

Seoul National University
AI Policy Initiative

서울대학교
인공지능정책
이니셔티브

Report

활동보고서



2017-2020

Seoul National University
AI Policy Initiative

서울대학교
인공지능정책
이니셔티브

Report

활동보고서

목차

SAPI 소개	04
---------	----

지난활동	서울 인공지능 정책 국제 컨퍼런스(Seoul AI Policy Conference) 2017-2020	08
	2017년 컨퍼런스	
	2018년 컨퍼런스	
	2019년 컨퍼런스	
	2020년 컨퍼런스(온라인)	

2020년 COVID-19 국제 웨비나	16
-----------------------	----

SAPI 북 콘서트 - 데이터 오너십: 내 정보는 누구의 것인가?	18
--------------------------------------	----

SAPI 이슈페이퍼 세미나 시리즈	20	
	인공지능과 미래사회	
	미디어 알고리즘과 민주주의	
	데이터 3법 시대의 과제: 가명처리, 연구목적 활용, 데이터 거래	

기타 학술행사	24
---------	----

DAIG(Data & AI Governance) 매거진 발간	28
-----------------------------------	----

단행본 발간	30
--------	----

이슈페이퍼 발간	32
----------	----

현재 진행중인 활동: 연구 프로젝트

34

기타 활동

36

SAPI 소개

인공지능 기술의 비약적인 발전과 경제 전반에의 활용에 따른 사회적 변화로 인해 다양한 정책적 이슈들이 제기되고 있습니다. 서울대학교 인공지능 정책 이니셔티브(SNU AI Policy Initiative: SAPI)는 데이터 기반 인공지능 기술을 활용한 미래가 가져올 사회적 도전과 과제들을 기술적인 측면뿐만 아니라 인문·사회·법 등의 융합적 관점에서 검토하고 분석할 목적으로 2017년 4월에 출범하였고, 대학 내 사회과학 분야의 연구 플랫폼으로 ‘소셜 랩(Social Lab)’을 지향하고 있습니다.

SAPI는 인공지능 법제도 분야의 연구를 선도하고 있으며, 국내외 데이터 및 인공지능 관련 다양한 분야의 전문가들과 공동연구 및 연계 작업을 활발히 하고 있습니다.

디렉터

고학수(교수), 임용(부교수)

지난 활동

1 서울 인공지능 정책 국제 컨퍼런스(Seoul AI Policy Conference) 2017-2020

2 2020년 COVID-19 국제 웨비나

3 SAPI 북 콘서트 - 데이터 오너십: 내 정보는 누구의 것인가?

4 SAPI 이슈페이퍼 세미나 시리즈

5 기타 학술행사

6 DAIG(Data & AI Governance) 매거진 발간

7 단행본 발간

8 이슈페이퍼 발간

서울 인공지능 정책 국제 컨퍼런스 (Seoul AI Policy Conference) 2017-2020

2017년 컨퍼런스

인공지능, 알고리즘,
개인정보보호를 둘러싼 정책적 과제

Policy Issues surrounding AI,
Algorithms & Privacy



좌측부터 고학수 교수(서울대학교), Christopher Kuner 교수(Vrije Universiteit Brussel),
Bruce Schneier 교수(Harvard University), 이강원 상무(SK텔레콤)

2017년 제1회 인공지능 컨퍼런스에서는, 인공지능의 중요한 요소인 알고리즘 기술과 개인정보 보호를 둘러싼 ‘정책’을 주제로 삼았습니다. 오프닝 세션은 인공지능을 둘러싼 정책적인 이슈를 알고리즘 기술과 개인정보 보호를 중심으로 개관했고, 제1세션은 경쟁의 맥락에서 인공지능과 빅데이터를 둘러싼 정책적인 이슈를 보았으며, 제2세션은 알고리즘 기술을 둘러싼 정책적인 이슈에, 제3세션은 개인정보 보호를 둘러싼 정책적인 이슈에 주목하였습니다.

참가자

고학수 교수	서울대학교
권영준 교수	서울대학교
신수용 교수	삼성의료원
이강원 상무	SK텔레콤
이동진 교수	서울대학교
이선구 교수	연세대학교
이성웅 상무	한국 IBM
임용 교수	서울대학교
홍대식 교수	서강대학교
Andrew Selbst	Yale Information Society Project; Georgetown University Law Center
Bruce Schneier	Berkman Klein Center, Harvard University
Christopher Kuner	Professor, Vrije Universiteit Brussel; University of Copenhagen; University of Cambridge; London School of Economics and Political Science; Wilson Sonsini Goodrich & Rosati
Felix Wu	Professor, Cardozo School of Law
Joshua Kroll	UC Berkeley School of Information
Khaled El Emam	Privacy Analytics
Ksenia Duxfield-Karyakina	Google
Malavika Jayaram	Executive Director, Digital Asia Hub
Marcelo Thomson	Professor, University of Hong Kong
Nicola Jentzsch	Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung
Sandra Wachter	Oxford Internet Institute, University of Oxford; Alan Turing Institute

서울 인공지능 정책 국제 컨퍼런스 (Seoul AI Policy Conference) 2017-2020

2018년 컨퍼런스

인공지능의 시대:
기술 발전에 따른 책임과 규제
Artificial Intelligence Today:
Governance and Accountability



좌측부터 임용 교수(서울대학교), 김형배 국장(공정거래위원회), 송창현 CTO(네이버), Jatinder Singh 교수(University of Cambridge), Julie Brill(마이크로소프트), Edward Felten 교수(Princeton University)

2018년에는 첨단기술 발전과 더불어 도래한 인공지능 시대에서의 ‘책임’과 ‘규제’를 주제로 삼았습니다. 제1세션은 주로 규제 측면에 집중하여, 올바른 ‘데이터 거버넌스(Data Governance)’의 구축에 관한 문제를, 제2세션은 주로 책임 측면에 집중하여, 점차 현실화되고 있는 많은 ‘자동화된 의사결정(automated decision-making)’ 상황에서의 책임성(accountability)과 윤리 문제를 다룬 뒤, 제3세션은 주로 기술적 측면에 주목하여, 블록체인을 포함한 다양한 신기술을 어떻게 규율할 것인지에 관하여 논의하였습니다.

참가자

고학수 교수	서울대학교
김형배 국장	공정거래위원회
남수진 교수	한국외국어대학교
송창현 CTO	네이버 & CEO, 네이버랩스
양현서 이사	카카오
이상용 교수	충남대학교
임용 교수	서울대학교
장병규 위원장	대통령직속 4차산업혁명위원회
최경진 교수	가천대학교
Brent Mittelstadt	Oxford Internet Institute
David Gunning	DARPA, Explainable AI(XAI) Program
Douglas Arner	Professor, University of Hong Kong
Edward Felten	Professor, Princeton University
Jake Lucchi	Google
Jatinder Singh	University of Cambridge
Julie Brill	Corporate Vice President, Microsoft
Michèle Finck	Senior Research Fellow, Max Planck Institute
Su Jiang	Professor, Peking University
Woodrow Hartzog	Professor, Northeastern University

서울 인공지능 정책 국제 컨퍼런스 (Seoul AI Policy Conference) 2017-2020

2019년 컨퍼런스

미래를 향한 인공지능 정책:
우리는 AI를 신뢰할 수 있을까?

AI Policy for the Future: Can We Trust AI?



좌측부터 Jake Lucchi(Google), Deirdre Mulligan 교수(UC Berkeley),
송경희 국장(과학기술정보통신부), 윤정원 대표(아마존웹서비스코리아)



포스터

2019년에는 점차 많은 관심과 주목을 받고 있는 ‘인공지능 시대에서의 신뢰성(trust)과 공정성(fairness)의 구현’을 주제로 삼았습니다. 제1세션에서는 주로 신뢰성에 집중하여 인공지능이 대중의 신뢰를 받기 위해 필요한 거버넌스 구조를, 제2세션에서는 주로 공정성에 집중하여 공정한 인공지능의 의미와 구현방안을 논의하였습니다.

참가자

고학수 교수	서울대학교
김현섭 교수	서울대학교
민원기 차관	과학기술정보통신부
송경희 국장	과학기술정보통신부
윤정원 대표	아마존웹서비스
임용 교수	서울대학교
최경진 교수	가천대학교
Blaise Agüera y Arcas	Google AI
Deirdre Mulligan	Professor, UC Berkeley School of Information
Fredrik Heintz	Professor, Linköping University, Sweden & EU High-Level Expert Group on Artificial Intelligence
Gary Chan	Professor, Singapore Management University
Indr Žilobait	Professor, University of Helsinki, Finland
Jake Lucchi	Google
Malavika Jayaram	Executive Director, Digital Asia Hub
Norberto Andrade	Facebook
R. David Edelman	Massachusetts Institute of Technology

서울 인공지능 정책 국제 컨퍼런스 (Seoul AI Policy Conference) 2017-2020

2020년 컨퍼런스(온라인)

A.I.와 시장: 투명성, 공정, 혁신

AI and Market Dynamics

Differential Privacy

The outcome of any analysis is essentially equally likely, independent of whether any individual joins, or refrains from joining, the dataset.

데이터베이스에 페인의 정보가 있는 것과 없는 것, 각각과 상호작용을 한다고 가정해봅시다.

Cynthia Dwork 교수(Harvard University)의 기초강연

2020년 컨퍼런스는 COVID-19의 영향으로 온라인 행사로 개최하였습니다. 이에 따라 세션 개수를 8개로 대폭 확대하고 매 세션을 다른 일자에 배치하여 모든 세션에 걸쳐 충분한 논의가 이루어질 수 있도록 하였습니다. 특히 개인정보 보호와 데이터 분석을 조화하는 선도적인 개념인 Differential Privacy의 창시자로 유명한 하버드대학교의 Cynthia Dwork 교수가 기조 강연을 맡는 등 성황리에 개최되었습니다. 온라인 행사임에도 불구하고 매 세션 수백 명의 참석자들이 참여하여 뜨거운 관심을 보여주셨습니다.

세션

Keynote Session	빅데이터와 개인정보보호: 차등 프라이버시(Differential Privacy)란 무엇인가? Cynthia Dwork, Harvard University
Session I	인공지능 정책의 디자인: 도전과 기회 Jason Schultz, NYU; AI Now Institute
Session II	알고리즘과 공정성: 차별금지법이 필요한가 Alice Xiang, Partnership on AI
Session III	알고리즘과 경쟁: 진화하는 법과 정책 Niamh Dunne, The London School of Economics and Political Science
Session IV	인공지능 거버넌스에 대한 구글의 시각 Charina Chou, Google
Session V	인공지능 규제: 법률가를 위한 아시모프 Nicolas Petit, European University Institute
Session VI	알고리즘과 블록체인: 경쟁법의 새로운 쟁점 Thibault Schrepel, Utrecht University
Session VII	알고리즘과 투명성: 게이밍(Gaming)의 문제 Ignacio Cofone, McGill University

COVID-19와 아시아의 데이터, 인공지능 거버넌스의 미래: 중장기적인 관점에서

SAPI가 동경대학교, 싱가포르 경영대학교와 공동으로 주최한 본 학술대회에서는 2020년 9월 발표된 “Data, AI Governance, and COVID-19: Medium and Long-Term Perspectives for Asia” 보고서에 참여한 한국, 중국, 일본, 싱가포르의 전문가들이 데이터 및 인공지능 거버넌스의 관점에서 해당 국가들이 COVID-19에 대한 초기 대응 과정에서 얻은 교훈과 함께 COVID-19가 우리 삶을 어떻게 변모시킬지에 관하여 논의하였습니다. 본 웨비나는 SAPI가 참여하고 있는 SMU-Microsoft Asian Dialogue on AI Governance의 연구 작업으로 진행되었습니다.(<https://caidg.smu.edu.sg/smu-microsoft-asian-dialogue-ai-governance/events>)

참가자

Arisa Ema	Institute for Future Initiatives, The University of Tokyo
Haksoo Ko	Seoul National University School of Law
Hideaki Shiroyama	The University of Tokyo
Mark Findlay	Singapore Management University
Yong Lim	Seoul National University School of Law
Sangchul Park	Seoul National University
Yi Zeng	Chinese Academy of Science, BAAI



좌측 상단부터 시계방향으로 임용 교수(서울대학교), Mark Findlay 교수(Singapore Management University), Yi Zeng 교수(Chinese Academy of Science), Arisa EMA 교수 (University of Tokyo)

Data, AI Governance, and COVID-19: Medium and Long-Term Perspectives for Asia

Friday, 9th October, 15:00 – 17:00 (JST/KST)

Panelists	Program
Dr. Arisa EMA, Institute for Future Initiatives, The University of Tokyo Prof. Mark FINDLAY, Singapore Management University Prof. Yong LIM, Seoul National University Prof. Sangchul PARK, Seoul National University Prof. YI ZENG, Chinese Academy of Science, BAA	15:00-15:05 Opening: Welcoming remarks: Hideo ITO (Seoul National University) 15:05-15:55 Session I: Life under COVID-19: Lessons Learned for AI, & Data Governance Moderation: Yong LIM (Seoul National University) 15:55-16:05 Break 16:05-16:55 Session II: Life under COVID-19: Changing Lifestyles & Governance Moderation: Arisa EMA (The University of Tokyo) 16:55-17:00 Closing: Concluding remarks: Hideo SHROYAMA (The University of Tokyo)

데이터 오너십 - 내 정보는 누구의 것인가?

2019년 4월 29일 ‘데이터 오너십’을 출간하면서 저자들과 함께 신간 기념 북 콘서트를 개최하였습니다. 인공지능을 포함하여, 데이터 경제 시대의 핵심 동력은 결국 데이터에서 출발합니다. 데이터에 관한 논의의 과정에서 반복적으로 등장하는 질문은, 과연 ‘데이터는 누구의 것인가?’ 하는 질문입니다. 이러한 질문에 관한 다양한 생각을 정리하고 정책적 해답을 모색하는 토론의 자리였습니다.

참가자

고학수 교수	서울대학교
박경신 교수	고려대학교
박준석 교수	서울대학교
이동진 교수	서울대학교
이상용 교수	충남대학교
이원복 교수	이화여자대학교
임용 교수	서울대학교
전응준 변호사	유미 법무법인
최경진 교수	가천대학교
허성욱 교수	서울대학교
홍대식 교수	서강대학교

인공지능과 미래사회

2019년 5월 16일 진행된 본 행사에서는 인공지능이 경제성장에 어떤 영향을 미치는지, 데이터 경제로의 전환이 시장경쟁에 주는 시사점은 어떤 것인지, 노동시장에는 어떤 변화를 가져오고 있는지, 그리고 공정성이나 차별 등에 관해 윤리규범을 만들고자 하는 국내외의 노력은 어떻게 바라봐야 할 것인지 등에 관하여 SAPI 연구진이 작성한 이슈페이퍼를 발표하고 토론했습니다.

참가자

고학수 교수	서울대학교
김지희 교수	KAIST
박도현 변호사	서울대학교 법학대학원 박사과정
이나래 변호사	서울대학교 법학대학원 박사과정
이수형 교수	서강대학교
임용 교수	서울대학교
정해빈	서울대학교 법학대학원 박사과정

미디어 알고리즘과 민주주의

2019년 11월 17일 진행된 본 행사에서는 알고리즘이나 프
로파일링이 작동하는 방식은 어떤 것인지, 그로 인해 민주주
의적 의사결정에 어떠한 영향이 나타나고 있는지, 종종 언급
되는 에코 체임버(echo chamber) 효과나 필터 버블(filter
bubble) 효과 등을 어떻게 바라볼 것인지, 알고리즘과 관련
된 투명성이나 설명가능성의 개념은 어떻게 접근해야 할 것
인지, 검색 중립성이나 인터넷 중립성 등 ‘중립성’ 개념을 어
떻게 해석할 것인지 등에 관하여 SAPI 연구진이 작성한 이
슈페이퍼를 발표하고 토론했습니다.



미디어 알고리즘과 민주주의 행사는 네이버 D2 Startup Factory에서 진행되었다.

참가자

고학수 교수	서울대학교
구분호	서울대학교 법과대학원 박사과정
김종윤	서울대학교 법과대학원 박사과정
이선구 교수	연세대학교
임용 교수	서울대학교
황용석 교수	건국대학교

데이터 3법 시대의 과제:
가명처리, 연구목적 활용, 데이터 거래

2020년 5월 7일 진행된 본 행사에서는 가명처리를 둘러싼 실무적 이슈들이 어떤 것이 있을지 생각해 보고, 그와 함께 차등적 프라이버시(differential privacy) 등 비식별 처리 기법에 대해서도 살펴보았습니다. 그리고 데이터 3법이 규정하고 있는 연구의 개념을 국내의 기존 법제도를 통해 어떻게 해석해 볼 수 있을지, 데이터 거래제도에 대해서는 어떻게 구상할 수 있을지 등 관하여 SAPI 연구진이 작성한 이슈페이퍼를 발표하고 토론했습니다.



좌측 상단부터 시계방향으로 정종구, 구분호, 백대열, 김은수(서울대학교 박사과정), 이동진, 고태수, 임용(서울대학교 교수)

참가자

고학수 교수	서울대학교
구분호	서울대학교 법과대학원 박사과정
김은수	서울대학교 아시아태평양법연구소
김종윤	서울대학교 법과대학원 박사과정
백대열	서울대학교 법과대학원 박사과정
이동진 교수	서울대학교
임용 교수	서울대학교
정종구	서울대학교 법과대학원 박사과정

2020년 2월 웨비나

[한국인공지능법학회 공동주최]
인공지능과 데이터 3법

2020년 1월 9일 개정된 “데이터3법”을 두고 다양한 기대와 우려가 공존하고 있습니다. 이제는 데이터의 유용성이 늘어나고 인공지능 기술이 더욱 고도화될 수 있는 환경이 만들어졌다는 기대도 있고, 다른 한편 정보주체의 기본권이 위축될지도 모른다는 우려도 존재합니다. 이와 함께, 법 개정 이후의 후속 조치가 어떻게 이루어질 것인지, 그리고 후속 조치를 통해 이러한 기대는 어떻게 반영될 것이고 우려는 어떻게 불식될 수 있을 것인지에 대한 관심 또한 늘어나고 있습니다. 변화된 법제도를 이해하고 정책적 이슈를 논의하였습니다. 학계뿐만 아니라 정부와 실무계, 시민단체 등에서 이 주제를 오랫동안 고민해 왔던 분들과 함께 데이터 3법이 어떻게 바뀌었는지, 그 함의는 무엇인지를 살펴보았습니다.



참가자

고학수 교수	서울대학교
배상호 심의처리과장	개인정보보호위원회
오병일 대표	진보네트워크센터
최대선 교수	공주대학교
김진환 변호사	김·장 법률사무소
강태욱 변호사	법무법인 태평양
이진규 이사	네이버
최경진 교수	가천대학교

2020년 4월 웨비나

인공지능 시대에 맞는 바람직한 개인정보 거버넌스 실현 방안

2020년 1월에 개정된 개인정보 보호법은 하위 법령을 마련하는 절차를 거쳐 8월에 시행되었습니다. 개정된 법률을 두고 다양한 기대와 우려가 공존하고 있습니다. 본 웨비나에서는 법률 개정으로 인해 개인정보에 대한 규율 체계를 포함하여 개인정보의 거버넌스에 어떠한 변화가 나타날 것인지에 관하여 논의하였습니다. 변모된 모습으로 새로이 출범하게 될 개인정보보호위원회에는 지금까지와 달리 강력한 조사 및 법집행 권한이 주어질 예정입니다. 법이 예정하고 있는 법집행 체계가 어떤지 살펴보고, 기존의 여타 ‘위원회’ 경험으로부터의 시사점, 해외 사례를 통한 시사점 등에 대해서도 논의하였습니다.



좌측부터 강신욱(법무법인 세종), 정교화(마이크로소프트), 임용(서울대학교), 고학수(서울대학교), 고환경(법무법인 광장), 최경진(가천대학교), 김보라미(법률사무소디케), 홍대식(서강대학교)

참가자

강신욱 변호사	법무법인 세종
고학수 교수	서울대학교
고환경 변호사	법무법인 광장
김보라미 변호사	법률사무소디케
임용 교수	서울대학교
정교화 대표변호사	한국마이크로소프트
최경진 교수	가천대학교
홍대식 교수	서강대학교

SAPI는 2020년 12월 데이터와 인공지능 법정책 분야의 전문 매거진인 DAIG 매거진을 창간했습니다. 창간호는 “디지털 시대의 데이터 거버넌스 (Data Governance in the Digital Era)”라는 기획 주제로 마련되었고, 앞으로 학술적이면서도 실무적인 글들을 통해 데이터와 인공지능 시대에 학계와 실무계를 잇는 가교 역할을 하고자 합니다.

DAIG 창간호에는 아래의 글들이 수록되었습니다.

<특집> 디지털 시대의 데이터 거버넌스

- 데이터의 가치와 평가 방법 - 김병필
- 데이터의 수집: 경로와 현황 - 김종윤, 고학수, 김병필
- 전자상거래와 개인정보의 처리 - 손도일
- 의료데이터의 활용: 데이터3법 개정 후의 쟁점 - 윤호상
- 금융데이터의 수집과 공유: 개정 신용정보법 하에서의 변화
- 김준영, 전보미, 박지영
- AI 산업 발전을 위한 데이터 법제의 주요 쟁점과 개선방향 -
위치정보와 자율주행 정밀지도 등을 중심으로 - 고훈경,
이일신, 이상후

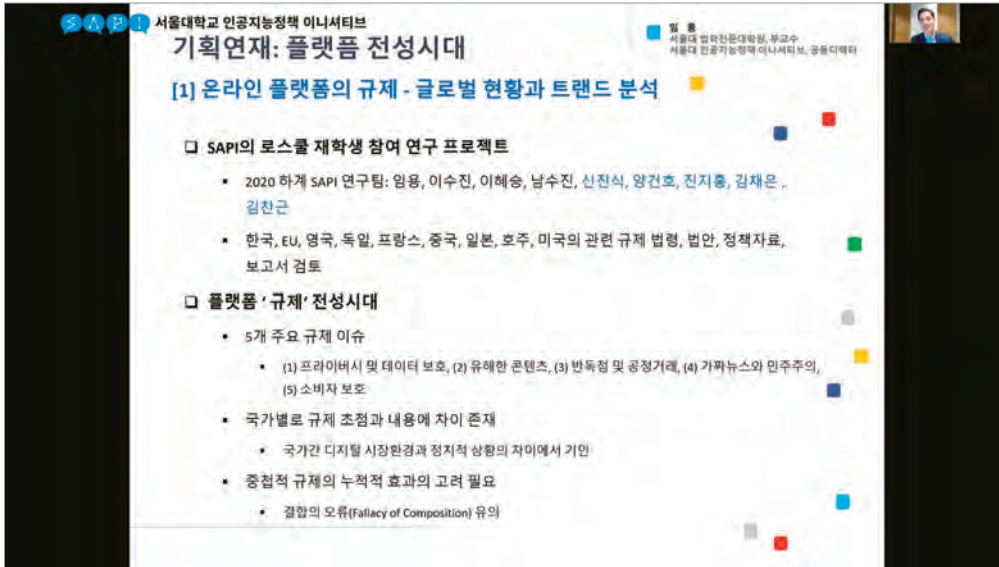
<DAIG PRIMER> 데이터와 인공지능 거버넌스의 기초

- 알고리즘 요해: 사례를 중심으로 - 구본효, 김병필

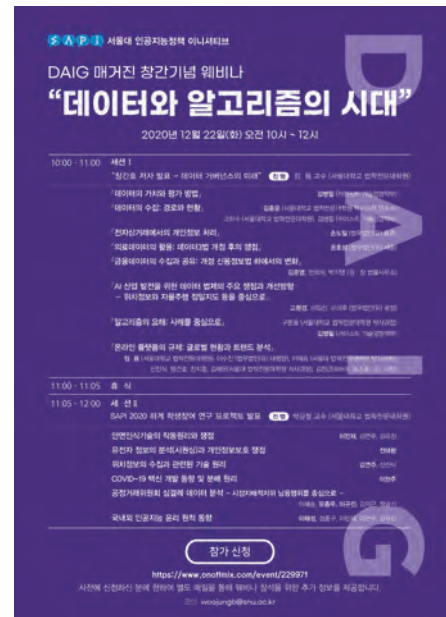
<기획 연재> 플랫폼 전성시대

- 온라인 플랫폼의 규제: 글로벌 현황과 트렌드 분석 - 임용,
이수진, 이혜승 외

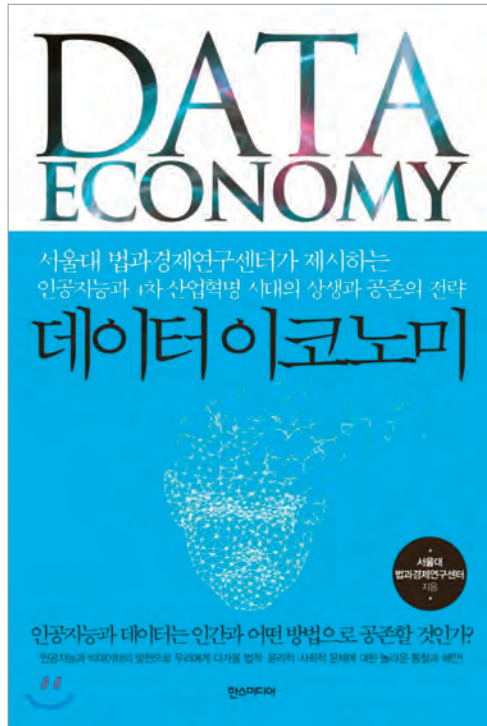
아울러 DAIG 창간을 기념하기 위해 “데이터와 알고리즘의 시대”를 주제로 2020년 12월 22일 웨비나를 개최하였습니다. 웨비나 1부에서는 창간호 저자들이 패널토론을 진행하였고 2부에서는 SAPI의 후속세대 양성 프로그램의 일환으로 진행된 2020 하계 단기연구 프로젝트에 참여한 학생들의 연구 결과 발표가 있었습니다.



‘온라인 플랫폼의 규제 - 글로벌 현황과 트렌드 분석’을 발표하는 임용 교수



포스터



『데이터 이코노미』 한스미디어, 2017년

데이터 이코노미

‘데이터 이코노미’는 데이터 중심의 경제(data-driven economy) 패러다임 변화에 주목하여, 이와 관련된 법적, 경제적, 사회적 쟁점에 관해 정리한 내용이 담긴 것입니다. 인공지능, 자율주행차, 핀테크, 개인정보, 인터넷 인증서제도, 데이터 비식별화, 빅데이터와 경쟁법 등 여러 현안에 대해 데이터 경제의 시각에서 검토하였습니다.



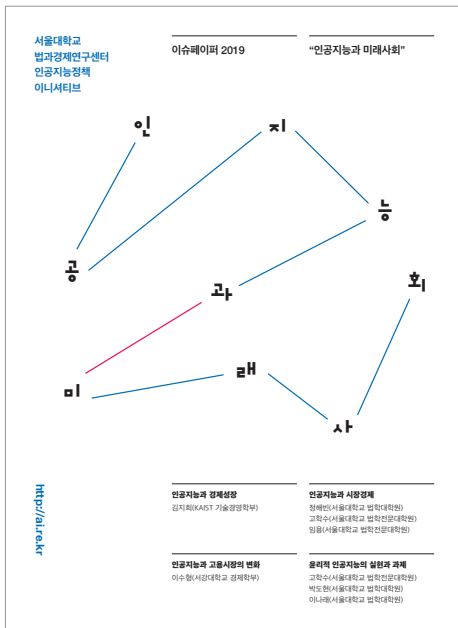
『데이터 오너십』 박영사, 2019년

데이터 오너십

‘데이터 오너십’은 데이터에 대해 엄밀한 법적 의미의 소유권은 부여되기 어렵다는 인식에서 출발하여, 데이터의 중요한 특징은 무엇인지, 개별 법영역에서는 데이터에 관하여 어떤 새로운 이슈들이 나타나고 있는지, 이를 고려하여 데이터에 대해 어떠한 권리관계를 구상해 볼 수 있을지 등에 관해 필자들이 고민하고 논의한 내용이 담겨있습니다.

SAPI는 2019년부터 인공지능과 데이터 분야의 주요 토픽에 관한 학술적 연구를 담은 소논문인 이슈페이퍼(Issue Paper)들을 발간하고 있습니다.¹

1 SAPI 이슈페이퍼는 모두 www.sapi.co.kr에 게재되어 있습니다.



제1차 이슈페이퍼 시리즈

인공지능과 미래사회

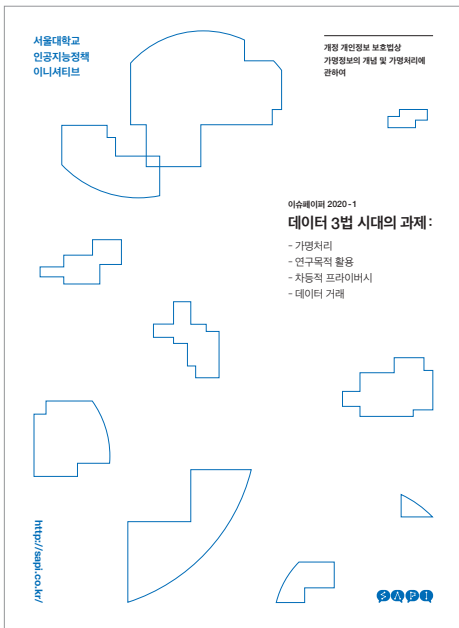
1. 인공지능과 경제성장
- 김지희
2. 인공지능과 시장경제
- 고학수, 임용, 정해빈
3. 인공지능과 고용시장의 변화
- 이수형
4. 윤리적 인공지능의 실현과 과제
- 고학수, 박도현, 이나래



제2차 이슈페이퍼 시리즈

미디어 알고리즘과 민주주의

1. 민주주의는 위협받고 있는가?
 - 고태수, 구분호, 김종윤
2. 알고리즘 매개성과 정치적 양분사회
 - 황용석
3. 알고리즘의 투명성과 설명가능성
 - 이선구
4. 플랫폼 중립성에 대한 오해와 진실
 - 임용
5. 데이터거래의 법적 쟁점
 - 이동진



제3차 이슈페이퍼 시리즈

데이터 3법 시대의 과제: 가명처리, 연구목적 활용, 차등적 프라이버시, 데이터거래

1. 개정 개인정보 보호법상 가명정보의 개념 및 가명처리에 관하여
 - 고태수, 백대열, 구분호, 정종구, 김은수
2. 가명정보의 '과학적 연구' 목적을 위한 활용
 - 고태수, 구분호, 정종구
3. 차분 프라이버시(Differential Privacy)의 가능성과 한계
 - 고태수, 구분호
4. 데이터거래의 법적 쟁점 및 데이터거래 가이드라인
 - 이동진

현재 진행중인 활동:
연구 프로젝트

서울대학교 인공지능정책 이니셔티브는 현재 다양한 연구 프로젝트를 진행하고 있습니다. 그 중 일부는 다음과 같습니다.

1 금융분야 인공지능을 위한 법정책 및 윤리규범 연구

2 의료 데이터의 활용과 개인정보보호

3 사법부에서의 인공지능 활용

4 법률영역 인공지능 예측모형 구축가능성 모색

5 인공지능의 책임성과 거버넌스에 관한 융합연구

6 인공지능 의사결정에 대한 설명가능성(explainability)의 문제

7 인공지능 윤리 원칙에 관한 연구

8 알고리즘에 대한 경쟁법적 관점

9 개인정보 비식별 및 가명처리 방법론

10 판례 DB 구축 및 인공지능 활용가능성 모색

11 COVID-19와 관련된 프라이버시 이슈 및 인공지능 기술의 활용가능성 모색

기타 활동

관련 교과목 개발

‘데이터와 인공지능법’, ‘인공지능과 법’ 커리큘럼을 개발하여, 2020년부터 서울대학교 법학전문대학원에서 정규과목으로 제공하기 시작하였습니다.

‘데이터와 인공지능법’에서는, 인공지능 기술 및 방법론 개관, 데이터 및 인공지능과 관련된 법정책적 이슈 개관, 로보틱스 및 자율주행차와 관련된 규제 및 책임제도 개관, 데이터와 프라이버시, 데이터와 시장경쟁, 인공지능과 노동, 인공지능과 사회경제적 차별 및 공정성 문제, 인공지능과 불법행위 책임, 인공지능 의사결정의 불투명성 및 책임성(accountability), 설명가능한(explainable) 인공지능 등 다양한 이슈들에 대해 강의하였습니다.

‘인공지능과 법’에서는, 본격적으로 법을 다루기에 앞서 전반부를 머신러닝 기술 자체의 이해를 위해 할애하여, 코딩에 대한 배경지식이 없이도 스프레드시트만으로 필적을 감정하는 ConvNet을 구현하고 재범 예측 모형을 훈련하도록 하였습니다. 이로써 학생들이 데이터의 패턴을 추론하고 분산을 통제하여 예측하는 통계적 모델로서의 인공지능에 대한 정확한 기술적 이해를 갖도록 하였습니다. 이로써 인공지능을 주로 사람이나 동물에 비유하여 법리를 논하는 기존의 한계에서 벗어나고자 하였습니다. 이러한 토대 하에 후반부에서는 프라이버시 보존 데이터분석 등 인공지능의 개발과 사업화의 촉진, 로봇 등 자율시스템으로부터의 위협의 통제, 인공지능에 의하여 훈련된 모델의 투명성과 공정성, 사법절차에서의 인공지능 활용이라는 4가지 대주제를 중심으로 하여 인공지능의 개발과 사업화, 이용과 관련한 다양한 법적, 정책적 쟁점들을 강의하였습니다.

서울대학교 인공지능 연합전공 과정에서도 2021년부터 관련 과목을 개설할 예정입니다.

SAPI 펠로우 프로그램

인공지능 관련 법정책적 분야에서 전문성을 쌓고 싶어하는 우수하고 젊은 법 실무가를 펠로우로 선발하여 SAPI의 주요 연구 및 기획 프로젝트에 참여시킴으로써 미래의 AI 전문가를 양성하는 프로그램을 마련하고 있습니다.

**단기연구 조교
프로그램**

SAPI는 학문 후속세대 양성 프로그램의 일환으로 법학전문대학원 학생들이 하계 및 동계방학을 활용해 인공지능 관련 법정책적 분야 연구에 참여할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다.



참가자

김시원	이민재
김연주	이서호
김유진	이영호
김의근	이채영
김진우	이한결
김채은	이현주
배송호	장슬기
신재국	전세환
신진식	전태환
양건호	진지현
유종우	진지홍
윤상원	최세진
윤혜연	한우현
이규진	허원범

SNU AI Policy Initiative

서울대학교 인공지능정책 이니셔티브

SAPI의 문은 열려 있습니다. SAPI의 활동에 대한 문의, 연구협력 문의, 행사 문의, 연구에 참여하고 싶은 분, 기타 문의사항이 있는 분은 다음 연락처로 연락 주시기 바랍니다.

www.sapi.co.kr

woojunb@snu.ac.kr

디렉터

고학수 교수

임용 부교수

DAIG 운영위원

고학수 서울대학교

임용 서울대학교

박상철 서울대학교

김병필 KAIST

강신욱 법무법인 세종

강태욱 법무법인 태평양

고환경 법무법인 광장

김의석 김·장 법률사무소

김진환 김·장 법률사무소

손도일 법무법인 율촌

이유진 카카오

이진규 네이버

전응준 유미 법무법인

정교화 넷플릭스

정재훈 구글코리아

최경진 가천대학교

연구자

조상현 변호사, 스태프

정종구 변호사, 스태프

이혜승 박사과정, 스태프

사무국

변우정 팀장

Seoul National University
AI Policy Initiative
Report

서울대학교 인공지능정책 이니셔티브
활동보고서