

이 력 서



- 이름 : 김 미 희 (Mihui Kim)
- 주소 : 경기도 안성시 중앙로 327, 국립한경대학교, 컴퓨터공학과, N306 (우 17579)
- 전화번호 : +82-31-670-5167
- 팩스 : +82-31-670-5169
- E-mail : mhkim@hknu.ac.kr

Education

- 이화여자대학교, 컴퓨터학과, 공학박사 (2007년 2월)
 - 지도교수 : 채기준
 - 학위논문 : 유비쿼터스 환경에서 네트워크 자원에 대한 가용성 보호 메커니즘
- 이화여자대학교, 컴퓨터학과, 공학석사 (1999년 2월)
 - 지도교수 : 채기준
 - 학위논문 : 고속 멀티미디어 무선 망에서 QoS Provisioning에 관한 연구
- 이화여자대학교, 전자계산학과, 공학사 (1997년 2월)
 - 우등졸업

Professional Experiences

- 2011년 3월 - 현재: 국립한경대학교, 컴퓨터공학과, 부교수
- 2017년 11월 - 현재: 국립한경대학교, 정보전산원, 원장
- 2016년 1월 - 2017년 2월: 미국 산호세주립대학교, 컴퓨터공학과, 방문교수
- 2010년 7월 - 2011년 2월: 성균관대학교, 정보통신공학부, 연구교수
- 2009년 3월 - 2010년 6월: 미국 노스캐롤라이나주립대학, 컴퓨터학과, 포스닥연구원
- 2007년 9월 - 2009년 2월: 이화여자대학교, 컴퓨터학과, 전임강사
- 2007년 3월 - 2007년 8월: 이화여자대학교, 컴퓨터학과, 포스닥연구원
- 1999년 8월 - 2003년 9월: 한국전자통신연구원, 네트워크연구소, 연구원
 - MPLS (MultiProtocol Label Switching) 시스템
 - 역할: LDP(Label Distribution Protocol), 성능관리 모듈 연구 및 개발
 - 10 기가비트 이더넷 시스템
 - 역할: VLAN(Virtual LAN), GARP/GVRP(Generic Attribute Registration Protocol/GARP VLAN Registration Protocol) 연구 및 개발
 - IPv6 라우터

역할: IPv6 프로토콜 연구 및 개발

- 1999년 2월 – 1999년 7월: (주)인티, 연구원
- SNMP(Simple Network Management Protocol) 기반 네트워크 관리 시스템
(소프트웨어명: 모나리자)
역할: SNMP 기반 서버 개발

Lecturer Experiences

한경대학교 (학부, 대학원)

2009-현재 컴퓨터네트워크, 네트워크이론 및 실습, 정보보호, 컴퓨터네트워크특론(대학원),
이산수학, 공업수학, 캡스톤디자인, 산업의료원(융합수업)

이화여자대학교 (학부, 대학원)

2006-2008 컴퓨터응용, 정보통신공학, 컴퓨터응용프로젝트 I, 컴퓨터프로그래밍과 실습
컴퓨터네트워크특론 (대학원), 자바프로그래밍, 멀티미디어컴퓨터개론, 인터넷활용

연세대학교 (대학원)

2006-2007 네트워크관리

삼성전자 (신입 및 경력직원)

2004-2006 네트워크프로그래밍, C 프로그래밍, 고급 C 프로그래밍

Main Project Experiences

- 안전한 사물인터넷을 위한 블록체인 기술 활용 방안 연구
: 한경대학교, 2019년 3월 – 2020년 2월
- 공격에 강인한 모바일 클라우드센싱 프레임워크 설계 및 개발
: 한국연구재단, 2018년 3월 – 2021년 2월
- 클라우드지원 사물인터넷(IoT)에서 센싱서비스(SaaS)를 위한 개인정보보호 프레임워크
개발
: 한국연구재단, 2015년 11월 – 2018년 10월
- 가용성과 지연민감성을 보장하는 스마트그리드 보안프레임워크 개발
: 한국연구재단, 2011년 5월 – 2014년 4월
- 스마트그리드 보안 관제기술 연구 개발
: 한국전자통신연구원, 2011년 10월 15일 – 2012년 3월 31일
- 라지스케일 센서 네트워크에서 안전하고 효율적인 리프로그래밍 메커니즘 설계 및 구현
: 한국연구재단, 2009년 7월 – 2010년 6월

- NEMO에서의 멀티호밍을 위한 플로우 리다이렉션 알고리즘 연구
: KT, 2007년 7월 - 2008년 1월
 - 차세대 인증 및 데이터 접근제어 기술 (USN 환경에서의 차세대 키관리 기술 개발)
: 정보통신연구진흥원, 2004년 8월 - 2008년 7월
 - 광대역망에서 DDoS 탐지 메커니즘 연구
: 한국전자통신연구원, 2003년 4월 - 2004년 11월
-

Research Interests

- 블록체인을 활용한 안전한 정보관리
 - 모바일 클라우드 서비스 시스템에서 공격대응
 - 클라우드-IoT 네트워크에서 개인정보보호
 - 무선메쉬네트워크/인지라디오네트워크/IoT네트워크 보안
 - WiBro(WiMAX)/WLAN 네트워크에서 멀티호밍 및 보안
 - NEMO(Network Mobility)에서 인증, 키관리, 공격대응
 - USN(Ubiquitous Sensor Network)에서 키관리, 공격대응
 - 유비쿼터스 환경에서 보안
 - DDoS(Distributed Denial of Service) 공격대응
-

Publications

International Journal Papers

1. Mihui Kim, Pankaj Balasaheb Dighe and Younghee Park, Privacy-Preservation Using Group Signature for Incentive Mechanisms in Mobile Crowd Sensing, Journal of Information Processing Systems (SCOPUS, accepted at Apr. 18 2019)
2. Mihui Kim, Junhyeok Yun, Saturation Prediction for Crowdsensing Based Smart Parking System, Journal of Information Processing Systems (SCOPUS, accepted at Apr. 9 2019)
3. Mihui Kim, Younghee Park and Rohit Kotalwar, "Robust and Agile System against Fault and Anomaly Traffic in Software Defined Networks," MDPI's Applied Science, Vol. 7, No.3, Article ID 266, Mar. 8, 2017. (SCIE)
4. Mason Itkin, Mihui Kim and Younghee Park, "Development of Cloud-Based UAV Monitoring and Management System," MDPI's Sensors 2016, Vol. 16, No. 11, Article ID 1913, 19 pages, Nov. 15, 2016. (SCIE)
5. Mihui Kim, Mihir Asthana, Siddhartha Bhargava, Kartik Krishnan Iyyer, Rohan

- Tangadpalliwar, and Jerry Gao, "Developing an On-Demand Cloud-Based Sensing-as-a-Service System for Internet of Things," *Hindawi's Journal of Computer Networks and Communications*, Vol. 2016, Article ID 3292783, 17 pages, Aug. 30, 2016. (SCOPUS)
6. Mihui Kim, June S. Hong, Sanghoon Kim, "User-Controllable Location Privacy Protection of Geometric Approach in Location-Based Services," *INFORMATION-An International Interdisciplinary Journal*, Vol. 19, No. 2, pp. 515-522, Feb. 2016. (SCOPUS)
 7. Young Min Kwon, Kyung Choi, Mihui Kim, and Min Young Chung, "Distributed Channel Selection Scheme based on the Number of Interfering Stations in WLAN," *Ad Hoc Networks*, Vol. 39, pp.45-55, March 2016. (SCIE)
 8. June S. Hong, Mihui Kim, "Game Theory-Based Optimization for Energy Routing on the Smart Grid Network," *Journal of Computer Networks and Communications*, Vol. 2016, pp. 1-8, Jan. 2016. (SCOPUS)
 9. Hongsuk Kim, Min Young Chung, Tae-Jin Lee, Mihui Kim, and Hyunseung Choo, "Scheduling Based on Maximum PF Selection with Contiguity Constraint for SC-FDMA in LTE Uplink," *INST INFORMATION SCIENCE's Journal of Information Science and Engineering*," vol. 31, no. 4, pp. 1455-1473, July 1, 2015. (SCIE)
 10. Kyungrog Kim, Yoo-Joo Choi, Mihui Kim, Jung-Won Lee, Doo-Soon Park, Nammee Moon, "Teaching-Learning Activity Modeling Based on Data Analysis," *Symmetry*, MDPI, March 5, 2015. (SCIE)
 11. Mihui Kim, "Reinforced Verification Mechanism for Secure Energy Routing against Collaborative Attacks in Smart Microgrid," *Advanced Science letters*, 21(3), 439-442, March 2015. (SCIE)
 12. Young Min Kwon, Hyunseung Choo, Tae-Jin Lee, Min Young Chung and Mihui Kim, "Femtocell Subband Selection Method for Managing Cross- and Co-tier Interference in a Femtocell Overlaid Cellular Network," *Journal of Information Processing Systems*, Sep. 2014. (SCOPUS)
 13. Myungsu Cha, Mihui Kim, Dongsoo S. Kim, Hyunseung Choo, "Adaptive Duty-Cycling to Enhance Topology Control Schemes in Wireless Sensor Networks," *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2014, Article ID 134787, 15 pages, Feb. 12, 2014. (SCIE)
 14. Mihui Kim, "Defending Denial of Service Flooding Attacks in Neighborhood Area Networks of Smart Grid," *IJACT: International Journal of Advancements in Computing Technology*, Vol. 6, No. 1, pp. 9-19, 2014. (SCOPUS)
 15. Kyung Choi, Mihui Kim, Kijoon Chae, "Secure and Lightweight Key Distribution with ZigBee

- Pro for Ubiquitous Sensor Networks," *IJDSN*, Vol.2013, Article ID 608380, pp. 1-8, July 2013. (SCIE)
16. Jongdae Park, Hoyoung Ryu, Soon Seok Lee, Sueng Jae Bae, Ju Yong Lee, Mihui Kim, and Min Young Chung, "Cost-efficient vertical handover between cellular networks and WLAN based on HMIPv6 and IEEE 802.21 MIH," *International Journal of Network Management*, Vol. 23, Issue 3, pp. 155-171, May/June 2013. (SCIE)
 17. Yeonjune Jeong, Mihui Kim, Min Young Chung, Tae-Jin Lee, and Hyunseung Choo "Frequency-Domain Packet Scheduling for Low PAPR in 3GPP LTE Uplink," *International Journal of Smart Home(IJSH)*, Vol. 7, No. 1, pp.163-172, January 2013. (SCOPUS)
 18. Kyung Choi, Xinyi Chen, Shi Li, Mihui Kim, Kijoon Chae, and JungChan Na, "Intrusion Detection of NSM based DoS attacks using Data Mining in Smart Grid," *MDPI's Energies*, vol. 5, No. 10, pp. 4091-4109, 2012.10.12. (SCIE)
 19. Myungsu Cha, Mihui Kim and Hyunseung Choo, "Design and Analysis of an Adaptive Duty-Cycling Scheme for Load Balance in Wireless Sensor Networks," *Information-An International Interdisciplinary Journal*, Vol. 15, No. 7, pp. 2653-2672, July 2012. (SCIE)
 20. Zeehan Son, Min Han Shon, Mihui Kim, and Hyunseung Choo, "An Energy Efficient Hole Detour Scheme Using Probability Based on Virtual Position in WSNs," *Journal of Software Engineering and Its Applications*, Vol. 6, No. 3, pp. 135-142, July 2012. (SCOPUS)
 21. T. Kim, M. Shon, M. Kim, D. Kim and H. Choo, "Anchor Node-based Distributed Localization with Error Correction in Wireless Sensor Networks," *Hindawi's Intentional Journal of Distributed Sensor Networks*, Vol. 2012, Article ID 975147, 14 pages, April 2012. (SCIE)
 22. Y. Kwon, J. Kim, M. Chung, H. Choo, T. Lee, M. Kim, "State of the Art 3GPP M2M Communications toward Smart Grid, " *KSII's Transactions on Internet and Information Systems*, Vol. 6, No. 2, pp. 468-479, Feb. 2012. (SCIE)
 23. Mihui Kim, Varagur Karthik Sriram Iyer, and Peng Ning, "MrFair: Misbehavior-resistant Fair Scheduling in Wireless Mesh Networks, " *Elsevier's Ad Hoc Networks*, Vol. 10, Issue 3, pp. 299-316. May 2012. (SCIE)
 24. Mihui Kim, Hyunseung Choo, and Min Young Chung, "Distributed and Centralized Test Approaches to Reinforce Distributed Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks," *Information-An International Interdisciplinary Journal*, Vol. 14, No. 11, pp. 3717-3730, Nov. 2011. (SCIE)
 25. Mihui Kim, Min Young Chung, and Hyunseung Choo, "VeriEST: Verification via Primary

- User Emulation Signal based Test for Secure Distributed Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks," online publication at Wiley's Security and Communication Networks, Sep. 21, 2011. (SCIE)
26. Mihui Kim, Peng Ning, "SeCA: A Framework for Secure Channel Assignment in Wireless Mesh Networks," Elsevier's Computer Communications, Vol. 34, No. 4, pp. 567-576, 2010. (SCIE)
 27. Mihui Kim, Yukyoung Jung, Kijoon Chae, "Adaptive Data Mining Approach for Flow Redirection in Multihomed mobile Router," accepted at World Scientific Publishing's International Journal of Information Technology & Decision Making, Vol. 9, No. 5, pp. 737-358, 2010. (SCIE)
 28. Mihui Kim, Kijoon Chae, "DMP: Detouring using Multiple Paths against Jamming Attack for Ubiquitous Networking System," MDPI's Sensors, Vol.10, No.4, pp.3626-3640, April 2010. (SCIE)
 29. Kyung Choi, Mihui Kim, Kijoon Chae, Jongjun Park, Seongsoon Joo, "An Efficient Data Fusion and Assurance Mechanism using Temporal and Spatial Correlations for Home Automation Networks," IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol.55, No3, pp.1330-1336, 2009. (SCI)
 30. Mihui Kim, Jaewon Seo, Kijoon Chae, "Integrated Notification Architecture based on Overlay against DDoS Attacks on Convergence Network," SEUS(5th IFIP Workshop on Software Technologies for Future Embedded & Ubiquitous System), LNCS 4761, pp. 466-476, May 7, 2007.
 31. Mihui Kim, Inshil Doh, Kijoon Chae, "A Key Management based on Multiple Regression in Hierarchical Sensor Network," WISA 2006, LNCS 4298, pp. 267-281, May 2007.
 32. Mihui Kim, Kijoon Chae, "Proactive Defense Mechanism against IP Spoofing Traffic on a NEMO Environment," IEICE Trans. Fundamentals, Vol.E89-A, No.7, pp.1959-1967, July 2006. (SCIE)
 33. Mihui Kim, Kijoon Chae, "Overlapped Detection via Approximate Entropy Estimation against Flooding Attack in Mobile Sensor Networks," LNCS(Lecture Notes in Computer Science) 3992, ICCS 2006 (International Conference in Computational Science), pp. 1024-1032, May 2006. (SCIE)
 34. Mihui Kim, Kijoon Chae, "Detection Architecture of Distributed Denial-of-Service Attacks Using Data Mining and Flow Data," IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, Vol.5, No.8, pp.161-167, August 2005.

35. Mihui Kim, Soojong Kim, Kijoon Chae, "A Key Pre-distribution and Authentication Mechanism using Regression Model on a NEMO environment," GESTS International Transaction on Computer Science and Engineering, Vol.12, No.1, pp.156-168, June 2005.
36. Mihui Kim, Eunah Kim, Kijoon Chae, "A Scalable Mutual Authentication and Key Distribution Mechanism in a NEMO Environment," LNCS 3480, ICCSA2005 (International Conferences on Computational Science and Its Applications), pp. 591-600, May 2005. (SCIE)
37. Mihui Kim, Kijoon Chae "A Fast Defense Mechanism against IP Spoofing Traffic in a NEMO Environment," LNCS 3391, ICOIN 2005 (International Conference on Information Networking), pp. 843-852, Feb. 2005. (SCIE)
38. Mihui Kim, Kijoon Chae, "Detection and Identification Mechanism against Spoofed Traffic Using Distributed Agents," LNCS 3043, ICCSA 2004, pp.673-682, May 2004. (SCIE)
39. Mihui Kim, Hyunjung Na, Kijoon Chae, Hyochan Bang, Jungchan Na, "A Combined Data Mining Approach for DDoS Attack Detection," LNCS 3090, ICOIN 2004, pp. 943-950, February 2004. (SCIE)

International Conference Papers

1. Mihui Kim, Junhyeok Yun, "Building Crowdsensing Based Saturation Prediction Model for Smart Parking System," JIPS Workshop, Aug. 21, 2018, Jeju Island, Korea.
2. Vaibhav Agrawal, Devanjal Kotia, Kamelia Moshirian, Mihui kim, "Log-Based Cloud Monitoring System for OpenStack," IEEE Big Data Service 2018, March 26-29, Bamberg, Germany.
3. Mihui Kim, "Path Privacy Preservation using Threshold Secret Sharing via Distributed Obfuscators in Directions Search," International Conference on Ubiquitous Information Technologies and Applications (CUTE) Dec. 2017.
4. Kyung Choi, Mihui Kim, "Location Privacy for HIP based Internet of Things," International Conference on Computer Science and its Applications (CSA), Dec. 2017.
5. Mihui Kim, Shikha Verma, and Younghee Park, "Flu-rate Prediction System Based on Social Network Big Data Analytics," The International Conference on Big data, IoT, and Cloud Computing (BIC), Aug. 2017.
6. Mihui Kim, "Incentive Mechanism with Privacy-Preservation on Intelligent Parking System utilizing Mobile Crowdsourcing," International Conference on Computer Applications and Information Processing Technology (CAIPT), Aug. 2017.

7. Kyung Choi, Mihui Kim, "Locap: Privacy-Preserving Location Proximity," The Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), pp. 994-998, JUL. 2017.
8. Mihui Kim, June S. Hong, Sanghoon Kim, "Controllable Location Privacy of Geometric Approach in Location-Based Services," CAIPT, June 2015.
9. Mihui Kim, "Secure Energy Routing against Collaborative Attacks in Smart Microgrid," May 28-31, 2014.
10. June S. Hong, Mihui Kim, "Energy Routing Optimization Approach on the Smart Grid," July 8, 2014.
11. Sung Ho Myoung, Dongsoo S. Kim, Mihui Kim, Hyunseung Choo, "Distributed Degree-based Link Scheduling for Collision Avoidance in Wireless Sensor Networks, ACM IMCOM, Jan. 9-11, 2014.
12. Taewoo Lee, Hyunseung Choo, Mihui Kim and Dongsoo Kim, "A Delay-Aware Scheduling for Data Aggregation in Duty-Cycled Wireless Sensor Networks," Mobile Ad-hoc and Sensor Networks (MSN), 2013 IEEE Ninth International Conference on , vol., no., pp.254,261, 11-13, Dec. 2013.
13. Mihui Kim, "Protecting Delay-Sensitive Traffic Transmission against Flooding Attacks in Smart Grid Networks," ICTC 2013, pp.1-4, Oct 14-16, 2013.
14. Young Min Kwon, Mihui Kim, and Min Young Chung, "Performance Analysis in Smallcell Networks with Homogenous Poisson Point Process Authors," BIEN, Aug. 22 2013.
15. Jun Suk Kim, Mihui Kim, and Min Young Chung, "Performance Evaluation of Next-Generation Mobile Communication Systems with Millimeter-Wave Band based Radio Access Networks," BIEN, Aug. 22 2013.
16. Boram Hwang, Minhan Son, Mihui Kim, Dongsoo S. Kim, and Hyunseung Choo, "Performance Evaluation of Flooding Schemes on duty-Cycled Environment: Conventional, 1HI, and 2HBI Floodings," ICCSA, Jun. 2013.
17. Mihui Kim "Toward Smart Microgrid with Renewable Energy: An Overview of Network Design, Security, and Standards," ICCSA, Jun. 2013.
18. Thang Le Duc, Duc Tai Le, Hyunseung Choo, Vyacheslav V. Zalyubovskiy, Mihui Kim, "On Minimizing the Broadcast Redundancy in Duty-Cycled Wireless Sensor Networks" ICUIMC , Jan. 2013.
19. Mihui Kim, "A Survey on Guaranteeing Availability in Smart Grid Communications," ICACT,

Feb. 2012.

20. Kyung Choi, Minjung Yun, Mihui Kim and Kijoon Chae, "An Enhanced Key Management Using ZigBee Pro for Wireless Sensor Networks," ICOIN, Dec. 2011.
21. Mihui Kim, June S. Hong, "EPM: Energy-efficient and Practical Management for Building Automation Sensor Networks," ICONI, Dec. 2011.
22. Hongsuk Kim, Mihui Kim, Min Young Chung, Tae-Jin Lee and Hyunseung Choo, "Uplink Scheduling based on Maximum PF Selection with Contiguity Constraint for SC-FDMA in LTE," ICONI, Dec. 2011.
23. Myungsu Cha, Moonseong Kim, Mihui Kim, Hyunseung Choo, "Adaptive Duty-Cycling Based on Group Size for Energy Balance of Sensor Nodes in Wireless sensor networks," ACM RACS, Nov. 2-5, 2011.
24. Zeehan Son, Myungsu Cha, Min Han Shon, Moonseong Kim, Mihui Kim, and Hyunseung Choo, "Hole Detour Scheme Using Virtual Position Based on Residual Energy for Wireless Sensor Networks," ICCSA, Springer-Verlag, LNCS 6786, pp. 193-204, June 2011.
25. Minjoon Ahn, Hao Wang, Mihui Kim, and Hyunseung Choo, "Towards Fast and Energy-Efficient Dissemination via Opportunistic Broadcasting in Wireless Sensor Networks," Springer-Verlag, ICCSA, LNCS 6786, pp. 173-184, June 2011.
26. Taeyoung Kim, Minhan Shon, Mihui Kim, Dongsoo S. Kim, and Hyunseung Choo, "Reducing Error Propagation on Anchor Node-based Distributed Localization in Wireless Sensor Networks, UCMA2011, April 22.
27. Mihui Kim, Kijoon Chae, "Adaptive Authentication Mechanism using Node Reputation on Mobile Medical Sensor Networks." IEEE International Conference on Advanced Communication Technology (IEEE ICACT'08) Feb, 2008.
28. Yukyong Jung, Mihui Kim, Kijoon Chae, Jooyoung Yoon, Jongsam Jin "A Flow Redirection Decision Mechanism using Data Mining on NEMO Environments." IEEE International Conference on Advanced Communication Technology (IEEE ICACT'08) Feb, 2008.
29. Jaewon Seo, Mihui Kim, Kijoon Chae, "Priority Based Secure Aggregation for Increasing Efficiency on Medical Sensor Networks", IEEE 7th International Conference on Applications and Principles of Information Science (APIS 2008), Jan. 2008.
30. Mihui Kim, Kijoon Chae, Siyoung Heo, Seongchoon Lee, "Design of AP-Initiated Flow Redirection for AP Load Balancing in IEEE802.11 WLAN Networks," IEEE Proceeding of International Conference on Ubiquitous Information Technology & Applications (ICUT'07),

Dec. 2007.

31. Mihui Kim, Inshil Doh, Kijoon Chae, "Defense Mechanism using Overlay against DDoS Attacks on Converged Networks," IEEE International Conference on Advanced Communication Technology (IEEE ICACT'07), Feb. 2007.
32. Inshil Doh, Mihui Kim, Kijoon Chae, "A key setup mechanism utilizing dual key strings for secure sensor communication," IEEE ICACT'07, Feb. 2007.
33. Mihui, Inshil Doh, Kijoon Chae, "Denial-of-Service (DoS) Detection through Practical Entropy Estimation on Hierarchical Sensor Networks," IEEE ICACT'06, Feb. 2006.
34. Inshil Doh, Mihui Kim, Kijoon Chae, "Pairwise Key Establishment Mechanism based on Clustering for Secure Sensor Network," ICACT'06, Feb. 2006.
35. Mihui Kim, Kijoon Chae, "Providing Scalable Security Support for a NEMO Environment," ICWES13, Aug. 2005.
36. Mihui Kim and Kijoon Chae, "Ubiquitous Authentication and Key Distribution Mechanism without Trusted Third Party in Mobile Network," ITC-CSCC2004, Jul. 2004.
37. Mihui Kim and Ki Joon Chae, "Dynamic VLAN Registration Mechanism on EoMPLS," APCC2003, Sep. 2003.
38. Mihui Kim and Kijoon Chae, "Dynamic VLAN Registration Mechanism for Multi-Layer VLAN using the extension of GVRP," ITC-CSCC2003, Jul. 2003.
39. Mihui Kim, Yoo-Hwa Kang, Jong-Hyup Lee, Yoo-Kyoung Lee, "A Management Mechanism of the Bi-Directional Virtual Circuit on the Ethernet-L2 VPN using LDP extension," APCC2002, Sep. 2002.
40. Mihui Kim, Jong-Hyup Lee, Yoo-Kyoung Lee, "A Mechanism of Providing MPLS based Ethernet-L2 VPN services using LDP extension," ICIS 2002, Aug. 2002.
41. Jae-Hyong Park, Mihui Kim, "Forwarding engine for MPLS LER using programmable Ethernet packet processors," APCC2000, Oct. 2000.
42. Ji-Young Lim, Mihui Kim, Kijoon Chae, "Predictive and Adaptive Bandwidth Reservation Strategies in Wireless Networks," Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'99), pp. 121-127, Jun. 1999.

Domestic Journal Papers (in Korean)

1. 김미희, 윤준혁, "소셜 빅데이터 마이닝 기반 실시간 랜섬웨어 위험 분석 시스템",

- 한국정보처리학회 논문지(KTCCS), 7권 10호, pp. 251-258, 2018년 10월.
2. 윤준혁, 김미희, "프라이빗 블록체인 및 스마트 컨트랙트 기반 고신뢰도 클라우드센싱 보상 메커니즘, 정보보호학회 논문지, 28권 4호, pp. 999-1007, 2018년 8월
 3. 김미희, "사물인터넷(IoT) 환경에서 프라이버시 보호 기술: 네트워크 카메라 사례 연구," 한국콘텐츠학회 논문지, 16권 9호, pp. 329-338, 2016년 9월
 4. 최경, 김미희, "사물인터넷과 클라우드 컴퓨팅의 융합에 대한 연구," 한국콘텐츠학회 논문지, 16권 5호, pp. 1-12, 2016년 5월.
 5. 이상선, 김동민, 김미희, 김수찬, 김한중, 이인석, 박경문, "학부과정의 다학제 융합 교과 수업경험에 관한 내러티브 탐구 -수업 개선을 중심으로," 대학공학교육학회지, 40권 1호, pp. 121-141, 2015년 4월.
 6. 김미희, "위치공유기반 서비스의 프라이버시 보호 방안의 설계 방향 제시" 콘텐츠학회 15권, 2호, pp. 101-108, 2015년 2월.
 7. 이상선, 김동민, 김미희, 김수찬, 김한중, 박경문, 이인석, "디자인씽킹을 도입한 학부과정의 융합교육 사례 - 교수 설계의 관점을 중심으로," 디자인융복합학회 논문지, 14권 1호, pp. 63-81, 2015년 2월
 8. 이상선, 김미희, 김상훈, 김수찬, 박재희, 이경석, "디자인학과 공학 간의 PBL기반 융합교육 사례 -준비과정, 수업운영, 결과물 그리고 성과를 중심으로-," 디자인융복합연구 논문지, 13권, 2호, pp. 211 - 230, 2014년 4월.
 9. 김미희, "스마트그리드 네트워크에서 가용성 보장 메커니즘에 관한 연구: 신호정보를 이용한 공격 및 공격노드 검출," 정보보호학회논문지 vol.23, no.2, 279-286, 2013년 4월.
 10. 김미희, 홍준석, "빌딩 자동화 및 홈 센서 네트워크에서 에너지 효율적이고 실용적인 듀티사이클링 메커니즘," 한국인터넷정보학회, 13권, 3호, pp. 23-30, 2012년 6월.
 11. 김미희, 홍준석, "무선 센서 네트워크에서 빠른 코드분배를 위한 다수분배자 선정 방법" 한국IT서비스학회지, 6권, 2호, pp. 249-259, 2011년 6월.
 12. 김미희, 추현승, "인지 라디오 네트워크에서 안전한 분산 스펙트럼 센싱을 위한 향상된 평판기반 퓨전 메커니즘", 한국인터넷정보학회, 11권, 6호, pp. 61-72, 2010년 12월.
 13. 김아름, 김미희, 채기준, "IEEE 802.15.4기반 센서 네트워크에서 슬립거부 공격의 취약성 분석 및 탐지 메커니즘", 한국정보처리학회 논문지C, 17권, 1호, pp.1-14, 2010년 2월.
 14. 김미희, 김아름, 김지선, 채기준, "무선 센서 네트워크의 최신 보안 기술 연구 동향", 정보처리학회지 정보산업동향, 17권, 1호, pp.139-147, 2010년 1월.
 15. 김미희, 김지선, 김지현, 임지영, 채기준, "센서 네트워크에서 코드분배 메커니즘에 대한

- 조사 연구”, 한국정보처리학회 논문지C, 16권, 4호, pp.423-438, 2009년 8월.
16. 서재원, 김미희, 채기준, "의료 센서 네트워크에의 효율적인 전송 구조 및 Key Provisioning을 사용한 키 관리 기법 연구", 한국정보처리학회 논문지C, 16권, 3호, 2009년 6월.
 17. 김미희, 김지선, 채기준, "센서 네트워크에서 mHEED를 이용한 에너지 효율적인 분산 침입탐지 구조", 한국정보처리학회 논문지C, 16권, 2호, pp.165-182, 2009년 4월.
 18. 김미희, 채기준, "무선랜 환경에서 AP 로드 밸런싱을 위한 AP-개시 플로우 리다이렉션 메커니즘", 한국인터넷정보학회 논문지, 10권, 2호, pp.65-73, 2009년 4월.
 19. 최경, 김미희, 채기준, "이동 네트워크(NEMO) HMIPv6를 적용한 AAA 인증 방안 연구", 한국정보처리학회 논문지C, 16권, 2호, pp.151-164, 2009년 4월.
 20. 이명진, 김미희, 채기준, 김호원, "센서 네트워크에서 AODV 라우팅 정보 변조공격에 대한 분석", 한국정보처리학회 논문지C, 14권, 3호, pp. 229-238, 2007년 6월.
 21. 김미희, 채기준, "계층적 오버레이를 이용한 DDoS 공격 감내 네트워크", 한국정보처리학회 논문지C, 14권, 1호, pp.45-54, 2007년 2월.
 22. 김미희, 채기준, "계층적인 이동 센서 네트워크에서 회귀모델을 이용한 분산 키 관리", 대한전자공학회 논문지, 43권-TC편, 07호, pp.713-725, 2006년 7월.
 23. 김미희, 오하영, 채기준, "데이터 마이닝을 이용한 공격 탐지 메커니즘의 실험적 비교 연구", 한국통신학회 논문지, 31권, 2C호, pp.208-218, 2006년 2월.
 24. 김미희, 나현정, 채기준, 방효찬, 나중찬, "분산 서비스거부 공격 탐지를 위한 데이터 마이닝 기법", 한국정보과학회 논문지: 정보통신, 32권, 3호, pp.279-290, 2005년 6월.
 25. 박재형, 김미희, 정민영, 이유경, "MPLS LER을 위한 패킷 프로세서 기반의 포워딩 엔진", 한국정보과학회 논문지, 9권, 4호, pp.447-454, 2003년 8월.
 26. 김미희, 이종협, 이유경, "MPLS 시스템에서 LDP 기능 구현과 LDP 활용 방안", 한국정보과학회 논문지: 정보통신, 30권, 2호, pp.270-281, 2003년 4월.
 27. 박재형, 김미희, 이유경, "프로그램 가능한 이더넷 패킷 프로세서를 이용한 ATM과 Ethernet 인터페이스를 갖는 에지라우터의 설계 및 구현", 한국정보처리학회 논문지C , 9C권, 6호 , pp.903-910 , 2002년 12월.
 28. 임지영, 김미희, 최정현, 이미정, 채기준, 최길영, 강훈, "ATM상에서 다양한 프로토콜을 지원하기 위한 MPOA의 구현", 한국정보처리학회 논문지, 7권, 1호, pp.181-199, 2000년 1월.
 29. 김미희, 채기준, "고속 멀티미디어 무선망에서 예측 기반의 적응적 대역폭 예약을 이용한

우선 순위 호 수락 제어", 한국정보과학회 논문지(A), 26권, 8호, pp.984-998, 1999년 8월.

International Patent

1. US Patent, Appl. No.: 10/413,177, Appl. Date: April 14, 2003, Patent Number: 7266124, Issue Date: Sept. 4, 2007, Inventors: Mihui Kim et. al., Assignee: Electronics and Telecommunications Research Institute, Method for Setting up QoS Supported Bi-directional Tunnel and Distributing L2VPN Membership Information for L2VPN Using Extended LDP.

Domestic Patents

1. 최경, 채기준, 진흔이, 이실, 김미희, " 데이터 마이닝을 이용한 공격 탐지 장치 및 방법" 등록번호 10-1535716, 등록일 2015년 7월 3일.
2. 김미희, "테스트 프레임워크 수행 방법," 등록번호 10-1309031, 등록일 2013년 9월 10일.
3. 김미희, 권남영, 이광우, 장석호, 추현승, "전자도서 제공 서버, 전자도서 열람 장치 및 그 방법" 등록번호 10- 1307333, 등록일 2013년 9월 5일.
4. 김미희, 손지한, 안민준, 장석호, 최문식, 추현승, "차량용 블랙박스 시스템, " 등록번호 10-1210723, 등록일 2012년 12월 4일.
5. 김미희, 추현승, "보안이 필요한 인지 무선 시스템에서 분산 스펙트럼 센싱의 정확성 강화 방법," 등록번호 10-1164761, 등록일 2012년 7월 4일.
6. 김미희, 이명진, 채기준, "센서 네트워크 시스템 및 그 공격 탐지 방법," 등록번호 10-0906300, 등록일 2009년 6월 29일. (기술이전)
7. 도인실, 김미희, 채기준, "육각 클러스터링 구조를 기반으로 한 센서 네트워크에서의 키 설정 방법", 등록번호 10-0736338, 등록일 2007년 6월 29일.
8. 김미희, 도인실, 채기준, "센서 및 이동 네트워크에서 유사 엔트로피를 이용하여 플러딩 공격을 탐지하는 방법", 등록번호 10-0707101, 등록일 2007년 4월 6일.
9. 김수정, 김미희, 채기준, "무선 네트워크 환경에서의 키관리 방법", 등록번호 10-0680231, 등록일 2007년 2월 1일.
10. 오하영, 김미희, 채기준, "에너지 효율적이고 확장성 있는 센서라우팅 방법", 등록번호 10-0660115, 등록일 2006년 12월 14일.
11. 박재형, 김미희, 정민영, 이유경, "상호 연결 시스템과 그의 제어 방법", 등록번호 10-

0613178, 등록일 2006년 8월 9일.

12. 김미희, 이재섭, "멀티 프로토콜망에서 장애 정보 감시를 통한 적응적인 연결 장애 복구 방법", 등록번호 10-0600830, 등록일 2006년 7월 6일.
13. 김미희, 채기준, "근원지 아이피 주소 변조 패킷의 탐지 및 패킷 근원지 지적 방법", 등록번호 10-0571994, 등록일 2006년 4월 11일. (기술이전)
14. 김미희, 이종협, 이유경, "레이블 분배 프로토콜의 확장을 이용한 QoS지원 2계층 가상 사설 망 양방향 터널 설정 및 구성 정보 분배 방법", 등록번호10-0496984, 등록일 2005년 6월 14일.
15. 김미희, 전병천, 이유경, "엠펙엘에서/지엠펙엘에서 망에서의 레이블 분배 제어장치", 등록번호 429908, 등록일 2004년 4월 21일.
16. 김미희, 정민영, 이재섭, "엠펙엘에스 망에서 연결 보호 및 복구를 위한 연결 설정 방법 및 그를 이용한 연결 장애 복구 방법", 등록번호 349655, 등록일 2002년 8월 9일.