

# Byungjun Kim

Research Assistant Professor

KAIST 디지털 인문사회과학센터

291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea

kuntakim88@gmail.com & kbj\_poet@kaist.ac.kr

+82) 010-5037-3239

<https://byungjunkim.com>

## EDUCATION

Mar. 2018 ~ Aug. 2022	<b>Sungkyunkwan University</b> Department of Interaction Science	Seoul, Korea
	Thesis: Mapping the Knowledge Structure of Korean Humanities- Bibliographic data analysis of humanities journal articles in the Korea citation index, 2004~2019 <i>Advisor: Jang Hyun Kim</i> <i>Ph.D. in Data Science</i>	
Mar. 2015 ~ Feb. 2017	<b>Korea Advanced Institute of Science and Technology</b> Graduate School of Culture Technology	Daejeon, Korea
	Thesis: 비평 언어의 변동 : 문예지 비평 텍스트에 나타난 개념단어의 변동 양 상, 1995~2015 <i>Advisor: Wonjae Lee &amp; Bong Gwan Jun</i> <i>M.S. in Culture Technology</i>	
Mar. 2008 ~ Feb. 2015	<b>Sungkyunkwan University</b> Department of Korean Language and Literature & Department of Film, Television and Multimedia (Dual Major)	Seoul, Korea
	<i>B.S. in Korean Language and Literature</i>	

## RESEARCH INTERESTS

- Digital humanities
- Natural language processing
- Data science
- Computational social sciences
- Korean studies

## PUBLICATIONS (SSCI/A&HCI/SCIE/SCOPUS)

1. (Forthcoming) Jieun Song, **Byungjun Kim**, Minjeong Kim, Paul Iverson, "The Korean Speech Recognition sentences: A large corpus for evaluating semantic context and language experience in speech perception", *JOURNAL OF SPEECH, LANGUAGE, AND HEARING RESEARCH*, (2023)

2. Yerin Kim, **Byungjun Kim**, Minhyung Park, Woomin Nam, Jang Hyun Kim, "A Soft Power Challenge, or an Opportunity? A Big Data analysis on Chinese Soft Power During COVID-19 Pandemic", *FOREIGN POLICY ANALYSIS*, (2023), <https://doi.org/10.1093/fpa/orad011>
3. Kyeo Re Lee, Jang Hyun Kim, Jayeon Jang, Jeewoo Yoon, Dongyan Nan, Yonghwan Kim, **Byungjun Kim**, "News big data analysis of international start-up innovation discourses through topic modelling and network analysis: comparing East Asia and North America", *ASIAN JOURNAL OF TECHNOLOGY INNOVATION*, (2022), <https://doi.org/10.1080/19761597.2022.2134154>
4. Kyeo Re Lee, **Byungjun Kim**, Dongyan Nan, Jang Hyun Kim, "Structural Topic Model Analysis of Mask-Wearing Issue Using International News Big Data", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, (2021), <https://doi.org/10.3390/ijerph18126432>
5. **Byungjun Kim**, Minjoo Yoo, Keon Chul Park, Kyeo Re Lee, Jang Hyun Kim, "A value of civic voices for smart city: A big data analysis of civic queries posed by Seoul citizens", *CITIES*, (2021), <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102941>

## PUBLICATIONS (KCI)

---

1. 김병준, 전봉관, "민족, 국민, 국가—시계열 워드 임베딩을 활용한 조선일보 기사의 민족 담론 의미 변동 추적 (1920~40)—", *현대소설연구*, (2023)
2. 전준, 김병준, 김재홍, 김란우, "전산사회과학 연구과정의 블랙박스 열기: 아카데미 데이터베이스를 활용한 비교사회학 연구를 중심으로", *한국사회학*, (2023), <https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artiId=ART002967055>
3. 최진석, 김병준, 허예슬, 최주찬, 황호덕, "김윤식과 우리 시대, 인용의 인구사회학적 시좌 : 현대문학연구자의 성별 및 세대 별 김윤식 저술 인용 양상 연구(2004-2019)", *국제어문*, (2023), <https://doi.org/10.31147/IALL.96.12>
4. 양지성, 김병준, 이원재, "Media coverage of the conflicts over the 4th Industrial Revolution in the Republic of Korea from 2016 to 2020: a text-mining approach", *Asian Journal of Innovation and Policy*, (2022), <https://doi.org/10.7545/ajip.2022.11.2.202>
5. 김병준, "계량서지학 기반 개념사 연구의 가능성", *개념과 소통*, (2021), <https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artiId=ART002803884>
6. 서재현, 김병준, 김민우, 박소정, "멀리서 읽는 "우리": Word2Vec, N-gram을 이용한 근대 소설 텍스트 분석", *대동문화연구*, (2021), <https://doi.org/10.18219/ddmh.115.202109.349>
7. 김병준, 천정환, "박사학위 논문(2000~2019) 데이터 분석을 통해 본 한국 현대문학 연구의 변화와 전망", *상허학보*, (2020), <https://doi.org/10.22936/sh.60..202010.012>
8. 전성규, 김병준, "디지털인문학 방법론을 통한 『서북학회월보』와 『태극학보』의 담론적 상관관계 연구", *개념과 소통*, (2019), <https://doi.org/10.15797/concom.2019..23.005>
9. 김병준, 전봉관, 이원재, "비평 언어의 변동: 문예지 비평 텍스트에 나타난 개념단어의 변동 양상, 1995~2015", *현대문학의 연구*, (2017), <https://doi.org/10.35419/kmlit.2017..61.002>
10. 이원재, 김병준, 전봉관, "작가-비평가 관계와 비평가의 구조적 위치가 소설 단행본 판매량 증감에 미치는 영향: 2010-2015", *한국현대문학연구*, (2016), <https://doi.org/10.22871/mklite.2016..48.016>
11. 전봉관, 김병준, 이원재, "문예지를 매개로 한 한국 소설가들의 사회적 지형: 1994~2014", *현대소설연구*, (2016), <http://www.riss.kr/link?id=A102020522>

## WORKING PAPERS

---

- (Under Review) **Byungjun Kim**, Yuwon Chun, Minhye Kim, Bong Gwan Jun, Wonjae Lee, "The general public has the key to popularity: A quantitative data analysis of professional news articles and audience reviews on rating platforms about Netflix's original series Squid Game"

- (Under Review) Hyosun Ryu, **Byungjun Kim**, Jiseong Yang, Jae Kook Lee, "The relationship between news content characteristics and user engagement on non-social media: An application of structural topic modeling and deep learning into analysis of COVID-19 vaccine news stories in South Korea"
- (Under Review) Sejoon Lee, **Byungjun Kim**, Bong Gwan Jun, "A Deep Learning Approach in Object Detection of 'Four-Panel Cartoon Image Dataset' via Fine-tuning YOLO Algorithm"
- **Byungjun Kim**, June Jeon, Jaehong Kim, Maida Aizaz, Lanu Kim, "Peripheralizing Social Science Academia: A Relational Landscape of the Global and Local Social Science"
- (Under Review) Jonghyun Jee, **Byungjun Kim**, Bong Gwan Jun, "National or Neutral Point of View on History: A Case Study of the Balhae Article on English Wikipedia"
- **Byungjun Kim**, Soeun Yang, Hana Kim, "Who Leads the Online Energy Conversion Discourse?: Naver News Comment User History Analysis"
- 서재현, 김병준, 김민우, 하나, 박소정, "딥러닝을 활용한 근대 말뭉치 속 '우리'와 '저희' 분류와 설명가능한 인공지능 모델"

## BOOKS

---

1. 류인태, 곽지은, 권기성, 김바로, **김병준**, 김지선, 박진호, 양승목, 이민철, 이재연, 장문석, 지영원, 한희연, "디지털로 읽고 데이터로 쓰다: 디지털 한국어문학의 모색", 박문사, (2023)
2. 이재열, 하상응, 임동균, 이원재, **김병준**, 조은아, 강정환, 이호영, 한준, "플랫폼 사회가 온다 : 20대와 50대의 단절과 전승", 한울아카데미, (2021)
3. 김장현, 김윤환, 이겨레, **김병준**, "데이터기반 디지털 사회과학 : 교육과 연구사례", 성균관대학교출판부, (2019)
4. 박건철, 김장현, **김병준**, 이겨레, "도시데이터표준분석모델 : 민원분석편", 서울디지털재단, (2019)
5. 박건철, 김장현, 강민욱, 백수진, 이승하, **김병준**, 유민주, "서울형 스마트시티 모델 수립 연구: 빅데이터 기반 시민수요 분석을 통한 스마트시티 중점 추진분야 연구", 서울디지털재단, (2018)

## GRANTS & PROJECTS

---

- 한국어 인공지능 고도화를 위한 인문사회과학 학술 말뭉치와 언어 모델 구축(총 연구비 1.4억원), 한국연구재단, Korea / 연구책임자 (Jun. 2023 ~ Present)
- 디지털 전환기 노동과 고등교육의 변화(총 연구비 9천만원), 정보통신정책연구원, Korea / 공동연구원 (May. 2023 ~ Oct. 2023)
- 디지털 인문사회 교육 및 연구 상호 피드백 모델 (총 연구비 4억원), 한국과학창의재단, Korea / 공동연구원 (May. 2022 ~ Dec. 2023)
- 데이터 기반 스토리 공학 : 소셜 미디어 데이터를 활용한 글로벌 OTT 시청자 반응 분석 시스템 개발 (총 연구비 2천만원), KAIST Post-AI 연구소, Korea / 공동연구원 (Sep. 2022 ~ Nov. 2022)
- 디지털 인문사회과학 교육프로그램 개발 및 확산방안 연구 (총 연구비 5천만원), 경제-인문사회연구회, Korea / 연구보조원 (Jul. 2022 ~ Nov. 2022)
- 알고리즘 우려에 대한 온라인 담론 연구, 한국데이터사이언스학회, Korea / 텍스트 마이닝 코드 개발(연구보조원) (Jan. 2021 ~ May. 2021)
- 온라인 영역과 학술 분야에 비친 스타트업 인식 경향성 연구, 스타트업얼라이언스, NAVER, Korea / 온라인 뉴스 기사 및 학술 논문 수집과 텍스트 마이닝 코드 개발(연구보조원) (Jun. 2020 ~ Aug. 2020)
- 서울형 스마트시티 모델 수립 연구: 빅데이터 기반 시민수요 분석, 서울디지털재단, Korea / 민원 텍스트 자동 분류 알고리즘 개발(연구보조원) (Jun. 2018 ~ Dec. 2019)

## CONFERENCES

---

1. **김병준**, 최진석, "김윤식과 우리 시대: 김윤식 저술 인용 양상 연구 (2008~2022)", 제3회 포니정 펠로우 워크숍 ("한국학과 지식생산의 정치성"), 고려대학교 민족문화연구원, Korea (Jun. 2023) - Oral

2. **Byungjun Kim**, Bong Gwan Jun, "Quantitative methodology on the success factors of Squid Game based on the worldwide audience responses", 31st AKSE(The Association for Korean Studies in Europe), Copenhagen, Denmark (Jun. 2023) - Conference paper
3. **김병준**, 전봉관, "시계열 워드 임베딩으로 바라본 근대 개념어의 변천 : 조선/동아일보 기사 데이터 분석, 1920~40", 한국근대문화학회 제47회 학술대회, 서울대학교, Korea (Feb. 2023) - Conference paper
4. **김병준**, 전준, 김재홍, Maida Aizaz, 김란우, "사회과학 학문장의 주변화 과정 : 글로벌 학문장과 로컬 학문장에 대한 관계론적 접근", 한국사회학회 2022 정기사회학대회, 연세대학교, Korea (Dec. 2022) - Oral
5. **김병준**, "KCI 논문 서지데이터 기반으로 한 지성사/개념사 연구법", 반교어문화회 제172차 학술대회, Online, Korea (Dec. 2022) - Oral
6. **김병준**, "인문사회과학적 통찰력과 디지털 문해력: KAIST 디지털인문사회과학부 교육", 2022 디지털 인문학 대회, 한국학중앙연구원, Korea (Nov. 2022) - Oral
7. **김병준**, "현대문학 데이터 분석 사례와 그 의미", 2022년 한국어문학 데이터틀 - 2022년 여름 디지털 인문학 세미나, 성균관대학교, Korea (Aug. 2022) - Conference paper
8. **김병준**, 전유원, 전봉관, 김민혜, 이원재, "대중인가 미디어인가?: 오징어 게임 온라인 리뷰 텍스트와 뉴스 기사의 정량적인 분석", 제3회 연세대학교 인문학연구원 산하연구소 공동심포지움, Online, Korea (Jun. 2022) - Oral
9. Hyo-sun Ryu, **Byungjun Kim**, Jiseong Yang, Jae Kook Lee, "Investigating the relationship between news characteristics and user reacting, recommending, and commenting", 72nd Annual International Communication Association Conference (ICA), Paris, France (May. 2022) - Conference paper
10. **김병준**, "데이터로 읽는 한국 인문학의 지적 구조: KCI 인문학 서지 데이터 분석, 2000~2019", 2021 디지털 인문학 대회, 한국학중앙연구원, Korea (Nov. 2021) - Oral
11. 유효선, **김병준**, "이용자는 어떤 뉴스에 관여하는가? 코로나19 백신 이슈의 속성이 뉴스 관여에 미치는 영향", 한국언론학회 2021 전국 대학원생 컨퍼런스, Seoul, Korea (Aug. 2021) - Conference paper
12. Jaeyeon Jang, **Byungjun Kim**, Kyeo Re Lee, Jang Hyun Kim, "A Cross-Cultural Comparative Study on the Startup Discourse in 2000-2019 between United States and China.", IMCOM (Jan. 2021) - Conference paper
13. 이원재, **김병준**, "세대 차는 사라지지 않는다: 1980 - 2019 한국의 현대문학 연구 텍스트 분석", 2020 한국사회학회 심포지엄 : 플랫폼 사회가 온다, Seoul, Korea (Oct. 2020) - Conference paper
14. 김재윤, **김병준**, 장재연, 정원영, 이대호, "익명 기반 소셜미디어 내 사용자 리뷰 helpfulness 예측 및 모델 해석", 한국IT서비스학회 2020 춘계학술대회, Seoul, Korea (Jun. 2020) - Conference paper
15. **김병준**, 천정환, "토픽모델링을 통해 본 21세기 한국 현대문학사의 지형", 디지털 전환과 미래 한국 인문학(성균관대 동아시아학술원), Korea (Dec. 2019) - Conference paper
16. **Byungjun Kim**, Jang Hyun Kim, "'Your Voices Have Been Heard': Moving Toward Smart City by Innovating the Way of Processing Civil Complaints", ASIALICS 2019, Seoul, Korea (Jul. 2019) - Conference paper
17. Hyungbo Shim, **Byungjun Kim**, Jang Hyun Kim, "Understanding city innovation and open innovation: Two case studies", International Conference on Innovation Studies (ICIS2018), Beijing, China (Jun. 2018) - Conference paper

## RESEARCH EXPERIENCES

- Research assistant professor at 디지털 인문사회과학센터, KAIST, Korea (Jan. 2023 ~ Present) / 디지털인문학, 계산사회과학 연구
- Research associate at 디지털 인문사회과학센터, KAIST, Korea (Nov. 2021 ~ Dec. 2022) / 디지털인문학, 계산사회과학 연구
- Research student at DSSAL(Data Science and Social Analytics Lab), 성균관대학교, Korea (Jan. 2018 ~ Nov. 2021)
- 매니저 at 데이터연구팀, 빅밸류, Korea (Jun. 2017 ~ Dec. 2018) / 부동산 데이터 분석, 시세예측 인공지능

## 알고리즘 개발

- 주임 at KB손해보험, Korea (Jan. 2017 ~ Jun. 2017) / 데이터 분석직

## SKILLS AND TECHNIQUES

---

- Python
  - Machine learning / Deep learning
  - NLP packages
  - Data visualization
- R
  - Statistical analysis
  - Data visualization
- Web scraping
- Social network analysis
  - Gephi, networkx, igraph, etc.
- Bibliometrics
  - CiteSpace, Vosviewer, etc.

## TEACHING EXPERIENCES

---

- 2023 디지털인문학(DH) 겨울학교 강사, 문학트랙, 데이터로서의 문학: 텍스트 정량분석의 잠재력 (2022.01.09~13)
- 성균관대학교 국어국문학과/유학대학 강사, 디지털인문학/자연어 처리 전공 과목 (2020.03 ~ 2021.12)
- 한국외국어대학교 중국언어문화학과 강사, 디지털인문학/데이터 분석 전공 과목 (2021.03 ~ 06)
- 백석대학교 교양대학 강사, 인공지능/가상현실 교양 과목 (2020.03 ~ 2021.02)

## PROFESSIONAL SERVICE

---

- 이사 및 편집위원, 한국디지털인문학협의회(KADH), <https://kadh.org/>, (2022 ~ )
- 운영진, 지식공유연대, <https://knowledgecommoning.org/>, (2019 ~ )

## AWARDS AND HONORS

---

- 2021 SKKU 대학원생 논문대상 최우수상, 성균관대학교, Korea (Oct. 2021)
- 2021 전국 대학원생 컨퍼런스 우수논문상, 한국언론학회, Korea (Aug. 2021)
- BK21+ 장학생, UI/UX 중심의 글로벌 휴먼 인포메틱스 리더 향성을 위한 인터랙션사이언스 사업단, Korea (Mar. 2019 ~ Feb. 2020)
- 대학원연계장학금, 성균관대학교, Korea (Mar. 2018 ~ Feb. 2020)
- 국비 장학생, KAIST, Korea (Mar. 2015 ~ Feb. 2017)

## MEDIA

---

- 헤럴드경제, "KAIST, 디지털·역사문학 융합연구 활성화", 2023.01.06, <https://mbiz.heraldcorp.com/amp/view.php?ud=20230106000402>

- 교수신문, "한국학중앙연구원, '2022 디지털 인문학 대회' 개최", 2022.11.05, <http://www.kyosu.net/news/articleView.html?idxno=96321>
- 웹진 한국연구, "디지털인문학, 그 태도에 관하여: 협동할 것인가 멈출 것인가", 2022.10.26, <https://www.webzineriks.or.kr/post/디지털인문학-그-태도에-관하여-협동할-것인가-멈출-것인가-김병준>
- 뉴스페이퍼, "문단의 다변화와 등단 시스템의 재등장, 문학계는 어떻게 변하고 있는가", 2022.05.10., <http://www.news-paper.co.kr/news/articleView.html?idxno=76919>
- KBS, "포스트 휴먼 시대 인문학 어디로?...2021 디지털 인문학 대회 20일 개최", 2021.11.18., <https://news.kbs.co.kr/news/view.do?ncd=5328187>
- 성대뉴스, "미디어커뮤니케이션학과 유효선, 인터랙션사이언스학과 김병준 원우, <한국언론학회 2021 전국 대학 원생 컨퍼런스> 우수논문상 수상", 2021.08.31., [https://www.skku.edu/skku/campus/skk\\_comm/news.do?mode=view&articleNo=91750](https://www.skku.edu/skku/campus/skk_comm/news.do?mode=view&articleNo=91750)
- 성균관대학교 Research Stories, "16만여건의 민원 텍스트 자동분류 알고리즘 제안", 2021.07., [https://www.skku.edu/skku/campus/skk\\_comm/popup\\_news04.do?mode=view&articleNo=90655](https://www.skku.edu/skku/campus/skk_comm/popup_news04.do?mode=view&articleNo=90655)
- 성대뉴스, "2021 유학대학 온라인 비교과 프로그램 <인문학을 위한 융합교육> 성료", 2021.02.26., [https://www.skku.edu/skku/campus/skk\\_comm/news.do?mode=view&articleNo=88515](https://www.skku.edu/skku/campus/skk_comm/news.do?mode=view&articleNo=88515)
- 아이뉴스24, "[KAIST 50주년] 반세기 데이터 분석 결과 '과학과 산업 발전 첨병'", 2021.02.14., <https://www.inews24.com/view/1342634>
- 연합뉴스, "인공지능은 한국학 미래에 어떤 영향을 미칠까", 2019.12.14., <https://www.yna.co.kr/view/AKR20191214047100005>
- 경향신문, "통계로 본 '문학권력' 논문, '문예지' '정실주의'는 향우회와 같아", 2015.10.28., <https://www.khan.co.kr/culture/culture-general/article/201510281552051>
- 한국일보, "'문동 작가?' 숫자로 확인된 문학권력의 실체", 2015.10.28., <https://www.hankookilbo.com/News/Read/201510280468027083>