


## 1) 인적사항

	성명	국문	차미영	한문	車美英	직위	부교수
		영문	Meeyoung Cha				
	주소	KAIST	대전 유성구 구성동 카이스트 전산학부 E3-1동 2425호				
		IBS	대전 유성구 엑스포로 55, 기초과학연구원(IBS)				
기타	mcha@kaist.ac.kr		mcha@ibs.re.kr				
	<a href="https://ds.ibs.re.kr">https://ds.ibs.re.kr</a>						

## 2) 경력

연도(부터~까지)	기관	직위 (직명)
2019.01-현재	기초과학연구원 데이터사이언스그룹	Chief Investigator (CI)
2017.08-현재	카이스트 전산학부	부교수
2015.08-2016.07	미국 페이스북 데이터사이언스팀	초빙교수
2014.03-2017.07	카이스트 문화기술대학원	부교수
2010.05-2014.02	카이스트 문화기술대학원	조교수
2008.02-2010.05	독일 막스플랑크 연구소 MPI-SWS	박사후연구원

## 3) 수상경력 외 학회활동

수상경력	
2023	KAIST Globalization Excellence Lab 선정
2022	Test-of-Time Award, ACM IMC 인터넷측정학회
2022	과학기술정보통신부 장관표창
2020	Test-of-Time Award, AAI ICWSM 인공지능학회
2020	카이스트 기술혁신대상
2019	정보과학회 젊은정보과학자상
2018	카이스트 기술혁신상
2012	ICWSM 최우수논문상
2007	ACM IMC 최우수논문상
국제학회 기초연설	
2022	FAccT 기초연설
2021	IC2S2 기초연설
2020	TTO 기초연설
2020	NetSci-X 기초연설

2019	WCO Policy Forum, PICARD 기초연설
2019	EMNLP 기초연설
2017	ASONAM 기초연설
2016	SocInfo 기초연설

**대외 활동**

2022 - 현재	국가지식재산위원회 민간위원
2020 - 현재	세계관세기구(WCO) BACUDA 과학자
2021 - 현재	서울국제포럼 회원초대
2021 - 현재	한국저작권위원회 위원
2020 - 2021	국가지식재산위원회 인공지능지식재산 특별전문위원
2020 - 현재	관세청 빅데이터 자문위원
2018 - 2020	국세청 빅데이터 자문위원
2014 - 현재	인터넷자율정책기구 자문위원

**학회 조직위원회**

2021 - 현재	ICWSM 학회지 에디터(co-Editor-in-chief)
2021	The Web Conference, 프로시딩 위원장(Proceedings Chair)
2019 - 2021	Future Internet 학회지 조직위원(Editorial Board)
2018 - 2021	PeerJ 학회지 조직위원(Editorial Board)
2018 - 2021	ACM Transactions on Social Computing 학회지 조직위원(Editorial Board)
2015	ICWSM 조직위원장(Program Chair)

**4) 학 력**

연도(부터~까지)	학 교	전 공	학 위
1997.03-2002.02	카이스트	전산	학사
2002.03-2004.02	카이스트	전산	석사
2004.03-2008.02	카이스트	전산	박사
최종학위논문제목	차세대 멀티미디어 스트리밍을 위한 네트워크 지원 Network Support for Emerging Multimedia Streaming Services		

## 5) 연구 성과

## 데이터 과학을 활용한 사회과학 문제해결의 세계적 선도

차미영 (카이스트 &amp; 기초과학연구원)

세계적으로 빅 데이터 기반 분석과 의사결정이 의료, 금융, 교육, 교통, 무역 등 다양한 분야에서 활용되고 있습니다. 데이터 과학은 모든 분야에 적용 가능한 전산학의 기반 기술로서, 빅 데이터에 인공지능 분석을 적용해 복잡한 사회과학 문제를 해결하고, 학문 간 경계를 넘어선 초학문적 융합 패러다임도 구현합니다. 차 교수 연구팀은 데이터 과학과 인공지능, 그리고 인문사회 이론을 접목하여 사회적 의미를 지니는 (socially-relevant) 복잡한 정보를 이해하고, 이를 통해 사회 난제를 해결하고 인류 복지를 향상시키는 행동 주도 기초과학연구(actionable basic science)를 이끕니다. 다음 5가지 대표 연구 사례의 분야는 다르지만 그 안에서 데이터를 다루는 사실과 거짓의 구분 - 혹은 정상과 비정상 거래의 구분 - 문제는 거짓 데이터가 인위적으로 만들어진 배경이나 이를 탐지하는 기술이 유사하게 적용됩니다.

- (1) (AI+Sociology) 가짜뉴스 탐지
- (2) (AI+Public Administration) 세관 사기 탐지 및 물가 정보 예측
- (3) (AI+Economy) 위성영상 데이터 딥러닝으로 경제 예측
- (4) (AI+Health) 건강 정보 모델링
- (5) (AI+Bias+Law) 인공지능의 편향성 문제

연구팀은 가짜뉴스 탐지 연구를 세계적으로 선도하며, 연구에서 더 나아가 2020년에는 코로나19 인포데믹 확산 방지 캠페인(Facts before Rumors)을 통해 151개국 5만여 명에게 감염병 오정보에 대한 긴급한 팩트를 전달하여 문제해결에 기여하고, 저서 “코로나 사이언스”의 공저자로 일임했습니다. 국제 무역 데이터 기반한 세관 사기탐지 연구는 현재 개발도상국에 무료로 기술이 활용되어져 국가 위상을 높이는데 애썼습니다. 세계적으로 주목받는 연구로 사회과학 분석 분야를 선도하고 있고, EMNLP, NetSci-X, TTO 국제학술대회 기조연설 초청으로 이어졌습니다. 그의 연구 성과는 페이스북, 구글을 비롯한 주요 플랫폼과 세계관세기구와 UN에서 활용되고 있습니다.

## 〈연구 탁월성〉

- 세계적으로 주목받는 데이터 과학 연구로 EMNLP, NetSci-X, TTO 등 국제학술대회 기조연설 초청
- SAGE Oceans 저널이 선정한 ‘50 women to follow in computational social science’
- AAI ICWSM Test-of-Time Award, ACM IMC Test-of-Time, 카이스트 기술혁신대상, 정보과학회 젊은정보과학자상 수상, 과기부 장관표창
- 세계관세기구 데이터과학자, 관세청/국세청/저작권위원회/국가지식재산위원회 위원 선정
- 기초과학연구원(IBS) Chief Investigator 선정
- 게재 연구 20,000회 이상 피인용

## <기술혁신과 산학협력>

- 가짜뉴스 탐지 알고리즘은 페이스북, 구글 등 연구진들이 활용. 페이스북 초빙 교수로 1년 방문.
- 딥러닝에 기반 한 개발도상국 경제지표 연구 성과는 United Nations 워크샵에 초청발표 및 물가에측 프로그램은 인도네시아 UN 산하 연구소에서 실제 서비스로 개발되어 적용
- 무역 행정 데이터에 관세 수입을 최대화하는 알고리즘 개발 및 개발도상국에 세계관세기구(World Customs Organization) 통해 기술 무료 전수 및 나이지리아에 시범사업으로 확대
- 국세청 자문위원, 관세청 자문위원, 지식재산권위원회 자문위원으로 활동
- 가짜 정보를 탐지하는 선도적인 AI 기술 개발, 이를 세관 탈세 선별과 코로나 인포데믹 문제 등 실사례에 적용하여 과학기술을 통한 사회문제 해결에 적극적으로 기여한 공로로 과학기술정보통신부 장관 표창

## <사회기여>

- 연구 외로 코로나19 인포데믹 확산을 미연에 방지하는 과학기반 캠페인을 런칭, 감염병 관련 오정보에 대한 팩트체크를 151개국에 전달 및 문제해결에 기여
- 여성과학자를 위한 다양한 리더십 활동에 기여: 2020 KWSE Young Woman Scientist Camp에 Jane Goodall 박사와 더불어 기조연설 및 학회활동

## 차미영 교수 소개



소속 카이스트 전산학부 & 기초과학연구원 겸직

분야 데이터 사이언스

프로필 구글스칼라 피인용지수 15,700회 (100이상 피인용 23편)  
 Online Social Network 분야 피인용 세계 6위 과학자  
 국제학술지 편집위원 PeerJ와 ACM TSC 편집위원  
 국제웹학술대회 Track Chair & Proceedings Chair 2021  
 국세청, 관세청, 저작권위원회, 세계관세기구 자문위원 (2019-)  
 기조연설 EMNLP 2019, PICARD 2019, NetSci-X 2020, IC2S2 2021  
 젊은정보과학자상 2019, AAAI ICWSM Test of Time Award 2020

저서



## 6) 소개 <짧은 버전>

차미영 교수는 카이스트 전산학부 부교수이다. 관심 분야는 네트워크 과학, 빅데이터, 인공지능을 활용한 계산 사회과학으로 가짜뉴스, 빈곤예측, 이상거래 탐지 등에 대한 그의 논문은 그간 20,000회 이상 피인용 되었다. 차교수는 아시아 최초로 미국 페이스북 본사 데이터 사이언스 팀의 초빙교수로 근무한 경험이 있으며, AAI ICWSM Test-of-Time Award, ACM IMC Test-of-Time Award, 정보과학회 젊은정보과학자상, 과기부 장관표창의 수상자이다. 현재 차미영 교수는 기초과학연구원 데이터사이언스 그룹을 이끌며 겸직 중이다.

Meeyoung Cha is an associate professor at the School of Computing in Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST). She studies how socially relevant information spreads in various domains. Her research on misinformation, poverty mapping, fraud detection, and long-tail content has received more than 20,000 citations. She was a Visiting Professor at Facebook's Data Science Team and has won the Young Information Scientist Award in Korea, and Test-of-Time Awards at AAI ICWSM and ACM IMC. She is also a Chief Investigator at the Institute for Basic Science (IBS) in Korea.

## <긴 버전>

차미영 교수는 카이스트 전산학과에서 2008년 박사 학위를 취득 후 독일 막스플랑크 연구소에서 박사후연구원을 지냈으며, 2010년부터 카이스트에서 재직 중이다. 현재 카이스트 전산학부 부교수이며 뇌인지과학과의 겸임 교수이다. 관심 분야는 네트워크 과학, 빅데이터, 인공지능으로 계산학적 방법론으로 사회과학 문제를 다루는 융합연구를 한다. 차미영 교수는 국제소셜정보학 학술대회에서 기조연설(EMNLP, NetSci-X, SocInfo), 국제소셜 웹 학술대회 프로그램 조직위원장 (ICWSM)을 비롯하여 WWW, PeerJ, ACM Trans on Social Computing 등 논문심사위원과 편집위원, 세계관세기구(WCO)의 협력데이터 분석가, 국제청 빅데이터 자문위원, 관세청 빅데이터 자문위원, 국가지식재산위원회 특별전문위원회 활동을 하고 있다. 그의 논문은 그간 20,000회 이상 피인용 되었으며, 2019 젊은정보과학자상, 2020 AAI ICWSM Test-of-Time Award, 2022 과학기술정보통신부 장관표창, 2022 ACM IMC Test-of-Time Award를 수상하였다. 2015년 아시아 최초로 미국 페이스북 본사 데이터 사이언스 팀의 초빙교수로 근무하였고, 2019년부터 기초과학연구원 데이터사이언스 그룹에 Chief Investigator로 겸직 중이다.

Meeyoung Cha is an associate professor in the School of Computing at Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) and an adjunct professor in the Department of Brain and Cognitive Sciences and Graduate School of Culture Technology. She previously worked as a post-doctoral researcher at the Max Planck Institute for Software Systems (MPI-SWS) in Germany. Meeyoung's interests include data science and information science, with a focus on modeling socially relevant information propagation processes. Her research on misinformation, poverty mapping, fraud detection, and long-tail content has received over 20,000 citations and best paper awards at a number of conferences. She has received Korean Young Information Scientist Award 2019, AAI ICWSM Test-of-Time Award 2020, Minister's Award of Science and ICT of Korea 2022, and ACM IMC Test-of-Time Award 2022.

Meeyoung has worked as a visiting professor at Facebook's Data Science Team in Menlo Park, California, and has been named the World Customs Organization (WCO)'s BACUDA science collaborator. She is a member of the Seoul Forum for International Affairs (SFIA) and a commissioner for the Korea Copyright Commission, the Korea Customs Service, the National Tax Service, the Open Data Mediation Committee (ODMC), and the Presidential Council on Intellectual Property. As a Chief Investigator, she also leads the Data Science Research Group at the Institute for Basic Science (IBS) in Korea.