

1) 인적사항

성명	국문	여 명 석	한문	余 明 錫
	영문	Yeo, Myoung Souk		
주소	직장	서울대학교 공과대학 건축학과 서울특별시 관악구 관악로 599 (우) 151-744 서울대학교 39동 428호		
e-mail	msyeo@snu.ac.kr		직 위	교수
Home page	http://aeprl.snu.ac.kr/			

2) 학 력

연도(부터~까지)	학 력	전 공	학 위	비 고
1984. 3. 1 ~ 1987. 2.26	서울 서라벌 고등학교 졸업			
1987. 3. 1 ~ 1991. 2.26	서울대학교 공과대학 건축학과		공학사	
1991. 3. 1 ~ 1993. 2.26	서울대학교 대학원 건축학과	건축환경 및 설비전공	공학석사	
1993. 3.1 ~ 1998. 2.26	서울대학교 대학원 건축학과	건축환경 및 설비전공	공학박사	

4) 주요경력

연도(부터~까지)	기 관	직위(직명)	비고
1995. 7.18 ~ 1996. 5.31	서울대학교 공학연구소	보조연구원	
1996.12. 5 ~ 1997. 5.31	서울대학교 공학연구소	보조연구원	
1997. 8.27 ~ 1998. 8.10	서울대학교 공학연구소	보조연구원	
1998. 2. 2 ~ 2000. 4.26	(주) 한일 엠이씨 설계본부	팀장	
2000.4.27 ~ 2002.2.28	서울대학교 공과대학 건축학과 건물 성능향상을 위한 건축기술 개발팀 BK21	계약교수 (계약전임강사)	
2002.3.2 ~ 2003.2.28	성균관대학교 건축, 조경 및 토목공학부 건축공학전공	조교수	
2003.3.1 ~ 2012.3	서울대학교 공과대학 건축학과 건축공학전공	조교수	
2004.4 ~ 2006.2	베스트 엔지니어링 컨설팅 솔루션	대표이사	
2006.10 ~ 2012.2	서울대학교 공과대학 건축학과 건축공학전공	부교수	
2010.12 ~ 2012.12	서울대학교 관악사 기획·시설	부사감	

2012.3 ~ 현재	서울대학교 공과대학 건축학과 건축공학전공	정교수	
2013.9 ~ 2015.9	서울대학교 공과대학	학사부학장	

5) 주요 학술연구실적

연구제목	연구기간	발표서적 및 학술지명	역 할	연구비 지급기관	비고
국내 공동주택 적용을 위한 복사냉난방-보조시스템의 통합 냉난방시스템 설계 방법 및 운전 성능 검증 및 개선	2015.11 ~ 2018.10	Downdraft Assessment of Glass Curtain Wall Buildings with a Radiant Floor Heating System/ applied sciences	연구 책임자	교육과학기술부 (한국연구재단)	
침투평가 기술을 활용한 대형건물 실내공기질 통합관리시스템 개발	2013.06 ~ 2015. 05	Relationship between indoor and outdoor particle concentrations by penetration coefficient and deposition rate in office building/ 2016 Indoor Air	연구 책임자	환경부	
주거복지 구현을 위한 생활밀착형 공동주택 성능 향상 기술개발	2014.09 ~ 2019.09	Moisture Transfer Prediction on the dress room to reduce the condensation risk/ icEAAC 2017	공동 연구원	국토교통부	
국내 공동주택 적용을 위한 복사냉난방-보조시스템의 통합 냉난방시스템 설계 방법 및 운전 성능 검증 및 개선	2015.11 ~ 2018.10	Experimental Evaluation of the Thermal Performance of Raised Floor Integrated Radiant Heating Panels/ energies, v 10. Issue 10, pp.	연구 책임자	교육과학기술부 (한국연구재단)	
한옥마을 및 신한옥형 공공건축물 최적화 모델 개발 및 구축 - 신한옥 핵심기술 고도화 및 기준개발	2013.12 ~ 2015.10	한옥 지붕 시스템의 냉방부하 계산을 위한 CTS 산출 방법론/ 한국건축친환경설비학회 추계학술발표대회 논문집	공동 연구원	국토교통부	
한옥마을 및 신한옥형 공공건축물 최적화 모델 개발 및 구축 - 신한옥 핵심기술 고도화 및 기준개발	2013.12 ~ 2015.10	한옥의 기와 종류별 색 비교 연구 / 대한건축학회 학술발표대회 논문집	공동 연구원	국토교통부	
주거복지 구현을 위한 생활밀착형 공동주택 성능 향상 기술개발	2014.09 ~ 2019.09	드레스룸의 결로발생 환경 및 저감방안에 관한 연구 / 대한건축학회 논문집 구조계	공동 연구원	국토교통부	
민감계층 이용시설(보육 및 요양) 실내유해인자 관리기술 개발	2013.04 ~ 2016.03	보육시설 실내 미세먼지의 입경별 실내외 발생원 분석 / 대한건축학회 논문집 계획계	공동 연구원	환경부	

국내 공동주택 적용을 위한 복사냉난방-보조시스템의 통합 냉난방시스템 설계 방법 및 운전 성능 검증 및 개선	2015.11 ~ 2018.10	세대용 급탕 열교환 유닛의 지역난방 공동주택 적용을 위한 급탕사용량 변화에 따른 출수온도 유지성능 분석/ 대한설비공학회 동계학술발표회 논문집	연구 책임자	교육과학기술부 (한국연구재단)
-------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	---------------------

6) 연구실적

가) 국내전문 학술지

년 도	제 목	공동저자	게재지명	권	호	수록 페이지
2015	겨울철 침기에 따른 실내외 미세먼지 농도 관계에 관한 연구 / A Study on the Relationship between the Indoor and Outdoor Particulate Matter Concentration by Infiltration in the Winter	백지민, 이수환, 이병희, 강동화, 여명석, 김광우	대한건축학회논문집 계획계	Vol.3 1	No.0 9	PP 137-144
2015	사무소 건물의 지하주차장 출입구를 통한 건물의 공기유동 특성에 관한 연구 / A Study on the Airflow Characteristics through the Entrance of Underground Parking Lots in Office Building	이병희, 이수환, 김효진, 강동화, 여명석, 김광우	대한건축학회논문집 계획계	Vol.3 1	No.0 8	PP. 139-146
2015	바닥복사난방이 적용된 사무소 건물의 Downdraft 평가에 관한 연구 / A Study on Downdraft Assessment of the Office Buildings with Radiant Floor Heating System	조구상, 박소정, 신대욱, 이태하, 여명석, 김광우	대한건축학회논문집 계획계	Vol.3 1	No.0 4	PP.203-21 2
2015	보육시설 실내 미세먼지의 입경별 실내,외 발생원 분석 / Analysis of Size-resolved Indoor and Outdoor Particle Sources to Indoor Particles in a Child-care Center	박성준, 김지혜, 조구상, 여명석, 김광우	대한건축학회논문집 계획계	Vol.3 1	No.1 2	PP.215-22 2
2016	패키지형 히트펌프 시스템이 적용된 실의 난방 시 드래프트에 의한 재실자 쾌적 특성 / Characteristics of Occupants' Comfort related to Draft during the Heating Operation in the Space with Packaged Terminal Heat Pump System	문은진, 리령, 정창호, 여명석, 김광우	대한건축학회논문집 계획계	Vol.3 2	No.4	PP.89-96
2017	드레스룸의 결로발생 환경 및 저감방안에 관한 연구	김예진, 이준혜, 이창래, 여명석, 김광우	대한건축학회논문집 구조계,	Vol.3 3	No.0 3	PP.77-84
2017	공동주택 지하주차장의 결로 발생환경 및 결로 방지 방안 분석	이창래, 이준혜, 김예진, 여명석, 김광우	퍼실리티매니지먼트(한국퍼실리티매니지먼 트학회 논문집)	Vol.1 2	No.1	
2017	실내 미세먼지 농도 예측을 위한 침입계수 및 침착률 산정방법에 관한 연구	이수환, 이병희, 백지민, 강동화, 여명석, 김광우	대한건축학회논문집 구조계	Vol.3 3	No.1 1	

나) 국외전문학술지

년 도	제 목	공동저자	게재지명	권	호	수록 페이지	SCI	I.F
2015.10	Design of radiant floor heating panel in view of floor surface temperatures	Mi Su Shin, Kyu Nam Rhee, Seong Ryong Ryu, Myoung Souk Yeo, Kwang Woo Kim	Building and Environment	v.	92	pp. 559-577	SCI(E) published	
2017.02	Effects of the geothermal load on the ground temperature recovery in a ground heat exchanger	Seung Hyo Baek, Myoung Souk Yeo, Kwang Woo Kim	Energy and Buildings	v.	136	pp. 63-72	SCI(E) published	
2017.10	Experimental Evaluation of the Thermal Performance of Raised Floor Integrated Radiant Heating Panels	Dong-Woo Kim, Goo-Sang Joe, Sang-Hoon Park, Myoung-Souk Yeo Kwang-Woo Kim	energies	v.	10	Issue 10	SCI(E) published	
2017.10	Downdraft Assessment of Glass Curtain Wall Buildings with a Radiant Floor Heating System	Goo-Sang Joe, Dong-Woo Kim, Sang-Hoon Park, Sojeong Park, Myoung-Souk Yeo Kwang-Woo Kim	applied sciences	v.	7	Issue 10	SCI(E) published	

다) 국내학술회의 발표

년 도	제 목	공동저자	게재지명	권	호	수록 페이지
2017	노후주택의 리트로핏을 위한 외벽 단열 성능 측정방법 비교	문승현, 정웅준, 여명석	대한건축학회 학술발표대회 논문집			pp.493-496
2017	세대용 급탕 열교환 유닛의 지역난방 공동주택 적용을 위한 급탕사용량 변화에 따른 출수온도 유지성능 분석	안선근, 문승현, 김희강, 정창호, 여명석	대한설비공학회 동계학술발표회 논문집			pp. 347-350
2017	Inverse Modeling을 활용한 대학 건물의 용도별 에너지 소비패턴 분석	조경화, 오지현, 김선숙, 이병희, 여명석	한건축학회 학술발표대회 논문집, Vol.37 No.1			pp.561-562
2017	입력항목보정에 따른 건물 에너지성능 평가결과 비교	조경화, 오지현, 이병희, 여명석, 김선숙	한국태양에너지학회 2017년도 춘계학술발표대회			pp. 99-99
2017	대학건물의 사용행태 및 건축계획 관련 인자에 따른 에너지 소비패턴 분석	윤진하, 이병희, 여명석, 김광우	대한건축학회 2017년도 춘계학술발표대회			pp. 527-530
2017	간이 실내 미세먼지 모델을 활용한 건물에서의 미세먼지 유입 및 이동 특성 평가	이병희, 이수환, 여명석	대한설비공학회 2017년도 하계학술발표대회			pp.261-262

라) 국외학술회의 발표

년 도	제 목	공동저자	게재지명	권	호	수록 페이지
2016	A study on direction of developing remodelling-customized building performance evaluation index of Korea	Tae Ha Leigh, Woong June Chung, Myung Souk Yeo, Kwang Woo Kim	IAQVEC2016			
2016	Analysis of the influence of thermal bridge with insulation performance in Korean residential building	Hee Gang Kim, Chang Ho Jeong, Myoung Souk Yeo, Kwang Woo Kim	IAQVEC2016			
2016	Possibility on Increasing Timesteps of Radiant Systems with Intelligent Load Predictions for Reducing Calculation Time	Woong June Chung, Myoung Souk Yeo, Kwang Woo Kim	ASIM2016			
2017	Analysis of thermal bridge in Korean residential building	Hee Gang Kim, Chang Ho Jeong, Myoung Souk Yeo, Kwang Woo Kim	Healthy Building 2017 Europe			

마) 지적재산권

① 특허

특허명	특허번호	특허명	비고
2007.11.20	10-077-9616	베이크아웃 제어방법	
2008.1.29	10-080-1171	실내온도 제어방법	
2008.7.30	10-0855239	바닥센서 시공방법	
2009.03	100888853	자동 제어 난방시스템	
2009.08	100912670	온수조절밸브의 컨트롤장치 및 그 컨트롤장치가 구비된 자동 제어 난방시스템	
2010.04	100952957	온수분배기용 헤더	
2010.08	100975662	온수조절밸브의 컨트롤 장치	
2010.08	10-106-2187	하이브리드 파사드 시스템 및 건물의 실내공기 제어방법	
2012.04	10-1137662-0000	공조 시스템의 PMV제어방법	
2013.09	10-1305448	복사 냉난방을 이용하여 건물 내 미활용 에너지를 활용하는 건물의 에너지 절약 시스템	

② 프로그램 등록

등록번호	프로그램 등록명	비고
30-041-3758	벨브개폐용전동구동기	실용실안
30-041-3784	도어폰	실용실안
20-041-9937	화상디자인이 표시된 홈 네트워크 수상기	실용실안
20-041-9939	화상디자인이 표시된 홈 네트워크 수상기	실용실안
30-043-4152	디지털 홈플레이트	실용실안
300419939	화상디자인이 표시된 홈 네트워크 수상기	디자인의장등록
300419937	화상디자인이 표시된 홈 네트워크 수상기	디자인의장등록
300434152	디지털 홈플레이트	디자인의장등록
300466517	온수 분배기용 커버	디자인의장등록

바) 주요저서(역서포함)

년 도	저 서 명	저 자	등록번호	발 행 처
2009	구조물의 행렬 해석(예시)	정란 외	ISBN	기문당
			978-89-6225-126-5	
조승호, 이수곤				

아) 현재연구진행과제

구 분	과 제 명	지원기관	연구비 (백만원)	연구기간	역 할
	국내 공동주택 적용을 위한 복사냉난방-보조시스템의 통합 냉난방시스템 설계 방법 및 운전 성능 검증 및 개선	교육과학기술부 (한국연구재단)		2015.11 ~ 2018.10	연구 책임자

자) 수상경력

일 시	수상내용	수상기관	비 고
1991. 12	제 2 회 태양열 건축설계공모전 장려상 수상	한국태양에너지학회	
2001. 10	2001년 제2회 대한주택공사 설계(설비)VE 경진대회 4위(장려상)	대한주택공사	
2001. 11	(사)한국설비기술협회 VISION 추진위원회 활동 공로패	한국설비기술협회	
2004. 11	대한설비공학회 동계학술발표논문 우수논문상	대한설비공학회	(공동저자)
2005. 06	대한설비공학회 하계학술발표논문 우수논문상	대한설비공학회	(공동저자)
2010. 03	공과대학 우수연구상	서울대학교 공과대학	
2010. 11	한국 설비기술협회 공로상	한국 설비기술협회	
2013. 12	2013 신양 공학 학술상 수상	신양 문화재단	