

# 장대익

Dayk JANG (1971')



## Contact

### E-mail

djang@gachon.ac.kr  
ceo@transverse.ai

### Home

<https://www.gachon.ac.kr/startup>  
(가천대학교 창업대학)  
<http://evoclass.ai>  
(주식회사 트랜스버스)

### Lab

<http://evo.snu.ac.kr/>  
(인간본성 및 기술진화 연구실)

### Personal

<http://daykjang.net>

## Highlight

### Education

서울대학교 대학원 과학사 및 과학철학 협동과정 박사 졸업  
서울대학교 대학원 과학사 및 과학철학 협동과정 석사 졸업  
KAIST 정밀공학과(현, 기계공학과) 졸업

### Career

현) 가천대학교 창업대학 석좌 교수(학장)  
현)주식회사 트랜스버스(Transverse Inc.) 대표  
현)구글코리아 앱생태계 포럼 의장  
전)서울대학교 자유전공학부 교수  
전)한국인지과학회 회장  
전)미국 터프츠대학교 인지연구소 연구원

### Interests

진화학 및 인지과학(진화생물학/진화심리학/문화진화론/진화발생학)  
창업학(스타트업 창업/기업가정신/스타트업MBA)

### Awards

제11회 대한민국과학문화상(2010), 교육과학기술부

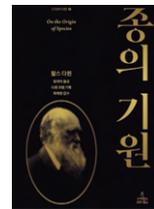
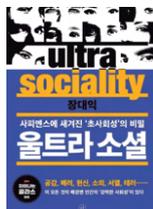
### Communication

단독 저서 『올트라 소설』(휴머니스트), 2017

『다윈의 식탁』(바다출판사)[1판, 2008년, 김영사], 2014

공저 『종교전쟁』신재식, 김윤성, 장대익, (사이언스북스), 2009

역서 『종의 기원』찰스 다윈 지음/장대익 옮김, (사이언스북스), 2019



### 대표 강연

<JTBC 차이나는 클래스 1-2부>(JTBC, 2019)

### 칼럼 및 에세이

현)<경향신문>에 '장대익 칼럼', '장대익의 에볼루션' 연재 중

### 자문

삼성그룹 HR포럼 자문교수(2015~ 2018)

## ■Education

---

1997년 3월 ~ 2005년 8월: 서울대학교 대학원 과학사 및 과학철학 협동과정 박사 졸업(지도교수: 조인래, 병역특례: 전문연구요원)  
2002년 11월: 일본 교토대학교 영장류연구소 방문연구원(advisor: Prof. Tetsuro Matsuzawa)  
2001년 3월 ~ 2001년 8월: 영국 런던정경대학교(London School of Economics) 과학철학센터 방문연구원 (advisor: Prof. Helena Cronin )  
1994년 3월 ~ 1997년 2월: 서울대학교 대학원 과학사 및 과학철학 협동과정 석사 졸업(지도교수: 조인래)  
1989년 3월 ~ 1993년 8월: KAIST 정밀공학과(현, 기계공학과) 졸업(지도교수: 장평훈)  
1987년 3월 ~ 1989년 2월: 대전과학고등학교 졸업

## ■Career

---

2022년 9월 ~ 현재: 가천대학교 창업대학 학장 및 석좌 교수  
2022년 3월 ~ 2022년 8월: 서울대학교 평생교육원 운영위원회 위원  
2021년 3월 ~ 2022년 8월: 서울대학교평의원회위원  
2020년 12월 ~ 현재: 구글코리아 앱생태계 포럼 의장  
2020년 11월 ~ 현재: 주식회사 트랜스버스 대표이사  
2020년 9월 ~ 2021년 8월: 주식회사 트랜스버스창업 및 운영(연구년)  
2020년 6월 ~ 2022년 8월: 서울대학교 AI연구원 <초학제 교육 AI 연구센터(TCE x AI)> 센터장  
2019년 3월 ~ 2022년 8월: 서울대학교 자유전공학부 교수  
2019년 3월 ~ 2020년 8월: 서울대학교 인지과학연구소 소장  
2019년 1월 ~ 2019년 12월: 한국인지과학회 회장  
2016년 8월 ~ 2017년 2월: 경력개발센터 운영위원회 의원  
2014년 8월 ~ 2018년 7월: 서울대학교자유전공학부 학생부학장 /기획 부학장  
2013년 8월 ~ 2014년 7월 : 미국 터프츠 대학교 인지연구소(Center for Cognitive Studies, Tufts University) 방문 학자(연구년 host: Prof. Deniel C. Dennett)  
2013년 3월 ~ 2019년 2월: 서울대학교 자유전공학부 부교수  
2012년 9월 ~ 2022년: 서울대학교 대학원 인지과학 협동과정 겸무교수  
2010년 9월 ~ 2022년: 서울대학교 대학원 과학사 및 과학철학 협동과정 겸무교수  
2010년 5월 ~ 2013년 2월: 서울대학교 자유전공학부 조교수  
2008년 3월 ~2010년 4월: 동덕여자대학교 전임강사 및 조교수  
2007년 9월 ~ 2008년 2월: 서울대학교 과학문화연구센터 연구교수  
2006년 8월 ~ 2007년 8월: 미국 터프츠 대학교 인지연구소 연구원(host: Prof. Deniel C. Dennett)

## ■Interests

진화학 및 인지과학(진화생물학/진화심리학/문화진화론/  
진화발생학)  
창업학(스타트업 창업/기업가정신/스타트업MBA)  
과학기술철학(진화철학/인지과학의 철학/신경인문학/  
과학기술 윤리학)

## ■Awards

SBS문화재단 해외연구지원대상자 선정(2013),  
SBS문화재단  
제11회 대한민국과학문화상(2010),  
교육과학기술부  
제27회 한국과학기술도서상 저술상(2009),  
교육과학기술부

## ■Research

▶ 논문(2010~ 현재)

- 장대익(2021), 「4차 학습 혁명과 교육의 미래: 진화학자의 관점」, 『지식의 지평』, 31호: 27-40.
- 장대익(2020), 「알고리즘 시대의 공감의 반경: 추천 알고리즘은 어떻게 우리를 더 폐쇄적으로 만드는가?」, 『문명과 경계』, 제3호: 17-42.
- 고우림, 장대익, 조영태(2020), 「한국 합계출산율의 결정 요인으로서의 인구밀도」, 『사회과학 담론과 정책』, 13(2): 129-153.
- Kim, T., Hur, J.-W., Kwak, S., Jang, D., Lee, S.-H., & Kwon, J.S.(2020), Intrinsic functional connectivity of blue and red brains: neurobiological evidence of different stress resilience between political attitudes, *Scientific Reports* 10(1):1-10.
- Cha, Y., Baek, S., Ahn, G., Lee, H., Lee, B., Shin, J., & Jang, D.\*(2020), Compensating for the loss of human distinctiveness: The use of social creativity under Human-Machine comparisons, *Computers in Human Behavior* 103: 80-90.
- Cha, Y.-J., Baek, S., Lee, H.-S., Bae, J., Lee, J., Lee, S.-H., Kim, G., & Jang, D.\*(2019), Combating Identity Threat of Machine: The effect of group-affirmation on humans' intellectual performance loss. 『인지과학』, 30(3): 157-174.
- Jang, D.(2018), Desires of Future: Android, Cyborg, and Network, 5 *Designing Media Ecology*, 09 winter: 59-66.
- 장대익\*, 이민섭(2018), 「역겨움의 도덕적 지위에 관하여」, 『철학연구』, 122집, 51-84.
- Shin, J., Suh, E. M., and Jang, D.(2018), Mate value at a glance: Facial attractiveness reveals women's waist-to-hip ratio and men's household income, *Personality and Individual Differences*, 135:128-130.
- 신지은, 장대익\*(2018), 「지각된 부(富)는 어떻게 행복에 기여하는가?: 경험 구매에 대한 선호 증가」, 『한국심리학회지: 사회 및 성격』, 32권 2호, 47-66.
- Lee, M.-S. & Jang, D.\*(2017), The Limit of Gene-Culture Co-evolutionary Theory, *Korean Journal of Cognitive Science* 28(3):173-191.
- Jang, D.\*(2017), What Can Cultural Psychology Give to Twenty-First-Century Biology, *East Asian Science, Technology and Society: An International Journal*, 11:405-409

- 전진권, 장대익\*(2017), 「형질집단 선택론의 관점 다윈주의에 대한 비판」, 『과학철학』 20권 1호, 1-33.
- Bae, J., Cha, Y.J., Lee, H., Lee, B., Baek, S., Choi, S., and Jang, D.\*(2017), Social networks and inference about unknown events: A case of the match between Google's AlphaGo and Sedol Lee., PLoS ONE 12(2): e0171472.doi:10.1371/journal.pone.0171472
- 전진권, 장대익\*(2015), 「포 괄적합도 이론 논쟁과 의미론적 문제」, 『과학철학』 18권 1호, 103-128.
- 장대익(2014), 「라투르, 데닛을 만나다: 행위자 연결망과 지향계 이론」, 『과학철학』 27권 2호, 57-82.
- Chun, J. N., Lim J. M., Kang, Y., Kim, E. H., Shin, Y.-C., Kim, H.-G., Jang, D., Kwon, D., Shin, S.-Y., So, I., and Jeon, J.-H.(2014), A network perspective on unraveling the role of TRP channels in biology and disease, Pflügers Archiv - European Journal of Physiology, 466:173-182.
- Lee, K-Y., and Jang, D.\*(2013), Ethical and Social Issues Behind Brain-Computer Interface, PROC. OF 2013 IEEE INTERNATIONAL WINTER WORKSHOP ON BRAIN-COMPUTER INTERFACE, 72 ~ 75.
- 장대익(2012), 「왜 한국 개신교는 과학이 되려하는가?: 교진추의 과학교과서 파문을 중심으로」, 『종교문화연구』 19호, pp. 101-136.
- 장대익(2012), 「호모 리플리쿠스: 모방, 거울 뉴런, 그리고 mim」, 한국 진화론 교육의 문제점: 과학철학, 진화학, 그리고 과학과 종교의 관점에서」, 『인지과학』 23권 4호, pp.517-551.
- 장대익(2012), 「포르노그래피의 자연사: 진화, 신경학적 접근」, 『비평과 이론』 17권 1호, 261-284
- 장대익(2011), 「mim과 '통섭' 길들이기: 국내 통섭 논쟁에 대한 새로운 관점」, 『지식융합』 창간호, 129-146

#### ▶ 단독 저서

- 장대익(2019), 『사회성이 고민입니다』(휴머니스트)
- 장대익(2017), 『올트라 소셜』(휴머니스트)
- 장대익(2017), 『다윈의 정원』(바다출판사)
- 장대익(2014), 『다윈의 식탁』(바다출판사)[1판, 2008년, 김영사]
- 장대익(2014), 『다윈의 서재』(바다출판사)
- 장대익(2014), 『생명은 왜 성을 탄생시켰을까』(와이스쿨)
- 장대익(2013), 『인간에 대하여 과학이 말해준 것들』(바다출판사)
- 장대익(2008), 『과학에는 뭔가 특별한 것이 있다: 쿤&포퍼』(김영사)
- 장대익(2006), 『다윈&페일리: 진화론도 진화한다』(김영사)

#### ▶ 공저

- 이진우, 김병연, 주경철, 한준, 장대익 지음(2021), 『팬데믹과 한국 사회의 대전환』(비전코리아)
- 주경철, 서경호, 이경우, 장대익, 한경구(2020), 『문명 다시 보기 : 다섯 시선으로 바라본 인류의 역사, 그리고 미래』(나남)
- 이정동, 권혁주, 김기현, 장대익 지음(2019), 『공존과 지속』(사이언스북스)
- 조영태, 장대익, 장 구, 서은국, 허지원, 송길영, 주경철(2019), 『아이가 사라지는 세상』(김영사)
- 곽준혁, 박세일, 강신준, 최장집, 장대익, 홍성욱, 오세정(2018), 『고전강연 5: 근대 사상과 과학』(민음사)
- 이정동 외 8인(2017), 『인공물의 진화』 (서울대학교출판문화원)

이명현 외 8인(2017), 『과학은 논쟁이다』 (반니)  
 윤정로 외 5인(2014), 『과학적 사유와 인간 이해』 (민음사)  
 우희중, 김형숙, 장대익(2014), 『생명』(서울대학교 출판문화원)  
 서울대철학사상연구소 엮음(2012), 『마음과 철학』 (서울대학교출판문화원)  
 홍성욱 엮음(2012), 『융합이란 무엇인가?』 (사이언스북스)  
 이남인 외 9인(2012), 『융합학문, 어디로 가고 있나?』 (서울대학교출판문화원)  
 김환석 외 5인(2011), 『사회생물학 대논쟁』(이음)  
 이도원 외 7인(2011), 『서울대 명품 강의 2』 (글항아리)  
 장희익 외 20인(2011), 『학문간 경계를 넘어』  
 신재식, 김윤성, 장대익(2009), 『종교전쟁』(사이언스북스)

▶ 편저

홍성욱, 장대익 엮음(2012), 『뇌과학, 경계를 넘다』  
 (바다출판사)  
 홍성욱, 장대익 엮음(2010), 『뇌 속의 인간, 인간  
 속의 뇌』(바다출판사)

▶ 역서

찰스 다윈 지음/장대익 옮김(2019), 『종의 기원』  
 (사이언스북스)  
 프란스 드발 지음/장대익, 황상익 옮김(2018),  
 『침팬지 폴리틱스』 (바다출판사)  
 리처드 도킨스 지음/홍영남, 장대익, 권오현 옮김  
 (2016), 『확장된 표현형』 (을유문화사)  
 에드워드 윌슨 지음/최재천, 장대익 옮김(2005),  
 『통섭』 (사이언스북스)

▶ 연구과제(책임연구자)

<BTS 글로벌 성공의 과학적 분석>, 하이브, 2021.5~2021.12  
 <초학제 교육AI 연구>, 서울대학교, 2021.5~2021.12  
 <우리나라 초저출산 및 지방소멸의 원인과 대책에 관한 진화심리학적 연구>, 감사원, 2020.5~ 2020.9  
 <초학제 교육AI 연구>, 서울대학교, 2021.6~2021.12  
 <UX writing 한국어 연구>, 삼성전자RnD센터, 2020.3~2020.5  
 <UX writing 전략 분석>, 삼성전자RnD센터, 2019.10~2019.12  
 <공감의 반경> 연구 및 저작 지원, 풀무원, 2018.4~2019.3.  
 <사회갈등 해결을 위한 가치 다양성 증진 정책 연구>, 경제인문사회연구회, 2017.5~2017.12  
 <마음챙김독서> 프로그램 연구개발, 삼성인력개발원, 2017.9~2017.12  
 <구글 딥마인드 챌린지 매치로 인한 인간 정체성 변화 연구: 신경·심리·철학 및 네트워크적 접근>, 서울대학교,  
 2016.5~2017.5  
 <과학소통과 과학기술 미래이슈 발굴 위한 과학기술자 네트워크 운영 연구>, 교육부, 2015.12 ~2016.5  
 <신경과학에 기반 한 도덕성의 자연화-인문학적 함의와 쟁점들>, 연구재단, 2013.5~2015.4  
 <문화 진화론 연구>, 서울대학교, 2010.10~2011.9

## ■Communication

### ▶ 기조 및 초청 강연(최근)

“제4차 학습 혁명과 교육 플랫폼의 진화”(기조), 한국교육정보미디어학회 춘계학술대회, 서울, 2022.5.21.

“다양성의 시대 ‘생명과학교육의 지평 확장’”(기조), 한국생물교육학회 동계학술대회, 서울, 2022.1.11.

“교육의 자연사와 4차 교육 혁명”(기조), 한국교육인류학회, 서울, 2021.12.4.

“알고리즘과 디지털 부족 사회”, 2021 대한민국 과학기술대전, 일산, 2021.12.22.

“마음은 기계에 어떻게 반응하는가? - 신기술의 심리학을 위한 제언”, 제 72차 한국심리학회 연차학술대회, 세종대학교, 2018.8.16

### ▶ 대표 강연

<JTBC 투모로우 클래스 1-2부>(JTBC, 2021)

<팬데믹 쇼크>(TvN shift, 2020)

<JTBC 차이나는 클래스 1-2부>(JTBC, 2019)

<생명의 대변신과 변주>(카오스콘서트, 2019)

<인간 본성의 진화>(Sericeo 다빈치 에센스, 2018)

<과학으로 보는 인간1-2부>(EBS 인문학특강, 2016)

<사회성의 진화와 일자리의 미래>(삼성사장단 회의, 2016)

<Big Picture & Deep Nature>, <생존이나 진화력이나>(삼성전자 부사장단 교육, 2016-2017)

<다윈의 ‘종의 기원’>(Naver 열린연단, 2015)

<과학은 가치에 침묵하는가?>(그랜드마스터즈, 2015)

<일자리가 사라진다1-2부>(KBS 명견만리, 2014)

<나의 서재는 mim의 아우성이다>(Naver 지식인의 서재, 2014)

<인간 독특성: 소셜 마인드의 진화 1-4부>(KBS 인문강단 략, 2014)

<울트라 소셜>, <사피엔스에 새겨진 초사회성의 비밀>, <21세기 인문학>, <인간에 대하여 과학이 말해주는 것들>, <인간본성의 과학적 이해>, <인간 본성의 진화>, <공감의 반경>, <공감의 원심력과 구심력>, <공감의 진화와 인류의 미래>, <외로운 당신을 위한 과학>, <사회적 로봇의 출현과 인류의 미래>, <기술의 진화심리학>, <진화론 특강>, <진화심리학 특강>, <mim의 진화와 가치의 탄생>, <인공물의 진화>, <독서력과 인간의 품격> 등 (삼성/LG/현대/SK/Naver/롯데/풀무원/KEB 등)

### ▶ 칼럼 및 에세이

<경향신문>에 ‘장대의 칼럼’, ‘장대의 에볼루션’ 연재 중(2020.1 ~ 현재)

<조선일보>, <중앙일보>, <동아일보>, <한겨레신문>, <경향신문>, <중앙선데이> 등 다수 매체에 서평, 칼럼, 연재 집필(2005 ~)

<네이버>의 파워라이터ON, ‘울트라 소셜’ 연재(2016.3 ~2016.10)

▶ 자문

---

삼성그룹 HR포럼 자문교수(2015~ 2018)

현대기아자동차 핵심인재 GPP(III) 과정 자문(2010~ )

SK그룹 자문(2020~ )

와이즈에이아이(주) 자문(2020~)

로킷 헬스케어(주) 자문(2019)

SK 인공지능비서 NUGU 개발 자문(2017)