"조명과 전기설비의 미래기술"

2019 춘계학술대회

KIIEE Annual Spring Conference 2019

일 시 2019년 5월 15일(수)~17일(금)

장 소 강원 휘닉스평창 호텔

후원 한국과학기술단체총연합회 / 강원국제회의센터

KIIEE 한국조명·전기설비학회

"조명과 전기설비의 미래기술" 2019

춘계학술대회

KIIEE Annual Spring Conference 2019

Contents

- 모시는 글 01
- 조직위원회 02
- 일정표 04
- 행사프로그램 06
- 등록안내 09
- 전문워크숍 10
- 특별세션 초청강연 12
- 논문발표 안내 13
- 좌장명단 및 회의(좌장, 편집)안내 14
- 좌장 및 발표자 진행안내 15
- 행사장 배치도 16
- 논문발표 목록 17
- 신기술·우수제품 전시회 제품목록 26
- 숙소(휘닉스평창) 예약안내 30
- 교통안내 31
- 2019 아시아조명컨퍼런스 한국개최 안내 32
- 등록 및 행사안내 33

모시는 글

회원 여러분!

격변하고 있는 국내외 정세와 함께 새로운 희망의 푸르름이 더해가는 신록의 계절에 회원님의 건승하심을 기원합니다.

우리 학회는 작년 춘계행사에 이어 추계학술대회를 모처럼 1박 2일 인천국제공항공사 인재개발원에서 성대하게 개최하였습니다.

2019년 춘계학술대회는 강원도 휘닉스평창에서 개최합니다. 이번 행사에는 「연구논문」 발표와 함께 「특별세션(초청강연)」 「LED/OLED조명기술」 「스마트조명」 「국가건설기준 개정」 「한국전기설비규정 기술지침」 「전기방재설비」 분야의 워크숍과 「신기술.우수제품전시회」 등 다양한 부대 행사로 풍성한 기술정보 교류의 자리를 마련하였사오니 다양한 프로그램에 참여하시어 최신정보교류 및 상호 유대의 시간을 가지시기 바랍니다.

특히, 특별초청 강연으로는 남북경협 실적과 노하우 / 남북철도 및 도로연결 현황 / 서울시 도시 빛 정책추진계획 / 스마트공항 T2의 사업추진계획 / LH의 2019 사업추진계획과 중소기업 지원정책 / 제4차 산업혁명시대 광융합 선도 전문연구기관 등 참석자 전원이 참석하여 정보교류 할 수 있는 특별세션을 마련하였습니다.

우리학회는 조명분야와 전기설비분야가 상생 공존하고 있으며, 다양한 분야의 회원들이 돈독한 관계를 맺고 긴밀하게 협조하면서 나날이 발전하고 있습니다.

국제교류의 일환으로 일본조명학회, 일본전기설비학회, 중국조명학회와 활발한 국제교류를 하고 있으며, 특히 제12회 아시아조명컨퍼런스(Aisa Lighting Conference)를 8월 22일부터 23일까지 한국 대구 인터불고호텔에서 개최 준비 중이며, 이번에는 미국의 조명전문가 초청 및 아시아 조명분야의 많은 전문가들이 참가할 예정이오니 회원 여러분의 적극참여로 좋은 기회를 활용하시기 바랍니다.

어려운 경제상황에서도 물심양면으로 도와주신 건설회사, 조명, 설계, 설비회사 및 전시업체 관계자 여러분과 본 학술대회 준비를 위해 수고해주신 조직위원 여러분께 깊은 감사를 드리며, 회원 여러분의 가정에 건강과 행운이 깃들기를 기원합니다.

2019년 5월

사단법인 **한국조명 · 전기설비학회**

회 장 **김 세 동**

2019 춘계학술대회 조직위원회

학회임원

회 장	김세동(두원공과대 교수)		
부 회 장	김수길(호서대 교수)	류홍제(중앙대 교수)	이봉섭(강원대 교수)
	박승남(한국표준과학연구원)	최안섭(세종대 교수)	신효섭(더힐코리아 회장)
	황명근(철원플라즈마산업기술연구원 원장)		
감 사	조병우(석우엔지니어링 대표)	홍원표(한밭대 교수)	
이 사	강정모(한국기계전기전자시험연구원 책임)	석대일(한국산업기술시험원 선임)	임성훈(숭실대 교수)
	강형구(한국교통대 교수)	송상빈(한국광기술원 본부장)	임승학(전 한국전기공사협회 이사)
	고재완(진우씨스템 대표)	송세헌(한국전기공사협회 처장)	임창용(신동아건설 부장)
	고태호(태헌 대표)	신형철(인천국제공항공사 처장)	임현택(두산건설 팀장)
	김권중(전기안전연구원 원장)	안기봉(중앙엘엔씨 대표)	임효섭(현대건설 부장)
	김동조(고려기술단 대표)	안상필(한국전기연구원 실장)	장성규(하이텍이피씨 대표)
	김봉수(전기설계협인본 부장)	안소현(에스제이엘 대표)	정대용(인하대 교수)
	김성찬(세홍 회장)	안창환(인하공업전문대학 교수)	정영호(한국교통대 교수)
	김순환(한신공영 팀장)	양병문(선일일렉콤 부사장)	정진수(한국전기안전연구원 책임)
	김용선(대우건설 상무)	오호진(진전기엔지니어링 대표)	정태욱(경남대 교수)
	김용일(솔라루체 대표)	왕용필(한국전기산업연구원 실장)	조두은(포스코건설 팀장)
	김우희(금호건설 부장)	유동환(케이디엔지니어링 사장)	조미령(한국광기술원 센터장)
	김윤상(한국기술교육대 교수)	유홍국(건일엠이씨 전무)	조성기(현대산업개발 부장)
	김재호(대전대 교수)	이기홍(한국토지주택공사 실장)	조형국(한양티이씨 대표)
	김종겸(강릉원주대 교수)	이남기(석우엔지니어링 부사장)	조휘만(LH공사 처장)
	김종수(대진대 교수)	이미애(ilight 대표)	주강필(SK건설 부장)
	김현지(스마트조명연구센터연구 교수)	이상봉(영남대 교수)	차재현(한국기계전기전자시험연구원 수석)
	남기범(한국전기기술인협회 처장)	이안기(한진중공업 팀장)	최상현(계룡건설 부장)
	남기성(삼성물산 부장)	이영준(성진테크윈 이사)	최서영(한국조명연구원 책임)
	류우찬(부경대 교수)	이장원(스타LVS 대표)	하영복(에디슨전기 대표)
	문영부(유제이엘 전무)	이재영(롯데건설 팀장)	한석우(국제대 교수)
	박선규(한국조명공업협동조합 이사)	이종필(중원대 교수)	허 진(상명대 교수)
	박성준(전남대 교수)	이주철(대한전기협회 처장)	홍성희(HJ산전 대표)
	박차수(동의과학대 교수)	이준규(중민 대표)	홍승표(GS건설 부장)
	박천돈(천일 대표)	이진우(호서대 교수)	홍준기(에이맵 대표)
	박철원(강릉원주대 교수)	이찬수(영남대 교수)	홍현문(기획재정부 사무관)
	배성수(대림산업 팀장)	이형표(한화건설 팀장)	황종홍(현대산업개발 상무)
명예회장	오기봉(서울과학기술대 명예교수)	이광식(영남대 명예교수)	이복희(인하대 교수)
	장우진(서울과학기술대 교수)	김재철(숭실대 교수)	김 훈(강원대 교수)

원로위원	고희석(경남대 명예교수) 안상기(전기설계협인 대표) 허승효(알토 회장)	곽희로(숭실대 명예교수) 양승용(전 한국조명연구원 원장)	김택영(전기설계협인 회장) 유상봉(용인송담대 교수)
최고 정책위원	김성관(전기공사공제조합 이사장) 안옥희(영남대 교수) 임기성(한국조명연구원 원장) 정춘병(화신엔지니어링 소장)	김영선(한국광기술원 원장) 유태우(동명전기 회장) 전규범(미래이앤엘 대표) 최대섭(서일대 명예교수)	민병훈(디투엔지니어링 부사장) 이연용(일신이앤드씨 회장) 정용기(옴니엘피에스 회장)
자문위원	김병길(준성기업 대표) 류재만(정호그룹 회장) 원충연(성균관대 교수)	김선근(대우건설 상무) 심용식(태영건설 상무) 정동철(전 한진중공업 상무)	김철환(성균관대 교수) 양영희(말타니 사장)

조직위원회

대회장	김세동(학회장)		
조직위원회	이봉섭(총괄위원장)		
총무/재무/지회분과	김수길(위원장)	위 원	안창환, 장성규, 박차수, 유양우, 홍현문
편집분과	류홍제(위원장)		강형구, 김재호, 김종수, 류우찬, 석대일, 안상필, 이미애, 하영복, 허 진
학술분과	이봉섭(위원장)		강정모, 문영부, 박성준, 왕용필, 이상봉, 정진수
조사/사업분과	황명근(위원장)		김종겸, 남기범, 송상빈, 송세헌, 이주철, 임성훈
국제분과	최안섭(위원장)		김현지, 안소현, 이영준, 조미령, 최서영
산학협동분과	신효섭(위원장)		고재완, 김봉수, 김순환, 김우희, 남기성, 배성수, 안기봉, 유동환, 유홍국, 이재영, 이준규, 이형표, 임창용, 임현택, 임효섭, 조두은, 조성기, 조형국, 주강필, 최상현, 홍승표
대외협력분과	박승남(위원장)		고태호, 김권중, 김동조, 김성찬, 김용선, 김용일, 김윤상, 박선규, 박천돈, 박철원, 신형철, 양병문, 오호진, 이기홍, 이남기, 이장원, 이종필, 이진우, 이찬수, 이안기, 임승학, 정영호, 정태욱, 조휘만, 차재현, 한석우, 홍성희, 황종홍, 홍준기
지 회 장	성열문(부산 · 울산 · 경남지회) 박강식(대전 · 충청지회)	도영회(대구 · 경북지회) 양승학(광주 · 전남지회)	이선형(전북지회) 민대식(강원지회)
사 무 국	손철근 국장	홍진희 부장	

2019 춘계학술대회 일정표

2019년 5월 15일(수) ~ 5월 17일(금)

일 자	시 간	아젠다1A	아젠다2	2층 로비
15.(수)	16:00~19:00	■ 전문위원회 및 학술연구회 워크숍		
16.(목)	09:00~	등록접수 (2층 로비)		
	13:00~15:20	[13:00~15:20] ■ LED/OLED조명기술연구회 워크숍 (부제 : 사회문제 해결을 위한 조명 역할 리뷰) • 사회문제 해결형 조명 리뷰(개요) • 재난안전에 대한 새로운 시작을 개척하기 위한 신기술 IBOT(강해일) • 치안 문제 해결형 조명 기술(최안섭) • 고령화에 따른 조명의 역활 및 기술 개발(조미령) • 미세먼지 저감과 대기환경 개선을 위한 조명융합 기능성 건설자재 적용(기윤종)	[13:00~15:15] ■ 논문발표(Oral) • 전기설비분야 (15분/편당)	■ 논문발표(Poster) • 조명분야 • 전기설비분야 [12:30~] ■ 포스터 부착 [14:20 ~ 15:20] ■ 발표시간
	15:20~15:50			
	16:00~18:00	■ 특별세션 (초청강연) (각 20분씩 발표) • 납북경협 실적과 노하우(현대건설 김천희 부장) • 제4차 산업혁명시대 광융합선도 전문연구기관 한국광기술원(한국광기술원 송상빈 본부장) • LH의 2019 사업추진계획과 중소기업 지원 정책(LH공사 조휘만 처장)		
	18:30~20:40	■ 축하연 : 만찬, 공연, 행운권 추첨		
17.(금)	07:00~08:30	■ 조식 : 온도 (3F)		
	09:00~12:00	[09:00~12:00] ■ 스마트조명연구회 워크숍 (부제 : 스마트시티 국내외 동향기술) • 스마트조명산업발전협의체 소개 및 추진계획(김호연) • 스마트조명산업발전협의체 기반구축 분과 소개 및 스마트조명 동향(강정모) • 스마트조명산업발전협의체 기술개발분과 소개 및 추진 계획(신상욱) • 스마트조명산업발전협의체 보급활성화 분과 소개 및 추진계획(송상빈) • 스마트조명(김병찬) • 3D 라이다(LiDAR) 기술 현황 및 활용 사례(정지성)	[09:00~11:15] ■ 논문발표(Oral) • 전기설비분야 (15분/편당)	■ 논문발표(Poster) • 조명분야 • 전기설비분야 [08:30 ~] ■ 포스터부착 [09:00~12:00] ■ 발표시간
	12:00~16:00	■ 중식 : 온도 (3F)		

장소 : 휘닉스평창 호텔 (2F)

<table>
<tr><th>아젠다 1B</th><th>팀버홀</th><th>아젠다3A</th><th>아젠다3B</th></tr>
<tr><td colspan="4">■ 학술조직위원 및 산학협동위원 워크숍</td></tr>
<tr><td colspan="2">좌장 및 편집위원회 [11:30~12:30] : 아젠다2홀</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>[13:00~14:20]
■ 2019 국가건설기준 개정 확정 소개
• 국가건설기준의 이해(주영경)
• 건축물 내진설계기준
(기계전기 비구조요소의 내진설계) (김승남)
• 2019년도 진행과제 관련 회의(김세동)</td><td rowspan="2">■ 신기술 · 우수제품 전시회
• 한국전기기술인협회(2부스)
• 진우씨스템(2부스)
• 미미라이팅(2부스)
• 선일일렉콤(2부스)
• 원우이에프엔지니어링
• 대림코퍼레이션
• 성신전기공업
• 와이에스에프에스
• 탑라이트 • 원리솔루션
• 이피코리아 • 세홍
• 이온 • 에너테크
• 성진테크윈 • 광명전기
• 중앙제어 • 가온전선
• 클린일렉스 • HJ산전
• 루테크 • 태화이엔지</td><td rowspan="2">[13:00~14:15]
■ 논문발표(Oral)
• 조명분야
(15분/편당)</td><td rowspan="2">[14:20~15:20]
■ 산학협동간담회
• 친선교류회 시상식
• 전시업체 감사장 수여
• 산학연 인사교류
• 참석자
– 임원 및 평의원
– 협찬사 임직원
– 전시업체 임직원</td></tr>
<tr><td>[14:20~15:20]
■ 한국전기설비규정 기술지침서 소개
• 감전 및 과전류 보호 설계방법에 관한 기술지침(김기현)
• 배전설비의 설계 및 공사방법에 관한 기술지침(이진식)</td></tr>
<tr><td colspan="4">신기술 · 우수제품 전시회 참관</td></tr>
<tr><td colspan="4">▶ 장 소 : 포레스트홀 (1F)
• 남북철도 및 도로연결 현황(삼성물산 노경호 책임)
• 인천공항 전력/항공등화 현황 및 발전방향(인천공항공사 이종환 팀장)
• 서울 도시빛정책 소개(서울시 김영수 과장)</td></tr>
<tr><td colspan="4">▶ 장 소 : 포레스트홀 (1F) (등록자 참가)</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>[09:00~10:00]
■ LH스마트홈 & 시티 기술개발 현황
• LHI 스마트홈 기술개발 현황(이기홍)
• 스마트홈 시범사업 추진 현황(최옥만)
• 스마트시티 해외(쿠웨이트) 진출 사례(조휘만)

[10:00~11:30]
■ 전기방재설비연구회 워크숍
• 주택용 DC 마이크로그리드에서 접지와 안전에 대한 고려(조성철)
• 전기전자통신장비 낙뢰 방호대책기술(강성만)
• SPD Disconnector 검토(박종철)</td><td>■ 신기술 · 우수제품 전시회
〈상 동〉</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">■ 학술조직위원 간담회</td></tr>
</table>

행사프로그램

등록

- 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 08:00 ~ 5월 17일(금) 12:00
- 장　소 : 휘닉스파크 호텔 2층 로비 등록 접수처

특별세션 초청강연 (참석자 전원)

- 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 16:00 ~ 18:00
- 장　소 : 포레스트홀(1F)
- 발표자　　진행 : 홍현문, 이봉섭

발표시간	초청강사	발표제목
16:00 ~ 16:20	김천희(현대건설 부장)	남북경협 실적과 노하우
16:20 ~ 16:40	노경호(삼성물산 책임)	남북철도 및 도로연결 현황
16:40 ~ 17:00	김영수(서울시청 도시빛정책과장)	서울 도시빛정책 소개
17:00 ~ 17:20	이종환(인천국제공항공사 팀장)	인천공항 전력/항공등화 현황 및 발전방향
17:20 ~ 17:40	조휘만(LH공사 처장)	LH의 2019 사업추진 계획과 중소기업 지원 정책
17:40 ~ 18:00	송상빈(한국광기술원 본부장)	제4차 산업혁명시대 광융합선도 전문연구기관 한국광기술원

개회식 및 축하연

- 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 18:30 ~ 20:40
- 장　소 : 포레스트홀(1F)
- 회　순　　사회 : 신효섭 부회장

개회식	축하연
① 개　회 (18:30 ~ 18:40) ② 내빈소개 ③ 학회장 인사 ④ 축　사	★ 만　찬 (18:40 ~ 19:10) 뷔페식 배식 및 식사 ★ 축하 공연 (19:10 ~ 20:40) ① 축　배　② 공　연 ③ 행운권추첨　④ 폐　회

신기술·우수제품 전시회

- 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 12:00 ~ 17:20 / 5월 17일(금) 09:00 ~ 11:50
- 장　소 : 팀버홀(2F)
- 진　행 : 신효섭 산학협동위원장
- 산학협동간담회 : 5월 16일(목) 14:20 ~ 15:20 (아젠다3B) / 협찬 및 전시업체, 학회임원 및 평의원
- 단체관람 : 5월 16일(목) 15:20 ~ 15:50

논문발표회

- 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 13:00 ~ 16:00 / 5월 17일(금) 09:00 ~ 11:30
- 장소 및 일정

진행 : 이봉섭 학술위원장

구 분	분 과 별	시 간		장 소
		5월 16일(목)	5월 17일(금)	
구두 발표 (23편)	조명분야 5편	13:00 ~ 14:15 (5편)		아젠다3A
	전기설비분야 18편	13:00 ~ 15:15 (9편)	09:00 ~ 12:15(9편)	아젠다2
포스터 발표 (78편)	조명분야 27편	• 부착시간 / 12:30부터 • 발표시간 / 15:00 ~ 16:00	• 부착시간 / 08:30부터 • 발표시간 / 10:00 ~ 11:00	2층 로비
	전기설비분야 51편			
합 계	101 편	• 조명분야 : 32편　　• 전기설비분야 : 69편		

행사프로그램

조명 및 전기설비 전문워크숍

• 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 13:00 ~ 15:20 / 5월 17일(금) 09:00 ~ 12:00

진행 : 황명근 사업위원장

제　목	일　시		좌장	장소
가. LED/OLED조명기술연구회	5월 16일(목)	13:00 ~ 15:20	송상빈(한국광기술원)	아젠다 1A
나. 스마트조명연구회	5월 17일(금)	09:00 ~ 12:00	신상욱(한국조명연구원)	
다. 2019 국가건설기준 개정 확정 소개	5월 16일(목)	13:00 ~ 14:20	신효섭(더힐코리아)	아젠다 1B
라. 한국전기설비규정 기술지침서 소개	5월 16일(목)	14:20 ~ 15:20	이주철(대한전기협회)	
마. LH스마트홈 & 시티 기술개발연구회	5월 17일(금)	09:00 ~ 10:00	이기홍(LH 방재기술연구센터장)	
바. 전기방재설비연구회	5월 17일(금)	09:30 ~ 11:30	안창환(인하공업전문대)	

좌장 및 편집위원회

• 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 11:30 ~ 12:30
• 장　소 : 아젠다2
• 진　행 : 류홍제 편집위원장
• 참석자 : 좌장회의 및 편집위원회(논문 및 학회지 편집위원)
※ 좌장 및 편집위원께서는 중식을 겸하여 회의 진행 및 편집회의를 개최하오니 참석바랍니다.

산학협동간담회

• 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 14:20 ~ 15:20
• 장　소 : 아젠다 3B
• 진　행 : 신효섭 산학협동위원장
• 참석자 : 산학협동 친선교류회 시상식, 전시업체 감사장 시상식, 산학연 인사교류
(임원, 평의원, 협찬사, 전시업체 등)

산학협동친선교류회

• 일　시 : 2019년 5월 16일(목) 07:00 ~
• 장　소 : 휘닉스 CC
• 진　행 : 신효섭 산학협동위원장
• 숙　박 : 광고협찬사, 전시회사, 임원 및 교수
광고협찬사(일정금액 이상) 1박(16일) 숙박제공(반드시 사무국으로 사전 신청요망)

등록안내

사전 등록 : 2019년 5월 3일(금) 18:00 이전 등록 시 할인

① 카드 전자결제 : 홈페이지 19춘계학술대회 「사전등록」을 클릭하여 카드결제 하실 수 있습니다.

② 은행 온라인 입금 : 계좌이체 또는 무통장 온라인 입금 시 확인 후 메일 발송합니다.

(등록자 명의로 입금) ☞ 국민은행 : 820-25-0001-427 예금주 : 사)한국조명 · 전기설비학회

당일 등록

① 등록 장소 : 휘닉스평창 호텔 2층 로비 등록접수처

② 등록 일시 : 2019년 5월 16일(목) 11:00 ~ 5월 17일(금) 09:00 ~ 12:00

등록비 안내

구 분		회 원	학생회원	비회원	비 고
학술대회 등 록 비	사전등록	160,000원	90,000원	200,000원	학생회원 만찬 참석 희망 시 (할인가 3만원) 별도 신청
	당일등록	190,000원	110,000원	230,000원	

※ 사전등록자 : 2019년 5월 3일(금) 이전 등록자 / 논문투고자는 4월 30일(화)이전 까지 등록완료 요망.

※ 학생회원(본 학회 회원가입자) : 학사과정, 석사과정(전일제) 재학생

등록비 포함내역

- 학술대회 : 논문집 및 워크숍 자료 제공
- 축 하 연 : 5. 16.(목) 만찬 및 행운권 추첨 제공(사전등록자만 참석가능)
- 식 사 : 1식 제공 (5. 17.(금) 조식 또는 중식 중 1식) (등록처에서 티켓 제공)
- 공지사항 : – 등록취소 및 변경은 사전등록 기한내 에만 가능합니다. (학술대회 당일 현장에서 불가함)
  – 사전등록 후 학술대회 불참 시 등록회비 환불이 불가합니다.

워크숍 교육 수료증 발급

- 한국기술사회 교육학점 인정 : 7시간
- 등록접수처에 신청바랍니다.

단체식사 안내

- 일 시 : 5. 17.(금) 조식(07:00 ~ 08:30) / 중식(12:00 ~ 13:00)
- 장 소 : 온도 3F
- 메 뉴 : (조식 : 뷔페 / 중식 : 산채비빔밥)

※ 배부된 식권은 17일(금) 조식 또는 중식 중 택1 제공되오니 식사시간을 준수하여 주시기 바랍니다.

조명 및 전기설비 전문워크숍

가. 「LED/OLED조명기술연구회 (부제 : 사회문제 해결을 위한 조명 역할 리뷰)」 워크숍

진 행 : 송상빈(한국광기술원 본부장)

〔5월 16일(목) 13:00~15:20 아젠다1A〕

13:00	LED/OLED - 1	**사회문제 해결을 위한 조명 리뷰** 송상빈(한국광기술원 본부장)
13:20	LED/OLED - 2	**재난 안전에 대한 새로운 시작을 개척하기 위한 신기술 IBOT** 강해일(선진ERS 대표)
13:50	LED/OLED - 3	**치안 문제 해결형 조명기술** 최안섭(세종대 교수)
14:20	LED/OLED - 4	**고령화에 따른 조명의 역활 및 기술 개발** 조미령(한국광기술원 센터장)
14:50	LED/OLED - 5	**미세먼지 저감과 대기환경 개선을 위한 조명융합 기능성 건설자재 적용** 기윤종(벤텍프론티어 대표)

나. 「스마트조명연구회 (부제 : 스마트시티 국내외 동향기술)」 워크숍

진 행 : 신상욱(한국조명연구원 본부장)

〔5월 17일(금) 09:00~12:00 아젠다1A〕

09:00	스마트조명 - 1	**스마트조명산업발전협의체 소개 및 추진계획** 김호연(한국에너지공단 팀장)
09:30	스마트조명 - 2	**스마트조명산업발전협의체 기반구축분과 소개 및 스마트조명 동향** 강정모(한국기계전기전자시험연구원 센터장)
10:00	스마트조명 - 3	**스마트조명산업발전협의체 기술개발분과 소개 및 추진계획** 신상욱(한국조명연구원 본부장)
10:30	스마트조명 - 4	**스마트조명산업발전협의체 보급활성화 분과 소개 및 추진 계획** 송상빈(한국광기술원 본부장)
11:00	스마트조명 - 5	**스마트조명** 김병찬 (블루카이트(주) 본부장)
11:30	스마트조명 - 6	**3D 라이다(LiDAR) 기술 현황 및 활용 사례** 정지성((주)에스오에스랩 대표)

다. 「2019국가건설기준 개정 확정 소개」 워크숍

진 행 : 신효섭(더힐코리아 회장)　　(5월 16일(목) 13:00~14:20 아젠다1B)

13:00 국가건설기준 - 1 **국가건설기준의 이해**
주영경(국가건설기준센터 주임연구원)

13:25 국가건설기준 - 2 **건축물 내진설계기준 개정 고시에 따른 기계전기 비구조요소의 내진설계**
김승남(대한전기협회 차장)

13:50 국가건설기준 - 3 **2019년도 진행과제 관련 회의**
김세동(두원공과대 교수)

라. 「한국전기설비규정(KEC) 기술지침서」 워크숍

진 행 : 이주철(대한전기협회 처장)　　(5월 16일(목) 14:20~15:20 아젠다1B)

14:20 KEC - 1 **감전 및 과전류 보호 설계방법에 관한 기술지침**
김기현(대한전기협회 실장)

14:50 KEC - 2 **배선설비 설계 및 공사방법**
이진식(대한전기협회 과장)

마. 「LH스마트홈 & 시티 기술개발 연구회」 워크숍

진 행 : 이기홍(LH 방재기술연구센터장)　　(5월 17일(금) 09:00~10:00 아젠다1B)

09:00 스마트홈 - 1 **LH 스마트홈 기술개발 현황**
이기홍(LH 방재기술연구센터장)

09:20 스마트홈 - 2 **스마트홈 시범사업 추진 현황**
최옥만(LH 스마트주택처 처장)

09:40 스마트홈 - 3 **스마트시티 해외(쿠웨이트) 진출 사례**
조휘만(전 LH 스마트주택처 처장)

조명 및 전기설비 전문워크숍

바. 「전기방재설비연구회」 워크숍

진 행 : 안창환(인하공업전문대학 교수)

〔5월 17일(금) 10:00~11:30 아젠다1B〕

10:00 전기방재 - 1 **주택용 DC 마이크로그리드에서 접지와 안전에 대한 고려**
조성철(알포에스 대표)

10:30 전기방재 - 2 **전기전자통신장비 낙뢰 방호대책기술**
강성만(한국전기연구원 박사)

11:00 전기방재 - 3 **SPD Disconnector 검토**
박종철(프라임솔루션코퍼레이션 상무)

특별세션 초청강연

특별세션 초청강연 (참석자 전원)

진 행 : 홍현문, 이봉섭

〔5월 16일(목) 16:00 ~ 18:00 포레스트홀〕

16:00 **남북경협 실적과 노하우**
김천희(현대건설 부장)

16:00 **남북철도 및 도로연결 현황**
노경호(삼성물산 책임)

16:40 **서울 도시빛정책 소개**
김영수(서울시청 도시빛정책과장)

17:00 **인천공항 전력/항공등화 현황 및 발전방향**
이종환(인천국제공항공사 팀장)

17:20 **LH의 2019 사업추진 계획과 중소기업 지원 정책**
조휘만(LH공사 처장)

17:40 **제4차 산업혁명시대 광융합선도 전문연구기관 한국광기술원**
송상빈(한국광기술원 본부장)

논문발표 안내

원문제출 및 등록

▶ 논문(원고) 분량 : 작성 규정에 따라 1 Page 이내로 작성하시기 바랍니다.

▶ 논문제출자 사전등록 :

① 논문제출자는 반드시 사전등록을 하여야 하며(4. 30.(화)까지) 미 등록자는 논문게재가 제외되오니 유념하여 주시기 바랍니다.

② 발표논문 1편당 1인 이상 반드시 사전등록을 원칙으로 합니다.

▶ 우수논문 추천 및 학술대회발표상 시상안내 : 발표논문 중에서 구두발표와 프리젠테이션 발표를 우선하여 당일 좌장이 심사하여 추천된 논문은 논문지 투고 특전 혜택과 학술대회발표상을 정기총회에서 상장을 수여합니다.

▶ 논문원문 미제출시 : 논문제목 접수 후 원문 미제출시 논문집에 제목, 발표자와 내용은 미 발표로 인쇄됩니다.

구두발표

▶ 발 표 시 간 : 15분 (발표, 질의 응답)

▶ 사용 기자재 : 빔프로젝트, 노트북은 학회에서 준비합니다.

▶ 발표 불참 시 : 논문제출 후 발표 불참 시 추후 파일 삭제와 해당 소속기관에 미 발표로 통보됩니다.

포스터 발표

▶ 발표 방법 :

1) 저자중 1명은 필히 Poster 앞에서 대기하고 질문에 답변을 하여야 합니다.

2) 우수논문 추천대상 : 주 발표자가 발표장에 반드시 참석을 하여야 하며, 공석 시 제외됩니다.

▶ 발표 시간

– 5. 16.(목) 포스터발표 : 14:20 ~ 15:20

– 5. 17.(금) 포스터발표 : 09:00 ~ 12:00

– 사전 부착요망 : 5. 16.(목) 12:30 ~ / 5. 17.(금) 08:30 ~ (관람자를 위하여 미리 부착 요망)

▶ 포스터 발표 준비요령은 다음과 같습니다.

1) Panel 크기 : 1m(가로)×2m(세로)

2) 제목, 저자, 소속 : 90cm(가로)×20cm(세로)

3) 글자 크기 (가능하면 맞출것)

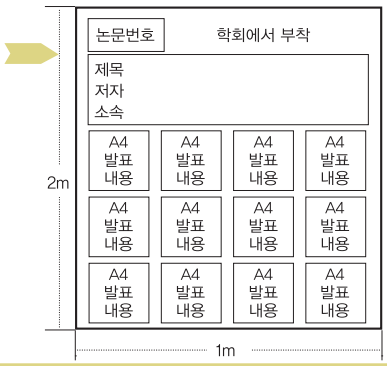
- 제목 및 저자 : 25 ~ 30mm
- 각 장의 제목 : 15 ~ 20mm
- 내 용 : 7 ~ 10mm

4) 논문 내용은 A4, A3, A0 등 패널크기에 맞추어 잘 보일수 있도록 테이프로 부착 바랍니다.

5) 포스터 패널 견본 참조(A4용지 기준)

6) 논문번호는 프로그램에 주어진 번호로서 대회본부에서 부착합니다.

〈포스터 패널〉



좌장명단 및 회의안내

학술발표 좌장명단

구분	발 표 분 야 / 시간		일자	시간	좌 장	장 소
구두발표 (23편)	1-A	조명분야 (5편)	5. 16.(목)	13:00 ~ 14:15	류우찬(부경대) 박창용(기계전기전자시험연구원)	아젠다 3A
	1-B	전기설비분야 (9편)	5. 16.(목)	13:00 ~ 15:15	강형구(한국교통대), 임성훈(숭실대)	아젠다 2
		전기설비분야 (9편)	5. 17.(금)	09:00 ~ 11:15	김종겸(강릉원주대), 최승연(고려대)	
포스터발표 (78편)	2-A	조명분야 (13편)	5. 16.(목)	15:00 ~ 16:00	최안섭(세종대), 석대일(산업기술시험원) 황명근(철원플라즈마산업기술연구원)	2층 로비
		조명분야 (14편)	5. 17.(금)	10:00 ~ 11:00	박현수(영남대), 조미령(한국광기술원)	
	2-B	전기설비분야 (26편)	5. 16.(목)	15:00 ~ 16:00	류홍제(중앙대), 김재호(대전대), 최세용(강원대)	
		전기설비분야 (25편)	5. 17.(금)	10:00 ~ 11:00	박철원(강릉원주대), 한석우(국제대) 홍원표(한밭대), 신효섭(더힐코리아)	

좌장 및 편집회의 개최 안내

- 일 시 : 2019년 5월 16일(목) 11:00 ~ 12:00
- 장 소 : 아젠다2홀
- 내 용 : 좌장회의 및 정기 편집위원회 개최

※ 중식을 겸하여 좌장 진행 및 5월 정기편집회의를 병행하여 개최하오니 참석 바랍니다.

※ 좌장께서는 우수논문추천(4편당 1편) 및 논문발표상(우수추천논문 4편당 1편)을 추천 바랍니다.

※ 발표자가 공석일 경우는 논문발표상 대상에서 제외되오니 명단을 체크하여 제출 바랍니다.

※ 추천서 제출 시 좌장수당을 접수대에서 수령하시기 바랍니다.

좌장 및 발표자 진행안내

좌장 진행안내

① 담당분야의 시간과 발표장을 확인바랍니다.
② 발표시작 10분전까지는 발표장에 입실바랍니다.
③ 발표자들이 모두 참석하였는지 발표시간 전에 확인바랍니다.
④ 발표시간은 질문을 포함한 15분입니다.
⑤ 시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 한번, 종료시각일 경우 두 번 종을 울리십시오.
⑥ 두 번째 종소리 후에는 발표를 종료시켜 주십시오.
⑦ 좌장께서는 논문발표상 및 우수논문추천서를 작성하신 후 등록처에 제출하여 좌장수당을 수령하시기 바랍니다.
⑧ 우수논문 추천은 발표자가 공석일 경우는 제외하고, 구두발표 논문 중에서 우선 선정 바랍니다.

논문발표자 안내

▶ 구두 발표자

① 발표(장소, 분야, 번호, 시간)을 확인바랍니다.
② 발표시작 5분전까지는 발표장에 입실바랍니다.
③ 발표시간은 질문을 포함하여 15분으로서 지켜주시기 바랍니다.
④ 종료시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 한번, 종료시각일 경우 두 번 종이 울립니다.
⑤ 두번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료바랍니다.
⑥ 발표 불참 시 추후 파일삭제와 해당소속기관에 미 발표로 통보됩니다.

▶ 포스터 발표자

① 발표(장소, 분야, 번호, 시간)을 확인바랍니다.
② 논문 부착은 첫째날 12:30분부터, 둘째날 08:30분부터 사전 관람자를 위하여 미리 부착바랍니다.
③ 토론시간에는 저자 중 1명은 반드시 포스터 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.
④ 우수논문 추천 및 학술대회발표상은 저자가 공석일 경우 대상에서 제외됩니다.
⑤ 논문발표시간 불참시 추후 파일삭제와 해당소속기관에 미 발표로 통보됩니다.
⑥ 부착 방법은 출력본을 지정된 판넬 번호에 테이프로 부착 하시기 바랍니다.

※ 학술대회 행사의 원활한 진행을 위하여 좌장, 발표자 및 회원 여러분의 협조를 바랍니다.

행사장 배치도

휘닉스평창 호텔 2층 행사장

〈신기술 · 우수제품 전시회 참가업체〉

부스번호	업 체 명
1	탑라이트㈜
2	원리솔루션㈜
3	가온전선㈜
4, 5	미미라이팅㈜
6	㈜이온
7	㈜성진테크윈
8	㈜대림코퍼레이션
9	㈜클린일렉스
10	에이치제이산전㈜
11	㈜에너테크
12	㈜광명전기

부스번호	업 체 명
13	㈜세홍
14	이피코리아(주)
15	성신전기공업㈜
16	㈜루테크
17	원우이에프엔지니어링㈜
18	중앙제어(주)
19, 20	㈜진우씨스템
21, 22	㈜선일일렉콤
23, 24	한국전기기술인협회
25	와이에스에프에스(주)
26	㈜태화이엔지

논문발표 목록

가 . 조명 및 전기설비 분야 구두발표

제 1-A분과 : 조명분야

5월 16일(목) 13:00 ~ 14:15 아젠다3A

좌장 : 류우찬(부경대), 박창용(기계전자시험연구원)

13:00 1-A-1 **CCT 조절형 백색 LED조명의 연색특성 최적화 및 제작 연구**
조형섭°, 김종오, 류우찬(부경대)

13:15 1-A-2 **인천국제공항 항공등화 개별점등 제어 및 감시시스템 신호 연구**
이영표°, 신형철, 이종환(인천국제공항공사)

13:30 1-A-3 **형광체 2종을 사용한 CCT조절 백색 LED 실외조명의 야간 시인성 개선과 CRI 최적화 연구**
김종오°, 조형섭, 류우찬(부경대)

13:45 1-A-4 **실내공간 사용자의 공간점유 정보 생성을 위한 공간 위치 추정기법 개발**
홍진표°, 신상욱, 임종민(한국조명ICT연구원)

14:00 1-A-5 **LED 조명의 전자파 측정과 제안**
김범수°, 진민우, 정찬권, 박대희(원광대)

나 . 전기설비분야 구두발표

제 1-B분과 : 전기설비분야

5월 16일(목) 13:00 ~ 15:15 아젠다2

좌장 : 강형구(한국교통대), 임성훈(숭실대)

13:00 1-B-1 **LED조명등과 연계된 스마트 화재경보장치 기술 개발**
안영성°, 이기홍, 안현성(한국토지주택공사), 차한주(충남대)

13:15 1-B-2 **디지털 신호처리 장치를 이용한 영전류 과도상태 PWM 부스트 컨버터의 구현**
정우철°, 박수미, 가재예, 류홍제(중앙대)

13:30 1-B-3 **풀브릿지 파워셀 기반의 펄스 모듈레이터를 위한 게이트 제어신호 설계**
송승호°, 이승희, 안재범, 류홍제(중앙대)

논문발표 목록

13:45 1-B-4 **Warnings of Cloud-to-Ground Strikes (CG) Based on the Logical Combinations of Intra-Cloud Discharges (IC) and CG Data**
심해섭°(국가기상위성센터)

14:00 1-B-5 **트리거형 한류기의 고장전류제한 동작 전자계 분석**
이태인°, 김태경, 상범수, 최상재, 임성훈(숭실대)

14:15 1-B-6 **고전압 펄스 모듈레이터에서의 링잉 저감에 대한 연구**
조현빈°, 조찬기, 유창어, 류홍제(중앙대)

14:30 1-B-7 **2차회로 결선에 따른 변압기형 SFCL의 고장전류 제한 분석**
김태영°, 박민기, 임성훈(숭실대)

14:45 1-B-8 **신재생에너지원의 변동성 분석을 위한 PMU 시스템 구축**
박철원°, 홍재영, 박황헌, 이경민(강릉원주대), 권영수, 박남주, 윤부현(한국전력공사), 권대윤(그린정보시스템), 박유영(토론토대)

15:00 1-B-9 **3상 비선형 부하에 필터 사용시 역률 변동에 관한 연구**
김종겸°, 박영진(강릉원주대)

제 1-B분과 : 전기설비분야

5월 17일(금) 09:00 ~ 11:15 아젠다2

좌장 : 김종겸(강릉원주대), 최승연(고려대)

09:00 1-B-10 **응답특성 개선을 위한 DC 마이크로그리드용 AC-DC 병렬 컨버터의 데드비트 전류제어기를 적용한 드룹 제어**
박태화°, 박정민, 변형준, 김범준, 원충연(성균관대)

09:15 1-B-11 **UPS용 단상 인버터 모델 기반 비례-공진 제어기 설계에 관한 연구**
김동욱°, 김범준, 김성훈, 박정민, 원충연(성균관대)

09:30 1-B-12 **PM(Personal Mobility)용 배터리 충전 모듈 설계 및 제어기법**
류경°, 김준모, 이정, 엄태호, 배기훈, 원충연(성균관대)

09:45 1-B-13 **초전도한류기 도입에 따른 보호계전기 트립지연 해소를 위한 임피던스 보정기법 연구**
박민기°, 임성훈(숭실대)

10:00 1-B-14 **I-V 드룹제어를 적용한 ISOP 컨버터의 입력전압 안정도 분석**
김성훈°, 김범준, 김동욱, 원충연(성균관대)

10:15 1-B-15 **한류변압기의 전자계해석을 통한 고장전류제한 특성분석**
계형철°, 박민기, 임성훈(숭실대)

10:30 1-B-16 **철도 차량용 보조전원장치의 순환전류 저감을 위한 드룹 제어 기법**
안창균°, 최봉연, 강진욱, 강경민, 이훈, 원충연(성균관대)

10:45 1-B-17 **전류 THD 개선을 위한 가변 샘플링 시간이 적용된 3상 2-Level 인버터의 모델예측제어**
이재형°, 추경민, 정원상, 원충연(성균관대)

11:00 1-B-18 **양극성 저압 직류배전망 연계용 커플드 인덕터를 이용한 전압밸런서**
변형준°, 박정민, 박태화, 원충연(성균관대)

다 . 조명분야 포스터발표

제 2-A분과 : 조명분야

5월 16일(목) 15:00 ~ 16:00 2층 로비

좌장 : 최안섭(세종대), 석대일(산업기술시험원), 황명근(철원플라즈마산업기술연구원)

2-A-1 **태양광 집광 채광기 표준화 동향 및 국가표준의 정비 필요성 보고**
박종빈°, 서정호, 김정수(한국조명ICT연구원), 장우진(서울과학기술대)

2-A-2 **고출력스포츠LED조명등 개발을 위한 폴리아미드 방열재료와 탄소복합재료 연구**
박창용°, 한정훈, 남종욱, 송지훈, 윤숙희(한국기계전기전자시험연구원), 안순범(㈜명신전자)

2-A-3 **대향차량 전조등에 의한 눈부심을 고려한 야간 적정 노면휘도 검토**
조원범°(한국건설기술연구원)

2-A-4 **전시조명을 위한 반사갓 디자인 프로세스 개발**
이희수°, 서지영, 최안섭(세종대)

2-A-5 **CIS/ZnS, InP/ZnS계 QD(Quantum Dots)의 가시광선 스펙트럼 특성에 관한 연구**
황명근°, 박태희, 김용득, 고영욱(철원플라즈마산업기술연구원)

2-A-6 **LED 패키지용 Silicone 봉지재의 경화 조건이 신뢰성에 미치는 영향 연구**
김완호°, 이유성, 김유경(한국광기술원), 여인선(전남대)

2-A-7 **도로용 압전 하베스터 내구성 평가를 위한 포장가속 시험 및 결과**
김기훈°(한국도로공사)

논문발표 목록

2-A-8 **고출력 자외선 LED광원의 광학성능 및 미생물 살균 분석**
김범수°, 박대희(원광대), 이홍식(한국조명연구원)

2-A-9 **내조형 광고조명의 빛공해 측정을 위한 조도와 휘도 관계 조사**
이연주°, 유성식, 김훈(강원대)

2-A-10 **플렉서블 OLED 광원의 측정방법에 관한 연구**
김성중°, 신경호, 조미령(한국광기술원)

2-A-11 **LED 미용기기에 대한 젠더혁신 연구방법 적용에 대한 고찰**
이지연°, 이종필, 김무진(중원대)

2-A-12 **LED 평판 조명의 균제도를 높이기 위한 최적의 Optical Pattern 도광판 설계**
황인엽°, 김유신, 신경호(한국광기술원)

2-A-13 **UV LED와 가시광 LED를 융합한 의료용 조명의 설계**
김태우°, 진민우, 정찬권, 김범수, 박대희(원광대), 김병철(㈜제일전자)

제 2-A분과 : 조명분야

5월 17일(금) 10:00 ~ 11:00 2층 로비

좌장 : 박현수(영남대), 조미령(한국광기술원)

2-A-14 **사무실 공간에서의 창 면 투과율에 따른 에너지 사용량 분석에 관한 기초 연구**
서은지°, 김도훈, 이규백, 이진숙(충남대)

2-A-15 **스마트 플러그의 사용성 개선 방향**
조연주°, 최안섭(세종대)

2-A-16 **중동지역에서의 장시간 모니터링을 통한 LED 조명의 성능 변화 분석**
김태훈°, 신경호, 김강호, 허준, 조영주, 채성기(한국광기술원)

2-A-17 **플렉서블 AMOLED 디스플레이 제조를 위한 폴리머 기판상에 엑시머 레이저에 의해 결정화된 폴리크리스탈라인 실리콘의 특성**
김무진°, 양현주, 이종필, 민영실, 이지연(중원대), 김경보(인하전문대학)

2-A-18 **가상현실(VR) 기기에 대한 광생물학적 안전성 평가**
석대일°, 남상엽, 정재훈, 권진욱(한국산업기술시험원)

2-A-19 **업무용 건물의 연중 부하에 대한 최적 운전을 고려한 신 · 재생에너지 설비 용량 산정에 관한 연구**
김기훈°(한국도로공사)

2-A-20 **금속 나노입자의 표면플라즈몬 커플링을 이용한 페로브스카이트 형광체 발광 효율 증가 연구**
정호중°, 김완호, 전시욱, 송영현, 장인석, 이유성, 김유경, 김보영, 김재필(한국광기술원)

2-A-21 **식물재배 영역에서의 LED 기술동향**
민영실°, 김무진, 이종필(중원대)

2-A-22 **OLED 광원을 적용한 차량용 Tail Lamp의 회로 설계**
노수빈°, 김상유(한국광기술원)

2-A-23 **조명 적용 목적에 따른 Light Loss Factor 적용 방법 연구**
김재민°, 장우진(서울과학기술대)

2-A-24 **차세대 조명 및 디스플레이를 위한 양자점(Quantum dots) 필름의 신뢰성 안정화에 관한 연구**
황명근°, 고영욱, 박태희, 김용득(철원플라즈마산업기술연구원)

2-A-25 **한국형 LED 항만조명기구 개발에 관한 연구 – 렌즈 제작 중심으로**
박종빈°(한국조명ICT연구원), 김진선(한국건설생활환경시험연구원), 장우진(서울과학기술대)

2-A-26 **일시적인 광변화에 따른 시각적 인식 영향 분석**
노경호°, 박정기, 이진욱, 김해웅(한국화학융합시험연구원), 류우찬(부경대)

2-A-27 **AI기반 주거용 스마트에너지 관리 지원시스템 적용을 통한 에너지 절감량 분석**
김인태°, 김유신, 조미령(한국광기술원)

라 . 전기설비분야 포스터발표

제 2-B분과 : 전기설비분야

5월 16일(목) 15:00 ~ 16:00 2층 로비

좌장 : 류홍제(중앙대), 김재호(대전대), 최세용(강원대)

2-B-1 **학교 교실의 정전기 사례 연구**
한석우°(국제대)

2-B-2 **단상 비선형 부하에 필터 설치전후 역률 변동에 관한 연구**
김종겸°, 박영진(강릉원주대)

논문발표 목록

2-B-3 **LED Dimming 시 발생하는 고조파 연구**
김용언°, 김재철(숭실대)

2-B-4 **고조파 재활치료기의 개발**
이경민°, 홍재영, 박철원(강릉원주대), 김상범, 원철희(HI메디컬), 김성훈(연세대)

2-B-5 **아두이노를 사용한 전기자동차 개발**
김순기°(신성대)

2-B-6 **서지방호장치의 방호성능에 미치는 접지도체의 배선경로의 영향**
이복희°(인하대), 김유하, 유양우(㈜광명전기), 이영준(㈜성진테크윈)

2-B-7 **분산전원을 이용한 마이크로그리드 내 계통 사고 기록을 위한 FRD 개발**
최정식°, 오승열, 차대석(전자부품연구원), 정동화(순천대)

2-B-8 **스마트시티의 스마트에너지네트워크 구축과 관리기술**
홍원표°(한밭대)

2-B-9 **전력 수요관리를 위한 EHP용 ESS 제어에 관한 연구**
김연주°, 오승열, 최정식, 차대석(전자부품연구원), 박성준(전남대)

2-B-10 **칼받이 접촉구조 개선과 4점식 회전 안전핀 기술이 적용된 가정용 콘센트 개발**
김주철°(한국폴리텍대학), 장기호, 윤민석, 이봉택, 김병선(㈜스필), 서문수(㈜두원), 이상중(서울과학기술대)

2-B-11 **유한요소법을 이용한 원주형 자성체의 반자계계수 계산**
김영학°(부경대)

2-B-12 **능동형 댐핑을 적용한 계통연계형 인버터 제어기 설계 및 해석**
정호령°, 김성현, 이재석(전북대)

2-B-13 **태양광 발전 인버터의 풀-브리지 동작회로**
허영환°(김해시도시개발공사)

2-B-14 **기중차단기 내 전자식 트립 릴레이의 보호협조 방안**
윤덕경°(한국폴리텍대학)

2-B-15 **수상태양광 발전설비 전기안전 시설기준에 관한 연구**
신기현°, 김기현, 차송희, 이진식, 이주철(대한전기협회)

2-B-16 **디지털 보호 계전기 정정값 변경 기능을 이용한 지락 보호 방식 검토**
이동욱°, 김재철(숭실대)

2-B-17 **ESS를 이용한 DC 배전 계통의 전압 안정화 제어에 관한 연구**
조선재°, 오승열, 최정식, 차대석(전자부품연구원), 윤상윤(전남대)

2-B-18 **전력기기의 수명평가 방법에 관한 기초 연구**

강신동°, 조준희, 정진동, 김재호(대전대)

2-B-19 **PD 펄스의 모의 발생 회로**

이치환°(위덕대)

2-B-20 **연료전지에 적용한 인버터의 필터에 관한 연구**

황계호°, 김윤, 신석재(㈜경동나비엔), 이봉섭(강원대)

2-B-21 **케이블 설치 방법에 따른 열적 특성에 관한 연구**

조준희°, 강신동, 정진동, 김재호(대전대)

2-B-22 **E-PNL을 활용한 수배전반 설계 및 견적**

김재우°(사차원소프트), 김재철(숭실대)

2-B-23 **음영 및 일사량을 고려한 도심지 복합시설 BIPV시스템 분석**

이안기°(㈜한진중공업), 황민수(한국전기공사협회), 이주철(대한전기협회), 김재철(숭실대)

2-B-24 **피뢰도선 지지금구 개선 연구**

이윤걸°(㈜에스앤에스), 김재철(숭실대)

2-B-25 **심층 신경 회로망에 의한 음성 명령 시뮬레이터에 관한 연구**

이경민°, 홍재영, 박철원(강릉원주대), 김덕인, 김인영(우리말소프트)

2-B-26 **소규모전력중개시장에서 P2P 전력거래 방법에 관한 연구**

황성철°(이씨앤티), 김재철(숭실대)

제 2-B분과 : 전기설비분야

5월 17일(금) 10:00 ~ 11:00 2층 로비

좌장 : 박철원(강릉원주대), 한석우(국제대), 홍원표(한밭대), 신효섭(더힐코리아)

2-B-27 **DC motor 및 구동부가 적용된 자동 적과장치의 연구**

정우재°, 김태경, 정석진(㈜오너스), 김호열(㈜에이디센터)

2-B-28 **직류시스템에서 초전도소자를 이용한 자속결합형 초전도한류기의 자화특성 해석**

고석철°(공주대), 한태희(중원대), 임성훈(숭실대)

2-B-29 **장구형 웜기어와 홀센서를 적용한 무중력 리프터의 연구**

이상진°, 김호열(㈜)에이디센터), 김태경(㈜오너스), 이영준(㈜성진테크윈)

2-B-30 **고효율 배터리 충전기의 PFC 토플로지 비교 분석**

류경°, 김준모, 이정, 엄태호, 배기훈, 원충연(성균관대)

논문발표 목록

2-B-31 **수명평가를 위한 가속열화시험에 관한 연구**
정진동°, 강신동, 조준희, 김재호(대전대)

2-B-32 **전력케이블 진단을 위한 부분방전 신호 이동에 따른 패턴 변화 비교**
김경원°, 진민우, 김범수, 정찬권, 박대희(원광대), 김동원, 김용섭, 강승일(㈜한국서부발전), 엄기홍(한세대)

2-B-33 **고전압 전력기기 개발을 위한 Epoxy의 절연파괴전압 특성분석**
이준구°, 강형구(한국교통대), 방승민, 최명섭, 고흥열, 김영일(인텍전기전자(주))

2-B-34 **부분방전측정시스템의 성능개선을 위한 주파수 대역 선택형 필터**
안창환°(인하공업전문대학)

2-B-35 **25kV급 고속 철도용 장간애자의 구조해석을 통한 기계적 Stress 분석**
한대원°, Bella Eliana, 강형구(한국교통대), 안영대, 이종득(구주기술(주))

2-B-36 **동적상태추정 기반 지능형 전기기기 보호기법**
김현태°, 최승연(고려대)

2-B-37 **사례분석을 통한 기존수용가 고조파 유출제한 평가기법 연구**
김종선°(한양대), 유상봉(용인송담대), 이일무(한국전기기술인협회)

2-B-38 **다중제어가 적용된 멀티 차저에 관한 연구**
배기훈°, 김준모, 이정, 엄태호, 류경, 원충연(성균관대)

2-B-39 **국내외 스마트제로에너지시티 사업사례 동향**
문정현°, 김재철(숭실대)

2-B-40 **전력설비 전압인가에 따른 방사전자파 특성**
최은혁°(경일대), 박숭규(신덕엔지니어링), 최병숙(에이스코리아), 도영회(노비코이엔지)

2-B-41 **저압배전반 · 분전반 배선의 구성 변경을 통한 전기사고 예방 연구**
전경희°(한국지엠(주)), 이형진, 김재철(숭실대)

2-B-42 **한국전기규정(KEC)에 따른 공동주택 피뢰시스템 연구**
신효섭°, 박희재(㈜더힐코리아), 배성수, 노준석(대림산업㈜)

2-B-43 **임베디드 모듈과 PCM을 이용한 배터리보호장치 개발**
정태훈°(한국전기연구원), 김주용, 김윤호(㈜티팩토리)

2-B-44 **FLYBACK 방식을 이용한 고효율 구동시스템**
강성용°, 김강호, 유성환(한국광기술원), 박성준, 박진욱, 정다움(전남대)

2-B-45 **AC/DC 하이브리드 마리크로그리드를 위한 ESS 포함 인터링크컨버터 제어전략**
송화창°, 크리 멩리앙, 유홍국(서울과학기술대)

2-B-46 **한국과 중국의 석탄화력 발전소 건설현황 분석**

황민수°, 신경수(한국전기공사협회), 이안기(㈜한진중공업)

2-B-47 **Fe_xNi_{1-x} 코팅 탄소나노튜브가 적용된 ABS 복합체의 기계적, 차폐 특성에 관한 연구**

김지연°, 김원석((재)한국탄소융합기술원), 박대희(원광대)

2-B-48 **등가 저항법에 의한 전압강하 계산의 문제점 예시**

이진규°(서울과학기술대), 김주철(한국폴리텍대학)

2-B-49 **고압전주의 누설전류특성**

최은혁°, 박광서(경일대), 정석균(한국산전), 이광식(영남대)

2-B-50 **스마트시티/스마트에너지시티 기술과 표준화 국내외 동향**

홍원표°(한밭대)

2-B-51 **2승 부하의 최대 효율점 제어를 위한 통합 감시 제어 시스템 구성**

차대석°, 오승열, 최정식(전자부품연구원), 정동화(순천대)

신기술·우수제품 전시회 참가업체 전시목록

- 일　　시 : 2019년 5월 16일(목) 12:00 ~ 5월 17일(금) 11:50
- 장　　소 : 휘닉스평창 호텔 2층 팀버홀
- 시　　상 : 5월 16일(목) 14:20~15:20(아젠다3B)
- 단체관람 : 5월 16일(목) 15:20~15:50

진 행 : 신효섭(더힐코리아 회장)

부스 1	탑라이트㈜		http://www.topl.co.kr
대 표 자	이승근	전　화	02-3427-4743
소 재 지	경기 군포시 공단로 284, 310호	E - mail	top@topl.co.kr
전시품목	몰드바 外		

부스 2	원리솔루션㈜		http://www.wonlee.co.kr
대 표 자	이원홍	전　화	02-577-7898
소 재 지	서울 강남구 개포로22길 39-12	E - mail	ewlee@wonlee.co.kr
전시품목	분기회로감시장치, 전력계측기/전력품질계측기, 태양광접속함		

부스 3	가온전선㈜		http://www.gaoncable.com
대 표 자	윤재인	전　화	02-6921-3825
소 재 지	서울 강남구 영동대로 517 아셈타워 24층	E - mail	tkl1129@gaoncable.com
전시품목	ACF케이블(배관전선 일체형 케이블), 옥내조명 분기솔루션(원터치 링크)		

부스 4, 5	미미라이팅㈜		http://www.mimilighting.co.kr
대 표 자	송인숙	전　화	032-582-0922
소 재 지	인천 서구 건지로 250번길 85	E - mail	miminet@chol.com
전시품목	LED 세대조명		

부스 6	㈜이온		http://www.eonworld.com
대 표 자	강승호	전　화	031-478-4488
소 재 지	경기 안양시 동안구 흥안대로 415, 301	E - mail	bus1327@eonworld.com
전시품목	Hybrid UPS, ESS		

부스 7	㈜성진테크윈		http://www.switch-vr.com
대 표 자	이계광	전　화	042-271-1177
소 재 지	대전 유성구 유성대로 877번길 62	E - mail	switch-vr@switch-vr.com
전시품목	서지보호기		

부스 8	㈜대림코퍼레이션		http://www.daelimcorp.co.kr
대 표 자	이상기	전 화	02-3704-8400
소 재 지	서울 중구 칠패로 36 연세봉래빌딩 12층	E - mail	omygod@daelimcorp.co.kr
전시품목	시운전 점검 솔루션, 출입관리 솔루션, 기타		

부스 9	㈜클린일렉스		http://www.klinelex.com
대 표 자	이효영	전 화	010-7331-4853
소 재 지	경기 의왕시 이미로 40, C-1018	E - mail	ceo@klinelex.kr
전시품목	완속/급속 전기차 충전기, 과금형콘센트, 충전기관리 및 과금 시스템		

부스 10	에이치제이산전㈜		http://www.hjie.co.kr
대 표 자	홍성희	전 화	031-895-4545
소 재 지	경기 수원시 권선구 오목천로 132번길 33(고색동) 505호	E - mail	hjc0885@daum.net
전시품목	다중보호분전반		

부스 11	㈜에너테크		http://www.enerkeeper.com
대 표 자	박훈양	전 화	031-717-8584
소 재 지	경기 성남시 중원구 둔촌대로 545	E - mail	sales@enerkeeper.com
전시품목	저손실 하이브리드 변압기		

부스 12	㈜광명전기		http://www.kmec.co.kr
대 표 자	이재광, 조광식	전 화	02-2240-8413
소 재 지	경기 안산시 단원구 목내로 160	E - mail	kyh2@kmec.co.kr
전시품목	플렉서블 태양광모듈		

부스 13	㈜세홍		http://www.sehong.net
대 표 자	김성찬	전 화	02-1670-1610
소 재 지	경기 용인시 기흥구 탑실로58번길 16	E - mail	sehong@sehong.net
전시품목	wireway(와이어웨이) : 내진형 조명설비시스템		

부스 14	이피코리아㈜		http://www.epkorea.com
대 표 자	배문찬	전 화	02-465-3100
소 재 지	서울 성동구 아차산로 116	E - mail	hjseo@epkorea.com
전시품목	ESS, 태양광, LED조명		

신기술·우수제품 전시회 참가업체 전시목록

부스 15	성신전기공업㈜		http://www.isseco.com
대 표 자	이기현	전 화	031-458-0071
소 재 지	경기 수원시 권선구 산업로 155번길 228-69	E - mail	isseco@isseco.com
전시품목	무정전전원장치(UPS), BL3000 100KVA, BL3000 30KVA		

부스 16	㈜루테크		http://www.lutech.co.kr
대 표 자	장보영, 주진원	전 화	02-400-7696
소 재 지	경기 평택시 포승읍 평택항로 156번길 72, 2층	E - mail	kpkang77@naver.com
전시품목	전방위 카메라와 블루투스 네트워크 기반형 주차안내 및 스마트 조명시스템		

부스 17	원우이에프엔지니어링㈜		http://www.wonfire.co.kr
대 표 자	홍성국	전 화	02-2060-6688
소 재 지	서울 구로구 고척로 96(개봉동) 원우빌딩 4층	E - mail	fire22@korea.com
전시품목	다기능 무감전 ELPD 단자대, 스티커소화기		

부스 18	중앙제어㈜		http://www.joas.co.kr
대 표 자	신상희	전 화	031-960-6800
소 재 지	충북 청주시 흥덕구 직지대로409번길 54	E - mail	bskang@joas.co.kr
전시품목	IBS(BEMS, LCD S/W, LED), HNS(PULL TOUCH, EDGE LED), SG(콘센트형 충전기, 완속충전기)		

부스 19, 20	㈜진우씨스템		http://www.utpole.co.kr
대 표 자	고재완	전 화	02-2109-8008
소 재 지	서울 금천구 가산디지털1로 33-33 104,107호	E - mail	utpole@chol.com
전시품목	라이트웨이(배선회로 일체형 교체형 LED등기구), 멀티와이어덕트(전선배관, 멀티복스, 분전함 통합형, 멀티배선덕트)		

부스 21, 22	㈜선일일렉콤		http://www.ezlighting.co.kr
대 표 자	송보선	전 화	02-979-5100
소 재 지	경북 영주시 장수면 장수로 342번길 21-19	E - mail	kgs6180@naver.com
전시품목	LiFi기능이 탑재된 복합형 IoT LED 보안등		

부스 23, 24	한국전기기술인협회		http://www.keea.or.kr
대 표 자	김선복	전 화	02-2182-0707
소 재 지	서울 관악구 남부순환로 2040	E - mail	dnflxlzh@keea.or.kr
전시품목	협회 브로셔, 업무안내 판넬 등		

부스 25	와이에스에프에스㈜		http://www.ysfs.or.kr
대 표 자	김종남	전 화	010-5284-3991
소 재 지	경기 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 A동 1607호	E - mail	jnkim@ysfs.co.kr
전시품목	내진 케이블 트레이 흔들림 방지 SYSTEM		

부스 26	㈜태화이엔지		http://www.theng.or.kr
대 표 자	이재필	전 화	031-350-9410
소 재 지	경기도 화성시 팔탄면 온천로 49-21	E - mail	theng2@theng.co.kr
전시품목	내진형 케이블트레이 시스템		

전시부스 관람 및 상품권 증정 안내

- 본 전시회는 우리학회 관련분야 최신기술과 첨단 우수제품으로서 산학연 기술발전을 위한 정보를 제공하오니 많은 관람을 바랍니다.
- 전시부스 관람시 배부된 용지에 부스방문 확인도장을 받아 등록처에 제출하시면 소정의 상품권을 증정하오니 많은 참여를 바랍니다.
- 상품권 증정 요건 : 부스 22개 업체 중 15개 이상 확인도장 필수입니다.

숙소(휘닉스평창) 예약안내

2019 한국조명·전기설비학회 춘계학술대회 객실예약 신청서

수신 : 휘닉스평창 (임지혁 과장 : 02-2031-1450)			전 화(예약실) : 02-1577-0069 F A X : 02-2031-1490 E-mail : phoenixmice1@gmail.com	
예약자	성 명		투숙인원	명
	소 속			
	전 화			
	팩 스			
	휴대폰			

※ 객실예약번호가 SMS로 발송되오니 필히 휴대폰번호를 기재하여 주시기 바랍니다.

※ 객실예약 – 숙박 예정일 및 이용 객실 수를 기입하여 주십시오. (2019. 4. 1일 부터 예약가능)

객실타입 안내

객실 종류	요 금	사 용 기 간	객실수
호텔-트윈(2인 1실)	110,000원	월 일 ~ 월 일 (박 일)	실
콘도-스탠다드형(20평, 4인 1실)	75,000원	월 일 ~ 월 일 (박 일)	실
콘도-스위트형(30평, 5인 1실)	95,000원	월 일 ~ 월 일 (박 일)	실
콘도-로얄형(40평, 6인 1실)	110,000원	월 일 ~ 월 일 (박 일)	실
콘도-로얄스위트(50평, 7인 1실)	130,000원	월 일 ~ 월 일 (박 일)	실

※ 상기요금은 1실 1박당 요금으로 제세금 포함요금임

※ 행사 전일 및 연박 시 동일요금 적용 금요일 투숙시 추가3만원적용

※ 객실예약 신청서를 작성 하셔서 전화예약 또는 메일로 신청 부탁드립니다.
(예약실 TEL : 02-1577-0069) phoenixmice1@gmail.com

※ 변경/취소 위약규정
도착일 기준 6~4일전 10%, 3~2일전 15%, 1일전 20%, 당일취소/미도착 30%의 위약금 공제 후 환불

교통안내

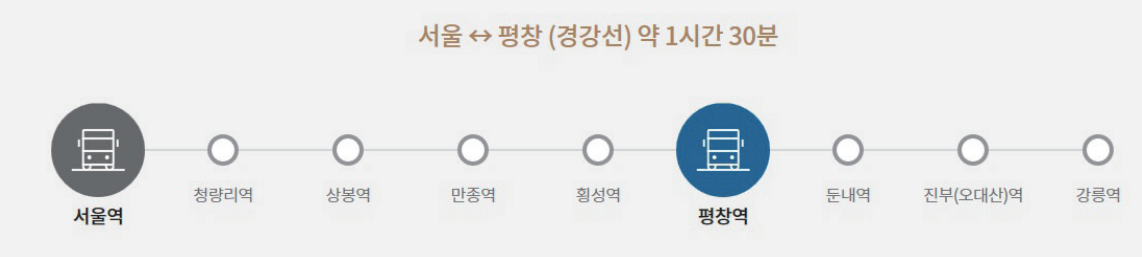
학술대회장 : 휘닉스평창 호텔 찾아오시는 길

- 주소 : 강원도 평창군 봉평면 태기로 174 휘닉스 평창 (면온리 1095-1)
- 대표전화 : 1588-2828(#0)

▶ 자동차 네비게이션 설정

- 숙박시설 – 호텔 : 네비게이션 창에 '휘닉스평창 호텔 주차장' 입력

▶ KTX 평창역 (경강선)



▶ 시외 버스

- 동서울 터미널 → 장평 터미널
  홈페이지 https://txbus.t-money.co.kr/main.do
  콜센터 1644-3070 (근무시간 평일 09:00~18:00 / 주말,휴무일 09:00~17:00)
- 장평 터미널 → 동서울 터미널
  전화번호 : 033-332-4209
  장평 터미널에서 동서울, 서울남부 터미널 등 시간표를 제공합니다.
  사전예약 시스템이 없으며 현장에서 표를 구매하셔야 합니다.

▶ 평창역(KTX), 장평터미널 경유 정기셔틀 시간표

- 평창역 출발 → 장평시외버스터미널 건너편 1인자감자탕앞 승차(경유) → 휘닉스평창 도착

평창역(KTX)	08:00	09:05	11:20	12:45	14:45	16:50	19:45
장평시외버스 터미널 하차	하차불가능	09:10	11:25	12:50	14:50	16:55	19:50
남안교사거리	08:11	09:18	11:33	12:58	14:58	17:03	19:58
덕거리입구 신호등에서 우회전 후 정차	08:12	09:19	11:34	12:59	14:59	17:04	19:59
흥정계곡 입구 건너편	08:14	09:21	11:36	13:01	15:01	17:06	20:01
무이예술관	08:15	09:22	11:37	13:02	15:02	17:07	20:02
직원기숙사 입구 뜰안체식당 건너편	08:20	09:26	11:41	13:06	15:06	17:11	20:06
스키 하우스앞 정기버스 주차장	08:25	09:30	11:45	13:10	16:10	17:15	20:10

2019 아시아조명컨퍼런스 한국개최 안내

등록 및 행사안내

학술대회 등록비

구 분		회 원	학생회원	비회원	비 고
학술대회 등 록 비	사전등록	160,000원	90,000원	200,000원	학생회원 만찬 참석 희망 시 (할인가 3만원) 별도 신청
	당일등록	190,000원	110,000원	230,000원	

(등록안내 : 9페이지 참조)

2019아시아조명컨퍼런스(ALC) 한국개최

- 일 시 : 2019년 8월 22일(목) ~ 23일(금)
- 장 소 : 대구 인터불고호텔
- 논문초록마감 : 2019. 5. 10.(금)
- 논문원문마감 : 2019. 6. 28.(금)

2019추계학술대회 및 정기총회 개최 안내

- 일 시 : 2019. 11. 8.(금)
- 장 소 : 미정
- 논문(원고)모집
  - 제목마감 : 2019. 9. 16.(월)
  - 원문마감 : 2019. 9. 30.(월)

협찬에 대한 감사의 말씀

본 학회 춘계학술대회의 성공적인 개최를 위하여 광고 협찬하여 주신 건설회사, 조명회사, 설계회사, 전시업체, 협회 및 관련 단체 등 회원 여러분께 깊은 감사 드립니다.

– 춘계학술대회 조직위원회 일동 –

연 락 처

〈한국조명 · 전기설비학회 사무국〉

- 전화 : (02) 564–6534
- 팩스 : (02) 3453–6041
- E–mail : kiiee@kiiee.or.kr
- 홈페이지 : http://www.kiiee.or.kr

〈사무국 직원 연락처〉

- 손철근 국장 : 010–8708–6535
- 홍진희 부장 : 010–4704–6535

〈휘닉스평창 객실예약〉

- 예약문의 : 예약실(예약, 변경, 취소) Tel. 02–1577–0069 / Fax.02–2031–1490
  E–mail : phoenixmice1@gmail.com (행사담당 : 임지혁 과장 02–2031–1450)
  (홈페이지 객실예약신청서를 작성하시어 팩스나 E–mail 로 신청 바랍니다.)
- 예약기간 : 2019. 4. 1.(월) ~ 2019. 5. 3.(금) 까지 가능
  (월~토요일 09:00 ~ 17:00시(일요일, 공휴일 휴무)
- 주　　소 : 강원도 평창군 봉평면 태기로 174

한국조명·전기설비학회

서울시 강남구 테헤란로 7길 22 과학기술회관 신관 1104호
TEL : (02) 564-6534 FAX : (02) 3453-6041
E-mail : kiiee@kiiee.or.kr http://www.kiiee.or.kr