

정정주

정정주 서울캠퍼스 [공과대학 전기생체공학부 전기공학전공](#) 교수이자, [시스템제어 연구실](#)장을 겸임하고 있다.

시스템제어연구실 홈페이지 참고(2019.11.)

□

목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 동정](#)
- [4 연구관심분야](#)
- [5 주요연구과제](#)
- [6 주요논문](#)
- [7 특허](#)
- [8 저서](#)
- [9 수상](#)
- [10 언론 활동](#)

학력

- 1977 - 1981 Seoul National University, Electrical Engineering B.S.
- 1981 - 1983 Seoul National University, Electrical Engineering M.S.
- 1987 - 1993 University of Southern California, Electrical Engineering Ph.D.

경력

- 1983.01 ~ 1985.11 LG Electronics Central Research Institute (Robotics Team) Senior Researcher
- 1985.11 ~ 1987.06 Korea IBM Purchasing Office Purchasing and Quality Assurance Engineer
- 1988.01 ~ 1993.08 University of Southern California, Electrical Engineering Research and Teaching Assistant
- 1993.10 ~ 1994.02 Colorado State University, Electrical Engineering and Computer Science Research Associate
- 1994.03 ~ 1997.02 Samsung Advanced Institute of Technology, Precision Machinery Lab. Team Leader
- 1997.03 ~ 2002.02 Hanyang University, Electronics and Electrical Engineering Assistant Professor

- 2002.03 ~ 2005.02 Hanyang University, Electrical Engineering and Computer Science Associate Professor
- 2005.03 ~ 2006. 12 Hanyang University, Electrical Control and Biomedical Engineering Associate Professor
- 2007.01 ~ Hanyang University, Electrical and Biomedical Engineering Professor
- 2013 ~ 2015 IEEE 제어시스템기술 트랜잭션(IEEE Transaction on Control System Technology) 편집 위원
- 2016 ~ 2018 IEEE 저널 제어시스템기술 트랜잭션(IEEE Transaction on Control System Technology), 지능형교통시스템 트랜잭션(IEEE Transaction on Intelligent Transportation Systems)·IFAC 저널 IFAC 메카트로닉스 저널(Journal Mechatronics) 편집위원
- 2019년 1월 1일 ~ 12월 31일 제어·로봇·시스템학회(ICROS, Institute of Control, Robotics and Systems) 회장

동정

- 2016 IEEE·IFAC저널 편집위원
- 2018 ICROS 회장

연구관심분야

- Integrated Controller Development for Longitudinal & Lateral Motion of Autonomous & Intelligent Vehicles
- Hybrid Steering Servo System (Seamless Driver-Controller Interaction) Research
- SLAM (Simultaneous Localization and Mapping)
- Optimization Technology of Power Integrated Circuit Structure and Configuration
- High Density Hard Disk Driver Controller Development
- Digital Laser Scanner Development
- Control System for Device Development of Tera-level Nano Device using AFM (Atomic Force Microscopy)
- Linear/Nonlinear, Robust, Optimal, Multi-rate, Fuzzy Control

주요연구과제

주요논문

- Chung choo Chung and John Hauser, 'Nonlinear Controller for a Swinging Pendulum. 'Automatica, Vol.31, No.6, pp.851-862, 1995.
- Chung choo chung and John Hauser, 'Nonlinear Control around Periodic Orbits. 'Systems & Control Letters, Vol.30, pp.127-137, 1997
- Chung Choo Chung, Chin Won Seo, and Seung-Hi Lee, 'Two Degree-of-Freedom Dual-stage Actuator Controller Design for Hard Disk Driver, ' IEEE Trans. on Magnetica, Vol.36, No.5, 2000.
- Chung choo Chung, Choong Woo Lee, and Seung-Hi Lee, 'Discrete-Time Sliding Mode control

for Dual-stage Actuator of Hard Disk Driver, ' Journal of information Storage and Processing System, Vol,3. No.1, 2001.

특허

- 정정주, 강창목, 김대정, "기계 학습을 통한 주변 차량의 주행 경로 예측 방법 및 이를 이용하는 차량 제어 방법", 특허등록번호 : 10-1874186, 대한민국특허청
- 정정주, 이승희, 강창목, "차선 유지 시스템, 차선 유지 방법과 이에 사용되는 제어방법", 특허등록번호 : 10-1639525, 대한민국 특허청
- 정정주, 이승희, "차량 궤적 예측 장치 및 방법과, 이를 이용한 적응식 정속 주행 시스템," 특허등록번호 : 10-1672133, 대한민국 특허청
- 정정주, 이승희, "차선 추정 방법 및 장치", 특허등록번호 : 10-1848198, 대한민국특허청
- 정정주, 이승희, 추상훈, 노광춘, "디스크 드라이브의 설계, 시뮬레이션 및 실험장치", 특허출원번호 1997년 53391호 대한민국 특허청.
- 정정주, "위치계수회로", 출원번호 : 실1984-0014729, 공개번호 : 실1986-0008983, 출원일자 : 1984년12월31일, 공개일 : 1986년07월31일.

저서

수상

- 2004 Development Achievement Award, Department of Defense, Republic of Korea
- 2005 Appreciation Award, Asian Journal of Control (AJC)
- 2012 IROS Academic Award, Institute of Control, Robotics, and Systems (ICROS)
- 2014 ICROS Academic Award, Institute of Control, Robotics, and Systems (ICROS)
- 2017 IEEE 학술활동상(미국 전기전자공학자협회(IEEE) 활동이 우수한 연구자에게 수여)

언론 활동