



교수 차 우 창

소속학부(과)	산업공학부	전공 분야	· 인지시스템공학/인간공학
연구실위치	글로벌관 612호	학력 및 경력	· 1984 한양대학교(공학사-산업공학) · 1990 Ohio Univ.(공학석사-산업공학) · 1996 Oregon State Univ.(공학박사-항공인간공학) · 1997~98 NASA Ames Research Center 연구원 · 2002~04 원전 국가지정연구실(NRL) 책임 · 2005 San Jose State Univ. Research Faculty · 2007~11 신고리3,4,UAE원전 환경설계자문총괄책임 · 2005~ 대한인간공학회, KCOSE 이사 및 편집위원 · 2013~14 코레일휴먼에러연구위원회 책임위원
연구실전화	054) 478-7657		
휴대전화			
E-mail	chaw@kumoh.ac.kr		

연구(강의) 분야

- 인간기계시스템 설계 및 평가
- 인지시스템공학
- 사용자 인터페이스 설계
- 공학심리학
- 제품디자인
- 인공지능 및 컴퓨터 응용
- 지능형시스템 설계
- 인지직무분석
- 지속가능디자인

연구개발 과제

- Pilot Decision Support System 및 PVI 개발 및 실험평가, (1992. 10~1997. 7) 미 NASA Ames Research Center.
- 어린이 한글프로그램 개발 및 평가, (2000. 2~2000. 8) 한글과컴퓨터.
- 신형원전 MMI 설계평가과제 (2000. 7~2001. 4) 한국전력연구원.
- 원전 인간공학 지침개발 과제(2001.6~2004.5) 한국원자력연구소.
- 신형원전주제어실 설계평가연구(2002.3~2007.2) 한국원자력안전기술원.
- 고리호기 HFMP 설계 용역(2006.12~2009.7) 한국원자력연구원
- UAE BNPP1,2호기 주제어실 환경디자인 용역(2011.2~2011.7) 한국전력기술
- 원전주제어실 인지공학적 정보표시 기술개발(2010.4~2013.3) 한수원

주요 논문 연구실적

- 【주요논문】**
- Cha, W. & Yoon, W. (2013). The application of Cognitive Interface Design Methodology for the Digitalized MCR in NPP, 12th IFAC Symposium on Analysis, Design, and Evaluation of HMS, Las Vegas, USA, August
 - Cha, W. (2013). Environment Design and Evaluation for the Digitalized Main Control Room in NPP, The Japanese Journal of Ergonomics
 - Cha, W. (2011). Enviroment Design for the Digitalized MCR in NPP. 5th Asia-Pacific Conference on Systems Engineering (APCOSE2011). Seoul, Korea.
 - Cha, W., Human Factor Guideline Based Design and Evaluation for the Hybrid type MCR,1st East Asian Ergonomics Federation Symposium, 2008.11, UOEH, Japan
 - Cha,W., Aesthetical Design and Human Factor Evaluation for the Totally Digitalized MCR in Korea Next Generation NPP, The Japanese Journal of Ergonomics, Vol. 44, 2008.6
 - Cha, W., Design Review Supporting System for HMS with Advanced Information Display, 10th

IFAC/IFIP/IEA Symposium, 2007.10, Seoul Korea

- 차우창, 디지털 정보표시 환경의 지침기반 평가기술, 대한인간공학회, 제26권 제1호, 2007
- Cha, W., Development of Design Review Guideline for Information Display on VDT Based on Human Factors Guidelines, The Japanese Journal of Ergonomics, Vol. 40, 2004.6

【특허등록】

- 전력 동시부하율 저감시스템 (2011.6)
- 상변화물질을 이용한 에너지 저감냉장고 (2011.10)

【기술이전, 자문】

- 신고리3,4호기 환경디자인 설계 자문(2006.11~2007.10) 한국전력기술
- 신고리3,4 전산화절차서 인간공학 자문(2007.5~2008.12) 한수원
- 농작업편이장비 컨설팅 (2008.4~2009.11) 농진청
- 코레일 휴먼에러 연구위원회 자문 (2013.4~2014.3) 코레일

【주요저서】

- 차우창, 인간기계시스템의 인지공학적 설계 및 평가, 한티미디어, 2010.2
- 차우창, 인지시스템디자인, 카오스북, 2013.1