모정훈 (Jeonghoon Mo)

| j.mo@yonsei.ac.kr

1. 현재

- 연세대학교 산업공학과 교수 (2008~ 현재)
- 한국 경영과학회 부회장, 한국 미디어경영학회 부회장, 미래창조과학부 포럼위원
- 삼성전자 Big Data센터 자문위원/ 조달청 Big Data분야 전문평가위원/ 현대차 Big Data/AI 산학클러스터 참여위원/ BC카드 Fintech 포럼 위원/ LG U+ 빅데이터/AI 자문위원 (`16~18)

2. 학력사항

- University of California, Berkeley,
  - Electrical Engineering and Computer Sciences (EECS) 석사
  - Industrial Engineering and Operations Research/ EECS 박사
- 서울대학교 산업공학과 학사/석사

3. 관심분야 및 강의

- AI/강화학습/Big Data응용
  - 스마트팩토리/디지털트윈/물류스케쥴링
  - Supervise/Semi-Supervised Learning
  - 동적계획법과 Reinforcement Learning(대학원)
- 최적화/경영과학
  - 비선형 최적화 (대학원), 게임이론(대학원), 경영과학 응용(학부)
- ICT (Information and Communication Technology) and Digital Transformation

4. 경력

- 미국 뉴저지 AT&T Bell Labs, Senior 연구원 (2000-2001)
- 미국 산호세 Agere Inc. 연구원, (2001-2003)
- 대전 KAIST 컴퓨터, 부교수 (2003-2008)
- 서울 연세대학교, 산업공학과 교수 (2008-현재)
- NCSU 방문교수 (2014)

5. Honor/Awards

- 1995-98 교육부 국비유학생
- 2011 SWCC 최우수논문상
- 2019 정보통신정책학회 우수논문상

6. 최근 연구 프로젝트

- LG디스플레이 Real Time Scheduler/Dispatcher 고도화 프로젝트
- LG디스플레이 물류 시스템 반송시간 분석 및 고도화: AI기반 LG 디스플레이의 물류 시스템 반송시간 분석 및 반송시간 우선순위 알고리즘 제안
- 의료 빅데이터를 이용한 개인맞춤 의료행위 추천 시스템에 관한 연구: 의료 빅데이터를 강화학습을 이용하여 환자의 치료 행위 추천하는 알고리즘 개발
- Data Driven 불만콜 예측 모델 개발: 통신사의 big data를 이용하여 고객 불만 콜 가능성 예측
- 온라인 리뷰 마이닝을 통한 제품 포지셔닝 연구: 웹스크롤링을 통하여 온라인 리뷰 data를 수집하고 수집된 data를 통한 고객 선호도 파악 후 이를 제품 포지셔닝하는 연구
- 삼성전자 사이클타임 최소화 프로젝트 SLIM-S

7. 저서/주요논문/주요특허

- 저서

  - 미디어 경영론 5.0, 한울아카데미 2021 (Book Chapter)

  - Performance Modelling of Communications Networks with Markov Chains, Morgan Claypool, 2010

  - ns-2 네트워크 시뮬레이터의 활용, 홍릉과학출판사, 2008 (Book Chapter)

- 주요논문

  - A comparison of heuristic and reinforcement learning approach to dual stocker scheduling considering priority, Korean ORMS Conference, 2022 (with M. Kim)

  - Optimal treatment recommendations for diabetes patients using the Markov decision process along with the South Korean electronic health records." Scientific Report (with Sang Ho Oh)

  - An Efficient Method for Joint Product Line Selection and Pricing with Fixed Costs, Optimization Letters, (with Jungju Park)

  - A Cover-based Product Line Selection to Manage Product Line Size and Product Similarity", International Journal of Industrial Engineering, (with Jungju Park)

  - A Data-driven Complaint Call Prediction System for a Cellular Network, Mobile information systems, (with H. Jung)

  - Optimization of printed circuit board interconnectivity testing for parallel devices", Engineering Optimization

- 주요 특허

  - 데이터 기반의 예방 의료정보 제공 및 평가를 위한 장치 및 방법, 2019

  - Method and apparatus for allocating minimum guaranteed resource amount to access point in wireless access system, WO 2013047952 A1, 2017

  - Apparatus and method for controlling inter-cell interference in wireless communication system, US 14/055,589, 2015.

  - Apparatus and method for selecting processing speed of processor and wireless network, US 14/055,664, 2013.

- Apparatus and method for transmitting feedback information using terminal accessibility in a wireless access system, US 14/235,000, 2012.

- Method and apparatus for measuring a position in a wireless access system," US 14/344,275, 2011.

- Scheduling in consideration of terminal groups in a mobile communication system," US 13/820,610, 2011.

- Method and terminal for searching for an access point, US 20130155896 A1, 2011

- Method and apparatus for measuring a position in a wireless access system, WO 2013042828 A1, 2011

- Method and device for removing inter-cell interference of an access point in a wireless access system, WO 2012115339 A1, 2011

- Scheduling in consideration of terminal groups in a mobile communication system, WO 2012030037 A1, 2011

- Method and apparatus for optimizing a queue based cross layer in a wireless ad-hoc network, US 7782785 B2, 2010

- Characterizing transmission of data segments within a switch fabric using multiple counters for each destination node, US 7480246 B2, 2009

- Deficit Based Striping Algorithm, US PATENT NO 7,319,695, 2008

- Backpressure Mechanism for Switching Fabrics, US PATENT NO 7,426,185, 2008

- Method for hybrid medium access control for vehicle communication, US 20100098048 A1, 2010

8. Professional Activity

- 2023 한국경영과학회 산학협력 부회장
- 2023 미디어경영학회 부회장
- 2023 디지털 소사이어티 경제융합위원회 위원장
- 2022 한국경영과학회 부회장
- 2022 미디어경영학회 부회장
- 2021 IFORS 학회 Committee Member
- 2021 삼성전자 Big Data 자문위원
- 2021 한국 경영과학회 부회장
- 2021 미디어경영학회 부회장
- 2021 사이버커뮤니케이션 학회 부회장
- 2020 현대차 Big Data/AI 산학클러스터 참여위원
- 2020 미디어경영학회 감사
- 2020 -21 과학기술정보통신부 유료방송 포럼 위원
- 2019-20 연세대학교 융합기술경영 주임교수
- 2018 -2020 연세대학교 공학대학원 산업정보경영 주임교수
- 2018-현재 조달청 Big Data 분야 전문평가위원
- 2016-2018 LG유플러스 Big Data 자문위원
- 2017, 2018 BC카드 Fintech 포럼 위원
- 2018-20 한국 경영과학회 이사
- 2019, 2018 한국 통신학회 이사
- 2014-2018, UNITEF 산업공학부문단장
- 2016, 2017 KT 스카이라이프 유료방송연구포럼 위원
- 2019, 2016 한국미디어경영학회 이사
- 2008- 2020 Journal of Communication Network Editor
- 2010- 대한산업공학회지 Associate Editor

- 주요 국제학회 TPCs

-Technical Program Committee Member of IFORS 2021
-Technical Program Committee Member of ICAIIC 2020
-Technical Program Committee Member of ICOIN 2019
-Technical Program Committee Member of WiOPT 2018
-Technical Program Committee Member of ICUFN 2017
-Technical Program Committee Member of ICTC 2017
-Technical Program Committee Member of APCC 2016
-Technical Program Committee Member of WINCOM'16
- Technical Program Committee Member of ICOIN 2018
- Technical Program Committee Member of ICUFN 2017
- Technical Program Committee Member of ICTC 2017
- Technical Program Committee Member of APCC 2016
- Technical Program Committee Member of WINCOM'16
- Technical Program Committee Member of ICTC 2016
- Technical Program Committee Member of ICUFN 2016
- Technical Program Committee Member of NetGCoop'14
- Technical Program Committee Member of WiOpt 2014

…

9. 논문

Journal Papers

1. Yoonseok Kim, Taeheon Lee, Youngjoo Hyun, Eric Coatanea, Siren Mika, Jeonghoon Mo, YoungJun Yoo, "Self-supervised representation learning anomaly detection methodology based on boosting algorithms enhanced by data augmentation using StyleGAN for manufacturing imbalanced data", Computers in Industry, 2023
2. Taeheon Lee, Yoonseok Kim, Youngjoo Hyun, Eric Coatanea, Siren Mika, Jeonghoon Mo, YoungJun Yoo, "Unsupervised anomaly detection process using LLE and HDBSCAN by styleGAN as a feature extractor", "International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2023.
3. Sangho Oh, Jongyoul Park, Sujin Lee, Seungyeon Kang, Jeonghoon Mo, "Reinforcement learning-based expanded personalized diabetes treatment recommendation using South Korean electronic health records", Expert system with Applications, Vol 206, 2022.
4. Sujin Kim, Jeonghoon Mo, "Factors Affecting Consumers' Acceptance of e-Commerce Consumer Credit Service: Multiple Group Path Analysis by Naver Shopping and Coupang", Journal of Society for e-Business Studies, 2022.
5. Sang-Ho Oh, Su Jin Lee, Juhwan Noh, and Jeonghoon Mo. "Optimal treatment recommendations for diabetes patients using the Markov decision process along with the South Korean electronic health records." Scientific Reports. 11, 2021
6. Yunhyoung Kim, Jeonghoon Mo, "Global Tech Giants and Local Network Service Charge.", Social Science Research Network (SSRN), 2021
7. Yunhyoung Kim, Jeonghoon Mo, and Weonseek Kim."Platform strategy of terrestrial TV broadcasters." Managerial and Decision Economics 40.6 (2019): 583-595
8. Yunhyoung Kim, and Jeonghoon Mo. "Pricing of Digital Video Supply Chain: Free versus Paid Service on the Direct Distribution Channel." Sustainability 11.1 (2019): 46.
9. Jungju Park, Jeonghon Mo, "An Efficient Method for Joint Product Line Selection and Pricing with Fixed Costs", Optimization Letters, 2018.

10. Jungju Park, Ji Hyoun Lim and Jeonghoon Mo, "A Cover-based Product Line Selection to Manage, Product Line Size and Product Similarity", *International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice,* 25(3), 2018
11. Jeonghoon Mo, "Optimization of printed circuit board interconnectivity testing for parallel devices", *Engineering Optimization*, 49(10), pp1750-60, 2017.
12. Hyunglok Jung, Jeonghoon Mo, Jungju Park, "A Data-driven Complaint Call Prediction System for a Cellular Network", *Mobile Information Systems*, 2017.
13. Jeonghoon Mo, Hansol Kim, Weonseek Kim. "Impacts of Subsidy Regulation on the Mobile Market in Korea : Major Provider's Diversification of Handset Quality", *Telematics and Informatics*, 34(1), 2017.
14. Minchul shin, Jeonghoon Mo, Kyungsik Lee, Cheol Lee. "On the interval selection and interpretation of the probabilistic AHP for uncertain decision making", *International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice*, 24(1), 2017.
15. Jeonghoon Mo, Jungju Park, Jiwon Park, Nari Im and Hansol Kim. "Why Internet Service Provider and Content Provider Do Not Collaborate via Monitoring of Digital Piracy", *Socio-Economic Planning Sciences*, published online, 2017.
16. Cheol Lee, Jeonghoon Mo, Soeui Shin, Kyungsik Lee. "The Grid Rotation Method and its Application to the Glove Sizing System," *Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries*, 25(1), 2015.
17. Jeonghoon Mo, Weonseek Kim, Hosung Park. "Internet Service Pricing: Flat or Volume?", *Journal of Network Systems and Management*, 21(2), pp. 298-325, 2013.
18. D. Lee, J. Mo, J. Guang, J. Park. "Price of Simplicity under Congestion," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 30(1), 2012.
19. Jens P. Elsner, Hosung Park, Jeonghoon Mo, Friedrich Jondral. "Multi-Level Orthogonal Hopping Rendezvous", *IEEE Communication Letters*, 2012.
20. WonSik Chung, Mun-Suk Kim, Jeonghoon Mo, and SuKyoung Lee. "QoS-aware Dynamic MAP Selection Schemes in HMIPv6 Networks", *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 2012.
21. Moonsoo Kang, Jeonghoon Mo, Hosung Park, "Implementation and Evaluation of a New TCP Loss Recovery Architecture" *Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking*, published online, 2012.
22. Se-young Yun, Yung Yi, Dong-Ho Cho, and Jeonghoon Mo, "The Economic Effects of Sharing Femtocells", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 2012.
23. Joosung Lee and Jeonghoon Mo, "Analysis of Technological Innovation and Environmental Performance Improvement in Aviation Sector ", *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2011.
24. Jibok Chung, Jeonghoon Mo, "Optimal routing and wavelength assignment to minimize the number of SONET ADMs in WDM rings," *Photonic Network Communications*, 2010.
25. Daehan Kwak, Moonsoo Kang, and Jeonghoon Mo, "Reducing the MAC Latency for IEEE 802.11 Vehicular Internet Access," *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking,* 2010, 2010.
26. Jiwoong Lee, Jeonghoon Mo, Tran Minh Trung, Jean Walrand, Hoi-Sheung Wilson, "Design and Analysis of a Cooperative Multichannel MAC Protocol for Heterogeneous Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 59(7), 2010.
27. Jing WU, Jeonghoon Mo, Richard J. LA, "A New Queue Management Scheme for AIMD Based Flows with Proportional Fair Scheduling in Wireless Networks," *IEICE Transactions On Communications*, E92-B(6), 2009.

28. Jeong-woo Cho, Jeonghoon Mo, and Song Chong, "Joint Network-Wide Opportunistic Scheduling and Power Control in Multi-Cell Networks," *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 8(3), 2009.
29. Jeonghoon Mo, Wilson So, Jean Walrand, "Comparison of multi-channel MAC protocols," *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 7(1), 2008.
30. Changho Suh and Jeonghoon Mo, "Resource Allocation for Multicast Services in Multicarrier Wireless Communications," *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 7(1), 2008.
31. B.K Moon, Jeonghoon Mo, "Optimizing Uplink *TCP-ACK* Transmission in *WiMAX* OFDMA systems", IEEE Comm. Letter.
32. Min Ho Park, Jinseek Choi, Jeonghoon Mo, "A dynamic hop count shifting RWA algorithm for wavelength routed optical networks," Photonics Network Communications, March, 2008.
33. "Comparison of Multichannel MAC protocols for Wireless Networks," IEEE Transactions on Mobile Computing, January 2008,with Wilson So and Jean Walrand (conference version appeared at ACM/IEEE MSWIM 2005, Montreal, Canada, October, 2005)
34. "Resource Allocation for Multicast Services in Multicarrier Wireless Communications," IEEE Transactions on Wireless Communications, January 2008, with Changho Suh (conference version appeared at INFOCOM 2006, Barcellona, Spain, April 2006)
35. "VMcMAC: A multi-channel MAC protocol for voice over wireless Ad-hoc networks," IEEE Com. Letter, May 2007, With Trung
36. "Flow Control with Processing Constraint," IEEE Comm. Letter, vol.9 no. 10, October, 2005 with S. Chong, M. Shin, H. Lee,
37. "A New Loss Recovery Architecture for Wireless TCP," IEEE Com. Letters, with M. Kang and S-.L. Kim, vol.9 no. 11 November, 2005
38. "Analytical Model for Efficiently Supporting Multimedia Stream Using *Server-Based Many-To-Many* Overlay Multicast," ICOIN 2006, Sendai, Japan, January, 2006, with Y.J. Kim, K.H. Kim and M. Kang
39. "A *Flow-Based* Media Access Control (*F-MAC*) for Wireless *Ad-Hoc* Netowrks," IEICE Transactions on Communications, T. M. Trung and S.-L Kim, January 2006
40. "Link Layer Assisted Multicast Based *Mobile-IP*," p. 452- 462, LNCS , with H. Jeon et. al. , January 2005
41. "Fair End-to-End Window-Based Congestion Control," IEEE/ACM Transactions on Networking, vol.8, no.5, pp556-567, 2000, with Jean Walrand (confererence version appeared at SPIE '98, Performance and Control of Network Systems II, p55-63, 1998)
42. 김수진, 모정훈, "이커머스 후불결제(BNPL) 수용에 영향을 미치는 요인: 네이버쇼핑과 쿠팡 간 다중집단 비교", 한국전자거래학회지 제 27 권 제 2 호, 2022 년 05 월
43. 임호준, 모정훈, "ETF 추적오차와 여향요인에 관한 연구: 기초자산 복제방식을 중심으로", 한국경영과학회, 2020 년 09 월
44. 김예진, 오상호, 황성범, 모정훈, "온라인 소비자 리뷰의 문맥정보 마이닝: 정보 이득과 제품 판매량의 상관관계", 대한산업공학회지 제 45 권 제 1 호, 2019 년 02 월
45. 김윤형, 김원식, 모정훈, "넷플릭스 진출과 지상파방송 콘텐츠 투자", 사회과학연구 제 44 권 제 2 호, 2018 년
46. 유인기, 박정주, 모정훈, "Online review mining: identification of important features and their satisfaction levels of mobile phones", (to appear in) Journal of the Korean Institute of Industrial Engineers, Vol. 43, No. 6, December, 2017
47. 김한솔, 김원식, 모정훈, "이동통신 무제한 요금제 도입 경쟁에 관한 게임이론적 연구", SK Telecom Telecommunication Review 제 24 권 4 호, 548-565, 2014 년 8 월
48. 곽정호, 모정훈, 정송, "단말 근접성 분석과 협력 GPS 위치측정기법", 한국정보과학회, 정보과학회논문지 : 정보통신 40(2), 111-117, 2013 년 4 월

49. 모정훈, 신민철, "유무선망의 진화방향과 투자비용", SK Telecom Telecommunication Review 제 22 권 1 호, 57-71, 2012 년 2 월
50. 모정훈, "이동통신망을 이용한 재난통신 방안 연구", SK Telecom Telecommunications Review 제 21 권 3 호, 2012
51. 모정훈, 박광우, 김태현, "게임이론과 네트워크의 만남", 한국통신학회 한국통신학회지 26(7), 17-23, 2009 년 6 월
52. 곽대한, 모정훈, "IEEE 802.11 기반 차량 네트워크를 위한 핸드오프 연구", 한국멀티미디어학회 한국멀티미디어학회지 12(4), 48-58, 2008 년 12 월
53. 김성훈, 강경란, 이동만, 모정훈, "응용 계층 멀티캐스트 성능 향상 기법", 한국정보과학회, 정보과학회논문지 : 정보통신 31(6), 608-619, 2004 년 12 월
54. 곽재욱, 모정훈, "낮은 SINR 상황의 무선 애드혹 네트워크를 위한 혼잡 제어와 전송 파워 제어의 복합 최적화 기법", 대한전자공학회 전자공학회논문지-TC 43(11), 1-7, 2006 년 11 월
55. 강문수, 모정훈, "광버스트 스위칭(Optical Burst Switching)망에서 Packet Pacing 을 통한 초고속 TCP 의 성능향상",SK Telecom Telecommunication Review, 2005 년 12 월
56. 모정훈, "무선 Ad-hoc 네트워크의 최신 기술 동향", 대한전자공학회 전자공학회지 31(12), 16-29, 2004 년 12 월
57. 모정훈, 박순달, "최소차수순서화의 자료구조개선과 효율화에 관한 연구", 한국경영과학학회 경영과학 제 12 권 제 2 호, 31-42, 1995 년 8 월

Conference Papers

1. T. Kim, J. Mo, "On the possibility and Economic Impacts of Spectrum Sharing: A South Korean Case", Informs annual meeting 2019
2. Inki Yoo, Jungju Park, Jeonghoon Mo, "Key Attribute Extraction with the Opportunity Score and the Online Consumer Review", *POMS International, 2017*
3. Jungju Park, Jeonghoon Mo, "Product Line and Price Competition with the Fixed Cost Factor", *POMS International, 2017*
4. Jeonghoon Mo, Sunsik Kim, Hansol Kim, "Will Wi-Fi Replace Cellular Technology?", *KICS, International Conference on Ubiquitous and Future networks., 2017*
5. Yunhyoung Kim and Jeonghoon Mo, "Terrestrial TV Network Coverage: Measuring Its Impact on Media Market", *BMSB 2017: 12TH IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting*, 2017.
6. Jeonghoon Mo, Sunsik Kim, and Hansol Kim, "Will Wi-Fi replace Cellular?", *ICUFN*, 2017.
7. Nari Im, Jeonghoon Mo, Jungju Park. "Revenue Sharing of ISP and CP in a Competitive Environment". *6th EAI International Conference on Game Theory for Networks*. 2016.
8. Park, Jungju, Ji Hyoun Lim, and Jeonghoon Mo, "A mathematical model to determine the optimal size of a product line from the perspective of manufacturing companies". In *IEEE Industrial Engineering and Engineering Management* (IEEM), 2015.
9. Seungji Yoo, Jeonghoon Mo. "Auction based Spectrum Allocation Considering QoS in Cellular Networks", *US-Korea Conference*, 2015.
10. Jiwon Park, Nari Im, & Jeonghoon Mo. "ISP and CP Collaboration with Content Piracy", IEEE International Conference on Communication Systems, Nov. 2014
11. Park, J., & Mo, J. (2014). ISP and CP revenue sharing and content piracy. ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review, 41(4), 24-27.
12. Jiwon Park, Jeonghoon Mo, Content Piracy and Revenue Sharing, to appear SIGMETRICS Performance Evaluation Review 41, 2013.

13. Jaehoon Jeong, Hyeryung Jang, Yujin Kim, Yung Yi, Jeonghoon Mo, "Network Traffic Reduction through Smart Network," International Conference on Information Networking, Feb. 2013.
14. Dongmyung Lee, Jeonghoon Mo, Jinwoo Park: ISP vs. ISP+CDN: can ISPs in duopoly profit by introducing CDN services? SIGMETRICS Performance Evaluation Review 40(2): 46-48 (2012).
15. Jeonghoon Mo, Weonseek Kim, Dongmyung Lee "Impacts of Universal Service Regulation for Broadband Internet Services," International Conference on Network and Service Management, Oct. 2011.
16. Dongmyung Lee, Jeonghoon Mo, Jean Walrand, Jinwoo Park "A Token Pricing Scheme for Internet Services," International Conference on Network and Service Management, Oct. 2011.
17. Jeonghoon Mo, "Paris Metro Pricing for Internet Service Differentiation," International ICST Conference on Game Theory for Networks, Apr. 2011.
18. Jeonghoon Mo, "Analysis of Paris Metro Pricing for Wireless Internet Services," International Conference on Information Networking 2011, Jan. 2011.
19. Seyoung Yun, Yung Yi, Dong-Ho Cho, and Jeonghoon Mo, "Open or Close: On the Sharing of Femtocells," IEEE Infocom 2011, Apr. 2011.
20. SeYoung Yun, Yung Yi, Dongho Cho, and Jeonghoon Mo, "On the Pricing of Femtocell Services," CFI 2010, Jun. 2010.
21. Richard J. La, Jeonghoon Mo, "Interaction of Service Providers in Task Delegation under Simple Payment Rules," IEEE CDC 2009, IEEE, December 2009.
22. Daehan Kwak, Jeonghoon Mo, Moonsoo Kang, "Investigation of Handoffs for IEEE 802.11 Networks in Vehicular Environment," ICUFN 2009, KICS, 2009.
23. "Evaluation on the Maximum Number of VoIP calls over WiMax Network with WiBro Profile," WiMax Forum White Paper, December 2006, with Shyam Parekh
24. "WiFlex: Multi-Channel Cooperative Protocols for Heterogeneous Wireless Devices," WCNC 2008, Las Vegas.
25. Wu Jing and Jeonghoon Mo, "A Method for Non-real-time Polling in IEEE 802.16 Wireless Access Networks," IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2007 Fall), Baltimore, USA, Sep 2007
26. Jeong-woo Cho, Jeonghoon Mo, Yong Chang, Song Chong, Joint Network-wide Opportunistic Scheduling and Power Control in Multi-cell Networks," IEEE WoWMoM 2007, Helsinki, Finland
27. Moonsoo Kang, Jeonghoon Mo, "Packet Transmission Order Based TCP Loss Recovery Algorithm: Extending Self Clocking Property to Resolve ACK Starvation," IEEE WoWMoM 2007, Helsinki, Finland
28. H.W. So, J. Walrand, Jeonghoon Mo, "McMAC: A Multiple Rendezvous Multi-Channel MAC Protocol," IEEE WCNC 2007, Hong Kong, china, March 2007
29. Jing Wu, Dongho Kim, Jeonghoon Mo, "TCP Performance over the WiBro Compatible 802.16e Systems", to appear in ICACT2007, Korea
30. Tran Minh Trung and Jeonghoon Mo, "A new scheme to support voice call over wireless multi-channel MAC protocol," HUT-ICCE 2006, Vietnam, October 2006
31. Byongkwon Moon, Jeonghoon Mo, Jeongdong Ryoo, Song Chong and Hoyoung Song, "A Flow Control Algorithm Achieving Application Level Fairness", HUT-ICCE 2006, Vietnam, October 2006
32. Jeonghoon Mo and SeongLyun Kim, "On the Optimal Downlink Power Allocation for Multi-carrier OFCDM Wireless Networks," in Proc. Wireless Telecommunications Symposium, Pomona, CA, April 2006

33. Hongkyu Jeong, Jeonghoon Mo, and Minho Kang, "OBS-ns: an NS-2 based Optical Burst Switching (OBS) Simulator", CNS'06, April 2006
34. Jeonghoon Mo, Jaewook Kwak and Jean Walrand, "Revisiting the Joint Transport and MAC Optimization for Wireless Ad Hoc Networks", WiOpt 2006, Boston, USA, April 2006
35. Changho Suh and Jeonghoon Mo"Resource Allocation for Multicast Services in Multicarrier Wireless Communications", INFOCOM 2006, Barcellona, Spain, April 2006
36. Youngjun Kim, Kwanghoon Kim, Moonsoo Kang, and Jeonghoon Mo, "Analytical Model for Efficiently Supporting Multimedia Stream Using Server-Based Many-To-Many Overlay Multicast", ICOIN 2006.
37. Jeonghoon Mo, HoiSheung Wilson So, and Jean Walrand, "Comparison of Multichannel MAC protocols for Wireless Networks", ACM/IEEE MSWIM 2005, 2005
38. Hongseock Jeon, Myungchul Kim, Kyunghee Lee, Jeonghoon Mo, and Danhyung Lee, "Link Layer Assisted Multicast-Based Mobile RSVP (LM-MRSVP)," ICOIN 2005, LNCS 3391, pp. 452-462, January 2005 .
39. "Simulation Studies of Delays for Voice Over IP services", AT&T Technical Memo, February, 2000, with R.G Cole and Mei Deng
40. Jeonghoon Mo and Richard J. La, "A Case for TCP Vegas and Gateways using Game Theoretic Approach ", U.C. Berkeley Technical Paper, 1998
41. Jeonghoon Mo, Richard J. La, Venkat Anantharam, and Jean Walrand,"Analysis and Comparison of TCP-Reno and Vegas," INFOCOM 99, vol.3, pp1556-1563, 1999
42. Jeonghoon Mo, "Fair End-to-End Congestion Control," Proceedings of SPIE '98, Performance and Control of Network Systems II, p55-63, 1998
43. 이태헌, 모정훈 "테마를 활용한 Music Emotion Recognition 관련 연구" 한국경영과학회 춘계학술대회, 2023
44. 김지원, 모정훈 "강화학습을 이용한 리프터 할당 알고리즘" 한국경영과학회 춘계학술대회, 2023
45. 김변민, 모정훈 "장비와 Lot 의 우선순위를 고려한 간단한 디스패칭 방법" 한국경영과학회 춘계학술대회, 2023
46. 김윤석, 모정훈 "비전검사 공정에서 배경 정보를 고려한 이상 이미지 분류 문제" 한국경영과학회 춘계학술대회, 2023
47. 김민준, 모정훈 "강화학습 기반 스케줄러에서 상태 표현 및 네트워크 아키텍처 변형의 영향 연구" 한국경영과학회 추계학술대회, 2022
48. 장도운, 모정훈 "배경음악 추천을 위한 영상과 키워드를 사용한 다중 양상 거리 학습 모델" 한국경영과학회 춘계학술대회, 2022
49. 김민준, 모정훈 "우선순위를 고려한 듀얼 스토커 스케쥴링 문제에 대한 휴리스틱과 강화학습 성능의 비교" 한국경영과학회 춘계학술대회, 2022
50. 강승연, 모정훈 "딥러닝을 기반으로 한 다른 연령대의 환자 유사도 학습" 한국경영과학회 추계학술대회, 2021
51. 김민준, 모정훈 "우선순위를 고려한 듀얼 스토커 시스템의 효율적 스케쥴링 알고리즘" 한국경영과학회 추계학술대회, 2021
52. 백승화, 모정훈 "CNN Attention 네트워크 기반 다중 질병을 가진 환자 유사성 측정 연구" 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 2021
53. 오상호, Piao Liying, 모정훈 "의료데이터와 Markov Decision Process 를 이용한 당뇨병 환자의 최적 약제 추천 모델" 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 한국경영과학회 춘계공동학술대회, 2019
54. 오상호, Piao Liying, 모정훈 "Markov Decision Process 를 적용한 환자의 질병 예측 및 의료 행위 추천 모델: 의료 빅데이터를 중심으로" 대한산업공학회 추계학술대회 논문집, 2018
55. 박정주, 모정훈 "교차탄력성을 이용한 제품 포트폴리오 최적화" 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 2018

56. 오상호, 김예진, 모정훈 "정보이론을 적용한 국내 자동차 시장 수요예측" 대한산업공학회 추계학술대회 및 정기총회, 2017
57. 박정주, 모정훈. "제품 포트폴리오 경쟁에 관한 게임이론적 연구" 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 2017
58. 유인기, 박정주, 모정훈. "Research on consumer utility for mobile phone features using online consumer reviews" 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 2017
59. 모정훈, 김윤형 "방송시장에서 지상파 방송 수신권역의 파급효과", 한국미디어경영학회 가을 정기학술대회, 2016
60. 모정훈, "Impacts of Subsidy Regulation on the Mobile Market in Korea: Major Provider's Diversification of Handset Quality", 정보통신정책학회, 2016
61. 모정훈, "유선방송산업에서 플랫폼과 PP 의 상생을 위한 거래구조", 정보통신정책학회, 2016 년 정기학술대회, 2016
62. 황성범, 모정훈, "온라인리뷰의 Information Gain 분석을 통한 판매예측", 한국경영과학회 추계학술대회, 2016 년 10 월
63. 김한솔, 모정훈, 김원식, "이동통신시장에서 보조금차별이 MNO 와 MVNO 경쟁시장에 미치는 영향", 한국경영과학회 추계학술대회, 2016 년 10 월
64. 황성범, 모정훈, "Online consumer review 의 information gain 분석을 통한 수요예측", 대한산업공학회 추계학술대회, 2016
65. 정형록, 모정훈, "CEI (Customer experience Index) Customer Experience Management: 불만콜과 NW KPIs 의 머신러닝을 통한 CEI (Customer experience Index) 개발 및 활용", 대한산업공학회 추계학술대회, 2016
66. 모정훈,"고객체감 품질 기반의 CEM(Customer Experience Management)", 대한산업공학회 추계학술대회, 2016
67. 박정주, 임지현, 모정훈, "제품 포트폴리오 최적화에 관한 연구", 2016 년 한국생산관리학회 춘계학술대회, 2016
68. 박정주, 모정훈, 임지현, "Research on the Relationship between Product Sales and Product Review Similarity" 2016 대한산업공학회 춘계공동학술대회 논문집, 4720-4730, 2016
69. 김한솔, 모정훈, 김원식, "이동통신사 보조금규제 영향에 관한 연구", 대한산업공학회 춘계공동학술대회 논문집, 2080-2093, 2016
70. 황성범, 임지현, 박정주, 모정훈, 'Research on Sales Forecasting Using Network Analysis' 2016 년 대한산업공학회 춘계공동학술대회 논문집, 4693-4706, 2016
71. 모정훈, "혁신자의 딜레마 관점에서 본 국내유료방송시장", 2015 IPTV 방송산업 콜로키움, 39-73, 2015 년 11 월
72. 임나리, 모정훈, "불법 복제 규제와 수익 공유를 통한 인터넷 서비스 사업자와 콘텐츠 사업자간의 협업", 대한산업공학회 추계학술대회, 2015
73. 김한솔, 모정훈, "이동통신산업에서 통신사 보조금 규제 영향에 관한 연구", 대한산업공학회 추계학술대회, 2015
74. 최재호, 모정훈, 신소의, "네트워크 효과가 존재할 때 불법복제 규제의 효과", 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 2015
75. 박정주, 모정훈, 임지현, "Node-covering Based Multi-period Product Portfolio Optimization on Product Attribute Hyper-plane" 대한산업공학회 추계학술대회 논문집, 121-126., 2013
76. 김한솔, 모정훈, "게임이론을 활용한 음성 요금제 별 이동통신사 이윤 분석", 정보통신정책학회, 2013
77. 정재훈, 장혜령, 이융, 모정훈, "스마트네트워크 경제성분석", 대한산업공학회/한국경영과학회 춘계 공동학술대회, 2012
78. 신민철, 모정훈, 이경식, "Probabilistic Analytic Hierarchy Process : P-AHP", 한국경영과학회 추계학술대회, 2012

79. 정재훈, 모정훈, "모바일 클라우드 컴퓨팅환경에서 학습성장 알고리즘을 적용한 지연속도 개선을 위한 연구", 대한산업공학회 추계학술대회, 2012
80. 박호성, "스마트 TV 시장에서 TV 제조사의 대응전략 연구", 대한산업공학회 추계 공동학술대회, 2011
81. 박광우, "인터넷 뉴스콘텐츠에 대한 가치평가와 수익배분에 관한 게임이론적 분석", 대한산업공학회 춘계 공동학술대회, 2011
82. 김태현, "무선데이터 요금제의 가격차별화에 관한 연구", 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 2010
83. 김순종, 김인희, 모정훈, "무선 멀티홉 네트워크에서 큐 정보를 이용한 스케줄링 성능분석", 통신정보합동학술대회(JCCI 2007), 2007 년 5 월
84. 윤상윤, 강문수, 모정훈, "Westwood+의 NS-2 와 실제 Linux 환경에서의 성능 비교와 분석 ", 통신정보합동학술대회(JCCI 2007), 2007 년 5 월
85. 곽재욱, 모정훈, "낮은 SINR 상황의 무선 애드혹 네트워크를 위한 혼잡제어와 전송파워제어의 복합최적화 기법", 전자공학회논문집, 2006 년 12 월
86. 김동호, 모정훈, "WiBro 시스템에서 MAC 스케쥴러에 대한 TCP 성능 분석", 통신정보합동학술대회(JCCI 2006), 2006 년 4 월
87. 곽재욱, 모정훈, "Queue-based Joint Congestion Control and Scheduling Optimization in Wireless Ad hoc Network", 통신정보합동학술대회(JCCI 2006), 2006 년 4 월
88. 김윤모, 강문수, 모정훈, "수직적 핸드오프시의 TCP 성능 분석과 성능 향상을 위한 프레임웍의 제시", 통신정보합동학술대회(JCCI 2006), 2006 년 4 월
89. 모정훈, 곽재욱, "Cross Layer Optimization of Transport and MAC for Wireless Ad hoc Network", 제 7 회 전자정보통신 학술대회(CEIC2005), 2005 년 12 월
90. 김모세, 모정훈, "무선 Ad-hoc 네트워크에서 RTS/CTS 의 사용여부에 관한 연구", 한국정보과학회 추계학술대회, 2005 년 11 월
91. 김윤모, 강문수, 모정훈, "수직적 핸드오프시의 TCP 성능 분석",한국정보과학회 추계학술대회, 2005 년 11 월
92. Tran Minh Trung, 모정훈, 김성륜, 곽재욱, "무선 Ad-Hoc 네트워크를 위한 흐름 기반의 Media Access Control (F-MAC)", 한국정보과학회 추계학술대회, 2004 년 10 월
93. 강문수, 모정훈, 무선네트워크에 적합한 Decoupled TCP",한국정보과학회 추계학술대회, 2004 년 10 월