2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

진행 일정

- 일 시 _ 2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금)
- 장 소 _ 대구 EXCO

04월 03일(수)	
11:00~13:00	분야별 전문위원회의 (갤러리호텔)
13:00~17:00	전시관 관람 (EXCO)
17:00~19:00	분야별 전문위원회 만찬 (갤러리호텔)

04월 04일(목)			
Room	320호	321(A)	321(B)
10:30~13:00	특별세션(BIPV워크샵)	등록	
11:00~13:00		이 사 회	태양열협회 간담회
13:00~14:30	Oral세션(PVE-1) O(5)	자원량평가 전문위원회의	Oral세션(PVE-2) O(4)
14:30~14:40	휴식(10분)		
14:40~16:20	특별세션(PVE-3) I(5)	자원량평가 전문위원회의	특별세션(STE-1) I(1)+O(3)
16:20~16:30	휴식(10분)		
16:30~17:50	특별세션(PVE-4) I(4)	자원량평가 전문위원회의	특별세션(STE-2) I(1)+O(3)
18:00~20:00	만찬 (EXCO 211호)		

04월 05일(금)							
09:00~09:50	등록				Poster Session / Check-in		
	321(A)	321(B)	322(A)	322(B)	323(A)	323(B)	324
09:50~11:10	특별세션 (STE-3) I(3)+O(1)	Oral세션 (REC-1) O(4)	Oral세션 (AEE-1) O(4)	Oral세션 (BEM-1) O(4)	특별세션 (RER-1) O(4)		Oral세션 (PVE-5) O(6)
11:10~11:20	휴식(10분)						
11:20~11:35	개회식 (EXCO 324호) 개회사: 강기환 조직위원장 / 환영사: 송두삼 회장 / 축사: 정우식(태양광산업협회 부회장)						
11:35~12:10	기조강연 (EXCO 324호) 홍희기(경희대 교수): 태양열 산업의 방향에 대하여						
12:10~13:00	중식(50분) (EXCO 325호)						
13:00~13:40	Poster Session / Presentation (40분)						
13:40~14:50	Oral세션 (STE-4) O(3)	Oral세션 (REC-2) I(1)+O(3)	Oral세션 (AEE-2) O(5)	Oral세션 (BEM-2) O(4)	특별세션 (RER-2) O(4)	Oral세션 (WEC-1) O(4)	특별세션 (PVE-6) I(4)
14:50~15:00	휴식(10분)						
15:00~16:10	Oral세션 (STE-5) O(3)	Oral세션 (REC-3) O(3)	Oral세션 (AEE-3) O(4)	Oral세션 (BEM-3) O(4)	Oral세션 (RER-3) O(4)	Oral세션 (WEC-2) O(4)	특별세션 (PVE-7) I(4)
16:10~16:20	휴식(10분)						
16:20~17:00	초청강연 (EXCO 324호) 정우식(태양광산업협회 부회장): 우리나라 태양광 산업의 현실과 미래						
17:00~17:30	폐회 및 시상식 (EXCO 324호)						

- 태양광에너지(PVE)
- 건축환경 및 설비(AEE)
- 풍력에너지(WEC)
- 태양열에너지(STE)
- 건물에너지(BEM)
- I(1) : Invited 논문 1편
- 신재생융합(REC)
- 자원량평가(RER)
- O(3) : Oral 논문 3편

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

전문위원회 프로그램 4월 4일(목)

- BIPV 워크샵 _ BIPV 정부지원 정책 및 국내외 BIPV 표준화 대응방안
- 장소 _ 320호

시 간	프로그램	발표자
10:30~10:40	개회 및 인사	김준태 교수 (한국태양에너지학회 BIPV전문위원회 위원장)
10:40~11:00	고부가가치 건물일체형 태양광산업 활성화 및 보급 확대 방안	정성훈 센터장 (부산테크노파크 재생에너지ICT융복합센터)
11:00~11:20	국내 BIPV KS 표준 현황 및 향후 추진 방향	최정진 센터장 (한국건설생활환경시험연구원 옥외실증시험센터) 이승준 박사 (한국건설생활환경시험연구원 옥외실증시험센터)
11:20~11:40	국제 BIPV 표준화 현황 및 대응방안	김준태 교수 (국립공주대학교 건축공학전공)
11:40~12:00	2019 신재생에너지보급사업의 BIPV 지원	이재우 실장 (한국에너지공단 신재생에너지보급실)
12:00~12:30	질의응답 및 토론	좌장 및 발표자

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 태양광에너지 Photovoltaic Energy (PVE)

일시 _ 2019년 4월 4일(목)~2019년 4월 5일(금)

장소 _ 320호, 321(B)호, 324호

04월 04일(목)	
PVE Session 1	**320호 13:00~14:30 좌장 : 김성현(전자부품연구원)**
PVE-O-1 13:00~13:18	수직형 BIPV 시스템, Flexible CIGS 모듈의 실증데이터에 따른 발전성능 비교 및 분석 윤종호†, 톨가(한밭대학교 건축공학과)
PVE-O-2 13:18~13:36	태양광발전시스템의 PID 발생원인과 해결방법에 관한 연구 리뷰 신민수, 이경수†(한국산업기술대학교 에너지 · 전기공학과)
PVE-O-3 13:36~13:54	3-Point 기법을 이용한 Multi-MPPT 태양광 시스템 허철영, 김용래, 최익, 최주엽†(광운대학교), 이영권(금비전자)
PVE-O-4 13:54~14:12	Flexible CIGS Module을 적용한 루버형 태양광 발전시스템의 부분음영이 미치는 영향 연구 신대환, 윤종호†(국립 한밭대학교 건축공학과)
PVE-O-5 14:12~14:30	태양광발전소의 운전특성 및 손실 분석에 관한 연구 권오현, 이경수†(한국산업기술대학교 에너지 · 전기공학과)
PVE Session 2	**321(B)호 13:00~14:30 좌장 : 오원욱((주)에스테코)**
PVE-O-6 13:00~13:22	RIE(Reactive Ion Etching) 처리된 다결정 웨이퍼의 DRE(Damage Removal Etching) 처리에 따른 패시베이션 특성 분석 김무중(한국에너지기술연구원(KIER) 태양광연구실, 한양대학교 정보소재 및 전자소자 실험실(LIME)), 박성은, 강민구, 이정인, 송희은†(한국에너지기술연구원(KIER) 태양광연구실), 박진성†(한양대학교 정보소재 및 전자소자 실험실(LIME))
PVE-O-7 13:22~13:44	Extended SRH formalism을 활용한 실리콘 태양전지에 대한 계면 재결합의 정량 분석 백지민, 박성은, 이정인, 강민구, 송희은(한국에너지기술연구원 태양광연구실), 명재민†(연세대학교 신소재공학과 정보전자재료연구실)
PVE-O-8 13:44~14:06	입사광 파장변환용 형광체를 이용한 III-V 다중접합 태양전지 효율 향상 위다연, 김영제, 이현행, 강석진, 이광철†, 김효진††(한국광기술원 광에너지 연구센터)
PVE-O-9 14:06~14:28	플렉서블 고효율 태양전지를 위한 무반사코팅층 개발 김영제, 이현행, 강석진, 위다연(한국광기술원 광에너지 연구센터), 최원준, 김효진†(한국과학기술연구원 광전소재연구센터)
PVE Session 3	**320호 14:40~16:20 특별세션 1 : 태양광 에너지 수용성 연구 좌장 : 송희은(한국에너지기술연구원)**
PVE-I-1 14:40~15:00	학교 태양광 설치 사례 조사 및 분석을 통한 학교 태양광 보급 확대 방안 고찰 임성택†, 장진욱(㈜대연씨앤아이)
PVE-I-2 15:00~15:20	태양광 발전소 고장진단 사례 분석 오원욱†, 최훈주†(㈜ 에스테코), 안호성((주)에스알허브)
PVE-I-3 15:20~15:40	왜 ESS 시공품질이 중요한가? 심진섭†(메가솔라 ESS 전기사업지원팀)
PVE-I-4 15:40~16:00	태양광발전소 변수에 따른 경제성 분석 이승욱†(주식회사 이노에너지 대표이사)
PVE-I-5 16:00~16:20	에너지전환 실험의 장으로서 한국 리빙랩의 경험: 성대골의 도시지역 미니태양광 사례를 중심으로 한재각†((사)에너지기후정책연구소)
PVE Session 4	**320호 16:30~17:50 특별세션 2 : 태양광 모듈 리사이클링 좌장 : 왕제필(부경대학교)**
PVE-I-6 16:30~16:50	태양광 폐모듈 자원화 기술 개발 이재경, 조재영, 박아름, 김준수†(원광전력(주))
PVE-I-7 16:50~17:10	태양광 재활용을 위한 재활용센터 구축 방안 박병욱†, 손현철(충북테크파크 IT에너지센터)
PVE-I-8 17:10~17:30	태양광 폐모듈의 자원순환적 이용을 위한 국내외 정책과 입법 이유봉†(한국법제연구원 연구위원)
PVE-I-9 17:30~17:50	폐 태양광 모듈 재활용 단위비용 추정 연구 장재민†, 김보람, 홍종호(서울대학교 환경대학원 환경계획학과)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 태양광에너지 Photovoltaic Energy (PVE)

일시 _ 2019년 4월 4일(목)~2019년 4월 5일(금)

장소 _ 320호, 321(B)호, 324호

04월 05일(금)

PVE Session 5 324호 09:50~11:10 좌장 : 정재성(전자부품연구원)

PVE-O-10 09:50~10:03	겨울철 무인제설시스템을 활용한 태양광 발전 출력 향상에 대한 장기 실증 실험 정성대†, 이현정, 이승일, 김동환, 김정윤(리셋컴퍼니(株) 기업부설연구소 소속)
PVE-O-11 10:03~10:16	통계적 기법 적용을 통한 일사량 데이터 신뢰성 검증 권오극, 조현식, 이수민, 조연주, 권진성(K-water연구원), 차한주†(충남대학교)
PVE-O-12 10:16~10:29	건물일체형 태양광(BIPV) 발전시스템의 설계 개선을 위한 실증기반 설계요소의 성능 분석 이상문, 이승준, 장태연, 조진균†(한국건설생활환경시험연구원 에너지본부)
PVE-O-13 10:29~10:42	수상태양광의 수상전기실 개발을 위한 연구 조춘영†, 박효원(태양기술단(주))
PVE-O-14 10:42~10:55	양면수광형 태양전지 모듈의 수직 설치에 따른 발전성능에 관한 연구 장주희, 이경수†(한국산업기술대학교 에너지 · 전기공학과)
PVE-O-15 10:55~11:08	태양광 인버터의 노치 필터 최적 설계 김용래, 허철영, 최 익, 최주엽†(광운대학교), 이영권(금비전자)

PVE Session 6 324호 13:40~14:50 특별세션 3 : 영농형 태양광 발전 시스템 좌장 : 송형준(서울과학기술대학교)

PVE-I-10 13:40~13:57	영농형 태양광 시스템 하부 농작물의 중기(3년) 생육 연구 김창한, 남재우†(농업회사법인솔라팜(주)), 임철현((재)녹색에너지연구원), 장영섭(에스엠소프트웨어㈜)
PVE-I-11 13:57~14:14	100kW급 농업병행 태양광 발전시스템 최적 설계 및 실증에 관한 연구 이재경, 조재영, 박아름(원광전력(주)), 임철현†(녹색에너지연구원)
PVE-I-12 14:14~14:31	영농형 태양광 하부에서 가을배추 및 양배추 생육과 수확시 품질 특성개발 조윤섭†, 신길호, 김희곤, 김성준, 손동모(전라남도농업기술원 원예연구소)
PVE-I-13 14:31~14:48	영농형 태양광 실증 연구 및 확산을 위한 시범사업 강경완†, 정철우(한국남동발전 삼천포화력본부)

PVE Session 7 324호 15:00~16:10 특별세션 4 : 수상 태양광 발전 시스템 좌장 : 황혜미(한국에너지기술연구원)

PVE-I-14 15:00~15:17	수상 및 해상태양광 잠재고장분석 정재성†(전자부품연구원 융복합전자소재연구센터)
PVE-I-15 15:17~15:34	수상 태양광 발전시스템 개발 현황 원창섭†, 김동찬(스코트라 주식회사)
PVE-I-16 15:34~15:51	고위도 지역에서의 수상태양광 시스템 개발 및 실증 김춘환†, 조용현, 김슬기(㈜에스에너지)
PVE-I-17 15:51~16:08	모듈형 콘크리트 부력체로 구성된 수상태양광 발전시스템 구조성능 평가 김병완†, 김현성, 홍사영(선박해양플랜트연구소), 박정욱(에이피에너지(주)), 백동열, 엄경환((주)이플로트)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 태양열에너지 Solar Thermal Energy (STE)

일시 _ 2019년 4월 4일(목)~2019년 4월 5일(금)
장소 _ 321(A)호, 321(B)호

04월 04일(목)

STE Session 1 321(B)호 14:40~16:20 특별세션 1 : 태양광열 건물태양열융복합시스템 기술 좌장 : 주홍진(한국에너지기술연구원)

STE-I-1 14:40~15:05	고 생산성을 갖는 PVT복합모듈의 제조방법 조성구, 박경호, 김남균(㈜이맥스시스템)
STE-O-1 15:05~15:30	액체식 평판형 태양광/열 복합 모듈의 성능 실험 연구 주홍진, 백남춘†(한국에너지기술연구원), 이왕제(대전대학교 건축공학과 대학원)
STE-O-2 15:30~15:55	제로에너지 주택용 PVT모듈 및 열(냉난방 및 급탕)공급장치 개발 이왕제(대전대학교 건축공학과 대학원), 백남춘†, 주홍진(한국에너지기술연구원), 신우철(대전대학교 건축공학과)
STE-O-3 15:55~16:20	PVT 모듈의 열 및 발전성능 해석 이현승, 임희원, 이왕제(대전대학교 대학원 건축공학과), 신우철†(대전대학교 건축공학과)

STE Session 2 321(B)호 16:30~17:50 특별세션 2 : 태양광열 건물태양열온수기 기술 좌장 : 강성걸((주)세한에너지)

STE-I-2 16:30~16:50	온수자립형 태양열/광 복합 일체형 온수기 개발 정재용†(세한에너지), 이경호(한국에너지기술연구원), 신우철(대전대학교)
STE-O-4 16:50~17:10	온수자립형 태양열/광 집열기 개발 정재용†, 권영철, 남현규, 강성걸, 김무진, 김보희(세한에너지)
STE-O-5 17:10~17:30	태양광열 모듈이용 태양열 온수조 및 온수기 설계 및 성능을 위한 검토 이경호†, 백남춘, 이순명, 이왕제, 윤응상, 주문창, 손정은, 주홍진(한국에너지기술연구원)
STE-O-6 17:30~17:50	PVT 자연순환 태양열 온수기의 열 및 발전성능 평가 이왕제, 임희원, 이현승(대전대학교 대학원 건축공학과), 신우철†(대전대학교 건축공학과)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 태양열에너지 Solar Thermal Energy (STE)

일시 _ 2019년 4월 5일(금)
장소 _ 321(A)호, 321(B)호

04월 05일(금)

STE Session 3 321(A)호 09:50~11:10 특별세션 3 : 태양광열 해수담수 기술 좌장 : 박창대(한국기계연구원)

STE-I-3 09:50~10:10	고집광 태양광열 병합 발전 해수담수 기술 이상돈†, 유인택(주식회사 디에코에너지)
STE-I-4 10:10~10:30	고집광 태양광열 해수담수 플랜트의 설계 개념 박창대†, 이가람(과학기술연합대학원대학교 플랜트기계공학과, 한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실), 임병주, 여세동(한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실)
STE-I-5 10:30~10:50	태양광열 해수담수 플랜트의 중동지역 사업 조사현황 박헌균†(㈜ 온테스트 연구기획실, 한국전자통신연구원 ICT 소재연구그룹)
STE-O-7 10:50~11:10	통합진단시스템 구축을 위한 인공지능 기반 연구 동향 분석 오효근, 박인규, 이지하, 민준기†, 홍희기(경희대학교 공과대학 기계공학과)

STE Session 4 321(A)호 13:40~14:50 좌장 : 임병주(한국기계연구원)

STE-O-8 13:40~14:03	하이브리드 다중효용 확산 태양열 증류기의 열원에 따른 성능평가 여세동, 임병주(한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실), 이가람(과학기술연합대학원대학교 플랜트기계공학과), 박창대†(한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실, 과학기술연합대학원대학교 플랜트기계공학과)
STE-O-9 14:03~14:26	태양에너지를 이용한 수직형 다중효용 해수담수기 성능 최적화 여세동, 임병주†(한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실), 이가람(과학기술연합대학원대학교 플랜트기계공학과), 박창대(한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실, 과학기술연합대학원대학교 플랜트기계공학과)
STE-O-10 14:26~14:49	다중효용 태양열 증류기의 Wick-free plate 성능 실험 여세동, 임병주(한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실), 이가람(과학기술연합대학원대학교 플랜트기계공학과), 박창대†(한국기계연구원 에너지기계연구본부 플랜트융합연구실, 과학기술연합대학원대학교 플랜트기계공학과)

STE Session 5 321(A)호 15:00~16:10 좌장 : 이현진(국민대학교)

STE-O-11 15:00~15:23	태양열 계간축열식 열공급시스템의 예측모델기반 운전최적화 기법 이경호†, 손정은, 임흥빈, 공민석, 이동원(한국에너지기술연구원), 신영기(세종대학교), 김의종(인하대학교)
STE-O-12 15:23~15:46	파장 선택적 필터를 이용하는 PV/CSP 복합 시스템의 타당성 검토 니콜라스 리우, 이현진†(국민대학교 기계공학과)
STE-O-13 15:46~16:09	태양로를 이용한 세리아 코팅 다공성 구조체의 2단계 물 분해 싸이클 수소생산 실험 조현석(Pacific Rim Solar Fuel System Research Center, Niigata University), 타카하시 테츠오, 하야시 케이스케(Chemical Engineering Department, Niigata University), 타츠야 고다마(Faculty of Engineering, Niigata University) 강용혁, 김종규, 이상남(Korea Institute of Energy Research)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 신재생융합 Renewable Energy Convergence (REC)

일시 _ 2019년 4월 5일(금) 09:50~16:10
장소 _ 321(B)호

REC Session 1 321(B)호 09:50~11:10 좌장 : 김진희(공주대학교)

REC-O-1 09:50~10:10	**IEA PVPS Task 15 BIPV Round Robin Test 진행현황** 안종권(국립공주대학교 에너지시스템공학), 김진희(국립공주대학교 그린에너지기술연구소), 김준태†(국립공주대학교 건축학부)
REC-O-2 10:10~10:30	**공기식 태양광/열 모듈 연계 급탕용 히트펌프의 공기 풍량에 따른 운전 성능 평가** Fatkhur Rokhman, 최휘웅(부경대학교 냉동공조공학과 대학원), 안병화, 김응천(㈜야베스), 김영복(부경대학교 기계시스템공학과), 손창효, 윤정인, 최광환†(부경대학교 냉동공조공학과)
REC-O-3 10:30~10:50	**공기식 태양광열(PVT)과 히트펌프 융합 시스템 실증 및 타당성 연구** 이광섭, 김유진(과학기술연합대학원대학교 재생에너지공학과), 강은철, 이의준†(한국에너지기술연구원 에너지효율소재연구본부)
REC-O-4 10:50~11:10	**태양광열-지열 이용 Trigeneration 시스템 개발을 위한 성능예측 시뮬레이션 구축** 배상무, 남유진†(부산대학교 건축공학과)

REC Session 2 321(B)호 13:40~14:50 좌장 : 강은철(한국에너지기술연구원)

REC-I-1 13:40~13:57	**태양광·열 복합 모듈용 플렉서블 고효율 역방향 변성 III-V 삼중접합 태양전지** 김효진†, 강석진, 이현행, 김영제, 위다연(한국광기술원 광에너지 연구센터), 신재철(영남대학교 물리학과), 최원준(한국과학기술연구원 광전소재연구센터)
REC-O-5 13:57~14:14	**변유량 제어가 가능한 지열히트펌프냉난방시스템 연구** 정의권(동호엔지니어링), 함형율(가람ENG), 김용래, 허철영, 최익, 최주엽†(광운대학교)
REC-O-6 14:14~14:31	**공기가열식 태양광/열 모듈 내 수평형 삼각 난류촉진체 설치 조건과 전열 성능간의 상관관계 연구** 문광암, 최휘웅, Fatkhur Rokhman(부경대학교 냉동공조공학과 대학원), 김영복(부경대학교 기계시스템공학과), 손창효, 윤정인, 최광환†(부경대학교 냉동공조공학과)
REC-O-7 14:31~14:48	**옥외실험을 통한 곡선형 베플이 적용된 공기식 PVT 컬렉터의 성능 분석에 관한 연구** 김상명(공주대학교 에너지시스템공학), 김진희(공주대학교 그린에너지기술연구소), 김진희†(공주대학교 건축학부)

REC Session 3 321(B)호 15:00~16:10 좌장 : 강은철(한국에너지기술연구원)

REC-O-8 15:00~15:23	**태양광열 복합 모듈 관련 국내외 규격 동향** 김필규†(한국산업기술시험원 신재생에너지기술센터)
REC-O-9 15:23~15:46	**주택용 지열/태양광 최적 융복합시스템 연구** 함형율(가람ENG), 정의권(동호엔지니어링), 김용래, 허철영, 최익, 최주엽†(광운대학교)
REC-O-10 15:46~16:09	**진천 친환경에너지타운 기반 제로에너지타운의 LCoH 적용 경제성 분석** 김민휘, 이동원†, 허재혁, 김득원(한국에너지기술연구원 신재생에너지연구소 태양열융합연구실)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 건축환경 및 설비 Architecture Environment and Equipment (AEE)

일시 _ 2019년 4월 5일(금) 09:50~16:10
장소 _ 322(A)호

AEE Session 1 322(A)호 09:50~11:10 좌장 : 윤성민(인천대학교)

AEE-O-1 09:50~10:10	**장기실측을 통한 저소득층 임대아파트의 동절기 온습도 실태조사** 최연희(성균관대학교 건설환경시스템공학과), 백승윤, 송두삼†(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-2 10:10~10:30	**건물성능에 따른 실내복사환경이 재실자 온열쾌적감 및 설정온도조절에 미치는 영향** 박소현(성균관대학교 건설환경시스템공학과), 김주욱(성균관대학교 건설환경연구소), 송두삼†(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-3 10:30~10:50	**Mock-up 실험을 통한 저소득층 세대 욕실배기팬 가동에 따른 결로저감 효과 검토** 최연희, 이승건(성균관대학교 건설환경시스템공학과), 송두삼†(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-4 10:50~11:10	**동적 시뮬레이션을 이용한 PVT 이용 급탕 시스템의 도입 타당성 분석** 김재민, 배상무, 허은진, 남유진†(부산대학교 건축공학과)

AEE Session 2 322(A)호 13:40~14:50 좌장 : 이행우(상명대학교)

AEE-O-5 13:40~13:54	**바닥복사난방에서 방열판 추가에 따른 실내 온열환경 향상 및 난방에너지 절감 효과 분석** 이승건(성균관대학교 건설환경시스템공학과), 송두삼†(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-6 13:54~14:08	**Solar Pro를 이용한 공공시설 태양광 발전소 분석** 이용준†, 문영제, 조상윤(다한테크), 함형율(가람엔지니어링), 오승국(GS건설)
AEE-O-7 14:08~14:22	**의료시설 에너지절약 운영방법 도출을 위한 상세 에너지 소비구조 분석** 이상문, 박병용, 조진균†(한국건설생활환경시험연구원, 에너지기술센터)
AEE-O-8 14:22~14:36	**급배기 교번식 축열회수 환기시스템의 덕트 열교환과 침기 및 누기를 고려한 온도교환효율 산정 방법** 박소우, 백승윤(성균관대학교 건설환경시스템공학과), 송두삼†(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-9 14:36~14:50	**백화점/할인점과 같은 특수 상업시설에서의 부하특성에 따른 냉난방 설비 최적화 연구** 최동규†, 정광주, 박완규(LG전자 에어솔루션사업부 어플라이드엔지니어링실)

AEE Session 3 322(A)호 15:00~16:10 좌장 : 황석호(경남대학교)

AEE-O-10 15:00~15:17	**외부바람과 연돌효과의 상호작용에 의한 고층주거 건물의 연간 침기량 분포** 박주현, 윤성민†, 김용식(인천대학교 도시건축학부 건축공학과), 송두삼(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-11 15:17~15:34	**고층 주거건물의 연돌효과 시뮬레이션 시 모델링 방법 검토** 옹드람(성균관대학교 건설환경시스템공학과), 송두삼†(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-12 15:34~15:51	**차압을 이용한 기밀성능 예측 방법에서 온도차 및 차압 범위에 영향 검토** 박승환(성균관대학교 대학원 건설환경시스템공학과), 송두삼†(성균관대학교 건설환경공학부)
AEE-O-13 15:51~16:08	**다중 측정을 통한 실내 미세먼지의 공간 확산 특성분석** 박한결, 최하늘, 강경모, 김형근, 김태연†(연세대학교 건축공학과 일반대학원 소속)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 건물에너지 Building Energy Management (BEM)

일시 _ 2019년 4월 5일(금) 09:50~16:10
장소 _ 322(B)호

BEM Session 1 322(B)호 09:50~11:10 좌장 : 김의종(인하대학교)

BEM-O-1 09:50~10:10	**거주자의 에어컨 사용 행태 예측 및 냉방에너지 분석을 위한 통합시뮬레이션 환경 구축** 문선혜†, 강민호, 신학종, 곽영훈, 허정호(서울시립대학교 건축공학과)
BEM-O-2 10:10~10:30	**일사조절 창유리 필름 시공에 따른 광학적 특성 평가** 임재한†, 이겨레(이화여자대학교 건축도시시스템공학과)
BEM-O-3 10:30~10:50	**보건(소)건물의 에너지 제로화 구현에 관한 사례분석** 김지현, 임희원, 이현승(대전대학교 대학원 건축공학과), 신우철†(대전대학교 건축공학과)
BEM-O-4 10:50~11:10	**난방공급수 온도 제어법 개선과 적용을 위한 예비 타당성 검토** 이찬욱, 염규환, 정동은, 도성록†(한밭대학교 설비공학과)

BEM Session 2 322(B)호 13:40~14:50 좌장 : 김홍욱(에이블에너지)

BEM-O-5 13:40~13:57	**딥러닝을 이용한 일사 예측 모델 개발** 전병기(인하대학교 대학원 건축공학과), 이경호(한국에너지기술연구원), 김의종†(인하대학교 건축공학과)
BEM-O-6 13:57~14:14	**대학 도서관 열람실 내 쾌적 제어를 위한 실내 환경 분석** 신학종, 강민호, 문선혜, 곽영훈, 허정호†(서울시립대학교 건축공학과)
BEM-O-7 14:14~14:31	**PV모듈온도와 발전량 상관관계 분석** 정동은, 염규환, 이찬욱, 도성록†(한밭대학교 설비공학과)
BEM-O-8 14:31~14:48	**신축 공동주택 온실가스 감축 잠재량 분석** 이승민(인하대학교 대학원 건축공학과), 김의종†(인하대학교 건축학부)

BEM Session 3 322(B)호 15:00~16:10 좌장 : 도성록(한밭대학교)

BEM-O-9 15:00~15:17	**넷 제로에너지주택 적용 공기열원 히트펌프 시스템의 에너지 분석 및 경제성 평가** 임희원, 이현승, 이왕제(대전대학교 대학원 건축공학과), 신우철†(대전대학교 건축공학과)
BEM-O-10 15:17~15:34	**수정 Duct Storage (DST) 모델과 TRNOPT를 이용한 지중열교환기 설계 방법** 박승훈인하대학교 대학원 건축공학과, 김의종†(인하대학교 건축공학과)
BEM-O-11 15:34~15:51	**대공간 건축물 적정 부하계산 알고리즘 제안 및 타당성 검토** 심지수(성균관대학교 건설환경시스템공학과), 송두삼†(성균관대학교 건축토목공학부)
BEM-O-12 15:51~16:08	**단독 주택의 제로에너지건축물 인증을 위한 태양광시스템 최적화에 관한 연구** 신지웅, 윤재현†, 고정림(㈜이에이엔테크놀로지)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 자원량평가 Renewable Energy Resources (RER)

일시 _ 2019년 4월 5일(금) 09:50~16:10
장소 _ 323(A)호

RER Session 1 323(A)호 09:50~11:10 특별세션 1 : 참조표준데이터 좌장 : 서동현(충북대학교)

RER-O-1 09:50~10:10	**표준기상년 국가참조표준 활용을 위한 웹기반 데이터베이스 및 시스템 구축** 김보영, 김현구, 윤창열, 김신영, 김창기, 김진영, 강용혁†(한국에너지기술연구원 신재생에너지 자원·정책 센터)
RER-O-2 10:10~10:30	**표준기상년 데이터 활용 소프트웨어 형식 조사 및 분석** 김주욱†(성균관대학교 건설환경연구소), 곽영훈(경기대학교 건축학과), 송두삼(성균관대학교 건설환경공학부)
RER-O-3 10:30~10:50	**주성분분석에 의한 TMY 자료구조 검증** 김신영, 장길수(고려대학교 전기전자공학부), 김창기, 강용혁, 윤창열, 김현구†(한국에너지기술연구원 신재생에너지자원·정책센터)
RER-O-4 10:50~11:10	**한국 주요도시의 직산분리모델 지역계수 개발** 김재원, 김혜진, 서동현†(충북대학교 건축공학과)

RER Session 2 323(A)호 13:40~14:50 특별세션 2 : 예보 및 잠재량 분석 좌장 : 김창기(한국에너지기술연구원)

RER-O-5 13:40~13:57	**시계열 분석 기법을 이용한 태양광 발전량 변동성 예측** 이영섭†, 이동현, 정아현(동국대학교 통계학과), 김진영, 김창기, 김현구(한국에너지기술연구원 신재생에너지자원·정책센터)
RER-O-6 13:57~14:14	**도심지역 태양광발전 시스템의 최적방향 연구** 이정태, 김현구†, 강용혁, 윤창열, 김창기, 김진영, 김보영(한국에너지기술연구원 신재생에너지자원·정책센터)
RER-O-7 14:14~14:31	**곰페르츠 모델에 기반한 태양광발전량 예측** 알바 빌라노바 코르테존(한국에너지기술연구원 신·재생에너지자원·정책센터, Higher Polytechnic School, University of Lleida, Lleida, Spain), 김하양(한국에너지기술연구원 신·재생에너지자원·정책센터, 아주대학교 에너지시스템학과), 김창기, 강용혁, 김현구†(한국에너지기술연구원 신·재생에너지자원·정책센터)
RER-O-8 14:31~14:48	**UM-LDAPS 예보 모델의 수평면 전일사량 예보에 대한 성능평가** 김창기†, 김현구, 강용혁, 윤창열(한국에너지기술연구원 신재생에너지자원·정책센터)

RER Session 3 323(A)호 15:00~16:10 좌장 : 김진영(한국에너지기술연구원)

RER-O-9 15:00~15:17	**토지피복분류자료를 활용한 남북한 신재생에너지 잠재량 평가** 윤창열, 김하양, 김진영, 이정태, 김창기, 김보영, 김현구, 강용혁(한국에너지기술연구원 신재생에너지자원정책센터), 김용일†(서울대학교 건설환경공학부)
RER-O-10 15:17~15:34	**유출량 산정을 통한 소수력 잠재량 산정 및 신뢰도 검증** 정성은, 정재원, 김형수†(인하대학교 토목공학과), 김진영, 강용혁(한국에너지기술연구원 신재생에너지자원센터)
RER-O-11 15:34~15:51	**대기환경에 따른 일조량 변화와 직산분리 모델에 관한 연구** 이상혁, 이경수†(한국산업기술대학교 에너지 · 전기공학과)
RER-O-12 15:51~16:08	**장기 기후특성 반영을 위한 기상데이터의 통계적 보정** 김진영, 김창기, 윤창열, 강용혁, 김현구†(한국에너지기술연구원 신재생에너지자원·정책센터)

2019 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회

2019년 4월 3일(수)~4월 5일(금), 대구 EXCO

Oral Session 풍력에너지 Wind Energy Conversion (WEC)

일시 _ 2019년 4월 5일(금) 13:40~16:10
장소 _ 323(B)호

WEC Session 1 323(B)호 13:40~14:50 좌장 : 최정철(한국에너지기술연구원)

WEC-O-1 13:40~13:57	**스파와 반잠수식 부유식 풍력터빈의 피치제어기 고장에 의한 시스템 동적거동 및 하중해석** 김종화(제주대학교 대학원 풍력특성화협동과정), 김범석†(제주대학교 대학원 풍력공학부)
WEC-O-2 13:57~14:14	**경계조건변화에 따른 대형 부유식 해상풍력발전플랜트 타워구조물의 동특성 분석** 이강수†, 박병재, 김현석(한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소)
WEC-O-3 14:14~14:31	**효과적인 풍력발전시스템 성능시험 관리를 위한 통합관제플랫폼 개발** 박사일, 이진재, 강민상, 최정철, 이광세†(한국에너지기술연구원)
WEC-O-4 14:31~14:48	**기계하중 측정을 위한 현장교정 방법 개발** 최정철†, 이진재, 박사일(한국에너지기술연구원 풍력연구실)

WEC Session 2 323(B)호 15:00~16:10 좌장 : 백인수(강원대학교)

WEC-O-5 15:00~15:17	**10 kW급 계통연계형 소형풍력 발전시스템 인버터 성능평가 방법 및 시험** 김승주†, 김형근, 박찬혁, 김용호, 김상범, 문재원(한국기계전기전자시험연구원)
WEC-O-6 15:17~15:34	**20 kW 소형풍력발전시스템의 구조 안전성 평가** 김선용†, 김정환(라은테크), 김건훈(한국에너지기술연구원 신재생에너지연구소)
WEC-O-7 15:34~15:51	**수평축 소형풍력발전시스템 블레이드 공력설계 및 공력성능 해석 연구** 신평호†(한국에너지기술연구원 풍력연구실), 김건훈(한국에너지기술연구원 신재생에너지연구소), 김정환(라은테크 개발부)
WEC-O-8 15:51~16:08	**100 kW 풍력터빈 제어 알고리즘 현장 검증** 김관수, 김현규(강원대학교 기계융합공학과), 백인수†(강원대학교 기계의용·메카트로닉스·재료공학부)