

35th US Korea Conference

35회 한미 학술대회

Science and Technology in the Wake of the Pandemic

팬데믹 이후의 과학과 기술의 역할



August 17-20, 2022

Hyatt Regency Crystal City

Arlington, VA

U.S.A.

US Korea Conference (UKC) 2022

한미 학술대회

팬데믹 이후의 과학과 기술의 역할

과학, 기술, 그리고 기업정신을 기반으로 하는 한미 학술대회 US Korea Conference (UKC) 2022에 여러분을 초대합니다. UKC 2022은 2022년 8월 17일부터 20일까지 미국의 수도 워싱턴 DC에서 재미한인 과학기술자협회 (KSEA)가 한국 과학기술 단체 총연합회 (KOFST), 한미 과학협력센터 (KUSCO)와 공동으로 개최하는 한미 과학기술 학술대회입니다.

UKC 2022 행사는 과학기술계의 세계적 석학들과 글로벌 기업체의 최고 기술 책임자 및 과학기술전문가, 한·미 정부 관계자, 학계의 과학기술권위자, 차세대 과학기술전문가들이 한·미 과학기술 전문가들 간의 교류를 활성화하고 현재와 미래의 과학기술 발전을 도모하여 궁극적으로 인류의 건전한 발전과 후생에 이바지하는데 그 목적이 있습니다. 1991년 이후 매년 개최되고 있는 UKC는 한·미 간 최대 규모의 과학기술관련 학술대회로 해를 거듭하면서 그 양적, 질적 규모가 신장되고 있습니다.

UKC 2022의 주제는 "팬데믹 이후의 과학과 기술의 역할"입니다. 우리는 금번팬데믹 기간 동안 이 도전을 극복하기 위해 과학자들과 공학자들이 노력하고 성취한 일들을 검토하고, 팬데믹 이후의 사회를 위한 STEM의 역할을 다루어볼 생각입니다. 과학자들과 공학자들이 이번전염병 기간동안 여러가지의 방식으로 어떻게 우리가 직면한 다양한 도전을 극복해왔고, 앞으로 어떻게 이 위기를 기회로 바꿀 수 있을지를, 또 미래의 팬데믹에 대비해서 어떤 준비가 되어야 할지를 토론할 계획입니다. 특히 청소년 STEM 교육과 훈련은 복구 노력을 지원하고 미래 위기를 더 효과적으로 해결해나갈수 할 있도록 준비하는 데 꼭 필요한 요소이므로, 이것 또한 UKC 2022에서 주력하는 중요한 분야 중 하나입니다.

한미 학술대회 (UKC)

UKC는

융합과 혁신이 시작되고
실행될 수 있는 환경을
제공합니다.

이러한 환경을 통해
"지속가능한 미래"
를 만들어
갈 수 있습니다.

UKC는

정책의 결정자들이
기술의 공백을
줄이고,
국가간 공동사업을
추진할 수 있는
플랫폼을
제공합니다.

UKC는

현재와 미래의
과학 기술
지도자들이
상호교류를 통하여
실질적인 사업
동반자를 찾고
네트워킹을 할 수
있는 기회를
제공합니다.

UKC는

과학 기술이
일반 대중과 소통할
수 있고,
STEM 교육을
통해 미래의
원동력을 확보할
수 있는 장이
됩니다.

UKC 2022는 다양한 후원 기관과 외국 과학기술자들의 비중을 확대하기 위해 한국뿐 아니라 미국의 우수 대학들과 기업체, 연구기관 등에 체계적으로 행사를 홍보할 계획입니다. 3일 동안의 기조 세션은 세계적 석학들과 산업계 리더들의 강연과 함께 산업계 기술책임자, 연구기관, 펀딩 전문가들과 토론토 진행하여 산업계와 연구 분야를 중심으로 과학, 공학, 보건 분야를 망라하는 다양한 연구활동을 소개하고, 함께 논의하는 장을 만들 계획입니다.

UKC 2022는 한국과 미국의 청년 창업팀들이 함께 모여 해외 진출을 위한 경험을 서로 나누고, 창업 경연을 통해 미국 시장으로의 진출을 적극적으로 지원하고자 합니다. 또한 한.미 과학외교 포럼 및 과학정책 포럼을 마련할 계획이며, 2018년 시작되어 해를 거듭할 수록 괄목할 만한 성과를 거두고 있는 “대학 리더십 포럼”을 더욱 확대하여 고등교육기관의 세계화를 지원하는 역할을 계속하고, 한미 전문가 간의 공동연구와 기업의 우수인력 확보에 기여하고자 합니다.

UKC 2022에서는 다양한 젊은 과학기술자들을 위한 워크샵이 진행될 예정입니다. 졸업을 앞둔 학부와 대학원생을 위한 진로 및 취업에 대한 가이드라인을 제시하고, 박사과정, 박사후 과정, 조교수급, 초급연구원등의 경력개발을 위해 체계적이고도 일관된 프로그램(SEED: Scientists and Engineers Early Career Development Workshop)을 마련하는 동시에, 산업계로 진출할 학생들에게 리더십 훈련과 멘터십을 제공하여 그들의 진로 및 취업에 대한 가이드라인을 제공할 계획입니다 (FIRE: Fostering Innovation with Rising Experts). 빅데이터 분석은 연구뿐만 아니라 기업과 정책결정에도 중요하므로, 여러가지 프로그램을 이용한 데이터 분석방법을 교육하는 워크샵도 운영할 계획입니다 (DSW: Data Science Workshop).

여러분들의 많은 후원에 감사드리며, UKC 2022가 개최되는 워싱턴 DC 에서 뵙겠습니다.



김영기 박사 UKC 2022 대회장
재미과학기술자협회 (KSEA) 차기 회장



이우일 박사 UKC 2022 공동 대회장
한국과학기술단체총연합회 (KOFST) 회장

한미 학술대회 UKC 2022 프로그램

기조연설

국제적 명성을 가진 노벨상 수상자를 포함, 전문가의 과학 기술, 인문학, 예술, 사회 과학 분야의 최신 연구동향에 대한 연설



창업프로그램 포럼

기업가 정신 심포지엄 및 창업 경진대회를 통해 한국과 미국의 창업팀들이 조인트 벤처를 구축할 수 있는 기반을 마련



대학 총장 포럼

한미 양국의 대학 총장들이 모여 대학간 협력 기회와 미래사회에 적합한 대학의 행정 체계를 위한 과제 및 기술개혁, 대학 교육의 모범사례에 대하여 의견 교환 및 토론



스폰서 포럼, 전시 부스 및 직업 박람회

스폰서가 전문가들과 미래의 연구 협력 강화에 대한 아이디어를 교환할 수 있는 스폰서 포럼을 구성, 스폰서의 연구 성과와 제품을 홍보할 수 있는 전시 부스 및 직업박람회 개최



과학 기술 외교 포럼

급변하는 국제 환경 속에서, 국제간 협력 강화 및 성과 창출에 기여할 수 있는 과학기술 외교의 역할 및 기타 관련 문제에 대하여 집중 토론



영 제너레이션 심포지움

Fostering Innovation with Rising Experts (FIRE) Symposium

산업계로 진출할 학생들에게 리더십 훈련과 멘터쉽을 제공하고 그들의 진로 및 취업에 대한 가이드라인을 제공. 멘토-멘티 관계 설립



영 제너레이션 워크샵

Scientists and Engineers Early Career Development (SEED) Workshop

학교나 연구소로 진출할 학생들에게 진로 및 취업에 대한 가이드라인; 박사과정, 박사후 과정, 조교수급, 초급연구원등의 경력개발을 위해 체계적이고 일관된 프로그램 제공



젊은 과학기술자상 및 대학원생 장학금

매년 2명의 젊은 유망 과학 기술자들에게 각각 1만달러의 연구 그랜트를 지급하며 20명의 우수 대학원생들에게 장학금 수여



데이터 사이언스 워크샵

빅데이터 분석은 연구뿐만 아니라 기업과 정책결정에도 중요. R이나 Python 같은 프로그램을 이용한 데이터 분석방법을 교육하는 워크샵 운영



청소년 과학 기술캠프

한미 고등학생의 과학 관련 전공 지식을 향상시키고 미국 대학의 실험실 방문과 과학 프로젝트 실습, 유명한 과학자들과 직접 만나 네트워킹, 미래의 과학자 및 엔지니어에게 도움이 되는 7일간의 합숙 프로그램 제공



프로그램 개요

UKC 2022 Program at a Glance (Preliminary)					
Hyatt Regency Crystal City, Arlington, VA					
Tuesday, Aug 16	Wednesday, Aug 17	Thursday, Aug 18	Friday, Aug 19	Saturday, Aug 20	
		Breakfast (7:30am - 8:30am)			
	SEED Workshop	Opening / Plenary	Plenary	Technical Sessions FIRE SPC	
		Break (10:30am - 11:00am)			
		UKC Theme Sessions	Special Forums	Closing	
Scientists & Engineers Early Career Development Workshop (SEED) (12pm - 9pm)	Data Science Workshop (DSW) (1pm - 9pm)	Lunch (12:30pm - 1:30pm)			FIRE = Fostering Innovation with Rising Expert IES = Innovation and Entrepreneurship Symposium SPC = Startup Pitch Competition PS = Poster Session
		UKC Registration (1pm - 5pm)	Technical Sessions FIRE IES	Technical Sessions FIRE IES	
		Break (3:30pm - 4:00pm)			
		Reception (5pm - 6pm)	KSEA & Sponsor Forums PS IES	KSEA & Sponsor Forums IES	
		Dinners at the UKC Hotel (6:00pm - 8:30pm)			
		Sponsor / VIP Dinner (Invitation only)	Networking Dinner	Gala Dinner	

최근 스폰서들

