

최근 5년간 (2016-2020) ICML 논문 수 세계 11위 (아시아 1위)

CSRankings: Computer Science Rankings

CSRankings is a metrics-based ranking of top computer science institutions around the world. **Click on a triangle** (▶) to expand areas or institutions. **Click on a name** to go to a faculty member's home page. **Click on a pie** (the 🥧 after a name or institution) to see their publication profile as a pie chart. **Click on a Google Scholar icon** (🔍) to see publications, and **click on the DBLP logo** (📄) to go to a DBLP entry.

Applying to grad school? Read this first.

Rank institutions in by publications from to

All Areas [off | on]

AI [off | on]

- ▶ Artificial intelligence
- ▶ Computer vision
- ▼ Machine learning & data mining
 - ACM SIGKDD, IMLS, NEURIPS/NIPS
 - ~~ICML~~
 - KDD
 - NeurIPS/NIPS
- ▶ Natural language processing
- ▶ The Web & information retrieval

Systems [off | on]

- ▶ Computer architecture
- ▶ Computer networks
- ▶ Computer security
- ▶ Databases
- ▶ Design automation
- ▶ Embedded & real-time systems
- ▶ High-performance computing
- ▶ Mobile computing
- ▶ Measurement & perf. analysis
- ▶ Operating systems
- ▶ Programming languages
- ▶ Software engineering

Theory [off | on]

#	Institution	Count	Faculty
1	▶ Carnegie Mellon University 🥧	28.8	27
2	▶ University of California - Berkeley 🥧	28.2	26
3	▶ Stanford University 🥧	21.9	22
4	▶ Massachusetts Institute of Technology 🥧	18.5	28
5	▶ EPFL 🥧	16.2	15
6	▶ University of California - Los Angeles 🥧	15.5	11
7	▶ University of Texas at Austin 🥧	12.5	11
8	▶ Technion 🥧	12.3	15
9	▶ University of Wisconsin - Madison 🥧	12.2	16
10	▶ Princeton University 🥧	11.2	11
11	▶ KAIST 🥧	10.7	10
12	▶ Cornell University 🥧	10.6	13
13	▶ University of Alberta 🥧	10.4	7
14	▶ University of Toronto 🥧	10.2	14
15	▶ University of Washington 🥧	10.1	7
16	▶ Duke University 🥧	10.0	11
17	▶ ETH Zurich 🥧	9.9	10
18	▶ University of Massachusetts Amherst 🥧	9.2	11
18	▶ Weizmann Institute of Science 🥧	9.2	7
20	▶ Tsinghua University 🥧	9.0	8

전략 01	세계 Top 5 연구역량 확보
전략 02	글로벌 Top 인재 양성
전략 03	주력산업 AI+X 인재 공급
전략 04	세계 최고 AI허브 육성
전략 05	AI대학원에서 AI대학으로

NIPS/ICML

2019
세계 10위

▶ 2030
세계 5위

- ① 세계 TOP 연구자 공격적 영입
- ② 전임교원 13명 → 40명 확장
- ③ 글로벌 연구네트워크의 리더

한국 AI를
이끄는
KAIST 인재

▶ 세계를 이끌
KAIST AI
핵심인재

- ① '글로벌 핵심인재사업'과 연계 인턴십 의무화
- ② 글로벌 AI 기업 Residency 프로그램 활용
- ③ 해외 저명 연구자와의 공동/방문 연구 의무화

AI core
핵심역량

▶ 개별산업
확산적용
AI+X융합

- ① AI+X 연구/교육 강화
- ② 대한민국 주력산업으로 인재 공급
[반도체, 통신, 자동차, 바이오, 의료 등]
- ③ AI Co-op 프로그램 도입

한국
AI 허브


▶ 세계 최고
AI 허브

- ① AI대학원 성남연구센터 운영
[판교-성남-수도권]
- ② AI Startup 육성 기반 구축

AI대학원·AI학부·AI연구원으로 구성될 AI대학은
KAIST 모든 단과대학간의
AI 기반 학제적 융합의 장이자 구심점이 되고자 합니다!




전임교수진(13명)의 세계적인 연구역량



신진우
교수
(만42세)

인공지능 최고 국제학회
NeurIPS/ICML 17편 (2011-20)


- ✓ MIT 수학 박사
- ✓ 기계학습, 딥러닝
- ✓ KAIST 40대 석좌교수
- ✓ 전 IBM T.J. Watson 연구원
- ✓ 2015년 Sigmetrics Rising Star Award
- ✓ 2017년 ImageNet 챌린지 세계 3위
- ✓ <http://alinlab.kaist.ac.kr/shin.html>



양은호
교수
(만39세)

인공지능 최고 국제학회
NeurIPS/ICML 19편 (2011-20)

- ✓ UT Austin 전산학 박사
- ✓ 통계적기계학습, 고차원데이터학습
- ✓ 전 IBM T.J. Watson 연구원
- ✓ 2011~16년 NIPS/ICML 제1저자 논문 출판 세계 1위
- ✓ <http://mli.kaist.ac.kr/>



황성주
교수
(만38세)

인공지능 최고 국제학회
NeurIPS/ICML/ICLR/CVPR/
ACL 30편 (2010-20)

- ✓ UT Austin 전산학 박사
- ✓ 기계학습, 딥러닝
- ✓ 전 Disney Research 연구원
- ✓ 2018년 Google AI Focused Research 프로그램 아시아 첫 선정
- ✓ <http://www.sungjuhwang.com/>




KAIST
AI대학원

최근 7년간 (2014-20)
AI 최고 학회 논문 수

175 편

*전임교원 평균나이 만 38세



정승
교수
(만 56세)

CE 분야 최고 국제 저널 및 학회
저널 70편 / 학회 89편


- ✓ UT Austin 컴퓨터공학 박사
- ✓ 강화학습, 분산학습, 인간행동모델링
- ✓ KAIST ICT 석좌교수
- ✓ 전 AT&T Bell Labs 연구원
- ✓ IEEE William Bennett Award 2회 수상
- ✓ <https://sites.google.com/a/kaist.edu/song-chong/>



윤세영
교수
(만36세)

인공지능 최고 국제학회
NeurIPS/ICML 6편 (2014-20)

- ✓ KAIST 전기및전자공학 박사
- ✓ 전산 이론 기반 인공지능
- ✓ Microsoft Research 연구원
- ✓ COLT에 최근 5년간 논문 발표한 유일한 국내 기관 소속 연구자
- ✓ <https://fbsqkd.github.io/>



신기정
교수
(만31세)

데이터 마이닝 최고 국제학회
KDD/WWW/ICDM/WSDM
SIGMOD 12편 (2014-20)

- ✓ CMU 전산학 박사
- ✓ 데이터 마이닝, 고확장성 인공지능
- ✓ 전 LinkedIn 인턴 연구원
- ✓ 2016년 KDD Best Paper Award
- ✓ <https://kijungs.github.io/>



김기응
교수
(만46세)

인공지능 최고 국제학회
NeurIPS/AAAI/IJCAI/AISTATS
18편 (2011-20)

- ✓ Brown 전산학 박사
- ✓ 인공지능, 강화학습
- ✓ 전 삼성성총합기술원 연구원
- ✓ DSTC 챌린지 세계1위 (2017,19년)
- ✓ <http://ailab.kaist.ac.kr/>

전임교수진(13명)의 세계적인 연구역량

 <p>최재식 교수 (만42세)</p>	<p>인공지능 최고 국제학회 ICML/ICRA/AAAI/IJCAI/ EMNLP 10편 (2015-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ UIUC 전산학 박사 ✓ 설명가능AI, 기계학습, 시계열분석 ✓ 전 Berkley lab 연구원 ✓ 전 UNIST 컴퓨터공학과 교수 ✓ KAIST 설명가능 인공지능 연구센터장 ✓ http://pail.unist.ac.kr/
 <p>주재걸 교수 (만42세)</p>	<p>AI/컴퓨터비전/NLP최고국제학회 ICLR/AAAI/IJCAI/CVPR/ECCV/E MNLP 14편 (2017-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Georgia Tech 전산학 박사 ✓ 기계학습, 컴퓨터비전, 자연어처리 ✓ 전 고려대학교 컴퓨터학과 교수 ✓ 2016년 ICDM Best Paper Award ✓ https://sites.google.com/site/jaegulchoo/
 <p>최윤재 교수 (만36세)</p>	<p>AI/데이터마이닝 최고 국제학회 NeurIPS/ICLR/KDD/ICDM/ EMNLP/AAAI 8편 (2014-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Georgia Tech 전산학 박사 ✓ 기계학습, 의료AI, 자연어처리 ✓ 전 Google Brain 연구원 ✓ 전 DeepMind 인턴연구원 ✓ http://mp2893.com
 <p>이주호 교수 (만31세)</p>	<p>인공지능 최고 국제학회 NeurIPS/ICML 7편 (2015-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ POSTECH전산학 박사 ✓ 베이지안딥러닝, 의료AI ✓ 전 옥스포드대학 연구원 ✓ 전 AIRICS 연구원 ✓ http://juho-lee.github.io/
 <p>김범준 교수 (만31세)</p>	<p>인공지능/로봇 최고 국제학회 NeurIPS/AAAI/ICRA/RSS 7편 (2013-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ MIT전산학 박사 ✓ 로봇, 기계학습, 인공지능 ✓ 2017년 ICRA Best Cognitive Robotics Paper Award ✓ https://people.csail.mit.edu/beomjun/
 <p>서민준 교수 (만30세)</p>	<p>자연어처리/AI 최고 국제학회 ACL/EMNLP/ICLR 8편 (2015-20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ UW Seattle 전산학 박사 ✓ 자연어처리, 기계학습 ✓ 전 Oracle 소프트웨어 엔지니어 ✓ 현 Naver Clova AI 연구원 ✓ 2021년 2월 부임 예정 ✓ http://seominjoon.github.io/

전임교원 최근 7년간 (2014-20) AI 최고 학회 논문 수 현황(총 175편):
NeurIPS, ICML, ICLR 82편(이상 ML 학회), IJCAI, AAAI, AISTATS 42편(이상 AI 학회), KDD, WSDM, ICDM, WWW 23편(이상 데이터마이닝 학회), ACL, EMNLP 12편(이상 자연어처리 학회), CVPR, ICCV, ECCV 16편(이상 컴퓨터비전 학회)

AI/ML 핵심 연구 AI Next 중심으로 역량 집중

Massive AI

대규모 사용자 및 데이터 환경에 적합한 알고리즘과 시스템을 갖춘 인공지능

Automated AI

모델 선택, 학습, 추론, 변경 그리고 적용까지 자동화가 가능한 인공지능

Reliable AI

데이터 수집, 학습 알고리즘, 시스템 내 사용에 걸친 전 단계가 신뢰할 수 있고 예측 가능한 인공지능

Secure AI

의도적인 공격에 대해 강건하고 학습 데이터 및 파라미터 유출 위험을 최소화한 인공지능

AI + X 연구 H.A.M.S.E 5대 연구분야 중심으로 역량 집중

