

# 김재정

김재정은 서울캠퍼스 [공과대학 기계공학부](#) 교수이자, [기계기술연구소](#)장을 역임하고 있다.

[CAD 연구실](#)장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-0447 / jaykim@hanyang.ac.kr

□

## 목차

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

## 학력

- 1981년 한양대학교 정밀기계학과 학사
- 1983년 George Washington 공학석사
- 1989년 미국 MIT 공학박사

## 경력

- 1989년~1991년 미국 IBM T.J. Watson 연구소 연구원
- 1991년~1993년 한국 IBM 소프트웨어 연구소 연구원
- 2002년~2004년 미국 NIST 객원 연구원
- 2003년 불란서 다쏘 시스템 객원연구원
- 1993년~현재 한양대학교 기계공학부 교수

# 학회 활동

- 한국 CAD/CAM학회
- 한국 BIM학회

# 담당과목

- 학부 : 컴퓨터지원제도, 컴퓨터지원설계, 컴퓨터프로그래밍
- 대학원 : 응용컴퓨터지원설계

# 연구관심분야

- 상용 CAD/CAE 툴 환경내에서 설계자동화 모듈개발
- 제조업을 위한 PLM 환경 구축 컨설팅
- 인체 모델링 및 이의 응용

# 주요연구과제

- 자동화 설계지원 시스템 개발
  - 자동변속차량용 토크컨버터의 설계 자동화 및 최적설계 모듈 개발
  - 잠수함 전용 설계형상 검증 모듈 개발
  - 운전자의 시야확보 자동 검증을 위한 설계 모듈 개발
  - 지식기반 데이터베이스를 활용한 설계시스템 및 설계 자동화 연구
- CATIA 및 다양한 CAD/CAE 상용소프트웨어간의 데이터 번역
  - Multi-CAD 환경을 위한 CATIA to JT 번역기 및 CAE 시스템 간에 데이터 호환을 위한 경량포맷의 번역기 개발
  - BIM 설계 지원을 위한 LATSRevit 시스템 개발
- 인체모델링 기법 연구
  - 다분야 다목적 인체 모델 생성
  - 대한민국 병사 신체정보 데이터베이스 구축
- 제조기업을 위한 최적의 IT 환경 연구
  - CAD 기술의 효율적인 현업활용에 관한 분석 및 진단
  - 기업의 특성에 맞는 최적의 엔지니어링 IT 환경 컨설팅

# 주요논문

- Function-based morphing methodology for parameterizing patient-specific models

of human proximal femurs, Computer-Aided Design,2014

- HelSweeper: Screw-sweeps of canal surfaces, Computer-Aided Design, 2012
- A sharable format for multidisciplinary finite element analysis data, Computer-Aided Design, 2012

- Computing and visualizing frame-interpolating 3D motion, Computer-Aided Design, 2007

## 저서

- 김재정, “CATIA로 배우는 CAD/CAM”, 피어슨에듀케이션코리아(PTG), 493면, 2001.
- 김재정 외 5명 공역, “제품개발론(Product Design and Development)-Karl T.Ulrich Steven D.Eppinger 원저”, 한울출판사, 2004.
- 백일승, 김재정, “엔지니어 인생에는 NG가 없다” 김영사, 280면, 2000.
- 백일승, 김재정, "바보야, 이제는 이공계야", 더하기 BOOKS, 347면, 2014.

## 수상

- 2011 한국 CAD/CAM 학회 우수논문상
- 2012 한국 CAD/CAM 학회 우수논문상
- 2013 한국 CAD/CAM 학회 가헌학술상<sup>1)</sup>
- 2018 한국 BIM 학회 기술상
- 2018 한국 BuildingSmart 협회 빌딩스마트협회장상

## 언론 활동

1. [↑](#) <뉴스H> 2013.03.11 김재정 한양대 교수, 가헌학술상 수상