

	연구실 위치	글로벌관 437호, 054)478-7664
	1995~1999	고려대학교 기계공학과 학사
	1999~2001	고려대학교 기계공학과 석사
	2001~2006	한국과학기술원 기계공학과 박사
	2006~2016	삼성중공업 중앙연구소(수석연구원)
	2016~현재	금오공과대학교 산업공학부 조교수
	전공분야	CAD CAE
	이메일	mrkky@kumoh.ac.kr

연구(강의) 분야

CAD

CAE

Surface Modeling

Mesh Generation

Dimensional Quality Management

연구개발과제

Jscript를 이용한 GeniE 자동 모델링 모듈 위탁연구, 삼성중공업, 2016-2017

전자도면 변환모듈(S/W) 제작, 건설기계부품연구원, 2017

의장품 분석/관리 고도화, 삼성중공업, 2017

보온재 도포자동화 로봇 운영 SW, 건설기계부품연구원, 2017~현재

효율적 엔지니어링 프로젝트 협업환경 구축을 위한 경량 3D모델기반 디지털 협업 지원 시스템 개발, 산업통산자원부, 2017~현재

주요논문 실적

Chae, S. W. and Kwon, K. Y., Quadrilateral Mesh Generation on Trimmed NURBS Surfaces, 2001.

Chae, S. W., Kwon, K. Y. and Lee, T. S. An Optimal Design System for Spot Welding Locations, 2002.

Kwon, K. Y., Lee, B. C. and Chae, S. W., Medial Surface Generation Using Chordal Axis Transformation in Shell Structures, 2006.

Choi, Y, Kwon, K. Y., Chae, S. W and Kim, D. M., A modified advancing layers mesh generation for thin-dimensional objects with variable thickness, 2009.

Park, J. S., Kim, D. K., Mun, S. H., Kwon, K. Y., Lee, J. C., Ko, K. H., Automated thermal forming of curved plates in shipbuilding: system development and validation, 2016

Kwon, K. Y., A Weighted Points Registration Method to Analyze Dimensional Errors Occurring during Shipbuilding Process, 2016

Kwon, K. Y., A Mesh Generation Method to Estimate Welding Deformation for Shell Structures, 2016

Kwon, K. Y., A Boundary Curve Extraction Method using Triangular Elements of a Lightweight Model, 2017

Kwon, K. Y., A Study on the Applications of Measurement Systems for Dimensional Quality Management in Shipbuilding, 2017

Yoo, H. W., Kwon, K. Y., A Method of Age and Gender Classification using Gait Recognition, 2017

특허 등록

해양 구조물의 로드 아웃 계측 장치 및 방법, 삼성중공업, 권기연 外 3인, 2016

풍력 발전기 설치선의 레그 설치 시뮬레이션 장치 및 방법, 삼성중공업, 권기연 外 3인, 2013

블록 정합 방법, 삼성중공업, 권기연 外 4인, 2013

곡면 부재 계측 시스템 및 방법, 삼성중공업, 권기연 外 3인, 2011

外 51건 등록(2006~2016, 삼성중공업)