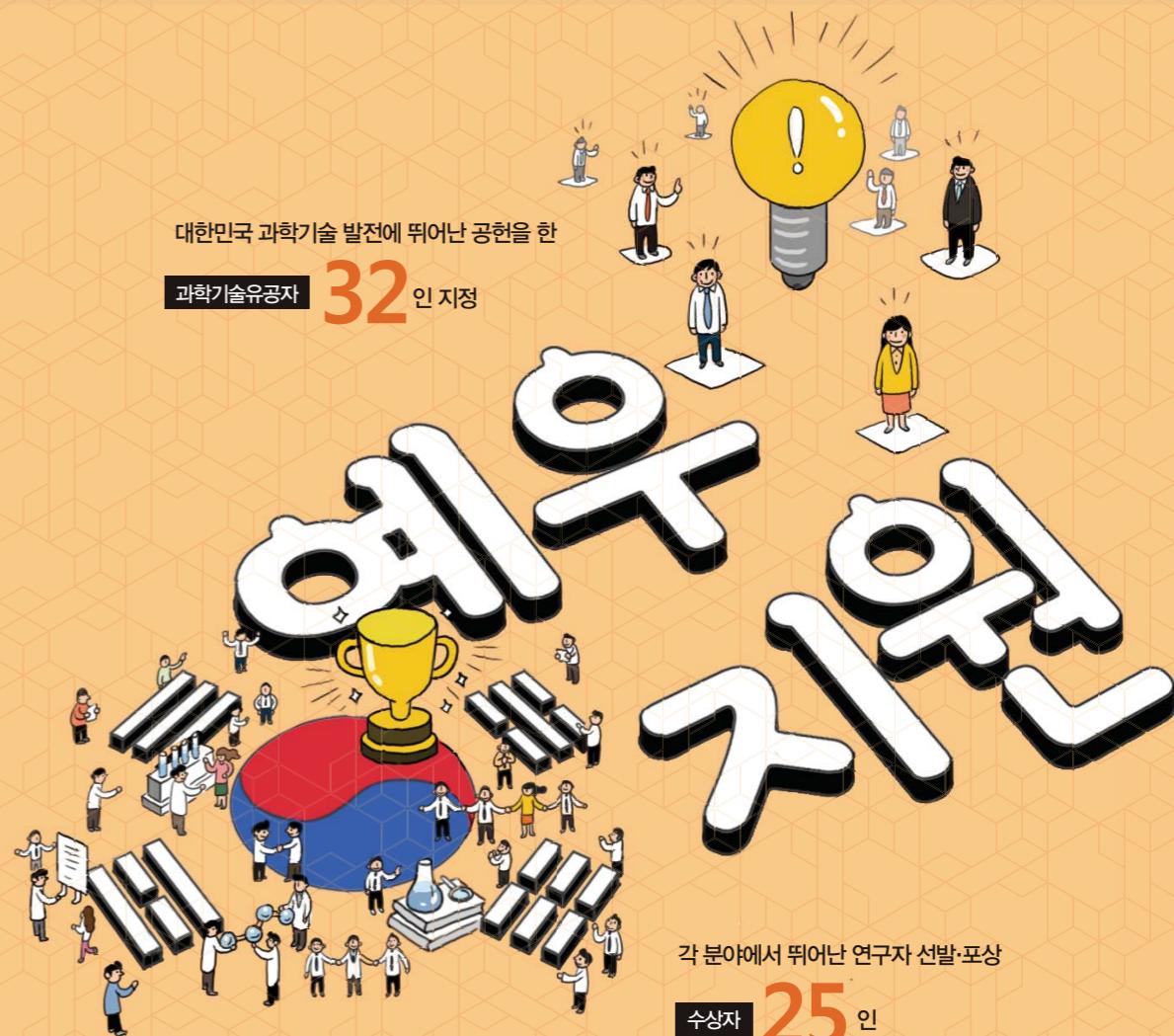
과학기술인 사기 진작

예우·지원

한국과학기술한림원은 '과학기술유공자 예우 및 지원사업'의 주관기관으로서 과학기술인들이 사회적으로 존경을 받고 명예로운 삶을 영위할 수 있도록 노력하고 있으며, 연구업적이 탁월한 훌륭한 과학기술인들을 선발, 포상함으로써 과학기술인의 긍지를 드높이고 사기를 진작시킵니다.

한눈에 보는
'예우·지원'
성과

대한민국 과학기술 발전에 뛰어난 공헌을 한

과학기술유공자 **32** 인 지정

각 분야에서 뛰어난 연구자 선발·포상

수상자 **25** 인



과학기술유공자지원센터 개소

과학기술유공자 예우 및 지원사업



과학기술인 예우·지원 체계 구축

대한민국의 미래를 이끌어가는 자부심 넘치는 과학기술인 상(像) 제시

2017년 과학기술유공자 예우 및 지원사업

	32 인
	472 명
	8,004 명
	90 건

'과학기술유공자'는 연구개발 및 기술혁신 활동에 종사하는 과학기술인 중에서 국가 과학기술 발전에 이바지한 공적이 현저한 사람으로서, 2015년 12월 22일 제정된 '과학기술유공자 예우 및 지원에 관한 법률(법률 제 13579호)'과 이에 대한 시행령에 따라 지정됩니다.

한국과학기술한림원은 2016년 '과학기술유공자 예우 및 지원사업'의 주관기관으로 선정되어 사업을 주도적으로 이끌어가고 있습니다.

특히 2017년에는 과학기술유공자지원센터(센터장 유장렬)를 공식개소하고, 대한민국 발전을 이끈 32인의 과학기술인들을 첫 과학기술유공자로 지정했습니다.

2017년도 과학기술유공자사업 중점추진과제

2017년도 과학기술유공자사업 중점추진과제

비전

과학기술인이 존중받는 사회문화 조성

17년 목표

과학기술유공자 지정 첫 해로 합리적인 지정·심사체계 구축, 유공자 지원센터 지정·운영 등 예우·지원제도 실효성 확보

추진 전략

지정·관리

예우·복지

활동지원

문화·기반

중점추진 과제

- 지정계획수립
- 심사위원회 구성·운영
- 발굴·지정
- 온라인시스템 개설 운영
- 출입국 심사 우대 등 사회적 예우 기반마련
- 연구활동 직간접 지원
- 국제회 복지서비스 제공
- 강연·컨설팅 저술활동 지원
- 국립과학관 관람료 우대 등
- 기업지도 지원
- 출연(연) 정년연장 우대
- 연구활동 직간접 지원
- 미디어 홍보
- 유공자 지원센터 지정운영
- 지원실태조사

과학기술유공자 심사·지정 절차도

< 공모 >



< 발굴 >



추진 실적

중장기 계획 수립

『제1차 과학기술유공자 예우 및 지원계획(17~'21)』수립

- 지원계획(안) 의견 수렴을 위한 공청회 개최(3.2)
- 국가과학기술심의회 운영위(3.14) 및 본회의 상정(4.6)
- 관계부처 및 지자체 협동 '17년도 시행계획 국과심 운영위 보고(6.26)

지원센터 운영

업무위탁을 받은 한림원내에 운영하고 있는 '과학기술유공자지원센터*'를 공식 지정·운영(8.7~)

- 과학기술유공자 지정·관리, 예우 및 활동 지원, 홍보 등 과학기술유공자에 대한 종괄 지원 기능 수행
- 센터장(유장렬 한국생명공학연구원 전문연구위원) 임명(8.1~), 센터 현판제막식 개최(8.7), 센터 운영위원회 및 자문위원회 구성·운영(8월~)

유장렬 과학기술유공자지원센터장(농수산학부 정회원) 임명식 개최

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 8. 2.(수)
장 소 한국과학기술한림원 회관
임 기 3년

과학기술유공자지원센터 현판 제막식 개최

◆ 일 시 ◆◆ 2017. 8. 7.(월)
장 소 한국과학기술한림원 회관
참 석 이진규 과학기술정보통신부 1차관, 이명철 한림원장, 장규태 과학기술출연기관장협의회 회장, 김이환 한국산업기술진흥협회 상임부회장, 이은우 한국과학기술단체총연합회 사무총장, 차국현 한국공학한림원 상임부회장 등 과학기술계 주요 인사 20여 명

2017년도 과학기술유공자 대국민 후보자발굴 이벤트 시행

◆ 기 간 ◆◆ 2017. 8. 11.(금) ~ 8. 28.(월)
주 제 당신은 자랑스러운 과학기술인입니다
참 여 에세이 11건 / 키워드 461건

2017 과학기술유공자 지정 현황

성명 및 주요 공적사항



권이혁(1923) / 서울대학교 명예교수

우리나라 예방의학과 보건학의 토대를 세운 의학자. 교육행정을 수립하고, 보건복지 행정과 보건산업을 발전시키는데 기여함



성명 및 주요 공적사항



박노희(1944) / UCLA 석좌교수

연구와 교육행정으로 치의학 발전에 기여한 치의학자. 구강암 연구에서 탁월한 업적을 이루고, UCLA 치과대학을 미국 최고로 육성하였으며, 한국, 중국, 일본, 세르비아 등에서 치과대학의 연구발전과 개혁에 기여함



故김동일(1908) / 서울대학교 교수

한국화학설유계의 선구자. 인견(레이온)을 개발하여 흥한화학설유 인견공장을 건설하고, 산학협력 기반을 구축하는데 기여함



故석주명(1908) / 국립과학박물관 동물학부장

'조선적 생물학'을 추구한 나비 학자. 나비 15만 마리를 통해 처리하여 한국 나비를 248종으로 정리하고, 우리말 나비 이름 짓기로 나비 연구에 민족적 가치(조선적 생물학)를 부여하였음



故김수지(1942) / 이화여자대학교 명예교수

간호 지도자 양성과 간호교육 발전을 이끈 한국 최초의 간호학 박사. '사람돌봄' 이론으로 간호계에서 국제적인 주목을 받았으며, 호스피스 케어 교육과 확산에 기여함



故안동혁(1906) / 한양대학교 명예교수

중화학공업으로 경제성장 기반을 닦은 화학공학자. 공업용수 조사로 전국의 공업 단지를 건설하고, 상공부장관 재임시 자금 (Fund), 에너지(Force.Fuel), 비료(Fertilizer)의 '3F' 상공정책을 성공적으로 추진하는데 기여함



故김순경(1920) / 텁풀대학교 명예교수

한국의 화학 연구발전을 원격지원한 이론 물리화학자. 화학을 물리학으로 접근한 '군론' (Group Theory)으로 세계적인 주목을 받았으며, 재미한인과학기술자협회(KSEA), 한국과학기술연구원(KIST), 포항공대(포스텍) 설립에 기여함



故염영하(1919) / 서울대학교 명예교수

한국 전통 범종의 신비를 과학적으로 규명한 공학자. 보신각 신종, 석굴암 대종, 해인사 종을 제작하였고, 전통 종의 우수성을 세계에 알렸으며, 공작기계, 금속재료, 주조, 열처리 등 기계 산업 발전에 기여함.



故김재근(1920) / 서울대학교 명예교수

조선강국을 건설한 1세대 조선공학자. 표준형 선박 설계로 기술자립에 기여하고, 선박 품질검사 제도를 정착시켰으며, 거북선을 비롯한 조선군선 연구로 한국 선박의 역사를 집대성하였음



故우장춘(1898) / 농업과학연구소 초대소장

우리 식탁을 풍성하게 만든 유전육종학자. '종의 합성' 이론을 실험적으로 입증하여 다원의 진화론을 보완함. 우리 입맛에 맞는 배추와 무를 개발하였고, 제주감귤산업을 일으켰으며, 씨감자 생산체계를 확립하여 우량종자 개발과 보급에 기여함



민계식(1942) / 현대중공업 전회장

세계적 조선해양기술을 구현한 조선해양 공학자. LNG 운반선, 초대형 컨테이너 운반선, 해양플랜트 등 선박해양 설계기술을 개발하고, '힐선 엔진', 발전시스템, 산업용 로봇 등의 개발로 국내 중공업 분야를 세계적 수준으로 육성하는데 기여함



윤덕용(1940) / KAIST 명예교수

우리나라 첨단 재료공학의 토대를 세운 1세대 재료공학자. 다결정 재료의 계면 이동과 입자성장의 원리를 규명하였고, 산학협력의 기반을 조성하는데 기여함

성명 및 주요 공적사항	성명 및 주요 공적사항	성명 및 주요 공적사항	성명 및 주요 공적사항
 <p>이윤일선(1896) / 서울대학교 명예교수 우리나라 근대 병리학 교육과 연구의 선구자. 의학교육에 연구시스템을 처음 도입하였으며, 한국인 의사 단체인 조선의사협회를 결성하였고, 최초의 우리말 학술지인 조선의보를 창간하여 서양의학 연구의 토착화에 기여함</p>	 <p>이태규(1902) / KAIST 명예교수 노벨상 후보에 오른 이론화학자. '비뉴턴 유동이론'(리-아이링 이론)을 발표하고, 화학 분야에 양자역학을 처음 도입하였으며, 우리나라의 화학 연구와 교육 기반을 구축하는데 기여함</p>	 <p>조조순탁(1925) / 대한민국학술원 회원 우리나라 이론물리학의 토대를 세운 통계물리학자. 볼츠만 방정식을 발전시킨 '조-울렌벡' 이론을 발표하고, 국내 최초 1.5 MeV 싸이클로트론 입자가속기 건설을 주도하여 기초과학 연구를 발전시키는데 기여함</p>	 <p>이한구동(1908) / 서울대학교 명예교수 우리나라 근대 약학교육과 연구의 선구자. 식생활과 위생 연구로 약학 근대화 기반을 조성하고, 생약(천연물) 연구분야를 개척하는데 기여함</p>
 <p>윤종용(1944) / 산양전자전부회장 / 대구경북과학기술원 전이사장 우리나라 반도체 산업을 세계 1위로 이끈 엔지니어 출신 전문경영인. 4G DRAM과 CDMA 개발로 한국을 반도체·통신 강국으로 견인하고 '특허경영'에 의한 기업의 국제경쟁력 제고에 기여함</p>	 <p>이호왕(1928) / 고려대학교 명예교수 유행성 출혈열 병원체인 한탄바이러스와 서울바이러스를 발견한 의학자. 국산 신약 1호인 유행성 출혈열 백신('한타박스')과 진단키트를 개발하여 국민건강 증진에 기여함</p>	 <p>조완규(1928) / 서울대학교 전총장 생명과학과 교육행정의 발전을 이끈 생명 과학자. 발생생물학 등 기초과학 분야의 개척, 바이오산업의 육성, 교육·과학 행정의 수립에 기여함</p>	 <p>한만준(1921) / 연세대학교 명예교수 전력산업의 기반을 닦은 전기공학 박사. 220/380V 승압을 위한 정책근거를 제시하고, 한국 최초의 아날로그 컴퓨터 '연세101'을 제작(문화재 등록)하여 전자산업 발전에 기여함</p>
 <p>이원철(1896) / 국립중앙관상대 초대 대장 우리나라 천문학과 기상학의 토대를 세운 천문기상학자. 한국 최초의 이학박사로 수리자리에 태양별 맥동변광성임을 증명하였으며, 천문기상분야의 인재양성과 제도 확립에 기여함</p>	 <p>이휘소(1935) / 폐미국립기속기연구소 초대 이론물리학부부장 '한국의 오페하이머'로 불리는 이론물리학자. 게이지 이론의 재규격화와 참(charm) 쿼크 탐색방법을 제시하여 이후 여러 노벨상 수상업적의 토대가 되었음</p>	 <p>최순달(1931) / KAIST 인공위성연구센터 초대 소장 우리나라 최초의 인공위성인 '우리별'을 개발한 전기공학자. 우리별 1~3호 발사와 최초의 우주기술벤처(쎄트렉아이) 창립을 주도하고, 전자통신 기술연구소 초대 소장으로서 TDX 교환기를 개발하여 전화 1천만대 보급에 기여함</p>	 <p>허문희(1927) / 서울대학교 명예교수 '통일벼'를 개발한 작물육종학자. 삼원교재 육종기술로 통일벼를 개발하여 세계 최고의 수율로 주곡자급을 가능하게 하였고, 일본 벼의 한반도 전래설을 입증하였음</p>
 <p>이임학(1922) / UBC 명예교수 '리군'(Ree Group) 이론으로 세계 수학계의 주목을 받은 수학자. 해방 직후 국내 수학교육의 기반을 구축하고 연구의 국제화에 기여함</p>	 <p>정길생(1941) / 건국대학교 전총장 축산농가의 희망을 제시한 우리나라 동물생명공학의 창시자. 체외수정과 수정란 이식기술을 국내 최초로 확립하여 형질전환 등 첨단동물생명공학 및 시험관아기기반기술 구축에 기여함</p>	 <p>최형섭(1920) / 한국과학기술연구소 초대 소장 우리나라 과학기술 발전의 토대를 세운 과학기술행정가. 한국과학기술연구원(KIST) 설립, 대덕 연구단지 조성, 과학기술 행정기반 수립, 개발도상국으로의 한국과학 기술 발전모델 전파에 기여함</p>	 <p>현신규(1911) / 서울대학교 명예교수 우리 산을 푸르게 가꾼 임목육종학자. 해충과 주위에 강하고 생장과 재질이 좋은 리기테다 소나무와 산지에 적합한 현사시나무를 개발하여 국가 조림사업에 기여함</p>
 <p>이재성(1924) / 서울대학교 명예교수 우리나라 중화학공업 발전을 주도한 화학공학자. 구미식 화학공학 교육과정을 최초로 도입하였으며, 석탄, 정유, 원자력, 태양열 등의 에너지연구 성과로 경제발전에 기여함</p>	 <p>정창희(1920) / 서울대학교 명예교수 지층연구로 석탄자원을 확보한 지질학자. 한반도 지질과 층서의 확립에 독보적인 업적을 이루고, 석탄층의 지질도 작성과 매장량 연구로 경제성장에 필요한 석탄산업 육성에 기여함</p>		 <p>조백현(1900) / 서울대학교 명예교수 우리나라 근대 농학교육과 연구의 선구자. 농화학, 토양학, 영양학을 개척하여 농학교육의 기틀을 마련하고, 전통식품의 과학화로 식품산업발전에 기여함</p>

시상사업



과학기술인 사기 진작

미래 연구개발 주역 양성

2017년 시상사업

	5 인
	1 명
	1 명
	18 건

한국과학기술한림원은 과학기술분야의 연구업적인 탁월한 훌륭한 과학기술자를 선발·포상함으로써 과학기술인의 긍지를 드높이고 사기를 진작하고 있습니다.

2017년에는 젊은과학자상(대통령상), FILA기초과학상, 대상한림식품과학상, 카길생명과학상, 에쓰오일우수학위논문상 등의 시상사업이 진행되었습니다.

젊은과학자상(대통령상)

시상개요

- 목 적 : 자연과학 및 공학 분야에서 연구개발 실적이 뛰어난 젊고 유능한 과학기술자를 발굴하여 대통령이 직접 포상함으로써 연구개발에 대한 사기를 진작시키고, 21세기 국가과학기술부문의 중추적 역할을 담당할 주역을 양성
- 사업내용 : 자연과학 및 공학분야를 격년제로 교대시행(2017년도: 공학분야 대상)
- 시상인원 : 각 군별 1인(총 5명)
- 시상내용 : 대통령 상장 및 포상금 5천만원

2017년 수상자(공학)

구분	수상자 (소속,나이)	세부전공 및 주요업적
1군 (전기, 전자, 컴퓨터, 정보통신 등 관련분야)	안준기(고려대학교, 39)	<ul style="list-style-type: none"> 세부전공: 제어시스템 다차원 시스템의 제어/분석 연구 개척 강인한 유한기억 상태추정 분야 개척 자능시스템 분석 및 비선형 제어 기술 확립
2군 (기계, 금속, 세라믹, 항공, 조선, 산업공학, 전자재료 등 관련분야)	남기태(서울대학교, 39)	<ul style="list-style-type: none"> 세부전공: 재료공학 광합성 모방 전기화학 촉매 연구 생체모방 에너지 소재 개발 및 태양을 이용한 물 전기분해 세계최고 기록 달성 펩타이드 기반 하이브리드 재료 및 물성 연구
3군 (화학공학, 식품, 고분자, 섬유, 생물공학, 공업화학 등 관련분야)	김대형(서울대학교, 39)	<ul style="list-style-type: none"> 세부전공: 응용화학 나노재료합성, 나노재료기반 웨어러블/인체삽입형 의료전자소자 개발 생체신호분석, 뇌, 심장, 혈관 질환 및 기타 중요 질병메커니즘 연구 전기자극/ablation, 약물전달의 웨어러블/인체삽입형 치료기기 개발
4군 (에너지, 건축, 토목, 환경, 자원, 도시공학 등 관련분야)	안윤규(세종대학교, 35)	<ul style="list-style-type: none"> 세부전공: 구조공학 스마트 구조공학 및 구조 동역학 구조물 건전도 모니터링 및 비파괴 검사 센싱 기술, 신호 및 이미지 프로세싱, 패턴인식, 기계학습
5군 (융합과학(로봇공학, 인공지능(AI)) 등 관련분야)	김철홍(POSTECH, 38)	<ul style="list-style-type: none"> 세부전공: IT융합공학 차세대 IT융합 의료영상기술인 광음향 의료영상 기술개발 전임상/임상 시험을 통한 생물학/의학/보건의료 향상에 기여, 관련기술 상용화 및 사업화에 성공 연구결과가 Nat, Nanotech., Light Science & Application 등 세계 최상위 저널에 출판

제4회 FILA기초과학상

시상개요



- 목적 : 기초과학분야에서 연구개발 실적이 탁월하여 국내외에서 높은 평가를 받고 있는 훌륭한 과학기술자를 선발, 포상함으로써 기초과학분야 과학기술인의 긍지를 드높이고 사기를 진작
- 시상인원 : 기초과학(수학, 물리학, 화학, 생물(생명과학 포함), 지구과학 등) 분야 연구자 1인
- 연구업적 범위 : 추천일 기준 최근 5년 이내 연구업적
- 시상내용 : 상장 및 포상금 5천만원
- 후원 : 휠라코리아(주)

휠라코리아(주)는 100년이 넘는 유서 깊은 의류 브랜드인 FILA의 일원으로 1991년에 처음 탄생하였으며, 이후 전세계 FILA그룹의 주춧돌로서 비약적인 성장을 이루어 왔다. 또한 2005년 MBO와 2007년 글로벌 M&A를 성공적으로 이룩하여 전세계 시장에서 활발하게 영업활동을 펼치고 있는 글로벌 스포츠 브랜드 종합회사다.



제3회 대상한림식품과학상

시상개요



- 목적 : 식품과학분야에서 연구개발 실적이 탁월하여 국내외에서 높은 평가를 받고 있는 훌륭한 과학기술자를 선발, 포상함으로써 식품과학분야 과학기술인의 사기 진작
- 시상인원 : 1인(총 5명)
- 시상내용 : 상장 및 포상금 2천만원
- 후원 : 대상(주)

대상(주)은 순수 국내자본과 기술로 1956년 설립되었으며, 세계3대 발효전문기업 중 하나로 국내외 25개의 자회사가 있는 종합식품회사다. 또한 세계적인 경쟁력을 갖춘 바이오 발효기업으로서 발효에서 쌓은 기술을 식품으로 넓혀 다양한 식품류를 생산 중이며, 1999년부터 건강·소재·바이오·식품안전센터 등으로 사업분야를 확장시키고 있다.



2017년 수상자



- 성명 및 소속 : **김동호** 연세대학교 교수(이학부 정회원)
- 주요업적 : 기초학문분야인 분자의 방향성 및 반방향성 연구에 새로운 돌파구를 제공하는 도전적이고 창의적인 연구를 진행하여 과학계에서 오랫동안 난제로 남아있던 뫼비우스 방향성과 둘뜬상태 방향성 뒤집힘 현상을 규명하고 이를 응용하여 분자의 물성 제어 성공



2017년 수상자



- 성명 및 소속 : **유상렬** 서울대학교 교수(농수산학부 정회원)
- 주요업적 : 식중독균의 병원성 유전자 발현을 조절하는 새로운 기작을 규명하였으며, 박테리오파지를 이용하여 특정 식중독균을 효과적으로 저해하고 살아있는 식중독균 만을 신속 검출할 수 있는 방법 개발



제3회 카길한림생명과학상

시상개요



- 목적 : 농수임축산학 분야에서 연구업적이 탁월하여 국내·외적으로 높은 평가를 받고 있는 훌륭한 과학기술자를 선발, 포상함으로써 해당 분야 과학기술인의 사기 진작
- 시상인원 : 1인
- 시상내용 : 상장 및 포상금 3천만원
- 후원 : (주)카길애그리퓨리나

1865년 설립된 미국 카길사의 자회사이며, 애그리브랜드 퓨리나 코리아 (1967년 설립) 와 카길코리아 (1987년 설립)의 통합법인으로 2007년에 출범하였다. 현재 세계 최고 동물영양기술과 서비스를 공급하는 글로벌 동물영양 전문기업이다. '인류를 풍요롭게, 지역사회를 풍성하게'라는 슬로건 하에 자원봉사, 사랑의 집짓기 혜비타트 활동 등 다양한 활동을 해오고 있다.



2017년 수상자



- 성명 및 소속 : 이상열 경상대학교 교수(농수산학부 정회원)
- 주요업적 : 환경생명공학에 의한 기후온난화 방지기술개발, 생명체의 환경 스트레스 저항성 신호전달 체계 확립, 식물생명공학 기법을 이용한 인간화 당쇄 단백질 대량생산



제7회 에쓰-오일우수학위논문상

시상개요

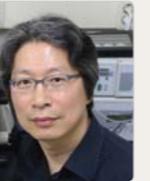


- 목적 : 한국의 기초과학분야에서 연구에 매진하고 있는 젊은 과학자를 격려하여 우리나라 기초과학연구의 진흥에 기여하고 차세대 우리 사회의 주역이 될 우수인재 양성
- 시상인원 : 물리학, 화학, 수학, 생물학, 지구과학 등 5개 분야에서 대상 및 우수상, 지도교수 각 1인, 총 15인
- 시상내용 : (대상) 학생 3,000만원, 지도교수 1,000만원, (우수상) 학생 1,000만원, 지도교수 500만원
- 후원 : S-OIL과학문화재단
- 공동주관 : 한국대학총장협회

2017년 수상자



분야	구분	수상자(소속, 나이)	주요업적	지도 교수(소속)
수학	대상	양효선 (이화여자대학교, 30)	기존 데이터 근사 이론의 선형적 기법의 한계를 극복하는 새로운 비선형 근사 기법을 구현하고, 구체적으로 유체 방정식, 영상 처리 등에 응용할 수 있는 실용 알고리즘을 개발	윤정호 (이화여자대학교)
	우수상	김보람 (이화여자대학교, 33)	binary field에서의 code와 lifting method를 이용하여 코딩 이론분야에서 중요한 코드에 해당하는 extremal self-dual code들을 finitering in Z_n 에서 항상 찾을 수 있다는 사실을 증명하였으며 이러한 코드들을 찾을 수 있는 실질적인 알고리즘 역시 제시.	이윤진 (이화여자대학교)
물리학	대상		수상자 없음	
	우수상	황지선 (한양대학교, 29)	전자기파 세기조절이 가능한 유도 투과 현상을 보이는 메타물질 연구를 통해 밝음 모드 간의 결합을 기반으로 하는 이종 구조에서의 전자기 투과 현상을 성공적으로 구현했으며, 입사각에 대하여 의존성이 있음을 규명	이영백 (한양대학교)

분야	구분	수상자(소속, 나이)	주요업적	지도 교수(소속)
화학	대상	 신광민 (기초과학연구원, 28)	이리듐을 촉매로 하는 산화성 아릴화 반응의 개발 및 메커니즘 연구를 수행. 아릴다이아조늄 염(aryldiazonium salts)을 이용하여 상온에서도 진행되는 아릴화 반응을 개발. 이후 아릴실리안(arylsilanes)을 이용한 효율적인 아릴화 반응의 개발 및 메커니즘 연구도 성공적으로 수행	 장석복 (KAIST)
	우수상	 차원영 (연세대학교, 33)	세계 최초로 하나의 분자 내에 독립적인 두 개의 방향성 전류를 갖는 유기분자를 합성하는데 성공. 이론으로만 제기되어 온 이중 고리 방향성 분자체의 실현과 삼중향 바닥상태에서의 방향성의 조절을 실험적으로 풀어냄	 김동호 (연세대학교)
생물학	대상	 최소영 (KAIST, 27)	대표적으로 대장균의 유전자를 조작하여 세포내 대사를 미생물이 자연적으로 만들어내지 못하는 비천연 의료용 바이오 플라스틱 poly "PLGA"를 만들도록 하여 PLGA의 바이오 기반 생산기술을 세계 최초로 개발	 이상엽 (KAIST)
	우수상	 박진성 (KAIST, 35)	암 혈관 내피세포에 존재하는 Tie2 수용체를 활성화 시키는 새로운 항체신약 ABTAA 가 암 혈관 정상화를 유도할 수 있음을 다양한 동물모델을 통하여 증명. 암 혈관 정상화의 결과 종양의 성장, 전이가 억제되며 항암치료제의 전달이 증가하여 항암치료효과가 극대화 될 수 있다는 사실을 밝힘	 고규영 (KAIST)
지구과학	대상	 정정교 (서울대학교, 34)	지구환경 및 원격탐사 분야에서 핵심분야 중에 하나인 자연재해 피해탐지를 위한 기초원천기술을 연구하고 새로운 모형을 제안. 기존의 틀을 획기적으로 개선한 새로운 변화탐지모형을 제안하고 검증	 김덕진 (서울대학교)
	우수상	 최우석 (서울대학교, 31)	북반구 태풍활동의 이해 및 강도별 예측모형 개발 연구 수행. 특히, 기존의 통계적인 회귀모형에 기반한 예측기술과 수치 모형의 장점을 결합한 통계-역학 융합 방식으로 태풍의 발생빈도, 강도 및 경로 예측을 근본적으로 향상시킬 수 있는 방법 고안	 허창회 (서울대학교)

주요활동

총회 및 제위원회 개최
인사 및 회원선출
협약 체결
한림원 발전기금

한국과학기술한림원의 가장 귀한 자원이자, 한림원을 한림원답게 만들어주는 근간은 연구개발과 교육, 산업의 현장에서 쉼 없이 뛰고 있는 회원들입니다. 한림원 회원들은 황소처럼 한 발 한 발 미래를 향한 발걸음을 내딛으며 대한민국 과학기술의 역사를 쓰고 있습니다.

2017년 총회, 이사회 및 제위원회 개최 결과

1월

- 1. 10. 제2회 연구현장 수요중심의 새로운 과학기술 정책과제 발굴을 위한 전문가 회의
- 1. 16. 제1회 과학인권위원회
- 1. 19. 제1회 차기정부의 과학기술정책 아젠다 추진위원회
- 1. 20. 제1회 운영위원회
- 1. 24. 제2회 차기정부의 과학기술정책 아젠다 추진위원회
- 1. 24. 제3회 연구현장 수요중심의 새로운 과학기술 정책과제 발굴을 위한 전문가 회의

2월

- 2. 1. 제3회 차기정부의 과학기술정책 아젠다 추진위원회
- 2. 10. 제2회 운영위원회
- 2. 10. 제4회 차기정부의 과학기술정책 아젠다 추진위원회
- 2. 20. 제1회 정기이사회
- 2. 21. 제5회 차기정부의 과학기술정책 아젠다 추진위원회
- 2. 21. 제4회 연구현장 수요중심의 새로운 과학기술 정책과제 발굴을 위한 전문가 회의
- 2. 24. 제1회 정기총회

3월

- 3. 3. 제5회 연구현장 수요중심의 새로운 과학기술 정책과제 발굴을 위한 전문가 회의
- 3. 13. 제1회 농수산학부 운영위원회
- 3. 14. 제6회 차기정부의 과학기술정책 아젠다 추진위원회
- 3. 15. 제1회 의약학부 운영위원회
- 3. 16. 1회 한림원의 창 편집위원회
- 3. 17. 제3회 운영위원회
- 3. 23. 제1회 대외협력위원회
- 3. 29. 제1회 학술위원회
- 3. 31. 제1회 공학부 운영위원회

4월

- 3. 3. 제1회 정책학부 운영위원회
- 4. 7. 제1회 이학부 운영위원회
- 4. 14. 제4회 운영위원회
- 4. 14. 제2회 과학인권위원회
- 4. 24. 제1회 정책연구지문위원회
- 4. 24. 제1회 GM 식품안정성 과학적 평가의 홍보에 의한 소비자 수용성 제고 집필위원회

5월

- 5. 15. 1회 과학기술과 역사와의 만남; 회고와 미래전망 집필위원회
- 5. 17. 제5회 운영위원회
- 5. 23. 제2회 GM 식품안정성 과학적 평가의 홍보에 의한 소비자 수용성 제고 집필위원회
- 5. 29. 제2회 한림원의 창 편집위원회
- 5. 31. 제2회 이학부 운영위원회

6월

- 6. 1. 제3회 과학인권위원회
- 6. 2. 제2회 정책학부 운영위원회
- 6. 7. 제1회 정책연구위원회
- 6. 8. 제2회 과학기술과 역사와의 만남; 회고와 미래전망 집필위원회
- 6. 9. 제6회 운영위원회
- 6. 12. 제2회 학술위원회
- 6. 13. 제2회 의약학부 운영위원회
- 6. 15. 제2회 공학부 운영위원회
- 6. 16. 제1회 4차 산업혁명 과학기술 법·제도 개선 정책연구회의
- 6. 28. 제2회 4차 산업혁명 과학기술 법·제도 개선 정책연구회의

7월

- 7. 5. 제2회 농수산학부 운영위원회
- 7. 5. 제3회 과학기술과 역사와의 만남; 회고와 미래전망 집필위원회
- 7. 12. 교류회장 간담회
- 7. 12. 제3회 4차 산업혁명 과학기술 법·제도 개선 정책연구회의
- 7. 13. 제7회 운영위원회
- 7. 25. 제2회 과학기술과 역사와의 만남; 회고와 미래전망 집필위원회
- 7. 26. 제4회 4차 산업혁명 과학기술 법·제도 개선 정책연구회의

8월

- 8. 11. 제4회 과학인권위원회
- 8. 11. 제3회 한림원의 창 편집위원회
- 8. 16. 제1회 지방분권화시대의 우리나라 지방과학기술정책의 진단과 새로운 방향 집필위원회
- 8. 17. 제8회 운영위원회
- 8. 17. 제5회 4차 산업혁명 과학기술 법·제도 개선 정책연구회의
- 8. 28. 제3회 정책학부 운영위원회
- 8. 31. 제5회 과학기술과 역사와의 만남; 회고와 미래전망 집필위원회

9월

- 9. 6. 제1회 인문사회위원회
- 9. 7. 제1회 기획·정책위원회
- 9. 8. 제6회 4차 산업혁명 과학기술 법·제도 개선 정책연구회의
- 9. 15. 제9회 운영위원회
- 9. 15. 제3회 학술위원회
- 9. 20. 제2회 지방분권화시대의 우리나라 지방과학기술정책의 진단과 새로운 방향 집필위원회
- 9. 20. 1회 원자력발전과 신·재생발전의 공생전략 정책연구회의
- 9. 22. 제3회 이학부 운영위원회
- 9. 25. 제3회 공학부 운영위원회
- 9. 26. 제2회 원자력발전과 신·재생발전의 공생전략 정책연구회의
- 9. 28. 제3회 농수산학부 운영위원회
- 9. 28. 제1회 과학기술 관련 공공기관 특성에 따른 기관평가체제의 발전방향 정책연구회의
- 9. 29. 제1회 인문사회소위원회
- 9. 29. 제1회 대학 특성을 고려한 정부 지원정책 방향 정책연구회의

10월

- 10. 11. 제16회 과학기술과 역사와의 만남; 회고와 미래전망 집필위원회
- 10. 11. 제3회 지방분권화시대의 우리나라 지방과학기술정책의 진단과 새로운 방향 집필위원회
- 10. 13. 제10회 운영위원회
- 10. 13. 제2회 인문사회위원회
- 10. 16. 제2회 과학기술 관련 공공기관 특성에 따른 기관평가체제의 발전방향 정책연구회의
- 10. 17. 제3회 의약학부 운영위원회
- 10. 17. 제3회 원자력발전과 신·재생발전의 공생전략 정책연구회의
- 10. 28. 제2회 대학 특성을 고려한 정부 지원정책 방향 정책연구회의
- 10. 28. 제4회 원자력발전과 신·재생발전의 공생전략 정책연구회의
- 10. 31. 제3회 과학기술 관련 공공기관 특성에 따른 기관평가체제의 발전방향 정책연구회의

11월

- 11. 4. 제5회 원자력발전과 신·재생발전의 공생전략 정책연구회의
- 11. 10. 제3회 대학 특성을 고려한 정부 지원정책 방향 정책연구회의
- 11. 10. 제4회 지방분권화시대의 우리나라 지방과학기술정책의 진단과 새로운 방향 집필위원회
- 11. 15. 제6회 원자력발전과 신·재생발전의 공생전략 정책연구회의
- 11. 20. 제7회 원자력발전과 신·재생발전의 공생전략 정책연구회의
- 11. 22. 제1회 과학인권소위원회
- 11. 23. 제4회 한림원의 창 편집위원회
- 11. 24. 제11회 운영위원회
- 11. 27. 제2회 정기이사회
- 11. 29. 제5회 지방분권화시대의 우리나라 지방과학기술정책의 진단과 새로운 방향 집필위원회
- 11. 30. 제2회 정기총회

12월

- 12. 1. 제4회 과학기술 관련 공공기관 특성에 따른 기관평가체제의 발전방향 정책연구회의
- 12. 6. 제4회 학술위원회
- 12. 8. 제4회 대학 특성을 고려한 정부 지원정책 방향 정책연구회의
- 12. 22. 제2회 정책연구위원회
- 12. 22. 제12회 운영위원회



2017년 인사



이장우 스펙스 회장, 명예회원 추대

한림원은 2017년 3월 17일 이장우 스펙스 회장에게 기부증서 및 감사패를 수여하고, 명예회원으로 추대했다. 이장우 회장은 이명철 원장과의 사회 인연으로 2016년 9월부터 우리 한림원의 자문위원으로 활동하며, 2016년 12월 대한민국 과학기술 발전과 우리 한림원의 도약을 위해 1억원 후원을 약정했다.

당시 이장우 회장은 '한림원 지원을 통해 우리나라 노벨상 수상시기를 앞당기고 싶다'며 적극적인 지원 의지를 밝혔다.



김경렬 회원심사위원장 위촉

한림원은 2017년 4월 14일 김경렬 GIST 석좌교수(이학부 정회원)를 회원심사위원회 위원장으로 임명하고 위촉장을 수여했다. 김경렬 석좌교수는 서울대에서 학사와 석사를 마치고 캘리포니아대학교 샌디에이고 캠퍼스에서 박사학위를 받았으며 이후 서울대학교 해양연구소 소장, 지구환경기획BK21 사업단장을 역임했다. 회원심사위원회 위원장은 정회원 중에서 운영위원회의 추천으로 원장이 임명하며 임기는 2017년 3월 1일부터 2019년 2월 28일까지 3년이다.



김승조 정책연구소장 위촉

한림원은 2017년 4월 14일 김승조 서울대학교 명예교수(공학부 정회원)를 정책연구소장으로 임명하고 위촉장을 수여했다. 김승조 명예교수는 서울대 및 미국 텍사스대학교(오스틴)에서 학위를 받았으며 국방과학연구소 선임연구원, 제9대 항공우주연구원 원장 등을 역임했다. 우리 한림원에서도 기획정책담당부원장, NPD(Nobel Prize Dialogue) 조직위원장, 발전자문위원회 제5소위원회 위원장 등으로 활동하고 있다. 정책연구소장으로서의 임기는 2017년 3월 1일부터 2019년 2월 28일까지다.



유장렬 과학기술유공자지원센터장 임명

한림원은 2017년 8월 2일 유장렬 한국생명공학연구원 전문연구위원(농수산학부 정회원)을 과학기술유공자지원센터장으로 임명했다. 임기는 3년이다. 유장렬 교수는 서울대, 캘리포니아 폴리테크닉 주립대, 미시간주립대학을 거쳐 한국생명공학연구원 생명지원관리본부장, 한국식물생명공학회 회장 등의 자리를 역임했다. 한편 한림원은 2017년 4월 14일 유 센터장을 과학기술유공자 사업추진위원회 위원장으로 임명한 바 있다.

2017년 종신회원 추대

정책학부



김영식(서울대학교 과학사)
(학력) 1969 서울대학교 학사
1970 Harvard 대학교 석사
1973 Harvard 대학교 박사
1980 Princeton 대학교 박사
(경력) 1999~2002 국제동아과학기술의학사학회 회장
2001~2013 서울대학교 동양사회과 교수
2006~2010 서울대학교 규장각한국학연구원 원장
2013~ 서울대학교 명예교수



박호근(한국미디어대학원대학교 학학)
(학력) 1970 서울대학교 학사
1975 미국 일리노이대학교 대학원 석사
1980 미국 오하이오 주립대학교 대학원 박사
(경력) 1995~ 한국과학기술연구원 원장
2001~ 한국환경분석학회 회장
2003~2004 과학기술부 장관
2004~2008 인천대학교 총장



안병훈(KAIST 테크노경영대학원 경영과학)
(학력) 1972 서울대학교 학사
1978 Stanford University 박사
(경력) 1978~1996 KAIST 산업경영학부 교수
1995~1996 KAIST 서울분원장
1996~1998 KAIST 테크노경영대학원 초대 대학원장
1996~현재 KAIST 테크노경영대학원 교수
2000~2001 한국 경영과학회 회장
2004~ KAIST 사회책임경영 연구센터장



최기련(아주대학교 에너지공학)
(학력) 1973 서울대학교 학사
1982 프랑스 Grenoble 대학원 박사
(경력) 1988~1989, 1994~ 아주대학교 대학원 에너지학과 교수
1989~1994 에너지지원기술개발지원센터 소장 겸
이주대학교 부설 에너지기후변화연구소 소장,
신학협력단 단장
2002~2004 고등기술연구원장
2003~ 한국 에너지공학회 회장장



최수현(KISTEP 전기공학)
(학력) 1969 서울대학교 공과대학, 학사
1975 Colorado State University 석사
1978 Colorado State University 박사.
(경력) 1997~1999 한국에너지기술연구원 원장
2001~2004 한국과학기술기획평가원 원장
2001~2004 연구관리전문기관협의회 회장
2004~2004 과학기술부 예산지문위원장
2002~2002 한일 과학기술포럼 공동의장



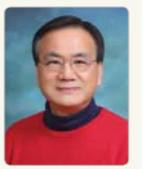
박동호(한림대학교 통계학)
(학력) 1968 서울대학교 학사
1971 서울대학교 석사
1982 Florida State Univ. 박사
(경력) 1993~ 한림대학교 자연과학대학 교수
1999~2004 한국신뢰성학회 초대, 2대 회장
2004~ 한국신뢰성학회 명예회장
2007~2009 한림대학교 대학원장
2012 한림대학교 명예교수



박재걸(부산대학교 대수학)
(학력) 1969 서울대학교 학사
1971 서울대학교 석사
1978 University of Cincinnati 박사
(경력) 1988 스튜트가르트대학교 방문교수
1990 바른센트리자지대학교 키迩루니아 수학연구소 방문교수
1991 수트트가르트대학교 방문교수
1997~ 연변대학교 겸임교수
2002 리파에테 루이지니아 대학 방문교수



최봉대(고려대학교 확률론)
(학력) 1970 경북대학교 학사
1972 경북대학교 석사
1980 Ohio State Univ. 박사
(경력) 1983~1999 한국과학기술원 수학과 교수
1995~1998 응용수학연구센터 소장
1999~ 고려대학교 이과대학 교수
2001~ ITRC 통신수학 연구센터 소장
2006~ QTNA(국제학술회의) 공동위원장



김만원(KAIST 연성물질물리학)
(학력) 1969 서울대학교 학사
1972 Univ. of Calif., Santa Barbara 석사
1975 Univ. of Calif., Santa Barbara 박사
(경력) 1995~2000 KAIST 신소재공학과 교수
1996~2012 KAIST 물리학 교수
2003~2010 생체분자자기조립나노물질연구센터 소장
2004~2007 고등과학원 원장
2007~2009 AONSA 회장



이일환(인하대학교 응용물리학)
(학력) 1970 서울대학교 학사
1975 미국 YALE 대학교 석사
1977 미국 YALE 대학교 박사
(경력) 1990~1998 한국전자통신연구원 연구부장/단장
1990~ 인하대학교 정보통신대학원 정교수
2002~2004 인하대학교 정보통신대학원 원장
2003~2010 과학기술부 ERC 우수연구센터 소장
2004~ 미국 SPIE 광자공학회 학술위원 위원장



이해웅(KAIST 물리학)
(학력) 1970 서울대학교 학사
1977 Univ. of Pittsburgh 박사
(경력) 1989~2012 KAIST 교수
2012~ KAIST 명예교수, 울산과학기술대학교 석좌교수
1997~1999 한국물리학회 원자 및 분자물리분과 위원장
2001~2003 KAIST 교무처장

이학부

<p>권병세(주)유틸렉스 세포 및 분자생물학) (학력)1972 서울대학교 치과대학 학사 1974 서울대학교 의과대학 미생물학 석사 1981 Georgia Regents University 면역학 이학박사 (경력)1993~2000 미국 인디애나대학교 의과대학 종신교수 1998~2008 울산대학교 학과교수 1999~2009 미국 루이지애나주립대학교 의과대학 교수 2009~ 미국 휴스턴대학교 의과대학 교수 2015~ 주식회사 유틸렉스 대표이사</p>	<p>안진홍(경희대학교 식물분자생물학) (학력)1972 서울대학교 학사 1977 Dalhousie University 석사 1980 York University 박사 (경력)1984~1995 Univ. of Washington 교수 1995~2010 POSTECH 교수 1997~1999 POSTECH 생명과학과 주임교수 2005~2006 한국식물학회 회장</p>
<p>문희수(연세대학교 광물학) (학력)1972 연세대학교 학사 1984 Univ. of London 박사 (경력)1986~2012 연세대학교 지구시스템과학과 교수 2000~2002 대한지원환경지질학회 회장 2000~2007 연세대학교 지하수·토양환경연구소 소장 2002~2003 한국광물학회 회장 2007~2008 연세대학교 이과대학 학장 2012~ 연세대학교 명예교수</p>	

공학부

<p>윤정방(KAIST 토목구조공학) (학력)1969 서울대학교 학사 1974 Columbia Univ. 석사 1978 Columbia Univ. 박사 (경력)1988~2001 한국해양공학회 이사, 감사, 부회장 1989~2004 한국전산구조공학회 이사, 부회장, 회장 1997~2006 한국지진공학회 이사, 감사, 회장 2002~2011 한국화재재단 스마트시티기본시설 연구센터 소장 2012~UNIST 도시환경공학부 석좌교수, 명예교수</p>	<p>이은철(서울대학교 핵공학) (학력)1969 서울대학교 학사 1971 서울대학교 석사 1976 University of Maryland 박사 (경력)1978~ 서울대학교 공과대학 원자력공학과 교수 1997~1998 서울대학교 연구처장 1997~ 원자력안전전문위원회 위원장 2003~2005 한국원자력학회 회장 2011~현재 한국원자력 안전위원회 전문위원장</p>
<p>유정열(서울대학교 유체공학) (학력)1969 서울대학교 공과대학 기계공학과 학사 1973 미국 University of Minnesota 석사 1977 미국 University of Minnesota 박사 (경력)1978~2012 서울대학교 공과대학 기계공학과 교수 2001~2003 한국기사화정보학회 회장 2004~2005 순환기질환의공학회 회장 2012~ 서울대학교 명예교수 2015~2016 한국과학기술한림원 총괄부원장</p>	<p>이강용(연세대학교 기계공학) (학력)1969 연세대학교 학사 1971 연세대학교 석사 1978 West Virginia University 박사 (경력)1980~연세대학교 공과대학 기계공학과 교수 2000~연세대학교 산학연기술개발센터 센터장 2000~2003 대한기계학회 부회장, 회장 2002~2004 한국비파괴검사학회 회장</p>
<p>최학순(서울대학교 해양공학) (학력)1970 서울대학교 학사 1972 서울대학교 석사 1979 Tech. Univ. of Munich 박사 (경력)1980~2012 서울대학교 교수 2004~2005 대한조선학회 회장 2005~2011 한국해양수산기술진흥원 이사장 2013~2016 한국과학기술한림원 부원장</p>	<p>황선근(인하대학교 금속공학) (학력)1970 서울대학교 금속공학과 학사 1974 미국 UC Berkeley 금속공학 석사 1977 미국 UC Berkeley 금속공학 박사 (경력)1985~ 인하대학교 신소재공학부 교수, 명예교수 2001~2006 한국과학재단 국가재단연구실 합금설계연구실 단장 2003~2003 인하대학교 대학원장 2003~2006 인하대학교 부총장</p>
<p>김범만(POSTECH 전자공학) (학력)1972 서울대학교 공대 전자공학과 학사 1974 Univ. of Texas Austin E.E. 석사 1979 Carnegie-Mellon Univ. E.E. 박사 (경력)1998~ 포항공과대학교 전자전기공학과 교수 1989~1994 포항산업기기원 전자전기분야장 1993~1999 첨단공학연구소장 1994~2010 전자파특화연구센터 소장 2000~2007 포항공과대학교 대학원장, 남고석좌교수</p>	<p>신성용(KAIST 전산학) (학력)1970 한양대학교 학사 1986 미시간 대학 박사 (경력)1993~1999 컴퓨터 그래픽스 학회 부회장 1997~2013 KAIST 전산학과 교수 2013~ KAIST 전산학부 명예교수 2014~ 한동대학교 석좌교수</p>

농수산학부

<p>이승구(서울대학교 식물생리학) (학력)1970 서울대학교 학사 1976 Univ. of Arkansas 석사 1981 Univ. of California, Riverside 박사 (경력)1984~1985 Virginia Tech University 교수 1986~2012 서울대학교 원예학과 교수 2003~2005 서울대학교 식물생산과학부 부장 2007~2008 한국원예학회 회장 2007~2008 아시아원예학회 조직위원장</p>	<p>황병국(고려대학교 식물병리학) (학력)1970 서울대학교 학사 1975 서울대학교 석사 1981 독일 University of Goettingen 박사 (경력)1981~2012 고려대학교 농과대학, 생명과학대학 생명공학부 교수 1997~1999 한국식물미생물 상호작용연구회 회장 2003~2005 한국식물병리학회 부회장, 회장 2008~2011 고려대학교 현대기아 자연과학 석좌교수 2012~ 고려대학교 명예교수</p>
<p>허종규(서울대학교 동물영양학) (학력)1971 경상대학교 학사 1977 서울대학교 석사 1981 South Dakota State University 박사 (경력)1984~ 서울대학교 농업생명과학대학 교수 2000~2012 아세아·태평양 축산학회 사무총장 2002~2004 한국축종미생물연구회 회장 2013~2017 재단법인 목운문화재단 이사장 2014~2016 한국과학기술지편집인협의회 회장</p>	

의약학부

<p>박성희(서울대학교 병리학) (학력)1975 서울대학교 의과대학 학사 1979 서울대학교 석사 1983 서울대학교 박사 (경력)1983~ 서울대학교 의과대학 병리학교실 교수 2000~2001 대한면역학회 회장 2000~2006 서울대학교 의과대학 병리학교실·면역학대학원 주임교수 2004~2006 서울대학교 의과대학 특수생명자원센터 소장</p>	<p>민양기(서울대학교 이비인후과학) (학력)1965 서울대학교 학사 1972 서울대학교 석사 1974 서울대학교 박사 (경력)1990~ 서울대학교 의과대학 교수 1993~ 대한비과학회 회장 1996~ 서울대학교 의과대학 이비인후과학교실 과장 1999~ 대한안면성형외상·성형연구회 회장 2000~ 대한알레르기학회 이사장</p>
<p>고광호(서울대학교 약물학) (학력)1969 서울대학교 학사 1971 서울대학교 석사 1981 Louisiana 주립대학교 박사 (경력)1982~2011 서울대학교 약학대학 교수 2000 한국노신경과학회 이사장 2003~2004 대한약학회 회장 2005~2006 한국노학회 회장 2011~ 서울대학교 명예교수</p>	<p>김원배(동아IST(주) 약학) (학력)1971 서울대학교 학사 1978 서울대학교 석사 1990 서울대학교 박사 (경력)1996~1999 동아제약(주) 연구소 상무/연구소장 2000~동아제약(주) 연구소 전무/연구소장 2001~ 한국응용약학회 부회장 2005~동아제약 사장 2009~ 한국 BIO협회 이사장</p>
<p>강삼식(서울대학교 천연물화학) (학력)1969 서울대학교 학사 1973 서울대학교 석사 1979 서울대학교 박사 (경력)1989~2001 서울대학교 천연물과학연구소 교수 1998 한국생약학회 회장 2001~2013 서울대학교 약학대학 제약학과 교수 2005~2008 국가 한양재평가기술과학회 연구사업단장 2013~ 서울대학교 약학대학 명예교수</p>	<p>최명애(서울대학교 기초간호학) (학력)1970 서울대학교 학사 1973 서울대학교 석사 1976 경북대학교 석사(석사) 1984 서울대학교 박사(생리학) (경력)1998~2013 서울대학교 간호대학 교수 1998~2002 대한기초간호학회 회장 2010~2011 한국간호과학회 회장 2013~ 일본오이와 현립 간호과학대학 특임교수</p>

2017년 신입회원 선출

한국과학기술한림원이 2018년도 신입 정회원 24인을 영입했다. 올해 한림원의 신입 정회원은 △정책학부 이유재 서울대학교 교수 등 2인, △이학부 이용훈 부산대학교 교수 등 8인, △공학부 박효선 연세대학교 교수 등 7인, △농수산학부 임용표 충남대학교 교수 등 2인, △의약학부 조남훈 연세대학교 교수 등 5인으로 각 분야 최고의 과학기술 연구자들이 선정됐다.



정책학부



이유재 서울대학교 경영학과 교수

국내 경영학계에서 가장 뛰어난 학자 중 한 사람으로서 특히 소비자행동과 고객만족, 서비스 분야 최고의 석학. 그의 논문은 이론적으로나 실무적으로도 유익하다는 평가를 받고 있음.

1982 서울대학교 학사
1987 Stanford University 박사
1987~1993 University of Michigan 경영대학 교수
1993~서울대학교 경영대학 교수
2004 아태지역 Top 10 마케팅학자
2008 한국학술진흥재단 우수학자(국가석학)



조학순 연세대학교 정치외교학과 교수

정치학 분야에서 과학기술에 대한 관심을 갖고 있는 몇 안 되는 학자 중 하나로서, 기술발전에 의해 추동되는 정치·사회의 패러다임 변화에 대해 연구함.

1991 연세대학교 학·석사
2003 Northwestern University 박사
2003~2005 한국정보화진흥원 정보화기획단 책임연구원
2005~2006 서울과학기술대학교 IT정책전문대학원 조교수
2006~연세대학교 정치외교학과 교수
2006~정보통신부 행정안전부 미래창조과학부 등 지문위원

이학부



이용훈 부산대학교 수학과 교수

편미분방정식 분야의 국내외 학계에서 중심적인 역할을 하는 수학자로서 왕성한 학술활동을 펼치고 있으며, 또한 '산업수학'을 학계에 홍보하며 수학계의 자평을 넓힘

1983 부산대학교 학·석사
1990 University of Alabama 박사
1992~부산대학교 자연과학대학 수학과 교수
2009~2011 부산대학교 기초과학연구원 원장
2010~2015 세계수학자대회(IMC) 조직위원회 위원
2017~한국연구재단 자연과학단장



최영주 POSTECH 수학과 교수

대표적인 여성수학자로서 정수론, 보형형식이론, 주기 함수, L 함수의 특이값 연구 등에서 최고의 연구업적을 이루고, 국내 정수론이 세계 중심에 설 수 있도록 기여함.

1982 이화여자대학교 학사
1986 Temple University 박사
1990~POSTECH 교수
2005 과학기술부 올해의 여성과학기술자상
2013 미국수학회 석학회원(Fellow)
2017~2018 과학기술혁신위원회 위원



박제근 서울대학교 물리천문학부 교수

중성자 선란을 이용한 다중강성 물질 구조의 동력학 연구의 세계적인 석학. 관련 연구결과를 *Nature*, *Nature Materials*, *Nature Communications*(2편), *Physical Review Letters*(4편)에 발표함.

1990 서울대학교 석사
1993 University of London, Imperial College 박사
2008 Fellow of the Institute of Physics 선정(영국물리학회)
2010~서울대학교 물리천문학부 교수
2012~기초과학연구원 강상관계물질연구단 부단장
2016 대한민국 과학상



조용훈 KAIST 물리학과 교수

고체상태에서 양자 광학적인 연구를 가능하게 하는 저차원 반도체 기반의 양자 포토닉스 분야를 개척했으며, 현재 국제적으로 이 분야 연구를 선도 중. 기존의 한계를 극복한 초해상도 영상화 및 초정밀 광제어 기술 개발

1989 서강대학교 학사
1997 서울대학교 석·박사
2000~2008 충북대학교 물리학과 교수
2008~KAIST 물리학과 교수(2015 석좌교수)
2015 미래창조과학부 과학기술진흥유공자 대통령표창
2015~2016 국가과학기술자문회의 전문위원



송종의 성균관대학교 화학과 교수

키랄 화합물을 선택적으로 제조하기 위한 비대칭촉매반응에 대한 연구 분야에서 세계적으로 인정받고 있으며, 한국의 기초과학 수준 향상에 기여함.

1980 중앙대학교 학사
1988 독일 RWTH Aachen University 박사
1989~2004 KIST 책임연구원
2004 한국신약개발조합 신약개발공로상
2004~성균관대학교 교수
2006~2014 성균관대학교 기초과학연구소 소장



이영숙 POSTECH 융합생명공학부 교수

식물 유전체기능 연구 분야의 대표적인 생명과학자로, 에너지와 식량의 증산 방법, 오염된 환경의 정화방법 등의 연구를 통해 현대사회가 안고 있는 근본적인 문제들을 해결하는 방안을 제시하며 학계의 주목을 받고 있음.

1980 서울대학교 학·석사
1988 University of Connecticut 박사
1990~POSTECH 교수
2004~2005 국가 과학기술 자문위원회 위원
2008 로레알-유네스코 여성생명과학자상
2015 과학기술진흥유공자 대통령 표창



장승기 POSTECH 생명과학과 교수

독창적 단백질 변이 기전을 규명하고 특히 치명적인 C형 간염바이러스(HCV) 치료제 개발을 위한 표적을 발굴하고 후보물질을 찾아냈으며, 사람에 감염하는 바이러스들에 대한 진단법개발 연구를 수행하여 인구보건에 기여함.

1984 서울대학교 학·석사
1989 State University of New York(SUNY) at Stony Brook 박사
1991~POSTECH 교수
2012~Aptamer Sciences Inc. CSO
2012~POSTECH 생명공학연구센터 센터장
2016~기술기기반 신약개발협의회 회장



이강근 서울대학교 지구환경과학부 교수

한국인 최초의 수리지질학자로서 불모지였던 우리나라의 지하수 연구를 국제적 수준으로 끌어올리는데 중요한 역할을 했으며, 신재생에너지 분야에서 세계적 수준의 연구를 수행함.

1986 서울대학교 학·석사
1992 Purdue University 박사
1993~서울대학교 교수
2009~2014 GAIA SEEDS 지하수연구단 단장
2011 세계 물의 날 근정포장
2012 한국연구재단 자연과학부 지구과학분야 책임전문위원



공학부

박효선 연세대학교 건축공학과 교수

초고층건물을 포함한 대형구조물의 해석 및 설계 분야에서 새로운 모델을 제시하고, 안전성모니터링 및 유지관리분야 개념인 SHC(Structural Health Care)를 개발한 세계적 학자. 건설안전성 확보 및 건축엔지니어링 산업분야에 크게 공헌함.

1988 연세대학교 석사
1995 Ohio State University 박사
2000~연세대학교 교수
2010 교육과학기술부 표창장
2011~한국연구재단 리더연구자사업 창의연구단 단장
2014 대한건축학회 학술상



이상준 POSTECH 기계공학과 교수

유체공학 분야에서 유체유동의 순간속도장을 측정할 수 있는 세계 최고 수준의 실험기법을 독자적으로 개발, 실험유체공학과 생체유체공학 분야를 세계적으로 선도 중. 식물 수력학과 곤충 수력학이라는 새로운 학문분야를 개척함.

1980 부산대학교 학사
1986 KAIST 석·박사
1987~POSTECH 교수
2006~첨단유체공학연구센터(AFERC) 소장
2014 APS(American Physics Society) Fellow
2017 과학기술훈장 청장



이중희 전북대학교 BNI융합공학과 교수

복합재료 분야에서 창의적이고 실용적인 연구를 수행 중이며, 개발된 기술을 산업현장에도 적용, 나노복합재료를 수소저장탱크에 세계최초로 적용하여 상용화에 성공함.

- 1985 전북대학교 학사
- 1995 University of Minnesota 석·박사
- 1996~ 전북대학교 교수
- 1999~2012 (주)케이시알 대표이사, 연구소장
- 2013~ 미래형 BNI융합융소재사업단 사업단장
- 2014 지식창조대상



김상섭 인하대학교 신소재공학과 교수

국미량 유해가스 감지센서 기술을 개발하는 등 나노 소재(나노선, 나노섬유) 합성과 정보감응소자로서의 응용분야에서 탁월한 연구 성과를 내고 있음.

- 1987 서울대학교 학사
- 1994 POSTECH 석·박사
- 1996~2002 순천대학교 부교수
- 2002~2006 전남대학교 교수
- 2007~ 인하대학교 교수(2013 석좌교수)
- 2017 한국연구재단 전문위원



성단근 KAIST 전기및전자공학부 교수

네트워크 프로토콜 및 에너지 ICT와 관련된 다양한 연구를 수행하여 왔으며, KAIST의 인공위성연구센터를 설립하고 우리별 1·2·3호를 성공적으로 개발·발사·운영하는 데에 크게 기여함.

- 1975 서울대학교 전자공학과 학사
- 1977~1980 한국전기통신기술연구소(현 ETRI) 연구원
- 1986 University of Texas at Austin 박사
- 1986~2017 KAIST 교수
- 1992 국민훈장 동백장
- 2013 한국통신학회 해동학술대상



조광현 KAIST 바이오및뇌공학과 교수

시스템생물학 분야에서 IT와 BT를 융합한 독창적인 연구를 수행하고 있으며, 복잡한 생명 시스템에 대한 전자공학적 모델링 및 컴퓨터 시뮬레이션 분석기법을 처음으로 개발하고 이를 복잡한 생명과학문제에 적용, 우수한 연구성과를 도출함.

- 1998 KAIST 학·석·박사
- 1999~2007 울산대·서울대 교수
- 2007~ KAIST 영년직교수(석좌교수)
- 2008 IEEE/IEEK Joint Award for Young IT Engineer
- 2010 제13회 젊은과학자상
- 2013 Chinese Academy of Sciences 해외초빙석학



최정우 서강대학교 화공생명공학 교수

나노물질과 세포를 결합한 바이오전자소자기술 분야에서 세계 수준의 연구 성과를 창출하고 이를 이용해 나노바이오 메모리소자, 나노바이오 프로세서를 개발하는 등 기술산업화에 성공했다.

- 1984 서강대학교 학·석사
- 1990 Rutgers University 박사
- 1990~ 서강대학교 화공생명공학과 교수
- 2003 Tokyo Institute of Technology 박사
- 2013~2019 서강·하버드 질병바이오플리 연구센터 소장
- 2017 University of Durham 경영학 석·박사



임용표 충남대학교 원예학과 교수

25년간 배추와 작물의 유전유증분야를 연구하여, 개암연구, 분자유증연구, 신품종 육종까지 진행되도록 기반을 닦아온 대표적 학자. 한국의 배추를 이용하여 배추개암분석을 완성하는데 결정적 공헌을 함.

- 1982 서울대학교 학·석사
- 1987 University of Rhode Island 박사
- 1988~1992 한국인삼연초연구소 유전생리부 선임연구원
- 1992~ 충남대학교 농업생명대학 원예학과 교수
- 2007~2012 배추분자미카연구사업단 단장
- 2013~ 농림축산식품부 Golden Seed Project 채소종자사업단장



임종환 경희대학교 식품영양학과 교수

생고분자를 이용한 기능성 식품포장재 분야에서 세계적 연구업적을 이루며 2016년 톰슨로이터사 발표 전 세계 논문 피인용회수 상위 1% 연구자로 선정됨.

- 1977 연세대학교 학사
- 1980 한국과학원 석사
- 1988 North Carolina State University 박사
- 1991~2017 국립목포대학교 식품공학과 교수
- 2015 농수산식품부 지식창조대상
- 2017~ 경희대학교 식품영양학과 석좌교수

의약학부



조남훈 연세대학교 의과대학 교수

자궁경부암, 신장암, 전립선암, 난소암, 유방암 등에서 활발한 종개연구를 수행하고 있으며, 암의 진행과 유전자 특성 등에서 진취적 업적을 냈음.

- 1995 연세대학교 학·석·박사
- 1995~ 연세대학교 의과대학 교수
- 2006~ 보건복지부 식약청 자문위원
- 2006 올지재단 범석학술상 대상
- 2007 서울시 의사회 유한의학상 우수연구 대상
- 2011 연구재단 기초연구 우수연구 업적상



배상철 한양대학교 의과대학 교수

류마티스 관절염 및 루프스의 임상, 유전학 연구, 치료 및 진단법 개발 등의 분야에 매진하여 세계적인 석학으로 자리매김.

- 1993 한양대학교 학·석·박사
- 1993~ 한양대 의대 류마티스내과 교수(2012 석좌교수)
- 1998 Harvard University 석사
- 2005~ 한양대학교 류마티스병원 병원장
- 2011~ 대한민국의학한림원 정회원
- 2016 보건복지부 보건의료기술 진흥 유공자, 장관표창장



송재훈 차비아이오그룹 회장

세계 보건의료의 심각한 문제인 감염과 항생제 내성 분야에서 탁월한 학술 연구를 수행하고, 항생제 내성 문제 해결을 위한 국제적인 공조에서 주도적 역할 수행함.

- 1991~1994 울산대 의대 서울아산병원 교수
- 1992 서울대학교 학·석·박사
- 1997~2017 성균관대 의대 삼성서울병원 교수
- 1999~(재)아시아 태평양 감염재단(APFID) 이사장
- 2012~ WHO 항생제 내성 특별위원회(STAG) 위원
- 2018~ 차비아이오그룹 회장



정낙신 서울대학교 약학대학 교수

신약개발 분야에서 다수의 연구를 수행하고, 차세대 핵산인 셀레노핵산을 세계최초로 합성해 해당 분야에서 독보적인 입지를 구축함.

- 1975 University of Georgia 박사
- 1986 서울대학교 학·석사
- 1995~2013 이화여대 의대 제약학과 교수
- 2008~2013 World Class University(WCU) 제1형 사업단장
- 2013~ 서울대학교 약학대학 교수
- 2016 약의날 대통령표창



한정환 성균관대학교 약학대학 교수

후성유전학 분야 세계적 석학으로 질환 유발 유전자 밸현의 후성유전학적 조절기전 연구를 규명하며 에피자늄 기반 신약개발의 초석을 다짐. 또 다양한 난치성질환의 신규 타겟 분자를 발굴하는데 기여함.

- 1984 성균관대학교 학·석사
- 1991 Ruhr-University Bochum 박사
- 1996~ 성균관대학교 약학대학 교수
- 2010~ 한국연구재단 지정 기초의과학연구센터장
- 2016~ 한국연구재단 의약학단 책임전문위원
- 2017 약의날 국무총리 표창장



2017년 협약 체결

한국과학기술한림원-전자신문 상호협력 협약

◆ 한림원과 전자신문은 2017년 1월 23일 회관 중회의실에서 과학기술 발전을 위한 상호협력협약서(MoU)를 체결했다.

체결식에는 이명철 한림원 원장과 이두성 국내협력부장을 비롯해 구원모 전자신문 대표, 양승욱 전무이사, 김상용 이사, 장지영 부장 등이 참석했다.

양 기관은 이번 협약을 계기로 △과학기술 정보 확산 및 과학문화 진작 △전문지식 교류와 사회적 이슈 공동 대응 △기타 양 기관의 발전을 위해 상호 간 협의하여 정한 사항에 대해 공동으로 노력할 방침이다.



(왼쪽부터 시계방향으로) 전자신문 양승욱 전무이사, 이두성 국내협력부장, 전자신문 김상용 이사, 장지영 부장, 구원모 대표, 이명철 원장

한국과학기술한림원-한국과학창의재단 업무협약 체결

◆ 한림원과 한국과학창의재단(이사장 박태현)은 지난해 8월 4일 회관 중회의실에서 글로벌 협력을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다. 양 기관은 이번 협약을 계기로 과학기술문화 확산을 위한 공동협력 사업 발굴 및 수행, 각 기관의 인적·물적 자원 및 네트워크를 활용한 상호 사업지원 및 협력, 상호 관련 연계 사업 정보에 관한 교류 협력 등에 힘쓸 계획이다.



(왼쪽부터) 이명철 원장, 한국과학창의재단 박태현 이사장

한림원 발전기금

한국과학기술한림원 2017년 기부금…대중강연·시상사업 등 수행

◆ 2017년 한 해 동안 7개 기관 및 35인의 후원자가 총 1,002,391,800원을 한국과학기술한림원에 기부했다.

(주)삼성전자를 비롯한 7개 기관의 후원금은 23개국 1714명이 참여한 'Korea Science Week 2017'을 성공리에 개최하는데 사용됐다. 한림원 역대 최대 규모로 치러진 이번 행사에는 노벨상 수상자 5명을 포함해 16개국 83명의 연사가 참여해 과학과 사회에 대한 토론을 진행했으며, 참여자들에게 영감을 주는 자리였다는 평을 받았다.

2017년에는 회원들과 자문위원을 중심으로 기부가 활성화됐다. 개인기부자 35인에는 정회원 22인, 종신회원 8인, 발전자문위원 2인, 비회원 3인이 포함됐다. 이장우 발전자문위원((주)스펙스 회장)은 "거인(巨人)이라 할 수 있는 뛰어난 연구자들 사이에서 내가 기여할 부분을 찾은 것이 기부였다"며 "한림원과 자문위원들이 좀 더 노력하고 힘을 모은다면 우리나라 노벨상 수상시기를 앞당길 수 있을 것이라고 믿는다"고 말했다. 김성완 의약학부 종신회원(유타대학 명예교수)은 "각국의 국력은 그 나라 과학한림원의 위상과 비례한다고 생각한다"며 "한국과학기술한림원이 더욱 발전해 나라를 위해 힘써주시기 바란다"고 전했다. 개인기부자들의 후원금은 과학기술 석학기구에 걸맞은 활동을 적극적으로 수행하는 바탕이 되었으며, 과학 나눔 사업 추진을 위해 교육·전시콘텐츠 제작과 한림원회관 재정비 등에 활용됐다.

이명철 원장은 "기부에 참여해주신 모든 분들께 감사드린다"며 "2018년에도 한국과학기술한림원은 국가의 발전과 국민의 행복을 위해 쉼 없이 정진할 것"이라고 강조했다.

2017년 한림원 기부자 명단 (가나다 순)

⌘ 개인 ⌘

권의찬 공학부 정회원
김길웅 농수산학부 종신회원
김도한 이학부장
김성완 의약학부 종신회원
김승조 기획정책부부장
김완희 의약학부 종신회원
김유향 AASSA 회장(종신회원)
김의수 농수산학부 종신회원
김인강 고등과학원 교수
문승현 공학부 정회원
박남규 이학부 정회원
박선순 (주)다원시스 대표(발전자문위원)
박용문 이학부 종신회원
박용호 농수산학부 정회원
박현진 국제협력부장

서진호 농수산학부 정회원
성영철 이학부 정회원
유룡 이학부 정회원
유상열 농수산학부 정회원
유옥준 총괄부부장
윤순창 대외협력부부장
윤정한 농수산학부부장
이공주 국내학술부장
이두성 국내협력부장
이명철 한림원장
이무하 회원부원장
이석한 학술부원장
이장우 (주)스펙스 회장(발전자문위원)
이창희 공학부장
정진호 의약학부장

조완규 초대원장
채종일 출판부원장
천병년 (주)우정비에스씨 대표(발전자문위원)
최혁배 신한과학(주) 대표
허갑범 의약학부 종신회원

⌘ 단체 및 기관 ⌘

(주)대한항공
(주)삼성전자
에쓰오일과학문화재단
(주)카길애그리퓨리나
한국과학창의재단
한국연구재단
(주)한국인삼공사

한국과학기술한림원의 발전을 위해 보내주신 성원과 관심에 감사드립니다

■
2017년 한국과학기술한림원의 중요한 순간들을
소개합니다.

The Korean Academy of Science and Technology
2017 Annual Report

■
사진으로 보는
2017 한림원 뉴스

2017 한림원 5대 성과

2017년, 한국과학기술한림원은 '과학기술 석학기구로서의 발전모델을 정립한다'는 목표 아래 각 부문에서 다양한 활동을 펼쳤으며 소기의 성과를 거뒀다. 정책연구소의 체계를 갖췄으며 Korea Science Week 2017을 성공적으로 개최해냈다. 나아가 젊은 과학자를 위한 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)를 출범하고 과학기술유공자 예우 및 지원사업을 성공적으로 안착시켰다.



1. 국제교류 활동 및 리더십 강화

한림원은 국제한림원연합회(IAP for Science)의 이사국으로서 주요 결정사항에 참여하고, 아시아과학한림원연합회(AASSA)의 회장(김유항 종신회원) 선출 및 사무국 운영, S20(G20 Science Academies) Statement 작성 참여 등을 수행했으며, 미국, 스웨덴, 독일, 프랑스, 이스라엘, 중국, 러시아, 일본, 터키 등과 1:1의 양국 간 긴밀한 국제교류를 진행했다.

2. KOREA SCIENCE WEEK 2017의 성공적인 개최

설립 이후 꾸준히 과학기술 분야 민간외교 확대를 위해 노력해 온 한국과학기술한림원은 2017년, 또 한 번의 새로운 변화를 시도했다. 16개국 83명의 석학들과 이공계 학생, 일반대중들까지 참여하는 열린 행사를 마련한 것이다. '과학기술과 사회, 인간의 삶을 생각하다'라는 모토 아래 서로 다른 성격의 3개 행사를 하나의 흐름으로 연결했으며 이를 성공적으로 개최함에 따라 과학문화 활성화에 기여하고 한림원의 인지도와 위상을 한층 더 높일 수 있었다.

3. 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 출범

한국과학기술한림원은 국가의 미래 과학기술 발전을 책임지고 있는 젊은 과학자들이 국제리더로 부상하도록 돋기 위해 Y-KAST를 설립했다. 창립회원으로 선출된 73인의 최우수 젊은 과학자들은 국제교류 및 네트워크 구축을 중심으로 활동을 전개했다. 일본 영아카데미와의 공동워크숍을 시작으로 스웨덴 현지에서 양자 간 공동행사를 진행하고 Young Scientists Talk 2017을 개최했으며 이스라엘 과학기술계와 교류 협력 사업을 추진하기 위해 이스라엘을 방문하기도 했다.

4. 한림원 연구·정책협의회 출범

한국과학기술한림원, 한국공학한림원(회장 권오경), 대한민국의학한림원(회장 정남식) 등 3개 한림원이 국가 과학기술발전 중·장기 정책에 대한 공동의견을 제시할 수 있는 협의회가 만들어졌다. 3개 기관은 제4차 산업혁명에 대응한 법·제도 개선방안(발간 완료), 미세먼지, 바이오헬스, 고령화 등을 주제로 정책제안서를 공동 집필했다.

5. 과학기술유공자 예우 및 지원사업의 성공적 안착

2016년 '과학기술유공자 예우 및 지원에 관한 법률(시행 16.12.23)'이 제정된 후 우리 한림원은 해당 사업의 주관기관으로서 공정한 선정절차와 필요한 시책 마련을 수행해왔다. 2017년에는 우리 한림원 내에 과학기술유공자지원센터를 개소하고 센터 자문위원회와 운영위원회를 구성했으며 32인의 과학기술유공자를 최초로 지정하는 등 사업을 성공적으로 안착시켰다.



1.25. KAST-NAMOK 공동국제심포지엄

한국과학기술한림원과 대한민국의학한림원은 1월 25일(수) 더플라자호텔에서 공동국제심포지엄을 개최했다. 이번 심포지엄은 '세계의학의 정책현황(Current Issues of Global Medicine)'을 주제로 열렸으며, 국제한림원연합회(IAP)의 볼커 테르 뮐렌(Volker ter Meulen) 공동의장과 캘리포니아대학교 로스앤젤레스캠퍼스 피오트르 슬롬카(Piotr Slomka) 교수 등이 연사로 참여했다.



1.25. '석학, 과학기술을 말하다' 출판기념회

한국과학기술한림원은 1월 25일(수) 더플라자호텔에서 2016년도 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 제24·25·26권에 대한 출판기념회를 개최했다. 행사에서는 저자들이 책에 대한 설명과 소감을 밝히는 시간이 마련되었다.



1.25. 2017년도 신년하례식 및 신입회원 회원패 수여식

한국과학기술한림원은 2017년도 신입 정회원 31인을 영입하고, 1월 25일(수) 더플라자호텔에서 '2017년도 신년하례식 및 신입회원회원패 수여식'을 개최했다. 신년하례식은 한림원 석학들을 비롯해 국내 과학기술계 인사들이 한자리에 모여 과학기술 발전과 기초과학 진흥의 의지를 다지고 교류와 화합을 도모하기 위해 마련되었다. 이무근 이사장과 이명철 원장을 포함 과학기술계 인사 100여명이 참여했다.



2.8. '모든 한국인을 위한 과학' 토론회

한국과학기술한림원과 한국과학창의재단은 2월 8일(수) 서울 플라자호텔에서 '모든 한국인을 위한 과학' 토론회를 공동 개최했다. 이번 토론회는 4차 산업혁명과 지능정보社会의 도래에 따라 과학교육의 중요성이 커져가는 가운데 과학기술계 석학들이 기본적 과학소양과 미래지향적 과학교육에 대한 방향을 제시하기 위해 마련되었다.



2.10. 2016~2017년 선출회원 간담회

한국과학기술한림원은 2월 10일(금) 회관 대회의실에서 '2016~2017년 선출회원 간담회'를 개최했다. 이번 행사는 이명철 원장 등 운영위원을 비롯해 2016~2017년 선출회원들이 참석했으며, 한림원의 주요 사업과 활동 등에 대해 소개함과 동시에 앞으로 각종 한림원 행사에 회원 참여율을 높이기 위한 의견교환도 있었다.

대상한림식품과학상 환당한림의약학상 카길한림생명과학상

통합시상식



2.24. 우수과학자 통합시상식

한국과학기술한림원은 2월 24일(금), 식품·생명·의학 등 의약바이오 분야에서 세계적인 연구업적을 쌓은 과학자들에 대한 시상 및 포상 을 진행했다. 제2회 대상한림식품과학상 수상자로는 서진호 서울대 교수, 제2회 카길한림생명과학상 수상자로는 박용호 서울대 교수, 제2회 환당한림의약학상 수상자로는 주천기 가톨릭대 교수가 선정됐다.



2.24. 2017년도 제1회 정기총회

한국과학기술한림원 2월 24일(금) 더플라자호텔에서 2017년도 제1회 정기총회를 개최했다. 이번 총회에는 국내에 거주하는 정회원 485명 중 위임을 포함, 총 178명의 회원이 참석했다. 회원들은 전자회의록과 한림원의 주요 업무에 대해 보고 받았으며, 인건에 대해 의견을 나누고 투표권을 행사했다. 이날 행사에서는 김학수 전임 정책연구소장(정책학부 정회원)에 대한 감사패 수여식도 진행됐다.



2.24. Y-KAST 출범식

한국과학기술한림원은 2월 24일(금), 45세 이하의 우수한 젊은 과학자들로 구성된 한국차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology, Y-KAST)을 출범시켰다. 출범식은 더플라자호텔에서 개최됐으며 Y-KAST 창립회원으로 선출된 73인의 젊은 과학자들에 대한 회원패 수여식이 진행됐다.



2.27. 'SDGs' 주제 제58회 한림심포지엄

한국과학기술한림원은 2월 27일(월) 프레스센터에서 'SDGs이행을 위한 산림의 역할'을 주제로 제58회 한림심포지엄을 개최, 핵심적인 글로벌 의제 중 하나인 지속가능발전목표(SDGs: Sustainable Development Goals, 이하 SDGs)와 우리나라 산림정책의 부합성을 검토해보고 산림의 가치 및 관련 정책을 재조명해보는 자리를 마련했다.



3.8. '구제역과 고병원성 조류인플루엔자' 주제 제110회 한림원 탁토론회

한국과학기술한림원은 3월 8일(수) 서울 프레스센터에서 '반복되는 구제역과 고병원성 조류인플루엔자, 정부는 이대로 방치할 것인가?'를 주제로 제110회 한림원 탁토론회를 개최했다. 석학 및 현장전문가들이 한 자리에 모여 매년 반복되는 국가재난형질병인 구제역과 조류인플루엔자 발생의 근본적인 원인과 대책을 마련하기 위해 열띤 토론을 벌였다.



2.28. 한림미래포럼 오리엔테이션 및 사전토론회

한국과학기술한림원은 2월 28일(화) 한림원 회관 대회의실에서 '제1회 한림미래포럼 오리엔테이션 및 사전토론회'를 열고 본격적인 한림미래포럼의 첫 발을 내딛었다. 행사에는 한림미래포럼의 공동의장인 김승조 기획정책담당부원장과 임승순 한양대 연구석좌교수를 비롯해 위원으로 선임된 2016~2017년 선출 정회원 30여명이 참석했다.



3.15~16. Y-KAST-YAJ 공동워크숍

한국차세대과학기술한림원(이하 Y-KAST)과 일본영아카데미(이하 YAJ)는 3월 15일(수)과 16일(목) 양일간 한림원회관에서 '아시아 지역 젊은 과학자들이 맞이한 제도적·과학적 도전(Institutional and Scientific Challenges for Young Scientists in Asia)'을 주제로 공동 워크숍을 개최했다.



3.23. 한림원-AASSA MOU 체결식

한국과학기술한림원과 아시아과학한림원연합회(AASSA)는 3월 23일(목) 한림원회관에서 AASSA 사무국 운영을 위한 상호협력협약서(MOU)를 체결했다. 체결식에는 이명철 한림원 원장과 김유항 AASSA 회장, 이무하 AASSA 사무총장 등이 참석했다. 양 기관은 향후 상호 간 협의하여 정한 사항에 대해 공동으로 노력할 방침이다.



4.19. 제1회 한·터키한림원 공동심포지엄

한국과학기술한림원과 터키과학한림원(TUBA)은 4월 19일(수) 서울세종호텔에서 '한국과 터키의 과학기술 협력(Scientific Collaboration between Korea and Turkey)'을 주제로 '제1회 한·터키한림원 공동심포지엄'을 개최했다. 참석자들은 △한국 과학기술 발전 모델의 터키 적용, △농업·식품·환경·건강·사회 등 생명공학 분야의 협력 가능성 등을 주제로 열띤 발표와 논의를 진행했다.



4.11. 한·벨라루스한림원 MOU 체결식

한국과학기술한림원과 벨라루스한림원(National Academy of Science of Belarus)은 4월 11일(화) 한국연구재단(서울)에서 상호협력협약서(MOU)를 체결했다. 체결식에는 유우준 총괄부원장을 비롯해 최원호 미래창조과학부 국제협력관, 김복철 국가과학기술연구회 정책지원본부장, 알렉산더 슈밀린 벨라루스 과학기술위원장과 세르게이 슈비 국가과학기술위원회 국제과학기술혁신국장 등이 참석했다.



4.26. '과학기술 혁신체계' 주제 제111회 한림원탁토론회

한국과학기술한림원은 4월 26일(수) 서울 프레스센터에서 '지속가능한 과학기술 혁신체계'를 주제로 제111회 한림원탁토론회를 개최했다. 토론회에서는 김승조 기획정책담당 부원장(서울대학교 명예교수)과 민경찬 연세대학교 명예특임교수가 각각 '과학기술 발전을 통한 성장동력 창출과 삶의 질 향상', '미래를 준비하는 과학기술혁신체계의 철학과 역할' 등을 주제로 발표했다.



5.11.~12. KAST-KSEA 공동심포지엄

한국과학기술한림원과 아시아과학한림원연합회(AASSA)는 3월 23일(목) 한림원회관에서 AASSA 사무국 운영을 위한 상호협력협약서(MOU)를 체결했다. 체결식에는 이명철 한림원 원장과 김유항 AASSA 회장, 이무하 AASSA 사무총장 등이 참석했다. 양 기관은 향후 상호 간 협의하여 정한 사항에 대해 공동으로 노력할 방침이다.



5.17. Nobel Prize Dialogue Seoul 2017 계약체결식

한국과학기술한림원과 스웨덴 노벨미디어(Nobel Media AB)는 5월 17일(수) 한림원회관에서 '노벨 프라이즈 다이얼로그 서울 2017(Nobel Prize Dialogue Seoul 2017)' 개최 관련 계약을 체결했다. 체결식에는 이명철 원장과 마티아스 피레니어스(Mattias Fyrenius) 노벨미디어 CEO, 안 회그룬드(Anne HÖGLUND) 주한스웨덴대사 등이 참석해 성공적인 개최를 위해 양국이 최선의 노력을 다할 것을 약속했다.



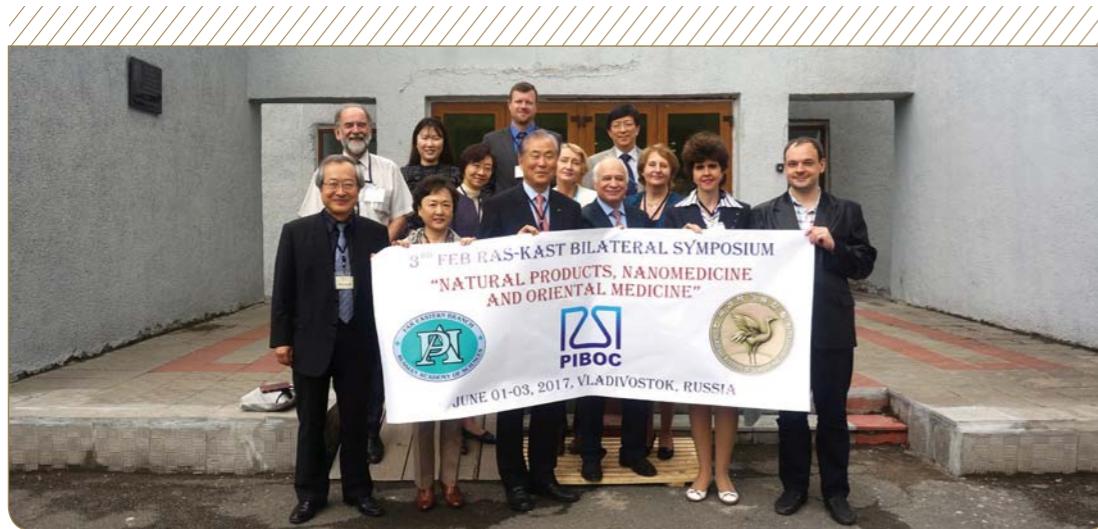
5.12. 2017년도 청소년과학영재사사 오리엔테이션

한국과학기술한림원과 벨라루스한림원(National Academy of Science of Belarus)은 4월 11일(화) 한국연구재단(서울)에서 상호협력협약서(MOU)를 체결했다. 체결식에는 유숙준 총괄부원장을 비롯해 최원호 미래창조과학부 국제협력관, 김복철 국가과학기술연구회 정책지원본부장, 알렉산더 슈밀린 벨라루스 과학기술위원장과 세르게이 슈비바 국가과학기술위원회 국제과학기술혁신국장 등이 참석했다.



5.26. 과학기술유공자 예우 및 지원제도 설명회

한국과학기술한림원은 5월 26일(금) 과학기술연합대학원대학교(UST)에서 '과학기술유공자 예우 및 지원제도 설명회'를 개최했다. 이번 설명회에는 '과학기술유공자 예우 및 지원에 관한 법률안'을 대표발의 한 이상민 더불어민주당 의원을 비롯해 강건용 한국기계연구원 부원장 등 과학기술계 종사자 70여명이 참석했다.



6.1.~2. 제3회 한·러시아한림원극동분원 공동심포지엄

한국과학기술한림원과 러시아한림원 극동분원(FEB RAS)은 지난 6월 1일(목)과 2일(금) 양일 간 러시아 블라디보스톡(Vladivostok)에서 '제3회 한·러시아한림원 극동분원 공동심포지엄'을 개최했다. 이번 행사에서는 '천연물과 나노의약, 그리고 전통의학(Natural Products, Nanomedicine and Oriental Medicine)'을 주제로 양국의 관련 분야 전문가들이 참여해 연구 현황과 미래전망에 대해 발표하고, 양국 간 협력 방안을 논의했다.



6.8. '연구지원정책' 주제 제1회 한림미래포럼

한국과학기술한림원은 6월 8일(목) '과학기술분야 연구지원정책 개선에 관한 토론회'라는 제목으로 '제1회 한림미래포럼'을 개최했다. 포럼에서는 강봉균 이학부 정회원(서울대 교수)과 임용택 공학부 정회원(KAIST 교수)이 각각 '창의적 기초연구 진흥을 위한 국가 R&D 정책 제언', '과학기술분야 연구지원 정책 개선'을 주제로 발표했다.



6.26.~27. 제3회 한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄

한국과학기술한림원은 6월 26일(월)부터 2일간 미국과학한림원(NAS)과 공동으로 '제3회 한·미국한림원 KFoS(Kavli Frontiers of Science) 공동심포지엄'을 개최했다. 양국의 전도유망한 젊은 과학자 70여명이 참석했으며, 물리학, 화학, 지구과학, 천문학 등 8개 분야에서 최신 연구 내용과 방향에 대한 심층 토론이 이뤄졌다.



7.4. 김성완 교수 기부금 전달 및 감사패 수여식

세계 최초의 인공심장 이식수술에 결정적인 공헌을 하며 유전자 치료 연구 분야를 선도해 온 김성완 유타대학교 석좌교수(의약학부 종신 회원)가 6월 30일 한림원에 기부금을 전달했으며 이명철 원장, 유희준 총괄부원장을 비롯해 이두성 국내협력부장, 이공주 국내학술부장, 윤정한 농수산학부장 등이 참석한 가운데 7월 4일 한림원회관에서 기부금 약정식 및 감사패 수여식이 진행됐다.



7.10. '광음향 의료 바이오 영상' 주제 제31회 한림국제심포지엄

'제31회 한림국제심포지엄'이 7월 10일(월) 더플라자호텔에서 '광음향 의료 바이오 영상(Photoacoustic Imaging in Medicine and Biology)'을 주제로 개최됐다. 심포지엄에서는 김용민 POSTECH 교수와 배경태 피츠버그대학교 교수, 김성기 성균관대학교 교수의 기조강연이 진행됐다.



7.26.~28. 제12회 Frontier Scientists Workshop(스웨덴)

한국과학기술한림원은 7월 26일(수)부터 28일(금)까지 스웨덴 시스타(Kista)에서 '제12회 프론티어 사이언티스트 워크숍(Frontier Scientists Workshop)'을 개최했다. 이번 워크숍에는 생명·기초과학(Life & Basic Science) 세션과 젊은 과학자(Young Scientists) 세션이 마련되었으며, 60인의 세계적 수준의 연사가 참여했다.



7.23.~25. 제11회 Frontier Scientists Workshop(미국)

한국과학기술한림원은 7월 23일(일)부터 25일(화)까지 미국 샌프란시스코에서 '스마트시티를 위한 자가복원형 인프라(Resilient Infrastructure for Smart City)'를 주제로 '제11회 Frontier Scientists Workshop'을 개최했다. 이번 워크숍에는 이행기, 손훈 KAIST 교수와 김인수 GIST 교수 등 국내연사 7인과 재미한인연사 4인, 해외연사 6인이 참석했다.



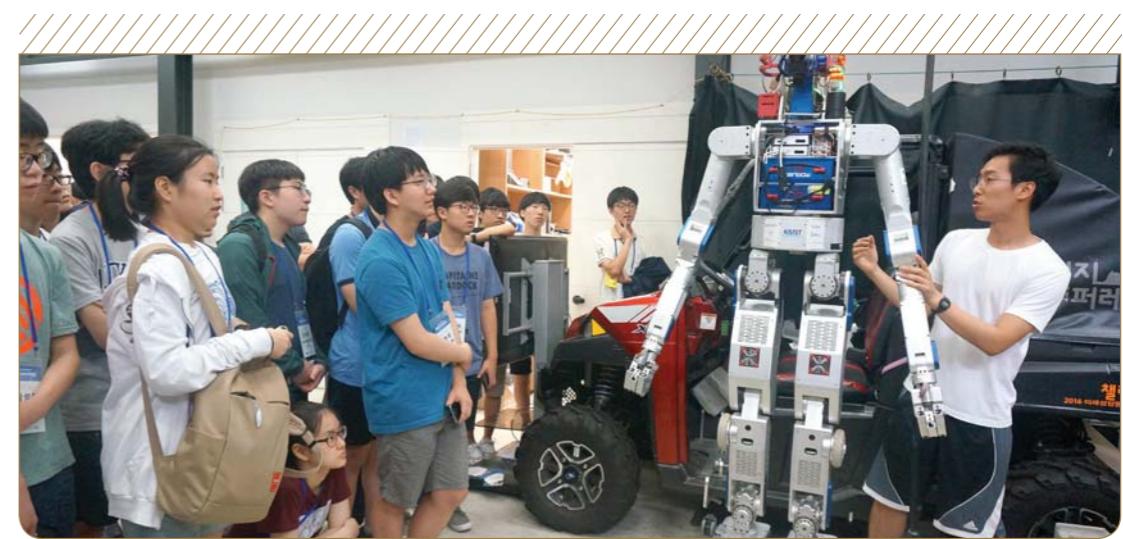
7.28. 2017 Y-KAST - YAS 공동워크숍

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)과 스웨덴영아카데미(Young Academy of Sweden)는 7월 28일(금) 스웨덴왕립한림원에서 '양 기관 운영 현황 및 젊은 과학기술자들의 역량 강화 방안'을 주제로 공동워크숍을 개최했다.



8.3. '유전자교정' 주제 제112회 한림원탁토론회

제112회 한림원탁토론회가 8월 3일(목) 서울 프레스센터에서 '유전자교정 기술 도입 및 활용을 위한 법·제도 개선방향'을 주제로 개최됐다. 토론회에서는 김정훈 서울대 교수, 이동수 서울대 교수, 김연수 충남대 교수, 김진수 IBS 단장 등을 비롯해 관련 분야 전문가들이 모여 규제 중심의 국내 관련법과 제도의 개선 방안을 논의했다.



8.3.~5. 2017년도 한림미래과학캠프

'2017년도 한림미래과학캠프'가 8월 3일(수)부터 2박 3일간 한국과학기술원(KAIST)에서 진행됐다. 한림미래과학캠프는 한림원 회원들과 과학영재들의 1:1 멘토프로그램인 '청소년과학영재사사' 사업의 일환이다. 올해 행사에서는 KAIST와 나노종합기술원, 휴보랩, 한국생명공학연구원 부설 국가영장류센터 등의 연구시설을 견학했다.



8.4. 한림원-한국과학창의재단 업무협약 체결식

한국과학기술한림원과 한국과학창의재단(이사장 박태현)은 8월 4일(금) 한림원 회관에서 글로벌 협력을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다. 두 기관은 협약을 계기로 과학기술문화 협상을 위한 공동협력 사업 발굴 및 수행, 각 기관의 인적물적 지원 및 네트워크를 활용한 상호 사업 지원 및 협력, 상호 관련 연계 사업 정보에 관한 교류 협력 등에 힘쓸 계획이다.



8.7. 과학기술유공자지원센터 현판제막식

과학기술유공자 예우 및 지원사업을 운영을 위한 지원센터가 사업 수행기관인 한국과학기술한림원 내에 8월 7일(월) 개소했다. 공식 개소를 기념하여 열린 현판제막식에는 이진규 과기정통부 1차관을 비롯해 이명철 한림원 원장, 장규태 과학기술출연기관장협의회 회장, 김이환 한국산업기술진흥협회 상임부회장, 이은우 한국과학기술단체총연합회 사무총장, 차국현 한국공학한림원 상임부회장 등 과학기술계 주요 인사 20여명이 참석했다.



8.8. '탈원전' 주제 제113회 한림원탁토론회

제113회 한림원탁토론회가 8월 8일(화) 프레스센터에서 '탈원전 논란에 대한 과학자들의 토론'을 주제로 마련됐다. 이날 토론회에서는 '탈원전 논란', '가치와 의사결정 그리고 오해', '미래 원자력 연구개발 추진현황' 등 크게 두 가지 주제에 대해 김경만 서강대학교 교수와 이은철 서울대학교 교수의 발표가 진행됐으며, 이후에는 원자력 및 에너지정책 전문가들로 구성된 토론자들의 지정토론이 진행됐다.



8.18. '양자통신, 양자컴퓨터' 주제 제115회 한림원탁토론회

제115회 한림원탁토론회가 8월 18일(금) 오전 9시 30분부터 프레스센터 20층 프레스클럽에서 'ICT 패러다임을 바꿀 양자통신, 양자컴퓨터의 부상'을 주제로 진행됐다. 이날 토론회에서 산·학·연 전문가들은 양자통신과 양자컴퓨터의 기술현황 및 미래전망을 살펴보고, 연구개발(R&D) 및 산업화 전략을 토론했다.



8.11. '과학기술혁신본부' 주제 제114회 한림원탁토론회

제114회 한림원탁토론회가 8월 11일(금) 프레스센터에서 '새롭게 도입되는 과학기술혁신본부에 바란다'를 주제로 개최됐다. 이날 토론회에서는 정선양 정책학부부장(건국대학교 밀러MOT스쿨 원장)과 안준모 서강대학교 과학기술혁신정책센터장 등 국내 대표적인 과학기술정책 전문가들이 각각 '과학기술혁신본부의 비범칙한 기능과 역할' 및 '중장기 미래전략부처로서의 과학기술혁신본부' 등을 주제로 발제를 진행했다.



8.22. '4차 산업혁명' 주제 제116회 한림원탁토론회

제116회 한림원탁토론회가 8월 22일(화) 오후 3시 프레스센터에서 '4차 산업혁명을 다시 생각한다'를 주제로 열렸다. 우리 사회 전반에 걸쳐 핵심화두가 되고 있는 '4차 산업혁명'에 대해 홍성욱 서울대학교 교수와 이태억 KAIST 교수가 포괄적이고 사회과학적인 면에서 재조명하고, 이와 관련해 보다 폭넓고 근본적인 영향을 가져올 수 있는 정책을 논의하는 자리를 가졌다.



8.30. '대학교육' 주제 제2회 한림미래포럼

한국과학기술한림원은 8월 30일(수) 화관 대회의실에서 '과학기술분야 대학교육 개혁'을 주제로 '제2회 한림미래포럼'을 개최했다. 이날 포럼에서는 '과학기술 대학교육 혁신'을 주제로 한 이태익 정책학부 정회원(KAIST 교수)의 발제와 함께, 한림원 정회원으로 구성된 토론자들의 지정토론이 진행됐다.



9.7. "GMO" 주제 제31회 Prestige Workshop

9월 7일(목) 서울 프레스센터에서 'GMO-노벨상 수상자에게 묻다'를 주제로 '제31회 프레스티지 워크숍(The 31st Prestige Workshop)'이 개최됐다. 워크숍에서는 1993년 노벨 생리의학상 수상자 리처드 로버츠(Prof. Richard J. Roberts) 미국 노스이스턴대학교(Northeastern University) 교수가 현재 GMO에 대한 오해와 이로 인한 문제점을 제시하고 앞으로 과학기술계가 나아갈 방향을 제언했다.



9.7.~8. 농촌진흥청 초청 간담회

한림원은 9월 7일과 8일 양일간 회원복지 행사의 일환으로 농촌진흥청 초청 간담회에 참석했다. 이번 행사는 회원 25인이 참석해 본청인 농업과학관과 소속기관인 국립식량과학원, 국립생태원, 국립농업과학원을 텁봉했다.

우리 한림원에서는 회원들을 위해 매년 회원복지 행사를 열고 있으며, 2016년도에는 전남생물산업진흥원의 식품산업연구센터 및 해양 바이오연구센터 등을 텁봉했다.



9.8. '살충제 계란 사태' 주제 제117회 한림원 탁토론회

9월 8일(금) 한국과학기술회관에서 '살충제 계란 사태로 본 식품안전관리 진단 및 대책'을 주제로 제117회 한림원 탁토론회가 마련됐다. 이날 토론회에서는 이향기 한국소비자연맹 부회장의 '살충제 계란 대책방안 진단'과 김병훈 한국식품안전관리인증원 인증심사본부장의 '계란 살충제 검출 관련 안전관리인증기관(HACCP) 개선 대책' 등이 주제발표로 진행됐다.



9.20. 제2회 한·터키한림원 공동심포지엄

한국과학기술한림원과 터키한림원(TÜBA, Turkish Academy of Sciences)은 지난 20일 터키 이스탄불에 위치한 예디페테 대학교(Yeditepe University)에서 '제2회 한·터키한림원 공동심포지엄'을 개최했다. 이번 행사는 '생명공학기술과 그 활용방안 (Biotechnology and its Applications)'을 주제 열렸으며 양국을 대표하는 전문가들이 대거 참여했다.



10.20. 한림원-러시아 상트페테르부르크 과학·고등교육위원회 MOU 체결식

한국과학기술한림원과 러시아 상트페테르부르크 과학·고등교육위원회는 10월 20일(금) 한림원회관에서 과학 및 고등교육 분야의 협력 강화를 위한 상호협력협약서(MoU)를 체결했다. 체결식에는 이명철 원장과 김승조 기획정책담당부원장, 박현진 국제협력부장을 비롯해 안드레이 막시모프(Andrei S. Maksimov) 의장 등 13인이 참석했다.



10.19.~20. 제5회 한국·독일레오플디나한림원 공동심포지엄

'제5회 한국·독일레오플디나한림원 공동심포지엄'이 10월 19일(목)과 20일(금) 양일간 인터콘티넨탈 서울 코엑스에서 '인공지능과 기계 학습(A.I. and Machine Learning)'을 주제로 개최됐다. 이성환 고려대 교수, 장병탁 서울대 교수, Wolfram Burgard 프라이부르크대 (University of Freiburg) 교수, Klaus-Robert Mueller 베를린공대(TU Berlin) 교수 등 18인이 연사로 나서 연구현황을 발표하고 토론을 진행했다.



11. 1. '임상나노의학기술' 주제 제32회 Prestige Workshop

한국과학기술한림원은 11월 1일(수) 더플라자호텔에서 세계 나노과학기술 및 나노의학 기술을 선도하는 채드 머킨(Chad Mirkin) 교수를 초청해 'Translational Nanomedical Technologies'를 주제로 제32회 Prestige Workshop을 개최했다.

10.30. Nobel Prize Dialogue Seoul 2017

'2017 노벨프라이즈 다이얼로그 서울(Nobel Prize Dialogue Seoul 2017)'이 한국과학기술한림원과 스웨덴 노벨미디어의 공동주관으로 10월 30일(월) 서울 코엑스에서 개최됐다. 세르주 아로슈(Serge Haroche) 박사, 아나 요나트(Ada Yonath) 박사, 핀 씨들란(Finn Kydland) 박사, 리처드 로버츠(Richard Roberts) 박사, 로버트 후버(Robert Huber) 박사 등 노벨상 수상자 5명을 포함해 각 분야 석학 28명이 참여해 'The Age to Come'을 주제로 1,100여명의 대중과 자유롭게 토론하며 소통했다.



10.31.~11.1. 2017 세계과학한림원서울포럼(IASSF)

10월 31일(화)과 11월 1일(수) 양일간 더플라자호텔에서 열린 2017 세계과학한림원서울포럼(Inter-Academy Seoul Science Forum, IASSF)은 '건강 100세를 위한 미래과학기술(Science and Technology in Health Care)'을 주제로 했다. 행사 첫 날에는 폴란드, 싱가폴, 호주, 캐나다 등 7개국 과학한림원 대표단이 '헬스케어 분야와 젊은 과학자 지원(Support for Young Scientists)'을 주제로 심도 깊은 토론을 진행했으며, 둘째 날에는 생리의학과 물리·화학 등 기초과학의 최신 연구 성과가 발표됐다.



11.1. Young Scientists Talk 2017

한국과학기술한림원과 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)이 개최한 Young Scientists Talk 2017은 '더 나은 미래를 위한 새로운 혁명(Next Revolution for Better Living)'을 주제로 11월 1일(수) 더플라자호텔에서 열렸다. 이번 행사는 올해 2월에 출범한 Y-KAST의 첫 번째 공식 행사로서, 각국 영아카데미 대표단과 차세대 회원들이 참석해 미래 과학기술을 위한 생각과 의견을 나눴다.



11.3. 도서벽지 청소년 초청 '한림원 석학과의 만남'

충청남도 보령 소재의 미산중학교 학생들이 11월 3일(금) 한국과학기술한림원을 견학했다. 이번 초청은 전국의 중고교를 찾아가 과학기술 대중강연을 진행하는 '한림원석학과의 만남'을 다변화하기 위한 시범프로그램으로 마련되었으며, 학생들은 한림원회관을 견학하고 유익준 총괄부원장의 특별강연을 들은 후 과천과학관으로 이동해 전시를 관람했다.

초청행사는 11월 8일(강원도 흥천 내면중학교)과 21일(충북 단양중학교), 12월 6일(경기도 연천 대광중학교)까지 총 4회 진행됐다.



11.17. 제9회 국회-한림원 과학기술혁신포럼

한국과학기술한림원과 국회가 공동으로 설립한 국회-한림원 과학기술혁신연구회가 11월 17일(금) 국회 본관에서 '미래 과학기술을 위한 정책입법 및 교육, 어떻게 해야 하나?'를 주제로 제9회 포럼을 개최했다. 이번 토론회에서는 정부가 역점을 두고 추진 중인 각종 규제 개선과 제도 정비와 관련해 국내외적 과학기술 환경의 변화와 급속한 과학기술 발전 속도에 상응하는 법적·제도적 개선방안에 대한 심도 있는 논의가 이뤄졌다.



11.24. 2017년도 청소년과학영재사사 발표회 및 수료식

2017년도 청소년과학영재사사 발표회 및 수료식이 11월 24일(금) 한림원회관에서 열렸다. 수료식에는 올해 멘토링에 참여한 29명의 과학영재들과 이들을 사사한 한림원 회원들이 참석했으며 '멘토링 활동 발표'와 '멘토 총평', '수료증 수여' 등이 진행됐다.



11.28. ‘여성과기인 정책’ 주제 제119회 한림원탁토론회

한국과학기술한림원은 11월 28일(화) 한국프레스센터에서 ‘여성과기인 정책 업그레이드’를 주제로 한국과학기술단체총연합회와 공동으로 ‘제119회 한림원탁토론회·제1회 과총 과학기술젠더넷’을 개최했다. 토론회에서는 민경찬 연세대학교 명예특임교수와 김소영 KAIST 과학기술정책대학원장이 주제발표자로 나섰다.



11.27. 2017년도 제2회 정기이사회

2017년도 제2회 한국과학기술한림원 정기이사회가 11월 27일(월) 양재 엘타워에서 개최됐다. 이사회에는 아무근 이사장을 비롯해 15인의 이사와 2인의 감사, 그리고 유옥준 총괄부원장이 간사로 참석했다. 참석자들은 전자회의록과 감사 우편투표 결과, 한림원의 주요 업무 등에 대해 보고받았으며 △종신회원 및 신입회원 승인(안) △한림원 정관 중 일부 개정(안) △2018년도 사업계획 및 예산승인(안) 등에 대해 의결했다.



11.30. 제4회 FILA기초과학상 시상식

제4회 FILA기초과학상 시상식이 11월 30일(목) 한국프레스센터에서 열렸다. 수상은 레이저분광학 분야의 국내 기술력을 일약 세계적인 수준에 올려놓은 김동호 연세대학교 교수가 차지했다. FILA기초과학상은 글로벌 스포츠 기업인 휠라코리아(주)(회장 윤윤수·김진면)의 후원으로 2014년 제정되었으며, 기초학문분야 분야에서 연구개발 실적이 탁월한 과학기술자를 선발, 상장 및 상금 5000만원을 수여한다.



11.30. 제3회 대상한림식품과학상 시상식

제3회 대상한림식품과학상 시상식이 11월 30일(목) 한국프레스센터에서 개최됐다. 30여 년간 식중독균을 연구해서 우리나라 식품 미생물학 연구 수준을 한 단계 높인 유상렬 서울대학교 교수가 수상자로 선정됐다. 대상한림식품과학상은 농수산 및 생명과학분야 발전에 기여하기 위해 대상(주)과 한국과학기술한림원이 2014년 12월에 공동으로 제정했으며, 수상자에게는 상장과 상금 2000만원이 수여된다.



11.30. 2017년도 제2회 정기총회

한국과학기술한림원은 11월 30일(목) 한국프레스센터에서 위임을 포함한 회원 148명이 참석한 가운데 '2017년도 제2회 정기총회'를 개최했다. 총회에서는 전자회의록 및 주요 업무에 대한 보고, △증신회원 및 신입회원 승인(안) △감사 선출 승인(안) △2018년도 사업계획 및 예산승인(안) △한국과학기술한림원 정관 중 일부개정(안) 등에 대한 의결이 진행됐다.



12. 6. '한림원의 창', 한국사보협회 회장특별상 부문 수상

한국과학기술한림원 정기간행물인 '한림원의 창'이 12월 6일(수) 한국프레스센터에서 열린 '2017 대한민국 커뮤니케이션 대상' 시상식에서 '한국사보협회 회장특별상 부문'을 수상했다. 올해 27회째인 '대한민국 커뮤니케이션 대상'은 한국사보협회가 주관하고 문화체육관광부, 국회 교육문화체육관광위원회, 한국방송광고진흥공사, 한국기자협회 등 30개 기관이 후원하는 공공 및 기업 커뮤니케이션 분야 국내 최대 대회다.



12. 8. '치매국가책임제' 주제 제120회 한림원 탁토론회

'치매국가책임제, 과학기술이 어떻게 기여할 것인가?'를 주제로 한 제120회 한림원 탁토론회가 12월 8일(금) 한국프레스센터에서 개최됐다. 이날 토론회에서는 김기웅 서울대 교수와 뮤인희 서울대학교 교수가 각각 주제발표를 맡았고, 지정토론에는 김국일 보건복지부 과장, 박상철 DGIST 웨이어링연구센터장, 서경춘 과학기술정보통신부 과장, 신희섭 IBS 단장, 오우택 KIST 소장 등이 참여했다.



12.20. 2017년 젊은과학자상 시상식 개최

'제21회 젊은과학자상' 시상식이 12월 20일 국립과천과학관에서 과학기술정보통신부가 개최한 '2017년 우수과학자포상 통합시상식'의 일환으로 진행됐다. 수상자로 안춘기 고려대학교 교수(제어시스템), 남기태 서울대학교 교수(재료공학), 김대형 서울대학교 교수(응용화학), 안윤규 세종대학교 교수(구조공학), 김철홍 포항공과대학교 교수(IT융합공학) 등이 선정됐다.



한국과학기술한림원 2017 연차보고서

발행인 이명철
전화 031-726-7900
팩스 031-726-7909
주소 경기도 성남시 분당구 둘마로 42
홈페이지 www.kast.or.kr
인쇄제작 다원기획(044-865-8115)

이 책은 과학기술진흥기금 및 복권기금의 지원을 받아 제작되었으며,
본 보고서의 내용을 무단으로 전제·배포를 금합니다.

