//hyu.wiki/%EC%A0%95%EC%9E%AC%EC%9B%90

정재원

정재원은 서울캠퍼스 공과대학 건축공학부 교수이자, 건축설비환경공학연구실장을 겸임하고 있다.

건축공학부 홈페이지 참고(2019.11.)

- 연락처: 02-2220-2370 / jjwarc@hanyang.ac.kr

□

목차

- 1 학력
- 2 경력
- 3 연구관심분야
- 4 주요연구과제
- 5 주요논문
- 6 저서
- 7 수상
- 8 언론 활동
    - 8.1 교내 매체

학력

- 1995년도 고려대학교 건축공학과 공학사
- 1997년도 고려대학교 건축공학과 공학석사
- 2004년도 (미) Penn State Univ. 건축공학과 공학박사

경력

- 2012 ~ 현재 : 한양대학교 건축공학부 부교수
- 2007 ~ 2012 : 세종대학교 건축공학과 조교수, 부교수
- 2006 ~ 2007 : (미) Texas A&M-Kingsville 건축공학과, 조교수
- 2004 ~ 2006 : (미) Penn State Univ. 건축공학과, 강사
- 2008 ~ 현재 : (사)한국건축친환경설비학회 이사
- 2009 ~ 현재 : (사)대한설비공학회, 이사
- 2010 ~ 현재 : (사)한국생태건축학회, 이사
- 2000 ~ 현재 : (미)공조냉동학회(ASHARE), Publication Committee Member
- 2012 ~ 현재 : JAABE Editorial Board Member

연구관심분야

외기전담 공조시스템, 복사냉난방, 고효율 건축설비, 수학적 모델링, 시뮬레이션 및 최적화, 자동제어,
신재생에너지 및 에너지 건물적용, 친환경 저에너지 건축설비

주요연구과제

- 제습 증발냉각 기술기반 고효율 전외기공조시스템 개발 / 2012.05 ~ 2015.04 / 도약연구-한국연구재단
- 스마트 건축물 융합연구단 - 제2세부: Wireless Sensor Network 기반 스마트 벤틸레이션 제어시스템 개발 / 2010.07 ~ 2014.06 / 지식경제부
- IT 기반 FREE FORM 건축 기초연구실 / 2010.09 ~ 2012.08 / BRL사업-한국연구재단
- Decoupled System 개념에 기반한 차세대 친환경 공조시스템 개발 / 2009.05 ~ 2012.04 / 핵심연구-한국연구재단
- 초고층 공동주택을 위한 에너지자립형 중앙집중식 환기시스템 개발 / 2008.07 ~ 2010.09 / 일반연구-한국연구재단

주요논문

- Jin, Jeong-Tak, J.W. Jeong. 2013. "Thermal characteristic prediction models for a free-form building in various climate zones", Energy (In-Press). (SCI)
- Kwon, Oh-Hyun, M.H. Kim, A.S. Choi, J.W. Jeong. 2012. "Energy saving potential of a hybrid ventilation system integrated with heat storage material", Energy and Buildings (In-Press). (SCIE)
- Kim, Min-Hwi, A.S. Choi, J.W. Jeong. 2012. "Energy performance of an evaporative cooler assisted 100% outdoor air system in the heating season operation", Energy and Buildings 49: 402-409. (SCIE)
- Kim, Min-Hwi, J.H. Kim, A.S. Choi, J.W. Jeong. 2011. "Experimental study on heat exchange effectiveness of a dry coil indirect evaporative cooler under various operating conditions", Energy 36(11): 6479-6489. (SCI)
- Kim, Min-Hwi, J.H. Kim, O.H. Kwon, A.S. Choi, J.W. Jeong. 2011. "Energy Conservation Potential of an Indirect and Direct Evaporative Cooling Assisted 100% Outdoor Air System", Building Services Engineering Research and Technology 32(4): 345-360. (SCIE)
- Jeong, J.W., A.S. Choi and S.T. No. 2010. "Improvement in Demand Controlled Ventilation Simulation on Multi-Purposed Facilities under an Occupant Based Ventilation Standard", Simulation Modeling Practice and Theory 18(1): 51-62. (SCIE)
- Jeong, J.W., J. Firrantello, J. Freihaut, W. Bahnfleth, and A. Musser. 2008. "Feasibility of Wireless Measurements for Semi-Empirical Multizone Airflow Model Tuning". Building and Environment 43: 1507-1520. (SCIE)
- Jeong, J.W. and S.A. Mumma. 2007. "Practical Cooling Capacity Estimation Model for a Suspended Metal Ceiling Radiant Cooling Panel". Building and Environment 42(9): 3176-3185. (SCIE)

저서

수상

- 제32회 과학기술 우수논문상

언론 활동

교내 매체

- <뉴스H> 2021.07.27 [신문 읽어주는 교수님] 그린 리모델링, 친환경 건축의 미래를 말하다