//hyu.wiki/%EA%B9%80%EB%8D%95%EC%88%98

김덕수

김덕수는 서울 공과대학 기계공학부 교수이자 계산분자 설계실장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-0472 / dskim@hanyang.ac.kr
- ITBT관 1103-1

□

목차

- 1 학력
- 2 경력
- 3 담당과목
- 4 연구관심분야
- 5 수상
- 6 주요연구과제
- 7 주요논문
- 8 학회활동
- 9 교내 매체

학력

- 1985 - 1990, University of Michigan, USA, Department of Industrial and Operating Engineering, Ph.D.
- 1983 - 1985, New Jersey Institute of Technology, USA, Department of Industrial Engineering, MS.
- 1978 - 1982, Hanyang University, Korea, Department of Industrial Engineering, BS.

경력

- 2014 - Present, 한양대학교 기계공학과 교수
- 1995 - 2013, 한양대학교 산업공학과 교수
- 1991 - 1995, Samsung Advanced Institue of Technology, Korea, Senior Researcher
- 1989 - 1991, Schlumberger Technology, CAD/CAM Co., Michigan USA, Senior Software Engineer

담당과목

- 확률통계, 공업수학

연구관심분야

- 분자구조의 해석/설계 이론 및 프로그램개발
- 기하모델링 및 계산기하학 이론 및 프로그램개발
- 최적화 응용

수상

- 2002, Kahun Haksulsang, Best Paper Award, Society of CAD/CAM Engineers
- 2001, Baekam Nonmoonsang, Best Paper Award, Korea Institute of Industrial Engineers

주요연구과제

- 원자의 Voronoi Diagram에 기반한 분자구조체의 기하구조 해석기술, 2007-2015, 국가지정연구실사업, 한국연구재단
- 고차원에서 유클리드 거리척도에 따르는 구의 Voronoi diagram 연구, 2003-2007, 창의적연구진흥사업, 한국연구재단
- 설비 Health Monitoring & Prediction Maintenance Model 연구, 2013, 삼성테크윈
- 차세대 생명정보를 활용한 유전체 연구 및 상용화, 2011-2014, 지식경제부
- 기하학적 기법을 이용한 최적의 지진관측지점 배치 방안에 관한 연구, 2011-2012, 기상 지진기술개발사업단
- 단백질의 3차원 기하구조의 데이터마이닝에 관한 연구, 2007-2010, 한국학술진흥재단
- 구조기반 단백질 상호작용 정보가시화 소프트웨어 및 파일포맷 개발용역, 2006-2007, 한국생명공학연구원
- 리간드를 이용하여 CVD에 적합한 전구체 개발

주요논문

- BetaVoid:Molecular Voids via Beta-complexes and Voronoi diagrams, PROTEINS, 2014.
- Three-dimensional Beta-shapes and Beta-complexes via Quasi-triangulation, Computer-Aided Design, 2010.
- Quasi-worlds and Quasi-operators on Quasi-triangulations, Computer-Aided Design, 2010.
- Euclidean Voronoi diagram of 3D balls and its computation via tracing edges, Computer-Aided Design, 2005.

학회활동

- 2002 - Present, International Journal of CAD/CAM
- 2001 - Present, Journal of Ceramic Processing Research
- 2003 - 2004, Society of CAD/CAM Engineers
- 2003 - 2004, Korea Institute of Industrial Engineers
- 1999 - 2000, Society of CAD/CAM Engineers

교내 매체

- <뉴스H> 2023.11.23 우주 산업을 선도하는 스페이스맵의 대표, 김덕수 교수를 만나다