

“조명과 전기설비의 미래기술” 2021
춘계 학술대회

KIIEE Annual Spring Conference 2021



KIIEE

일시 2021년 5월 12일(수)~14일(금)

장소 알펜시아 (강원 평창)

후원 강원도관광재단

KIIEE
2021



한국조명·전기설비학회

“조명과 전기설비의 미래기술” 2021
춘계학술대회

KIIEE Annual Spring Conference 2021

Contents

• 모시는 글	1
• 대회 조직위원회	2
• 학술대회 일정표	4
• 행사프로그램	6
• 등록안내	9
• 전문워크숍	10
• 논문발표 안내	12
• 좌장명단 및 회의 안내	13
• 좌장 및 발표자 진행안내	14
• 행사장 배치도	15
• 논문발표 목록	16
• 신기술·우수제품 전시회 참가업체 목록	25
• 숙소 (알펜시아) 예약안내	28
• 교통 안내	29
• 등록 및 행사안내	30



회원 여러분!

코로나19로 인하여 금년에도 철저하게 방역수칙을 준수하면서 2021년 춘계학술대회를 준비하게 되었습니다.

회원님들의 건승하심을 기원 드립니다.

춘계학술행사는 오는 5월 12일(수) 부터 14일(금)까지 강원도 평창에 위치한 알펜시아에서 개최합니다. 이번 행사에는 「연구 논문」 발표회, 「특별세션(초청강연)」, 조명 분야의 「연구회 통합 워크숍」과 「스마트조명 전문 워크숍」이 예정되어 있고, 전기설비 분야의 경우 한국전기기술인협회 주관 「특별워크숍」, 「전기방재설비 전문워크숍」이 진행될 예정입니다.

특히, 특별초청 강연으로는 「서울시 도시빛정책 / LH의 신기술 신소재 공모 및 업무계획 소개 / 삼성전자 최적의 인간중심 LED 조명 / 서울대 윤용태 교수의 스마트홈과 사이버식민지」와 조명과 전기설비 분야의 최신 기술동향 및 정책 동향에 대하여 새로운 정보를 제공할 예정이며, 다양한 프로그램에 참여하시어 최신 정보교류 및 상호 교류의 시간을 가지시기 바랍니다.

대한전기협회 주관 「한국전기설비규정(KEC) 워크숍」은 별도로 진행될 예정이며, 2021년 1월부터 시행되는 한국전기설비규정에 대해서 「KEC 주요 내용, 접지시스템/과전류보호 설계방법, 검사 판정기준」에 대해서 각 분야 전문가의 발표가 진행될 예정입니다.

또한, 13일(목)과 14일(금) 이틀 동안 「신기술·우수제품 전시회」가 개최됩니다. 조명과 전기설비 분야에서 이슈화되고 있는 인간중심조명, IoT/ICT 응용, 스마트기술, 내진, 고조파 대응, 방재(피뢰, 접지, 내화충전 등) 등과 관련된 20여 업체의 신기술, 우수제품이 전시될 예정이므로 최신 적용되는 기술정보를 설계, 시공 시에 적극 활용할 기회를 갖도록 마련하였습니다.

우리 학회는 국가건설기준 중에서 전기설비 분야의 설계기준(KDS)와 표준시방서(KCS)를 관리하는 단체로 참여하고 있으며, 국가건설기준 개정 작업에도 다양한 분야의 회원들이 돈독한 관계를 맺고 긴밀하게 협조하면서 산·학·연 정보교류로 국가산업 발전에 이바지하고 있습니다.

국제교류의 일환으로 일본조명학회, 일본전기설비학회, 중국조명학회와 활발한 국제교류를 하고 있으며, 특히 제13회 아시아 조명컨퍼런스(Aisa Lighting Conference)는 금년 8월에 중국에서 개최 예정이었으나 코로나19로 내년(2022년)에 개최하게 되었음을 양지바랍니다.

이번 춘계학술행사에 적극 참여해 주신 서울시, LH, 삼성전자 등의 관계자와 건설회사, 조명업계, 전기설비업계 및 협찬, 전시업체 관계자 여러분과 본 학술대회 준비를 위해 수고해 주신 조직위원 여러분께 깊은 감사를 드리며, 회원 여러분의 가정에 건강과 행운이 깃들기를 기원합니다.

2021년 5월

사단법인 **한국조명·전기설비학회**

회 장 **김 세 동**

2021 학술대회 조직위원회

학회임원

회 장	김세동(두원공과대 교수)		
부 회 장	김수길(호서대 교수)	류홍제(중앙대 교수)	박승남(국가첨조표준센터)
	송상빈(한국광기술원 본부장)	신호섭(더힐앤씨 회장)	이태훈(한국조명ICT연구원 실장)
	이봉섭(강원대 교수)	유홍국(건일엠이씨 사장)	최안섭(세종대 교수)
감 사	안창환(인하공업전문대학 교수)	유동환(케이디엔지니어링 사장)	
이 사	강형구(한국교통대 교수)	고재완(진우씨시스템 대표)	고태호(태헌 대표)
	김봉수(전기설계협인 본부장)	김상웅(코오롱글로벌 차장)	김상훈(일렉키에듀 대표)
	김성찬(세홍 회장)	김순환(한신공영 팀장)	김우희(금호건설 부장)
	김윤상(한국기술교육대 교수)	김재호(대전대 교수)	김재호(태영건설 부장)
	김종겸(강릉원주대 교수)	김종남(와이에스에프에스 대표)	김종수(대전대 교수)
	김진규(경북대 교수)	김종빈(금강에너지 상무)	김진태(전기안전연구원 원장)
	김현지(스마트조명연구소 연구교수)	남기범(한국전기기술인협회 본부장)	남기성(삼성물산 부장)
	류우찬(부경대 교수)	박선규(한국조명공업협동조합 이사)	박성준(전남대 교수)
	박차수(동의과학대 명예교수)	박창용(한국기계전기전자시험연구원 선임)	박천돈(천일 대표)
	박철원(강릉원주대 교수)	박혜리(동아대 교수)	박훈양(에네테크 대표)
	박희재(더힐앤씨 대표)	배성수(대림 팀장)	석대일(한국산업기술시험원 선임)
	송세현(한국전기공사협회 처장)	신경호(한국광기술원 센터장)	신형철(인천국제공항공사 처장)
	안기봉(중앙L&C 사장)	안소현(에스제이엘 대표)	양병문(선일일렉콤 부사장)
	양영준(삼우전기건설터트 부사장)	양재승(DL이앤씨 팀장)	오승국(GS건설 부장)
	오호진(전진기엔지니어링 대표)	원수현(이피코리아 전무)	유양우(에스아이전기 대표)
	윤성식(대일이앤씨기술 부사장)	이기홍(LH공사 토지주택연구원 실장)	이동길(대우건설 팀장)
	이미애(light 대표)	이승근(탑라이트 대표)	이안기(한진중공업 부장)
	이영준(성진테크원 이사)	이장원(스타LVS 대표)	이재영(롯데건설 팀장)
	이재필(태화엔지 대표)	이종필(중원대 교수)	이종환(인천국제공항공사 팀장)
	이종혁(지화기술단 이사)	이주철(대한전기협회 처장)	이준규(종민 대표)
	이찬수(영남대 교수)	이항범(송실대 교수)	이형표(한화건설 팀장)
	임성훈(송실대 교수)	임승범(이온 부장)	임승학(전 한국전기공사협회 이사)
	임채현(현대산업개발 부장)	임철교(서영티이씨 사장)	임효섭(현대건설 부장)
	장성규(하이텍엔지니어링 대표)	전주현(중앙대 교수)	정영호(한국교통대 교수)
	정진수(한국전기안전연구원 책임)	조두은(포스코건설 팀장)	조미령(한국광기술원 센터장)
	조병우(석우엔지니어링 대표)	조형국(한양티이씨 대표)	조휘만(엠알솔루텍 사장)
	주강필(SK건설)	차재상(서울과학기술대 교수)	최상현(계룡건설 부장)
	최서영(한국조명ICT연구원 본부장)	최승연(고려대 교수)	최옥만(LH공사 처장)
	최은혁(경일대 교수)	하영복(에디슨전기 대표)	한상보(경남대 교수)
	한석우(국제대 교수)	한학규(전진기엔지니어링 대표)	홍성희(HJ산전 대표)
	홍현문(기획재정부 사무관)		

명예회장	오기봉(서울과학기술대 명예교수) 장우진(서울과학기술대 교수)	이광식(영남대 명예교수) 김재철(송실대 명예교수)	이복희(인하대 명예교수) 김훈(강원대 교수)
원로위원	고희석(경남대 명예교수) 양승용(전 한국조명ICT연구원 원장)	곽희로(송실대 명예교수) 유상봉(용인송담대 명예교수)	김택영(전기설계협인 회장) 허승호(알토 회장)
최고 정책위원	김선복(한국전기기술인협회 회장) 류재선(한국전기공사협회 회장) 전규범(미래이앤엘 대표) 황명근(철원플라즈마산업기술연구원 원장)	김성관(전기공사공제조합 이사장) 신용진(한국광기술원 원장) 정용기(옵니엘피에스 회장) 홍원표(한밭대 교수)	김철환(대한전기학회 회장) 임기성(한국조명ICT연구원 원장) 최대섭(서일대 명예교수)
자문위원	김병길(준성기업 대표) 민병훈(디투엔지니어링 부사장) 유태우(동명전기 회장) 정춘병(화신엔지니어링 소장)	김선근(클리오 대표) 심용식(태영건설 상무) 양영희(말타니 사장) 홍석기(레젠 대표)	류재만(정호그룹 회장) 안옥희(영남대 교수) 원충연(성균관대 석좌교수)

조직위원회

대회장	김세동(학회장)		
조직위원회	이봉섭(총괄위원장)		
총무분과	신효섭(위원장)	위 원	장성규, 홍현문 박차수, 유양우
재무/지회분과	김수길(위원장)		강형구, 김재호, 김종수, 류우찬, 박혜리, 신경호, 석대일, 전주현, 최승연, 하영복, 한상보
편집분과	류홍제(위원장)		김종겸, 김진규, 이항범, 이종필, 최은혁
학술분과	이봉섭(위원장)		김현지, 안소현, 이영준, 조미령, 최서영
국제분과	최안섭(위원장)		남기범, 박철원, 송세현, 이미애, 이주철
조사/사업분과	송상빈(위원장) 이태훈(위원장)		고재완, 고태호, 김봉수, 김상웅, 김상훈, 김성찬, 김순환, 김용선, 김우희, 김윤상, 김재호, 김종남, 김종빈, 김진태, 남기성, 박선규, 박성준, 박창용, 박천돈, 박훈양, 박희재, 배성수, 신형철, 안기봉, 양병문, 양영준, 양재승, 오승국, 오호진, 원수현, 윤성식, 이기홍, 이동길, 이승근, 이안기, 이장원, 이재영, 이재필, 이종환, 이종혁, 이준규, 이진우, 이찬수, 이형표, 임성훈, 임승범, 임승학, 임창용, 임철교, 임채현, 임효섭, 정영호, 정진수, 조두은, 조병우, 조형국, 조휘만, 주강필, 차재상, 최상현, 최옥만, 한석우, 한학규, 홍성희
산학/대외협력분과	유홍국(위원장)		
KCIE분과	박승남(위원장)		
지 회 장	황돈하(부산·울산·경남지회) 박강식(대전·충청지회)		도영희(대구·경북지회) 김평호(광주·전남지회)
사 무 국	손철근 상근이사(전반업무 총괄)	홍진희 국장(총무, 재무, 학술, 사업)	안수정 차장(편집, 산학, 조사)

2021 학술대회 일정표

🌞 2021년 5월 12일(수) ~ 14일(금)

일자	시간	포레스트홀(2F)	레이크홀(2F)
12(수)	16:00~19:00	■ 전문위원회 및 학술연구회 워크숍	
13(목)	10:00~	등록 접수 (컨벤션센터 2층 로비)	
	13:00~15:20	[13:00~15:20] ■ 조명분야 연구회 통합 워크숍 <ul style="list-style-type: none"> 조명분야 연구회 소개 및 활동 (좌장) 광융합 기술 전망 및 발전전략 (한국광기술원 황성환 실장) 수확량 개선을 위하여 660nm LED 보광을 이용한 영농형 태양광시스템 (영남대학교 오수영 교수) 법광원을 이용한 범죄사건 증거 분석 (국립과학수사연구원 서영일 실장) 레이저 제품의 안전시험인증 (한국산업기술시험원 김남현 주임) QD(Quantum dot) 조명 기술 및 응용 (철원플라즈마산업기술연구원 김용득 본부장) 	[14:20~15:20] ■ 산학협동간담회 <ul style="list-style-type: none"> 친선교류회 시상식 전시업체 소개 및 감사정수어 산학연 인사교류 참석자(임원, 협찬사, 전시회사)
	15:20~16:00	■ 신기술 우수제품 전시회 참관	
	16:20~18:00	■ 특별세션(초청강연) (각20분) <ul style="list-style-type: none"> 서울시 2021년 도시 빛 정책 추진계획 (서울시청 도시빛정책과 김재웅 팀장) 스마트홈과 사이버식민지 (서울대 윤용태 교수) 	
	18:00~20:30	■ 만찬	
14(금)	07:00~08:30	■ 조식 : 해장국(썬큰가든 (1F))	
	09:00~12:00	[09:00~12:00] ■ 스마트조명연구회 전문워크숍 <ul style="list-style-type: none"> 스마트조명 고효율인증 도입에 따른 정책적 가치 분석 (한국에너지공단 이연상 팀장) 국토부 주관 스마트 도로조명 플랫폼 개발 및 실증연구 소개 (한국건설기술연구원 정승원 박사) 과기부 주관 디지털트윈기반의 지하공동구 화재재난지원 통합 플랫폼 기술개발 소개 (한국전자통신연구원 정우석 박사) 산업부 주관 스마트 공공조명 KS표준화 및 성능평가시스템 구축 (한국조명ICT연구원 이태훈 실장) 스마트조명연구회 인사말 (스마트조명산업발전협의체 장우진 위원장) 	[09:00~10:00] ■ 한국전기기술인협회 워크숍 <ul style="list-style-type: none"> 전기설비분야 BIM적용방안 마련을 위한 연구 (정상웅 팀장) 해상풍력 계통연계를 위한 공동접속설비 구축 선결 조건연구 (이일우 팀장) LiB-ESS 화재 시나리오 설정 및 결과 분석을 통한 ESS 검사항목 기준 설정에 관한 연구 (유연태 대리)
	12:00~16:00	■ 중식 : 비빔밥 (썬큰가든(1F))	
		[10:00~12:00] ■ 전기방재설비연구회 워크숍 <ul style="list-style-type: none"> 내부피뢰를 위한 전원용 SPD 선정방법 (프라임솔루션 박종순 대표) ESS 화재방지 관점의 Li-ion 축전지의 진단기술 (한국해안대 길경석 교수) 직류전원시스템에서 발생하는 아크사고 검출 기법과 아크검출기 (알포에스 조성철 박사) 낙뢰모니터링 시스템 소개 (성진테크원 이영준 박사) 	

 장소 : 알펜시아 컨벤션센터(1F, 2F)

로비(2F)	메도우홀(2F)	평창홀1(1F)	평창홀2(1F)	평창홀3(1F)
■ 학술조직위원 및 산학협동위원 워크숍 [11:10~12:30] ■ 좌장 및 편집위원회 (알프스홀(2F)) / 중식 (가든테라스 1F)				
■ 신기술 우수제품 전시회 • 한국전기기술인협회(2부스) • 진우씨스템(2부스) • 바이더엠(2부스) • 에너테크 • 세홍 • 루테크 • 탐라이트 • 이온 • 원리솔루션 • 소룩스 • 신진스테이지 • 중앙제어 • 태화이엔지 • 오성전자 • 아이캡코리아 • 프라임솔루션	■ 논문발표(Poster) • 조명분야 • 전기설비분야 [12:30 ~] ■ 포스터부착 [15:00~16:00] ■ 발표시간	[13:00~15:30] ■ 논문발표(Oral) • 전기설비분야 (15분/편당)	[13:00~14:15] ■ 논문발표(Oral) • 조명분야 (15분/편당)	[09:30~17:30] ■ KEC전문워크숍 [대한전기협회 주관] • KEC 주요내용소개 (대한전기협회 신성수 팀장) • 접지시스템 설계 및 시설방법 (타우ENG 김한식 대표) • 과전류보호 설계 및 시설방법 (설계협의회 김진만 기술사) • 설계계산 프로그램 (기술인협회 김진만 기술사) • 검산판정기준 및 적용 (안전공사 백용진 차장)
▶ 장소 : 포레스트홀 (2F) • 최고의 일상을 위한 최적의 인간중심 LED 조명 (삼성전자 김진하 박사) • 2021년 LH 신기술 신자재 공모 및 업무 소개 (LH공사 이이문 처장)				
▶ 장소 : 포레스트홀 (2F) (등록자 참석)				
▶ 장소 : 썬큰가든 (1F)				
■ 신기술 우수제품 전시회 (상 동)	■ 논문발표(Poster) • 조명분야 • 전기설비분야 [08:30~] ■ 포스터부착 [10:00~11:00] ■ 발표시간	[09:00~11:30] ■ 논문발표(Oral) • 전기설비분야 (15분/편당)		※ 본 워크숍은 학회와 별도로 전기협회에서 개최합니다. ※ 전기협회 등록 후 명찰 부착하고 학회 전시회 (2F) 관람 가능합니다. ※ 단, 논문발표 및 워크숍, 특별강연 등은 학회 별도 등록 후 참석 가능합니다.
■ 학술조직위원회 간담회				

행사프로그램

🌱 등록

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 10:00 ~ 5월 13일(금) 08:00 ~ 12:00
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 2층 로비 등록 접수처

🌱 특별세션 초청강연 (참석자 전원)

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 16:20 ~ 18:00
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 포레스트홀 (2F)
- 발표자

진행 : 신호섭 산학협동위원장

발표시간	초청강사	발표제목
16:20 ~ 16:40	김진하(삼성전자 박사)	최고의 일상을 위한 최적의 인간중심 LED조명
16:40 ~ 17:00	이이문(LH공사 처장)	2021년 LH 신기술·신자재 공모 및 업무 소개
17:20 ~ 17:40	윤용태(서울대 교수)	스마트홈과 사이버식민지
17:40 ~ 18:00	김재웅(서울시청 도시빛정책과 팀장)	서울시 2021년 도시 빛 정책 추진계획

🌱 개회식 및 만찬

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 18:00 ~ 20:30
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 포레스트홀 (2F)

사회 : 이봉섭 학술위원장

개회식 회순				
① 개 회	② 내빈소개	③ 학회장 인사	④ 축 사	⑤ 식사(도시락)

🌱 신기술·우수제품 전시회

진행 : 신호섭 산학협동위원장

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 12:00 ~ 17:20 / 5월 14일(금) 09:00 ~ 11:50
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 (2F) 로비
- 산학협동간담회 : 5월 13일(목) 14:20 ~ 15:20 (레이크홀 (2F)) / 협찬 및 전시업체, 학회임원 및 평의원
- 단체관람 : 5월 13일(목) 15:20 ~ 16:00

🌱 논문발표회

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 13:00 ~ 16:30 / 5월 14일(금) 09:00 ~ 11:45
- 장소 및 일정

진행 : 류홍제 편집위원장

구분	분과별	시 간		장 소
		5월 13일(목)	5월 14일(금)	
구두 발표 (25편)	조명분야 5편	13:00 ~ 14:15 (5편)		평창홀2(1F)
	전기설비분야 20편	13:00 ~ 15:30 (10편)	09:00 ~ 11:30 (10편)	평창홀1(1F)
포스터(76편)	조명분야 26편	• 부착시간 / 12:30부터 • 발표시간 / 15:00 ~ 16:00	• 부착시간 / 08:30부터 • 발표시간 / 10:00 ~ 11:00	메도우홀(2F)
	전기설비분야 50편			
합 계	101편	• 조명분야 : 31편 • 전기설비분야 : 70편		

🌱 조명 및 전기설비 전문워크숍

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 13:00 ~ 15:20 / 5월 14일(금) 09:00 ~ 12:00

진행 : 송상빈 사업위원장

제 목	일 시	좌 장	장 소
가. 조명분야연구회	5월 13일(목) 13:00 ~ 15:20	송상빈 (한국광기술원)	포레스트홀 (2F)
나. 스마트조명연구회	5월 14일(금) 09:00 ~ 12:00	신상욱 (한국조명ICT연구원)	
다. 한국전기기술인협회	5월 14일(금) 09:00 ~ 10:00	남기범 (한국전기기술인협회)	레이크홀 (2F)
라. 전기방재설비연구회	5월 14일(금) 10:00 ~ 12:00	안창환 (인하공업전문대학)	

행사프로그램

좌장 및 편집회의

진행 : 류홍제 편집위원장

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 11:10 ~ 12:30
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 (2F) (알프스홀)
- 참석자 : 좌장 및 편집위원

※ 좌장께서는 1층 가든테라스에서 중식 후 2층으로 이동하여 회의를 개최하오니 참석바랍니다.
(중식시간 11:10~11:45 / 좌장 및 편집회의 11:50~12:30)

산학협동간담회

진행 : 신호섭 산학협동위원장

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 14:20 ~ 15:20
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 (2F) 레이크홀
- 참석자 : 산학협동 친선교류회 시상식, 전시업체 소개 및 감사장 수여식,
산학연 인사교류 (임원, 평의원, 협찬사, 전시업체 등)

산학협동친선교류회

진행 : 신호섭 산학협동위원장

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 07:00 ~
- 장 소 : 알펜시아 C.C
- 숙박 : 광고협찬사, 전시회사, 임원 및 교수
광고협찬사(일정금액 이상) 2박(5.12.~14.) 숙박제공(반드시 사무국으로 사전 신청요망)

🌿 사전 등록 : 2021년 4월 28일(수) 18:00 이전 등록 시 할인

- ① 카드 전자결제 : 홈페이지 21춘계학술대회 「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 : 알펜시아 컨벤션센터 2층 로비 등록접수처
- ② 등록 일시 : 2021년 5월 13일(목) 10:00 ~ 5월 14일(금) 09:00 ~ 12:00

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

🌿 등록비 안내

- 사전등록자 : 2021년 4월 28일(수) 이전 등록자 / 논문투고자는 4월 7일(수)까지 등록완료 요망.
- 학생회원 : 학사과정, 석사과정(전일제) 재학생
- 만찬티켓 별도 구입 시(학생3만원, 일반4만원)

🌿 등록비 포함내역

- 학술대회 : 논문집 및 워크숍 자료 제공
- 만 찬 : 도시락 제공(사전등록자만 참석가능)
- 식 사 : 1식 제공 (5. 14.(금) 조식 또는 중식 중 택1) (등록처에서 티켓 제공)

《 공지사항 》

- 등록취소 및 변경은 사전등록 기한 내에만 가능합니다(학술대회 당일 현장에서 불가함)
- 사전등록 후 학술대회 불참 시 등록회비 환불이 불가합니다.

🌿 워크숍 교육 수료증 발급

- 한국기술사회 교육학점 인정 : 7시간
- 등록접수처에 신청바랍니다.

조명 및 전기설비 전문워크숍



가. 「조명분야연구회」 통합워크숍

진행 : 송상빈 본부장(한국광기술원)

[5월 13일(목) 13:00~15:20 포레스트홀(2F)]

- 13:00 조명분야 - 1 조명분야 연구회 소개 및 활동
송상빈 본부장(한국광기술원)
- 13:25 조명분야 - 2 광융합 기술 전망 및 발전전략
황성환 실장(한국광기술원)
- 13:50 조명분야 - 3 수확량 개선을 위하여 660nm LED 보광을 이용한 영농형 태양광시스템
오수영 교수(영남대학교)
- 14:15 조명분야 - 4 법광원을 이용한 범죄사건 증거 분석
서영일 실장(국립과학수사연구원)
- 14:40 조명분야 - 5 레이저 제품의 안전시험인증
김남현 주임(한국산업기술시험원)
- 15:05 조명분야 - 6 QD(Quantum dot) 조명기술 및 응용
김용득 본부장(철원플라즈마산업기술연구원)



나. 「스마트조명연구회」 전문워크숍

진행 : 신상욱 본부장(한국조명ICT연구원)

[5월 14일(금) 09:00~12:00 포레스트홀(2F)]

- 09:00 스마트조명 - 1 스마트조명 고효율인증 도입에 따른 정책적 가치 분석
이연상 팀장(한국에너지공단)
- 09:40 스마트조명 - 2 국토부 주관 스마트도로조명 플랫폼 개발 및 실증연구 소개
정승원 박사(한국건설기술연구원)
- Break Time
- 10:30 스마트조명 - 3 과기부 주관 디지털 트윈기반의 지하공동구 화재 재난지원 통합 플랫폼 기술개발 소개
정우석 박사(한국전자통신연구원)
- 11:10 스마트조명 - 4 산업부 주관 스마트 공공조명 KS표준화 및 성능평가 시스템 구축
이태훈 실장(한국조명ICT연구원)
- 11:50 인사말 스마트조명연구회 인사말
장우진 교수(스마트조명산업발전협의회 위원장)



다. 「한국전기기술인협회」 워크숍

진행 : 남기범 이사(한국전기기술인협회)

[5월 14일(금) 09:00~10:00 레이크홀(2F)]

09:00

기술인협회 - 1

전기설비분야 BIM 적용방안 마련을 위한 연구

정상용 팀장(한국전기기술인협회)

09:20

기술인협회 - 2

해상풍력 계통연계를 위한 공동접속설비 구축 선결 조건연구

이일무 팀장(한국전기기술인협회)

09:40

기술인협회 - 3

LIB-ESS의 화재 시나리오 설정 및 결과 분석을 통한 ESS 검사항목 기준 설정에 관한 연구

유연태 대리(한국전기기술인협회)



라. 「전기방재설비연구회」 워크숍

진행 : 안창환 교수(인하공업전문대학)

[5월 14일(금) 10:00~12:00 레이크홀(2F)]

10:00

전기방재 - 1

내부 피뢰를 위한 전원용 SPD선정 방법

박종순 대표((주)프라임솔루션)

10:30

전기방재 - 2

ESS 화재방지 관점의 Li-ion 축전지의 진단기술

길경석 교수(한국해양대)

11:00

전기방재 - 3

직류전원시스템에서 발생하는 아크사고 검출 기법과 아크검출기

조성철 박사((주)알포에스)

11:30

전기방재 - 4

낙뢰모니터링 시스템 소개

이영준 박사((주)성진테크윈)

논문발표 안내

원문제출 및 등록

- ▶ **논문(원고) 분량** : 작성 규정에 따라 1 Page 이내로 작성하시기 바랍니다.
- ▶ **논문제출자 사전등록** :
 - ① 논문제출자는 반드시 사전등록을 하여야 하며(4.7.(수)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.

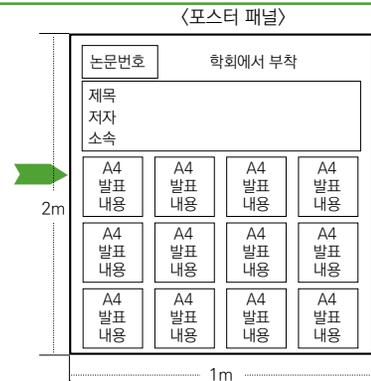
구두발표

- ▶ **발표 시간** : 15분 (발표, 질의 응답)
- ▶ **사용 기자재** : 빔, 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, 공식 시 제외됩니다.
- ▶ **발표 시간** :
 - 5. 13(목) 포스터발표 : 15:00 ~ 16:00
 - 5. 14.(금) 포스터발표 : 10 :00 ~ 11:00
 - 사전 부착요망 : 5. 13.(목) 12:30 ~ / 5. 14.(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.



좌장명단 및 회의안내

📌 학술발표 좌장명단

구분	발 표 분 야		일자	시간	좌 장	장 소
구두발표 (25편)	1-A	조명분야 (5편)	5. 13.(목)	13:00 ~ 14:15	김수길(호서대), 류우찬(부경대)	평창홀2 (1F)
	1-B	전기설비분야 (10편)	5. 13.(목)	13:00 ~ 15:30	전주현(중앙대), 임성훈(송실대), 최은혁(경일대)	평창홀1 (1F)
		전기설비분야 (10편)	5. 14.(금)	09:00 ~ 11:30	류홍제(중앙대), 강형구(한국교통대), 최승연(고려대)	
포스터발표 (76편)	2-A	조명분야 (14편)	5. 13.(목)	15:00 ~ 16:00	최안섭(세종대), 석대일(산업기술시험원), 최서영(한국조명ICT연구원)	메도우홀 (2F)
		조명분야 (12편)	5. 14.(금)	10:00 ~ 11:00	조미령(한국광기술원), 박현수(영남대), 박창용(한국기계전기전자시험연구원)	
	2-B	전기설비분야 (25편)	5. 13.(목)	15:00 ~ 16:00	박차수(동의과학대), 이정호(군산대), 박혜리(동아대), 한상보(경남대)	
		전기설비분야 (25편)	5. 14.(금)	10:00 ~ 11:00	김재호(대전대), 박철원(강릉원주대), 신호섭(더힐이앤씨), 한석우(국제대)	

📌 좌장회의 및 편집위원회 개최 안내

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 11:10 ~ 12:30
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 (2F) 알프스홀
- 내 용 : 좌장회의 및 편집위원회
 - ※ 중식을 아래와 같이 시행 후 좌장 및 편집회의를 개최하오니 참석 바랍니다.
 - 중식시간 : 11:10~11:45
 - 중식장소 : 가든테라스 (1F)
 - 중식후 2층 알프스홀로 이동바랍니다.

- ※ 좌장께서는 우수논문추천(4편당 1편) 및 논문발표상(우수추천논문 4편당 1편)을 추천 바랍니다.
- ※ 발표자가 공석일 경우는 논문발표상 대상에서 제외되오니 명단을 체크하여 제출 바랍니다.
- ※ 좌장회의와 편집위원회를 병행하오니 편집위원 전원 참석 바랍니다.
- ※ 좌장께서는 추천서 제출 시 수당을 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

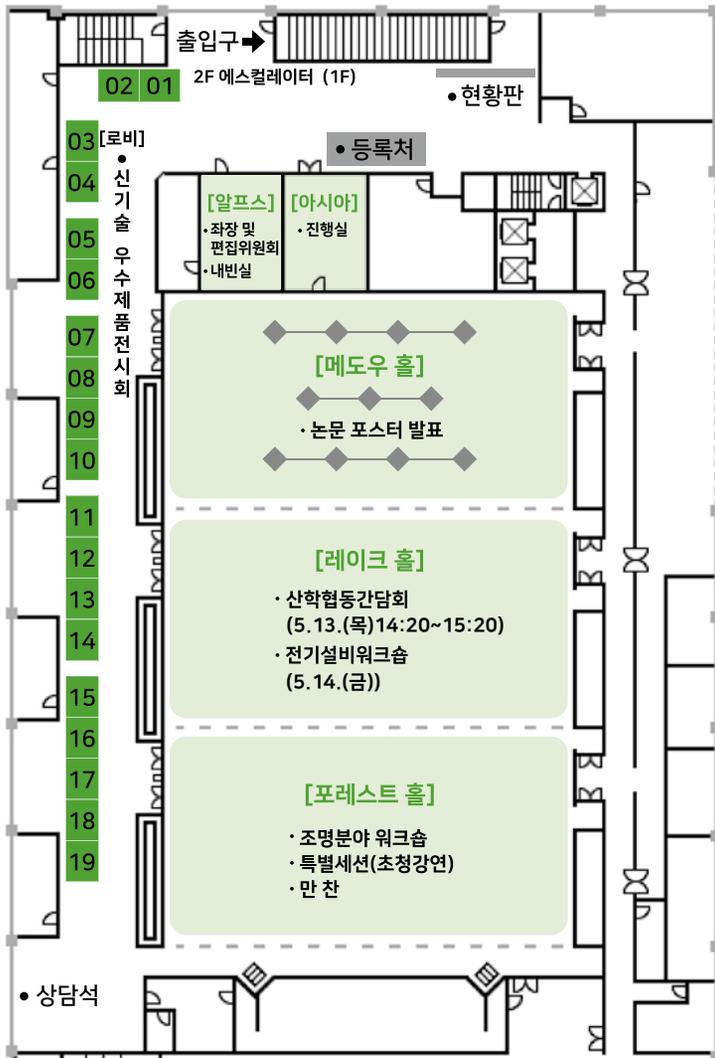
- ① 발표(장소, 분야, 번호, 시간)을 확인바랍니다.
- ② 논문 부착은 첫째날 12:30분부터, 둘째날 08:30분부터 사전 관람자를 위하여 미리 부착바랍니다.
- ③ 토론시간에는 저자 중 1명은 반드시 포스터 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.
- ④ 우수논문 추천 및 학술대회발표상은 저자가 공석일 경우 대상에서 제외됩니다.
- ⑤ 논문발표시간 불참 시 추후 파일삭제와 해당소속기관에 미 발표로 통보됩니다.
- ⑥ 부착 방법은 출력본을 지정된 판넬 번호에 테이프로 부착하시기 바랍니다.

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

※ 코로나19 거리두기 실천 요청사항

- 마스크 상시착용, 거리두기 착석, 포스터발표 시 거리두기 발표 및 질의 등 협조를 요망합니다.
- 구두 발표자는 제공되는 마이크 커버와 비닐장갑 사용 후 직접 수거하여 버려주시기 바랍니다.

컨벤션센터 2F



〈신기술 우수제품 전시회 참가업체〉

부스번호	업 체 명
1,2	(주)진우씨시스템
3,4	(주)바이더엠
5,6	한국전기기술인협회
7	탑라이트(주)
8	(주)산진스테이지
9	(주)아온
10	(주)에너테크
11	(주)세홍
12	(주)루테크
13	(주)태화이엔지
14	원리솔루션(주)
15	중앙제어(주)
16	(주)소룩스
17	(주)오성전자
18	아이캡코리아(주)
19	(주)프라임솔루션

컨벤션센터 1F



논문발표 목록

가. 조명분야 구두발표

제 1-A분과 : 조명분야

5월 13일(목) 13:00 ~ 14:15 평창홀2 (1F)



좌장 : 김수길(호서대), 류우찬(부경대)

- 13:00** **1-A-1** **인공기후환경에서 색온도가변전조등이 차량과 노면 표적의 시인성에 미치는 효과**
박현수°, 강혜란, 김준기, 이찬수(영남대), 조영호, 강성철, 정재우(에스엘㈜)
- 13:15** **1-A-2** **에스컬레이터 핸드레일용 UVC LED 살균기의 광학구조와 살균평가 연구**
김종오°, 정금재, 손은익, 류우찬(부경대), 김명섭, 천동해(㈜아크로)
- 13:30** **1-A-3** **정밀디밍제어를 위한 디밍프로파일기반 탐색 알고리즘 개발**
홍진표°(한국조명ICT연구원)
- 13:45** **1-A-4** **스마트가로등 디밍제어 시나리오 연구**
김재민°, 장우진(서울과학기술대), 이준규(중민)
- 14:00** **1-A-5** **바닥신호등기구 표준개발을 위한 특성분석 연구**
김진선°, 조상묵, 김진혁, 김형섭, 김지수(한국건설생활환경시험연구원), 장우진(서울과학기술대)

나. 전기설비분야 구두발표

제 1-B분과 : 전기설비분야

5월 13일(목) 13:00 ~ 15:30 평창홀1(1F)



좌장 : 전주현(중앙대), 임성훈(송실대), 최은혁(경일대)

- 13:00** **1-B-1** **단독운전 모드에서 계통 연계 모드로의 끊김없는 모드전환을 위한 PLL 동기화 알고리즘**
이윤성°, 이 훈, 강경민, 안창균, 김태규, 이준신, 원충연(성균관대)
- 13:15** **1-B-2** **A Study on the Electrical Breakdown Characteristics of PPLP according to Butt Gap Conditions**
강형구°, Dewimaruto Ratri, 오승희, Bimaridi Afif, 박영훈(한국교통대)
- 13:30** **1-B-3** **24V 배터리 전원 기반의 60kV 양극성 고전압 커패시터 충전기의 설계**
정우철°, 송승호, 박수미, 류홍제(중앙대)
- 13:45** **1-B-4** **양극성배전망의 전압 불평형 저감을 위한 계층적 제어구조에 관한 연구**
김성훈°, 변형준, 김시환, 원충연(성균관대)

- 14:00 1-B-5 **Comparison Study on the Electrical Breakdown Characteristics of Kraft and PP according to insulation material**
강형구°, Dewimaruto Ratri, 오승희, Bimaridi Afif, 박영훈(한국교통대)
- 14:15 1-B-6 **양극성 직류배전망 전압 밸런싱을 위한 ISOP구조의 DAB 컨버터**
변형준°, 김성훈, 김시환, 이준신, 원충연(성균관대)
- 14:30 1-B-7 **파워셀 구조 기반 50kV급 펄스 파워 모듈레이터**
송승호°, 안재범, 류홍제(중앙대)
- 14:45 1-B-8 **ANN을 이용한 직류배전용 DC-DC 컨버터 고장 검출 기법에 대한 연구**
김시환°, 김성훈, 변형준, 이준신, 원충연(성균관대)
- 15:00 1-B-9 **전기자동차 배터리의 셀 밸런싱 제어기법**
이상현°, 강민창, 김민규, 박용훈, 송대근, 박장훈, 강우현, 김현우, 김태빈, 박민우, 신민호(군산대)
- 15:15 1-B-10 **PMSM 구동시스템에서 전류 THD 및 전도성 EMI 저감을 위한 H8 인버터의 개선된 모델예측제어 기법**
정원상°, 김진욱, 이준신, 원충연(성균관대)

제 1-B분과 : 전기설비분야

5월 14일(금) 09:00 ~ 11:30 평창홀1(1F)



좌장 : 류홍제(중앙대), 강형구(한국교통대), 최승연(고려대)

- 09:00 1-B-11 **Mother wavelet에 따른 태양광 DC 아크 구분성능 비교**
이진한°, 안재범, 류홍제(중앙대)
- 09:15 1-B-12 **이중 구조의 인공신경망 기반 마이크로그리드 에너지 관리 시스템**
김태규°, 이 훈, 강경민, 안창균, 이준신, 원충연(성균관대)
- 09:30 1-B-13 **초전도 케이블의 절연설계를 위한 Mini Cable 모델의 V-t 특성 분석**
강형구°, Dewimaruto Ratri, 오승희, Bimaridi Afif, 박영훈(한국교통대)
- 09:45 1-B-14 **인공신경망이 적용된 DC Microgrid의 에너지 관리 및 분산전원 제어기법**
이 훈°, 안창균, 김태규, 이윤성, 이준신, 원충연(성균관대)
- 10:00 1-B-15 **태양광 DC 직렬아크 검출을 위한 UL1699B 시험설비 구축**
안재범°, 조현빈, 이진한, 류홍제(중앙대), 김용주(O&M KOREA)
- 10:15 1-B-16 **1선지락 사고 발생시 3상4선식 인터링킹 컨버터의 드롭제어기술**
김미나°, 강경민, 이 훈, 안창균, 원충연, 이준신(성균관대)

논문발표 목록

- 10:30 1-B-17 DC Microgrid의 고장 검출 기법
이경민°, 함정모, 황지인, 성낙권, 박철원(강릉원주대), 조남훈(한전 전력연구원)
- 10:45 1-B-18 DC 마이크로그리드에 연계된 다수의 에너지저장장치를 위한 SoC 기반 옵셋 드롭 제어 기법
김진욱°, 추경민, 정원상, 이준신, 원충연(성균관대)
- 11:00 1-B-19 콘크리트 거푸집의 균일한 온도분포를 위한 유도가열 코일에 관한 연구
김동진°, 최용석, 안치형(한국기술교육대), 신현오(충남대)
- 11:15 1-B-20 계통 연계형 4-레그 인버터의 인공신경망 기반 불평형 부하 보상 기법
안창균°, 이 훈, 강경민, 이윤성, 김태규, 이준신(성균관대)

다. 조명분야 포스터발표

제 2-A분과 : 조명분야

5월 13일(목) 15:00~16:00 메도우홀 (2F)



좌장 : 최안섭(세종대), 석대일(산업기술시험원), 최서영(한국조명ICT연구원)

- 2-A-1 LED 조명용 청색광 측정기 개발을 위한 LED 조명의 청색광 특성 조사
최은정°(건양대), 박현수(영남대)
- 2-A-2 UV-B LED 조사에 따른 비타민D 생성 실험
김인태°, 김유신, 신경호(한국광기술원)
- 2-A-3 철책LED등기구 광학적 분석에 대한 연구
이용선°(한국기계전기전자시험연구원), 최현석(한국교통대)
- 2-A-4 고속 점멸 LED 광원의 색온도와 색상 변화에 따른 팬텀어레이 시인성 연구
강혜란°, 김준기, 박현수, 이찬수(영남대), 박신원(에스엘㈜)
- 2-A-5 바닥형 보행신호등 보조장치 구성과 국내외 설치사례 조사
박창용°, 한정훈, 송지훈, 박종권(한국기계전기전자시험연구원), 박종빈(한국조명ICT연구원), 안순범(☞명신전자)
- 2-A-6 일반 조명용 LED패키지의 청색광 위해성 시험 결과 인정 방안에 대한 검토
석대일°, 강성묵, 남상엽, 김남현, 정재훈, 권진욱(한국산업기술시험원), 김의준(한국기계전기전자시험연구원), 노경호(한국화학융합시험연구원)
- 2-A-7 국내 골프장의 야간 조명시설현황과 주거지 침입광 발생 가능성
홍승대°(신안산대)

- 2-A-8 **할로겐 램프와 할로겐 램프 대체형 LED램프의 특성 비교분석에 관한 연구**
고재준°, 이희재, 전준기, 김해웅, 김근수(한국화학융합시험연구원)
- 2-A-9 **Optical System Design for Low Cost Fixed Photovoltaic Power Generator**
박성우°, 안아령, 박준영, 임주엽, 이택경, 유수정, 전우성, 정미숙(한국산업기술대)
- 2-A-10 **VR Optical System Design Using Floating Technology**
안아령°, 최진혁, 박철우, 김지원, 이정현, 김규호, 오정훈, 정미숙(한국산업기술대)
- 2-A-11 **LED 광원을 이용한 재배채소의 생육 및 특징**
민영실°, 이종필(중원대), 김무진(강남대)
- 2-A-12 **태양광 집광 채광기 표준화 및 기술동향 보고**
박종빈°, 배호준, 김경식, 김정수(한국조명ICT연구원), 박창용(한국기계전기전자시험연구원),
장우진(서울과학기술대)
- 2-A-13 **부동산 광고용 온-오프라인 연동 디지털 사이니지(Digital Signage) 현장 실증 평가 및 설문 평가**
윤대환°, 우기찬, 김인태(한국광기술원)
- 2-A-14 **다감각시스템을 위한 재실자의 자세기반 IoT 적용 방법론**
이현지°, 최안섭(세종대)

제 2-A분과 : 조명분야

5월 14일(금) 10:00~11:00 메도우홀 (2F)



좌장 : 조미령(한국광기술원), 박현수(영남대), 박창용(한국기계전기전자시험연구원)

- 2-A-15 **DQN (Deep Q-Learning) 을 활용한 초개인화 조명 환경 알고리즘의 적용 가능성**
서지영°, 최안섭(세종대)
- 2-A-16 **PV 직결형 DC 및 AC LED 조명시스템 평가**
권희두°, 최안섭(세종대)
- 2-A-17 **운동 패턴에 따른 실내운동의 몰입감 증가를 위한 조명시나리오 개발**
이다빈°, 최안섭(세종대)
- 2-A-18 **블라인드에 설치된 OLED의 제어각에 따른 조도분포 분석**
윤수인°, 최안섭(세종대)
- 2-A-19 **UV-B의 섬유 투과율 측정 분석**
허은지°, 조미령, 김유신, 김인태(한국광기술원)

논문발표 목록

- 2-A-20 **AI 기반 외부 환경 대응형 광융합 리빙케어 스마트홈 시스템 기술 개발**
양병문°, 민홍섭, 나경훈, 최성우((주)선일일렉콤)
- 2-A-21 **조명용 반도체 소재로의 적용을 위한 페로브스카이트 소재의 식각 기술 개발**
김무진°(강남대), 이종필, 민영실(중원대), 김경보(인하공업대학)
- 2-A-22 **이륜자동차 부착형 디지털사이니지 시인성 평가 분석**
조영주°, 채성기, 허 준, 김유신, 김태훈(한국광기술원)
- 2-A-23 **투명 디스플레이 광균일성 향상을 위한 LED 패키지 광학 구조에 관한 연구**
김완호°, 노주현, 정호중, 신경호(한국광기술원), 여인선(전남대)
- 2-A-24 **LED 도로/터널 조명기구의 램프광속유지계수 선정에 관한 연구**
김기훈°(한국도로공사 도로교통연구원)
- 2-A-25 **고속도로용 LED 가로등기구의 배광 적합성에 관한 연구**
김기훈°(한국도로공사 도로교통연구원)
- 2-A-26 **이미지 프로젝터의 광생물학적 안전성 특성 연구**
노경호°, 최명하(한국화학융합시험연구원), 류우찬(부경대)

라. 전기설비분야 포스터발표

제 2-B분과 : 전기설비분야

5월 13일(목) 15:00~16:00 메도우홀 (2F)



좌장 : 박차수(동의과학대), 박혜리(동아대), 이정효(군산대), 한상보(경남대)

- 2-B-1 **첨단무기 방어체계용 스틸스 소재부품 기술개발에 관한 연구**
황명근°, 신명선, 이순직, 최선용(철원플라즈마산업기술연구원), 한성운(성진씨엔티㈜), 유두영((주)에스제이씨엔티)
- 2-B-2 **Zinc-Air Fuel Cell(아연공기전지) Battery 기술동향**
김종필°, 박정호, 허윤석(한국전기안전공사)
- 2-B-3 **자계잡음이 자계센서의 분해능에 미치는 영향**
김영학°(부경대)

- 2-B-4 **2차계 전역통과 필터 설계**
이치환°(위덕대)
- 2-B-5 **유도전동기 명판을 이용한 등가회로도 파라미터 계산**
김종겸°, 박영진(강릉원주대)
- 2-B-6 **IEC 61850 Ed2.0 기반 신규 전자장치의 디지털변전소 적용방안**
이남호°, 장병태, 김석곤, 김남대, 김우중, 박유영(한전 전력연구원)
- 2-B-7 **태양광발전을 고려한 RF 모델 기반 제주 하계 전력수요예측**
전재원°, 이수원, 김병호, 김홍래(순천향대)
- 2-B-8 **태양광 발전용 마이크로인버터에 관한 연구**
윤상진°(한국폴리텍대학)
- 2-B-9 **AC 스텝전압인가에 따른 이종절연물의 절연파괴특성**
최은혁°(경일대)
- 2-B-10 **연료전지 스택의 수명측정 방법**
김태빈°, 권정원, 김영우, 김효선, 문병욱, 임지원, 신민호, 이상현, 임지용, 김가인(군산대)
- 2-B-11 **전기자동차의 분산형 LDC전원장치 설계**
임지용°, 이주용, 정경민, 임동혁, 김예지, 김현우, 김태빈, 응엔티호와, 호앙하이롱, 양세동, 신민호(군산대)
- 2-B-12 **리튬이온 배터리의 고온 테스트 실험**
김현우°, 박성민, 고경현, 이정훈, 전승원, 황주영, 임지용, 이상현, 김가인, 신민호(군산대)
- 2-B-13 **브리지리스 PFC 벡부스트 컨버터 스위칭 기법에 대한 연구**
진강환°(한국폴리텍대학)
- 2-B-14 **구역전기 사업자 O&M 교육 커리큘럼 설계 및 과정 개발에 관한 연구**
이재윤°, 남기범, 노일래, 이일무, 유연태, 정 훈, 김정재(한국전기기술인협회)
- 2-B-15 **연료전지 발전설비 안전성에 관한 연구**
이호성°, 박지만, 한가람, 김종민(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- 2-B-16 **DC시스템에서 두 코일간 직렬연결된 자기-결합형 초전도한류기의 직류 고장전류제한 효과**
고석철°(공주대), 한태희(중원대), 임성훈(숭실대)
- 2-B-17 **가스절연개폐장치의 스페이서 내장형 eVT 설계 및 제작**
김남훈°, 신한신, 임승현, 길경석(한국해양대)
- 2-B-18 **소수력 발전기 고정자권선 정밀진단결과 고찰**
이은춘°, 권오국, 최인석(한국수자원공사), 이광호((주)서지텍)

논문발표 목록

- 2-B-19 **안개 가시거리 정보생성 기술 개발을 위한 실험 및 자료분석**
조원범°(한국건설기술연구원)
- 2-B-20 **가스절연개폐장치의 스페이서 내장형 eCT 설계 및 제작**
김동언°, 안동현, 임승현, 길경석(한국해양대)
- 2-B-21 **공동주택 전기자동차 충전인프라 적정규모 적용에 관한 연구**
최지훈°, 민중돈, 김진환, 조승아(한국토지주택공사)
- 2-B-22 **SEM을 이용한 PPLP의 절연파괴 특성 분석**
강형구°, Dewimaruto Ratri, 오승희, Bimaridi Afif, 박영훈(한국교통대)
- 2-B-23 **태양광 독립전원을 활용한 창문형 하이브리드 환기장치에 관한 연구**
윤일지°, 이재운, 이용현, 서광민, 최승준, 이준호((주)제이엔티)
- 2-B-24 **모터의 RPM, 소비전력의 응답값을 활용하여 정풍량 및 필터오염 알림기능이 구현되는 열회수형 환기장치에 관한 연구**
김태경°, 윤현석, 이규호, 김수한, 윤일지((주)유원기술), 서광민((주)제이엔티)
- 2-B-25 **산화아연 피뢰기의 현장 상태진단 분석**
이광호°, 김진수((주)서지텍), 한송엽(서울대), 이은춘(한국수자원공사)

제 2-B분과 : 전기설비분야

5월 14일(금) 10:00~11:00 메도우홀 (2F)



좌장 : 김재호(대전대), 박철원(강릉원주대), 신호섭(더힐이앤씨), 한석우(국제대)

- 2-B-26 **가스 제품에 적용한 제어 시뮬레이션에 관한 연구**
황계호°, 김은영, 김홍용, 김경신(한국폴리텍대학), 김 윤((주)경동나비엔), 황나희(동서울대), 이봉섭(강원대)
- 2-B-27 **전력 계통 동적 특성 해석을 위한 DSE 분석**
이수원°, 전재원, 김병호, 김홍래(순천향대)
- 2-B-28 **신재생에너지 공급인증서(REC) 가격 예측 시 고려사항에 관한 연구**
문찬호°, 권보성, 배동진, 우수화, 송경빈(송실대)
- 2-B-29 **유동인구량을 고려한 전기차 충전수요 예측에 관한 연구**
우 현°, 손용주, 윤영걸, 최승연(고려대)
- 2-B-30 **브리지리스 벡부스트 컨버터 적용을 통한 인버터 효율 개선**
진강환°(한국폴리텍대학)

- 2-B-31** **화력발전소 산업재해통계분석을 통한 유형별 사례연구**
 김상우°, 김경흠, 김이관(대한전기협회)
- 2-B-32** **화력발전소 정비표준 기반의 위험성평가 방안 연구**
 김이관°, 김경흠, 김상우(대한전기협회)
- 2-B-33** **분산 전원을 연계한 DC 수용가의 에너지 관리에 대한 연구**
 조선재°, 오승열, 최정식, 차대석, 고병선(한국전자기술연구원)
- 2-B-34** **DC 배전 계통의 전력 품질 측정을 위한 DC PQM 설계 및 최적화에 대한 연구**
 최정식°, 오승열, 차대석, 고병선(한국전자기술연구원)
- 2-B-35** **Multi-dc nanogrid 연계 운전을 위한 프로슈머에 대한 연구**
 차대석°, 오승열, 최정식, 고병선(한국전자기술연구원)
- 2-B-36** **LVDC 전원 공급을 위한 500kW급 양방향 AC/DC 컨버터 설계 및 제어**
 고병선°, 오승열, 최정식, 차대석(한국전자기술연구원)
- 2-B-37** **DC 배전 계통의 Sag 및 Interruption 기능 구현을 위한 벡 컨버터에 관한 연구**
 최재한울°, 오승열, 최정식, 차대석, 고병선(한국전자기술연구원)
- 2-B-38** **현장노후발전소에서 스트링 단위의 I-V Curve 특성 분석을 통한 고장유형 분류**
 최현석°, 노재엽, 이현영, 나종혁(한국조명ICT연구원)
- 2-B-39** **전압형 HVDC 변환소 주요 설비 구분 및 예비품 평가**
 신중우°, 윤광훈, 문원식, 김재철(송실대)
- 2-B-40** **배전계통에서 태양광 발전의 수용성 증대를 위한 스마트인버터 적용 방안 분석**
 윤광훈°, 신중우, 문원식, 김재철(송실대)
- 2-B-41** **GAN 모델을 통한 다양한 위성 이미지 생성**
 손용주°, 윤영걸, 최승연(고려대)
- 2-B-42** **모의 실증선로에서 22.9kV 전력케이블 부분방전 분석 연구**
 최명일°(한국폴리텍대학)
- 2-B-43** **삼상변압기형 한류기의 비대칭고장에 따른 동작특성 분석**
 한태희°(중원대), 임성훈(송실대), 고석철(공주대)
- 2-B-44** **Embedded 프로세서를 이용한 서지보호기 잔존수명 검출 방법**
 안창환°(인하공업전문대학), 이영준((주)성진테크윈), 김상훈((주)일렉김에듀)
- 2-B-45** **원격제어장치를 이용한 태양광 발전시스템 부하환경 변화에 대한 연구**
 천우영°, 김용현, 김학용, 김세웅(한국광기술원)

논문발표 목록

- 2-B-46 소형풍력 실증을 위한 풍황자원 조사 및 분석**
김연희°, 김태기, 최상진(대한전기협회)
- 2-B-47 지역간 계통 연계를 통한 재생에너지 변동성 완화에 관한 연구**
오형진°, 김지수, 강민재, 임승민, 이 마데 두위 달만타라, 김철환(성균관대)
- 2-B-48 스마트 인버터를 이용한 상승 Ramp-Rate 제어에 관한 연구**
강민재°, 송진솔, 오형진, 박우근, 이 마데 두위 달만타라, 김철환(성균관대)
- 2-B-49 구리 단선 화염 용융흔의 외형 특징 분석**
홍성준°, 방선배, 박진영, 박광묵, 김태원(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- 2-B-50 전력전자 컨버터의 EMC 모델과 측정방법**
차한주°(충남대)

신기술·우수제품 전시회 참가업체 목록

- 일 시 : 2021년 5월 13일(목) 12:00 ~ 5월 14일(금) 11:50
- 장 소 : 알펜시아 컨벤션센터 2층 로비
- 시 상 : 5월 13일(목) 14:20~15:20(컨벤션센터 2F) 레이크홀
- 단체관람 : 5월 13일(목) 15:20~15:50

진행 : 신호섭 산학협동위원장

부스1, 2	(주)진우씨스템		http://www.utpole.co.kr	
대표자	고재완	전화	02-851-8008	
소재지	서울 금천구 가산디지털1로 33-33 대륭테크노타운2차 104, 107호	E-mail	utpole@chol.com	
전시품목	라이트웨이(배선회로 일체형 교체형 LED 등기구), 멀티와이어덕트(전선배관, 멀티박스, 분전함 통합형, 멀티배선덕트)			
부스3, 4	(주)바이더엠		http://www.bythem.co.kr	
대표자	윤가희	전화	02-1800-8056	
소재지	인천 계양구 서운산단로 1길 63, 4층	E-mail	bythemled@naver.com	
전시품목	LED 스마트 조명			
부스5, 6	한국전기기술인협회		http://www.keea.or.kr	
대표자	김선복	전화	02-2182-0707	
소재지	서울 관악구 남부순환로 2040	E-mail	dnflxlzh@keea.or.kr	
전시품목	협회 브로셔, 업무안내 판넬 등			
부스7	탑라이트(주)		http://www.topl.co.kr	
대표자	이승근	전화	02-3427-4743	
소재지	경기 군포시 공단로 284, 310호	E-mail	syj@topl.co.kr	
전시품목	내진용 지하주차장 LED조명기구 및 지능형 조명제어 시스템			
부스8	(주)신진스테이지		http://www.ishinjin.co.kr	
대표자	지승희	전화	02-962-7866	
소재지	경기 남양주시 양지로 319번길 70-13	E-mail	sj7866@hanmail.net	
전시품목	무대장치			
부스9	(주)이온		http://www.eonworld.com	
대표자	강승호	전화	031-548-4801	
소재지	경기 수원시 권선구 서부로 1433-50	E-mail	bus1327@naver.com	
전시품목	UPS, ESS			

신기술·우수제품 전시회 참가업체 목록

부스10	(주)에너테크		http://www.enerkeeper.com	
대표자	박훈양	전화	031-717-8584	
소재지	경기 성남시 중원구 둔촌대로 545,1506호	E-mail	energy@enerkeeper.com	
전시품목	하이브리드 변압기, 내진형 변압기			
부스11	(주)세홍		http://www.sehong.net	
대표자	김성찬	전화	02-1670-1610	
소재지	경기 용인시 기흥구 탑실로58번길 16	E-mail	sehong@sehong.net	
전시품목	wireway(와이어웨이) : 내진형 조명설비유닛			
부스12	(주)루테크		http://www.lutech.co.kr	
대표자	주진원, 장보영	전화	02-400-7696	
소재지	경기 평택시 포승읍 평택항로 156번길 72, 1층	E-mail	kpkang77@naver.com	
전시품목	전방위 카메라와 블루투스 네트워크 기반형 주차안내 및 스마트 조명시스템			
부스13	(주)태화이엔지		http://www.theng.co.kr	
대표자	이재필	전화	031-350-9447	
소재지	경기 화성시 팔탄면 온천로 49-21	E-mail	rndtheng@theng.co.kr	
전시품목	내진형 케이블 트레이 시스템			
부스14	원리솔루션(주)		http://www.wonlee.co.kr	
대표자	이원홍	전화	02-577-7898	
소재지	서울 강남구 개포로22길 39-12	E-mail	ewlee@wonlee.co.kr	
전시품목	개인용 안전장비(PPE), PV용 절연감시장치/누전감시장치, EV용 절연감시장치/누전감시장치			
부스15	중앙제어(주)		http://www.joas.co.kr	
대표자	신상희	전화	031-960-6800	
소재지	충북 청주시 흥덕구 직지대로409번길 54	E-mail	jhhong@joas.co.kr	
전시품목	IOT 조명제어, 네트워크스위치, LED등기구, 전기차충전기			
부스16	(주)소룩스		http://www.solux.co.kr	
대표자	김복덕	전화	02-2668-2600	
소재지	서울 강서구 마곡중앙8로 3길 5	E-mail	pdw@solux.co.kr	
전시품목	도로조명(터널등), 실내조명(아파트 세대조명), 스포츠조명			

부스17	(주)오성전자		http://www.ohsungec.com	
대 표 자	김인규	전 화	054-468-7213	
소 재 지	경북 구미시 산호대로 335-4	E - mail	neoxide@ohsunhq.co.kr	
전시품목	리모컨, RF Module, IoT Device, Smart Home			
부스18	(주)아이캡코리아		http://www.eyecapkorea.com	
대 표 자	임장호	전 화	031-352-8527	
소 재 지	경기 화성시 팔탄면 347-25	E - mail	firestop119@eyecapkorea.com	
전시품목	실리콘 절연튜브, 동관단자, 온도와샤, 케이블 연소방지재 방화커버			
부스19	(주)프라임솔루션		http://www.primesolution.co.kr	
대 표 자	박종순	전 화	031-464-1051	
소 재 지	경기 군포시 당정로 27번길 39	E - mail	hjkim@primepowersolutions.com	
전시품목	SPD, SPD외부분리기, 전력품질관련 필터류			

숙소 예약안내

한국조명·전기설비학회 2021년 춘계학술대회 객실예약 신청서

• 행사일정 : 2021년 5월 12일(수) ~ 14일(금)

• 행사장소 : 알펜시아 리조트(강원도 평창군)

• 객실 예약방법

온라인 객실 예약 기간 <21년 04월 15일(목) ~ 04월 30일(금) 까지>

→ 온라인 객실 접수방법 : 아래 링크 접속 후 온라인 예약 접수

<https://work.alpensia.net/ur.asp?url=1mcXH1>

링크를 접속하시면 학회예약 전용 로그인 페이지가 나옵니다. 안내대로 예약진행하시기 바랍니다.

객실 예약은 온라인 예약만 가능합니다.

• 온라인 예약 주의 사항

- 1박 1실만 예약 가능한 시스템입니다. 연박을 하시려면 연박 횟수에 따라 결제하셔야 합니다.

- 카드 교체 취소는 불가능하오니, 카드 취소 후 신규로 결제해야 하는 점 착오 없으시기 바랍니다.

- 예약번호는 온라인 예약 시 입력해주신 핸드폰으로 전송됩니다.

- 객실 예약 시 문의사항은 담당자에게 문의

담당자 : 이정현 파트장 02-563-7036 (주중 09:00 ~ 18:00) / E-mail : seminar67@hanmail.net

🌿 객실요금안내 (체크인 15시 / 체크아웃 11시)

숙소명	객실타입	인원	금액	비고
홀리데이인 리조트호텔	트윈	2	100,000	
인터컨티넨탈호텔	트윈	2	120,000	
홀리데이인 리조트스위트	22평	2	85,000	온돌1(or 침대), 거실1, 욕실1
홀리데이인 리조트스위트	33평	4	110,000	침실1, 온돌1, 거실1, 욕실2
홀리데이인 리조트스위트	39평	4	130,000	
홀리데이인 리조트스위트	49평	6	170,000	침실2, 온돌1, 거실1, 욕실2

🌿 예약 취소에 따른 위약금 규정

구 분	적용기준
당일 ~ 7일 전 취소	100%
14일전 ~ 20일전	총 요금의 50% 공제 후 환급
21일전 ~ 29일전	총 요금의 20% 공제 후 환급
30일전 ~ 계약서 작성 후	0%
연락 없이 불참 또는 사용일로부터 초과 취소	환급 불가

📍 학술대회장 : 알펜시아 찾아오시는 길

▶ 주소 : 강원도 평창군 대관령면 솔봉로 325



▶ KTX진부역간 무료셔틀 안내

• KTX 진부역 출발 → 알펜시아 도착

구분	KTX 진부역 출발	알펜시아 도착
1	11:00	11:18
2	15:00	15:18

• 알펜시아 출발 → KTX 진부역 도착

구분	알펜시아 출발	KTX 진부역 도착
1	12:08	12:23
2	16:08	16:23

- 이용대상 : 알펜시아 이용객에 한함. 탑승 시 예약문자 등 확인(단체 이용 불가)

- 운행구간 : 진부역 ↔ 알펜시아 리조트 (웰컴센터 앞) 왕복 2회 운영

※ 상기 운행시간은 도로 사정 및 코레일 운영 상황에 따라 시간이 변경될 수 있습니다.

※ 좌석은 선착순으로 배정되며, 고객 안전을 위하여 입석 운행은 하지 않습니다.

▶ 동서울터미널(강변역) ↔ 횡계시외버스터미널

• 서울에서 횡계까지 운행하는 시외버스를 이용하신 후, 택시 또는 시내순환버스를 이용하시면 평창알펜시아 리조트에 도착하실 수 있습니다.

• 티켓 구입은 현장에서 가능합니다.(온라인 예매 불가)

• 소요시간 : 약 2시간 30분(교통 원할 시)

※ 도로 사정에 따라 도착 시간이 지연될 수 있습니다.

대인	중고등학생	소인
19,000원	15,200원	9,500원

등록 안내

📌 학술대회 등록비

구 분		회원	학생회원	비회원	비 고
학술대회 등록비	사전등록	160,000원	90,000원	200,000원	학생회원 만찬 참석 희망 시 (3만원) 별도 구입
	당일등록	190,000원	110,000원	230,000원	

(등록안내 : 9페이지 참조)

📌 2021추계학술대회 및 정기총회 개최 안내

- 일 시 : 2021. 11. 10.(수) ~ 11. 12.(금) (1박2일)
- 장 소 : 제주도
- 논문(원고)모집
 - 제목마감 : 2021. 9. 17.(금)
 - 원문마감 : 2021. 10. 8.(금)

협찬 및 전시회 참여에 대한 감사의 말씀

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

- 춘계학술대회 조직위원회 일동 -

알펜시아리조트 객실예약 안내

(P.28 참조)

- 예약문의 : 행사담당 (이정현 파트장) Tel.02-563-7036 / E-mail : seminar67@hanmail.net
(주중 09:00 ~ 18:00시, 일요일, 공휴일 휴무)
객실예약 문의사항은 담당자에게 문의
- 예약방법 : 아래 링크 접속 후 온라인 객실예약 접수
<https://work.alpensia.net/ur.asp?url=1mcXH1>
- 예약기간 : 2021. 4. 15.(목) ~ 4. 30.(금) 까지
- 주 소 : 강원도 평창군 대관령면 솔봉로 325

연락처

〈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 이사 : 010-8708-6535
- 흥진희 국장 : 010-4704-6535
- 안수정 차장 : 010-2266-9865



서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 과학기술회관 1104호

TEL : (02) 564 - 6534 FAX : (02) 3453 - 6041

E-mail : kiiee@kiiee.or.kr <http://www.kiiee.or.kr>