

학술논문발표

- ▶▶ 기계·재료 / 사회과학·교육 / 융합콘텐츠 / 의·생명공학 / 전기·전자 / 정보통신·국방 / 토목·건축 / 환경·화공·에너지

구두발표 I _ 10:00~11:00



■ 사회과학/교육 [세미나 6]

좌장 : 김민선(협성대학교)

- 01 교사가 지각한 교권 인식 수준과 이직 및 전직 의도와와의 관계
..... 오경숙(국제대학교), 강영식, 김보영, 김지영, 박민진(충남대학교) / 1
- 02 대학 수업에서 소그룹 활성화 방안: 대학생들의 인식을 중심으로
..... 김병선(가톨릭관동대학교), 손은경(중부대학교), 김무학(중앙대학교) / 5
- 03 지속가능발전교육에 대한 유아교사의 요구와 실천 의지
..... 김현주(서원대학교), 김광섭(충청대학교) / 7
- 04 교양 교과목의 서술형 강의평가에 대한 요구 분석
..... 박금주(단국대학교) / 11
- 05 유아기 ESD 국내 연구 동향 분석
..... 손은경(중부대학교), 전은옥(대전보건대학교) / 15

■ 융합콘텐츠 [세미나 5]

좌장 : 조태선(청운대학교)

- 01 현대사회에 나타난 탈코르셋 운동에 관한 연구
..... 김장현, 이유림(화성의과학대학교) / 18
- 02 산업용 증강현실 기반 디지털 교육 콘텐츠 개발 : 전기식 출입문을 중심으로
..... 권희진, 송지훈, 김경식, 이승일, 김철수(한국교통대학교) / 20
- 03 영유아 유튜브 크리에이터의 특징과 사회문화적 현상에 관한 연구
..... 함현(청운대학교) / 22

- 04 워케이션 공유오피스 공간디자인(지방 자치단체 시설 리모델링을 통한)
 - 김진형(청운대학교) / 24
- 05 2022 개정 음악과 교육과정에서 창작 교육 실현을 위한 연구 - 실용음악 즉흥연주 역량 중심으로
 - 김관진(동원대학교) / 28

■ 전기/전자 [세미나 1]

좌장 : 최승규(건양대학교)

- 01 이종전지를 이용한 하이브리드형 전동 휠체어의 운용 알고리즘에 관한 연구
 - 김세진, 김지명, 최성문, 김경화, 노대석(한국기술교육대학교) / 31
- 02 DC 배전망의 안전성 평가를 위한 전기적 위해요인 발생 메커니즘에 관한 연구
 - 김윤호, 김경화, 최성문, 정재범, 노대석(한국기술교육대학교) / 35
- 03 신재생에너지의 출력제한 완화를 위한 VPL의 경제성평가 모델링에 관한 연구
 - 노성은, 이나경, 이예빈(한국기술교육대학교), 김응상(한국전기연구원), 노대석(한국기술교육대학교) / 39
- 04 ESS의 전기적 위해요인 평가시험장치 구현에 관한 연구
 - 유현상, 김윤호, 김세진, 임민규, 노대석(한국기술교육대학교) / 43
- 05 독립형 마을단위 마이크로그리드의 보호협조기기 운용방안에 관한 연구
 - 이나경, 이예빈, 이민행, 박찬욱, 노대석(한국기술교육대학교) / 47
- 06 태양광전원이 연계된 $\pm 35\text{kV}$ 급 MVDC 실증배전망의 경제성평가 모델링에 관한 연구
 - 이민행, 유현상, 김윤호, 한병길, 노대석(한국기술교육대학교) / 51

■ 전기/전자 [세미나 2]

좌장 : 박화평(금오공과대학교)

- 01 리튬이온 배터리 셀의 SOC 예측을 위한 등가회로 모델에 관한 연구
..... 고병찬, 이종선, 유경상, 남양현, 김찬수, 윤승진, 김대진(한국에너지기술연구원), 허상운(신화-TEC),
김병기(한국에너지기술연구원) / 55
- 02 융합형 가상발전소 기술개발을 위한 전력거래 모델에 관한 연구
..... 이종선, 고병찬, 유경상, 남양현, 김찬수, 윤승진, 김대진(한국에너지기술연구원), 허상운(신화-TEC),
김병기(한국에너지기술연구원) / 59
- 03 신재생에너지 출력제한 개선을 위한 VPL의 모델링에 관한 연구
..... 최성문, 김지명, 곽충근(한국기술교육대학교), 유경상(한국에너지기술연구원), 노대석(한국기술교육대학교) / 63
- 04 리튬이온배터리의 화재발생메커니즘을 고려한 ESS 화재감지 알고리즘에 관한 연구
..... 최형석(한국기술교육대학교, ㈜티팩토리), 황소연(㈜티팩토리), 김남현, 김현재(한국산업기술시험원),
노대석(한국기술교육대학교) / 67
- 05 DC 접지전위 상승과 불평형 부하전류를 고려한 ESS 연계용변압기의 철공진 방지 방안
..... 태동현(한국전기안전공사, 한국기술교육대학교), 이진식, 홍성준, 방선배(한국전기안전공사),
노대석(한국기술교육대학교) / 71
- 06 LVDC 배전계통에 있어서 사고전류의 경사각 산정방안에 관한 연구
..... 한병길(한국기술교육대학교, 한국화학융합시험연구원), 박재범, 김기영, 이근형, 김미성(한국화학융합시험연구원),
노대석(한국기술교육대학교) / 75

구두발표 II _ 13:00~14:00



기계/재료 [세미나 2]

좌장 : 김기출(목원대학교)

- 01 홀림 유냉이 적용된 구동모터의 냉각 특성 조사를 위한 실험적 연구
..... 강은혁, 쿠날 산딕 가루드, 황성국, 레 득 타이, 이무연(동아대학교) / 79
- 02 조류 충돌 시험 장비 개발에 관한 연구
..... 이정익(인하공업전문대학), 김봉민(주식회사 자트) / 81
- 03 고정밀 공장자동화 설비용 750w 이하급 서보모터 및 제어기 개발 [3차 년도]
..... 이정익(인하공업전문대학), 김용남(엘에스통신㈜) / 85
- 04 원격 자가진단 및 성능검증 기능을 갖는 지능형 초음파 유량센서 및 현장 성능보증 시스템 개발 [2차 년도]
..... 이정익(인하공업전문대학), 윤관호(㈜에이치에스시스템) / 87

사회과학/교육 [세미나 6]

좌장 : 윤한영(한서대학교)

- 01 지역산업연관표를 이용한 제주지역 산업구조 분석
..... 고성보(제주대학교) / 90
- 02 주요 공학 분야 오픈 소스 소프트웨어들의 고성능 컴퓨팅 활용 동향 분석
..... 윤태호(한국과학기술정보연구원) / 94
- 03 대형 언어모델 ChatGPT의 진화가 노동 시장에 미치는 영향에 관한 연구
..... 장지천, 김준수, 진신, 이박륜, 박성찬, 안종창(한양대학교) / 98
- 04 고구마 생산농가의 판매경로 결정요인 및 효율적 판매 방안
..... 허재욱, 길청순, 유진현, 차경준, 김도형(지역농업네트워크 서울경기제주 협동조합) / 102
- 05 팬데믹 이후 주요국의 기업가정신 동향에 관한 연구 : GEM(Global Entrepreneurship Monitor)의
기업가정신지수를 중심으로
..... 홍은영(충남대학교) / 106

■ 융합콘텐츠 [세미나 5]

좌장 : 김장현(화성과학기술대학교)

- 01 다양한 증지법의 기능적 분석 고찰
..... 김형천(여주대학교) / 110
- 02 텔리오스 몽크(Telonious Monk)의 비정형적인 화성 - 모던재즈의 시작
..... 김중회(여주대학교) / 111
- 03 교권침해 관련 키워드 네트워크 분석 -영유아 교육기관을 중심으로-
..... 강영란(배재대학교) / 112
- 04 고대 중국 유학자 동중서(董仲舒)에게 나타난 예술의 의미
..... 김현종(여주대학교) / 116
- 05 가요 리메이크에 관한 연구 -'Come Back Home'을 중심으로-
..... 문화영, 조태선(청운대학교) / 117

■ 전기/전자 [세미나 1]

좌장 : 한형주(한국전기산업연구원)

- 01 산업현장의 인명 안전을 위한 세이프티 밴드 적용 방안에 관한 연구
..... 김시문, 강종민, 김재훈, 양규성, 조윤찬, 김해별, 이대원, 이종훈, 최승규(건양대학교) / 121
- 02 축사 전기 화재 안전 시스템 설계에 관한 연구
..... 송제호, 박의준(전북대학교) / 125
- 03 전기자동차 화재 시 탑승자의 인명 안전을 위한 배터리 사출방안에 관한 연구
..... 신수인, 이동영, 권도엽, 한정현, 서봉균, 정태림, 이민주, 최승규(건양대학교) / 128
- 04 어린이 운송 차량의 안전사고 방지 방안에 관한 연구
..... 이승재, 이승학, 이동현, 김태영, 한경우, 손기호, 정의영, 최승규(건양대학교) / 132
- 05 아파트 난간의 어린이 추락사고 예방을 위한 경보방안에 관한 연구
..... 정창, 태남경, 표상운, 심성용, 권순찬, 박형도, 윤영진, 허세린, 최승규(건양대학교) / 136

구두발표 Ⅲ_ 14:00~15:00



■ 기계/재료 [세미나 2]

좌장 : 박수청(동아대학교)

- 01 가시광선과 자외선 영역에서의 h-MoO₃의 Methylene Blue 광분해 특성 평가
..... 강혜주, 김기출(목원대학교) / 140
- 02 승용차 측면 사고 차량의 수리 후 차체 강성 변화 해석
..... 김성호, 조행묵(공주대학교) / 143
- 03 작업자의 안전과 환경을 위한 자동도장롤러 구현에 관한 연구
..... 김승한, 강다형, 진주완(건양대학교) / 147
- 04 고성능 리튬이온배터리용 Graphene@V₂O₅ 양극의 제조
..... 이민규, 김기출(목원대학교) / 149

■ 전기/전자 [세미나 1]

좌장 : 송제호(전북대학교)

- 01 ESS의 운용환경 및 용도를 고려한 사고유형별 안전성 평가에 관한 연구
..... 이예빈, 이민행, 유현상, 정재범, 노대석(한국기술교육대학교) / 153
- 02 250MW급 양수발전소용 디지털 조속기의 특성분석 및 고장진단장치 구현
..... 이진호, 노성은, 태동현, 이명근, 노대석(한국기술교육대학교) / 157
- 03 ESS용 VRFB의 내부저항 특성 평가에 관한 연구
..... 신건, 박찬욱, 박동명, 전진택, 노대석(한국기술교육대학교) / 161
- 04 메수접지 형태의 배전계통에서 과도접지 임피던스 개선 알고리즘에 관한 연구
..... 곽충근, 노대석(한국기술교육대학교) / 165
- 05 400V급 LVDC 모의 배전계통의 구현에 관한 연구
..... 김경화, 최성문, 김지명, 왕종용, 노대석(한국기술교육대학교) / 169
- 06 50kW/100kWh급 ESS 실증시험 시스템의 개폐서지 특성에 관한 연구
..... 김지명, 한병길, 최형석, 이명근, 노대석(한국기술교육대학교) / 173

■ 환경/화공/에너지 [세미나 5]

좌장 : 박성식(한국교통대학교)

- 01 폐 PP 및 폐석분 등 혼합시료의 변수별 복합인공석재 성형특성에 관한 연구
..... 갈준총, 포위(전북대학교), 이은서, 김득주, 강지호(쥬아트스톤), 최낙정(전북대학교) / 177
- 02 폐 PVC를 재활용한 내충격 상하수도용 플라스틱 관 개발을 위한 기초연구
..... 갈준총(전북대학교), 윤경환(쥬차후에스엔피), 김민우, 최낙정, 김민수, 임익태(전북대학교) / 178
- 03 박막형 리튬이온 전지를 위한 template-free 3D SnO 음극 제작
..... 김미리, 김기출(목원대학교) / 179
- 04 PEO-LiTFSI 기반의 고체 전해질에서 표면적이 다른 첨가제 실리카 나노입자의 효과
..... 김서연, 김기출(목원대학교) / 182
- 05 전기방사 공정을 이용한 NCM@CNF 양극의 제조
..... 신준영, 김기출(목원대학교) / 186
- 06 초가교결합 아역청탄의 휘발성 유기화합물 및 이산화탄소 흡착 특성
..... 김여진, 김재원, 곽호찬, 김형우, 안도원, 서동주, 장현태(한서대학교) / 189

구두발표 IV_ 15:00~16:00



■ 전기/전자 [세미나 1]

좌장 : 김대진(한국에너지기술연구원)

- 01 회로 변경 및 배터리를 이용한 태양광전원용 에너지 하베스팅 장치의 설계에 관한 연구
..... 박동명, 이진호, 태동현, 전진택, 노대석(한국기술교육대학교) / 190
- 02 데이터센터용 DC Distributed Power Supply의 운용 특성에 관한 연구
..... 박찬욱, 이진호, 신건, 곽충근, 노대석(한국기술교육대학교) / 193
- 03 전력거래 방식에 기반한 VPP의 경제성 평가 모델에 관한 연구
..... 왕종용(한국기술교육대학교, 한국전기산업연구원), 현소영, 한형주, 김명훈(한국전기산업연구원),
노대석(한국기술교육대학교) / 197
- 04 풍력 터빈발전기의 화재 및 비화재 고장요인에 따른 위험성 우선순위 평가에 관한 연구
..... 이명근(한국기술교육대학교, 한국전기산업연구원), 한형주, 김신영, 유영천(한국전기산업연구원),
노대석(한국기술교육대학교) / 201
- 05 신재생에너지 출력 제한 개선을 위한 30kW급 VPL 시험장치 구현에 관한 연구
..... 이수용, 김찬혁(한국폴리텍대학), 박동명, 최형석, 노대석(한국기술교육대학교) / 205
- 06 PSCAD/EMTDC를 이용한 30kW급 태양광전원용 회로변경장치 및 전압보상장치의 모델링에 관한 연구
..... 전진택, 신건, 이수용, 왕종용, 노대석(한국기술교육대학교) / 209

■ 정보통신/국방 [세미나 6]

좌장 : 이용준(극동대학교)

- 01 해군 무기체계 개발동향 및 한국 해군 전력증강 전망
..... 김소연(국방과학연구소), 손은국, 박성희, 김연수, 심현석, 송인출(방위사업청) / 213
- 02 무기체계 사업단계별 수명주기관리계획서 검토 방안 연구
..... 길태준(방위사업청) / 217
- 03 물리정보 DeepONET의 이해
..... 이상민(한국과학기술정보연구원) / 221
- 04 고립된 구조대상자를 위한 GNSS(수요자 자기위치 정보송출) 기반 응급장비 자동 투하 드론 적용방안에 관한 연구
..... 조윤찬, 김승한, 강다형, 이종훈, 진주완(건양대학교) / 225

■ 토목/건축 [세미나 5]

좌장 : 김군태(한국건설기술연구원)

- 01 BIM기반 확장형 모듈러 식물공장 제안
..... 강다형, 김승환, 진주완(건양대학교) / 228
- 02 중대재해 처벌 등에 관한 법률 시행 이후 안전사고 현황에 관한 연구
..... 박경모(건설기술교육원), 박진숙(대림대학교) / 230
- 03 입지 특성 분석을 통한 대학시설복합화 계획 방향 연구
..... 황지현, 이윤서(한국교통대학교) / 231
- 04 하천점용관리시스템 개발에 관한 연구
..... 정성윤(한국건설기술연구원) / 235

포스터 발표 I _ 10:00~11:00



■ 사회과학/교육

좌장 : 김성재(순천제일대학교)

- 01 농업의 다원적 기능을 반영한 지표분석 모델 개선에 관한 연구
..... 박재형(강원연구원), 이동현(농촌진흥청), 이동수(전략컨설팅 해안㈜) / 237
- 02 농업부문 기후변화 적응수단의 중요도와 실행가능성 분석
..... 이상호, 홍재호(영남대학교) / 241
- 03 청년농업인의 작목·영농형태별 정책·교육에 대한 인식과 정착요인 분석
..... 이상호, 박승배(영남대학교) / 245
- 04 메타버스관광 체험이 관광객 태도, 지각된 가치 및 방문 의도에 미치는 영향: SOR 이론을 적용하여
..... 강소청, 김시중(우송대학교) / 249
- 05 2022 괴산 세계유기농산업엑스포 만족도 연구
..... 김미옥(충북연구원) / 252
- 06 시를 이용한 실용적 1대1 마케팅의 구현 방안
..... 김준환(청운대학교) / 254
- 07 산업단지 재정투자효과 비교 분석 -장항국가산업단지를 중심으로-
..... 임응순(충남테크노파크), 김양중(충남연구원), 강희택(충청남도일자리경제진흥원) / 256
- 08 연금복권 판매액 예측모형 개발
..... 최승일(공주대학교) / 259
- 09 4차 산업혁명 선언 전후의 인공지능 연구 동향: 키워드 네트워크 분석
..... 박현성, 최승일(공주대학교) / 261
- 10 전공로드맵 기반 교육과정 개발 연구
..... 최지영(중원대학교) / 264
- 11 넷 제로(Net-Zero) 시대, 스포츠 산업의 ESG 분석
..... 손지수, 최지희, 전순영(한국교통대학교) / 266
- 12 2차전지 산업의 ESG가 재무 건전성에 미치는 영향연구
..... 김진식, 남우현, 전순영(한국교통대학교) / 270
- 13 학교안전교육에 대한 학생 만족도 조사
..... 홍영호(혜전대학교) / 274
- 14 학교안전교육의 흥미에 대한 학생들의 인식
..... 홍영호(혜전대학교) / 278
- 15 충청남도의 소방현황에 관한 분석 (2016년부터 2021년 기준)
..... 홍영호(혜전대학교) / 282

융합콘텐츠

좌장 : 김형천(여주대학교)

- 01 드론영상 기반 전라북도 주요 버 품종 작황 추정 연구
..... 강영호, 유영석, 김효진, 최유나, 조대호(전라북도 농업기술원), 유승화, 이춘구(국립농업과학원),
백선욱(한국농업기술진흥원), 안민실(전라북도 농업기술원) / 286
- 02 차량번호 자동 식별 업무 지원을 위한 인공지능 학습용 번호판 생성 기술
..... 이근상(전주비전대학교), 백종학(㈜펜타게이트), 김동준(전주비전대학교) / 287
- 03 저항 매칭을 위한 오디오 장치와 종류
..... 윤여문(청운대학교) / 289
- 04 AI 이미지 객체 인식기술을 활용한 개인형 이동장치(Personal Mobility) 안전 시스템 개발
..... 강노을(한국수자원조사기술원), 노민호(서강대학교), 김현진(원광대학교), 오서림(고려대학교) / 291
- 05 빅데이터 분석을 통한 플라스틱 재활용률 제고 방안 및 수거 최적 입지 제시
..... 강노을(한국수자원조사기술원), 권기훈(국민대학교), 이수빈(한국외국어대학교) / 293
- 06 인상주의의 회화적 특성을 활용한 바디아트 디자인 개발
..... 이유림, 방예원, 김소연, 이혜린, 박상혁, 권수현, 노지연(화성의과학대학교) / 296
- 07 초현실주의의 회화적 특성을 활용한 바디아트 디자인 개발
..... 이유림, 조수빈, 김다은, 양서윤, 윤다인, 차민경, 김은주(화성의과학대학교) / 298

의/생명공학

좌장 : 송귀숙(혜전대학교)

- 01 낙상경험 독거노인의 주관적 건강상태에 미치는 요인
..... 박정해(가천대학교 길병원) / 300
- 02 펫코노미 시대의 반려동물과 동물원 동물에 관한 연구
..... 김석은(건양사이버대학교) / 302
- 03 빈혈 발생에 영향을 미치는 요인 분석
..... 김은엽(고려대학교 안산병원) / 305
- 04 디지털 헬스케어를 통한 청소년 건강증진의 메타 분석
..... 박은서(공주대학교) / 307
- 05 디지털 헬스케어 기기를 활용한 청소년 비만관리의 효과성
..... 안지은(공주대학교), 박강산(한국보건산업진흥원) / 310
- 06 손가락 퇴행성 관절염 치료를 위한 보건정보관리의 포괄적인 접근
..... 이성란(공주대학교) / 313
- 07 국내 20대의 디지털헬스케어 및 건강관리 인식
..... 윤소원, 이정훈(공주대학교) / 316
- 08 웰에이징 교육프로그램 참여자의 만족도 조사 결과 분석
..... 문미경, 윤지현, 채나린, 안상윤, 임효남, 백청강, 장경희, 김광환(건양대학교) / 318

- 09 국가암 등록 통계 분석에 관한 연구 II
 김승대(위덕대학교) / 319
- 10 주관적 특별성 이명환자의 이명 대처 경험: 현상학적 연구
 송예빈(서영대학교), 황윤영(서울여자간호대학교), 안민정(전남대학교) / 322
- 11 요양병원 입소자의 안전대피를 위한 피난기구 개발
 유미(전북대학교, 꺾첫눈), 유선미(전북대학교), 김승일, 박인규, 한정권(㈜디딤돌), 정재훈,
 박남주(꺾첫눈), 홍철은, 권대규(전북대학교) / 324
- 12 효과적인 케이블 로우 운동을 수행하기 위해 ICT 기반 몸통지지 및 피드백 장치의 사용성평가
 강보라, 최모정, 안광옥, 권호순, 배영현(국립재활원) / 326

■ 전기/전자

좌장 : 박형근(남서울대학교)

- 01 스마트 계사 기본 데이터 모델 표준화 연구
 김종복, 권경석, 김병현, 장동화, 판반뎃(국립축산과학원) / 328
- 02 2023년 5월 16일 바뀐 제도에 의한 심야 전력 값 전기요금 청구금액 함수식 유도
 김태현(명지전문대학) / 329
- 03 S-빅데이터를 이용한 보행 장애인용 보조기구 자율주행과 내비게이션 시스템 설계에 관한 연구
 송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준(전북대학교) / 331
- 04 CCTV 영상 객체 인식을 통한 지게차 안전사고 예방 시스템 설계에 관한 연구
 송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준(전북대학교) / 335
- 05 CCTV 영상 객체 인식을 통한 산악안전시스템 설계에 관한 연구
 송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준(전북대학교) / 339
- 06 수납식 관람석의 효율적인 제어를 위한 통합 관제 모니터링 시스템 설계에 관한 연구
 송제호(전북대학교), 이유엽(호원대학교), 박의준(전북대학교) / 342
- 07 대형 수소전기 상용차 제동시스템용 브레이크 레지스터의 고효율 전력제어
 조명훈, 김민석, 유정상, 안태영(청주대학교), 박성태, 이상묵, 신창용, 김수범(㈜지화전자) / 346
- 08 새로운 활성화에너지를 통한 중대형 배터리 수명예측에 관한 연구
 임민규, 정재범(한국산업기술시험원, 한국기술교육대학교), 김남현, 김현재, 노대석(한국기술교육대학교) / 348
- 09 전기차 사용후 배터리 내부저항 평가를 위한 배터리 셀의 등가회로 모델링에 관한 연구
 정재범(한국산업기술시험원, 한국기술교육대학교), 김지명(한국기술교육대학교), 김남현(한국산업기술시험원),
 임민규(한국산업기술시험원, 한국기술교육대학교), 노대석(한국기술교육대학교) / 352
- 10 복합화력을 연계한 ESS 하이브리드 발전기술 개발을 위한 모의검증 시뮬레이터의 개발
 임건표, 정연태, 최효열, 강다현(한국전력공사) / 356
- 11 L-Band 송수신을 위한 원형편파 마이크로스트립 패치 안테나 설계
 이성우(한국폴리텍대학) / 359
- 12 추적레이다의 이중모드 추적 알고리즘에 관한 연구
 최지환(한국항공우주연구원, 충남대학교), 신한섭(한국항공우주연구원), 김철영(충남대학교) / 361

- 01 GAN 기반 비공기압 타이어 창의적 디자인 생성 연구
 이현준, 박미예, 박찬, 정남진, 최동현(㈜에이아이네트웍스) / 363
- 02 이미지 딥러닝 기술을 활용한 타이어 상태 진단 애플리케이션 개발
 이현준, 장유진, 박찬, 서채연, 임애린(㈜에이아이네트웍스) / 366
- 03 방위력개선사업 비용데이터 체계적 관리 방안 연구
 박정남, 김준영, 천기현(국방기술진흥연구소) / 368
- 04 연구개발 단계에서의 탄약 폐기에 관한 연구
 조관준, 김정윤, 홍희현, 이윤희(국방기술품질원) / 370
- 05 OO 다기능레이더 통제 유닛 성능개량(개조) 방안 연구
 최영학(㈜한화시스템) / 373
- 06 신재생 에너지 배터리 및 저장 시스템의 사이버 위협
 한진용, 이용준(극동대학교) / 376
- 07 중소기업 데이터 유출사고 대응 및 복구전략
 최동수, 김경택, 유도진(극동대학교) / 379
- 08 사이버 공격 해킹 그룹 특성 분석 방법 연구
 고명석, 김지량, 유도진(극동대학교) / 383
- 09 해상 IoT 무선통신기반 어구식별장치 개발
 강성인(대림대학교), 조신호(올래디오 주식회사) / 387
- 10 표준 모듈화 공정을 고려한 2단 구조의 태양전지판 구조설계
 박제홍(캐스트 유한회사), 이영찬(㈜솔탑), 장준환(유한대학교) / 391

포스터 발표 II _ 13:00~14:00



■ 기계/재료

좌장 : 이무연(동아대학교)

- 01 SS차량의 실차 운행 조건을 고려한 동역학 해석
..... 곽남수, 심재록, 김태규(㈜한아) / 395
- 02 농약 살포용 송풍팬의 유동해석을 통한 형상 최적화
..... 곽남수, 심재록, 김태규(㈜한아) / 398
- 03 산림 바이오매스 건조공정에서 새로운 함수율 측정방법에 대한 연구
..... 박영규, 김형준, 최재영, 홍석재, 손영득(한국기술교육대학교) / 401
- 04 공연장 상부무대장치의 안전 규격 적용 시험 검증 연구
..... 박진규(주식회사 64스테이지), 원한수, 문상훈(자스텍 주식회사) / 404
- 05 국내 자탈형 콤팩트를 이용한 파이썬 기반 벼 수확량 지도 작성
..... 신소영, 최용, 최덕규, 이춘구, 최일수, 유승화, 우제근, 류희석, 이상희(국립농업과학원) / 406
- 06 경량화 발포 Sheet 적용 자동차 내장재 개발
..... 유나경, 박장석(㈜대한솔루션) / 408
- 07 나노셀룰로오스섬유 적용 초 저밀도 폴리우레탄의 강도 및 흡음성능 연구
..... 최경민, 박장석(㈜대한솔루션), 정훈영(㈜SK PUCORE) / 411
- 08 MDO에서 CO의 고찰과 해결방안에 관한 연구
..... 박창규(광주대학교) / 415
- 09 스크래치를 통한 자동차 클리어 코트의 표면 특성 연구
..... 양병모, 이병훈(㈜설화모터스), 이운상(공주대학교), 김병진(영광자동차㈜), 조행묵(공주대학교) / 419
- 10 가스 절연 개폐기 스페이서 내크랙성 향상을 위한 공정 최적화 연구
..... 조진표(인하대학교), 허혜민(㈜제일하이텍), 현승균, 김광희(인하대학교) / 421
- 11 재활용이 가능한 PET 플라스틱 단일재질 화장품 용기 적용성 연구
..... 조진표(인하대학교), 김홍석(㈜연우), 현승균, 김광희(인하대학교) / 425
- 12 H₂-SCR의 백금과 팔라듐에 따른 유해가스 저감 성능
..... 서충길(호원대학교) / 429

■ 사회과학/교육

좌장 : 박금주(단국대학교)

- 01 교사의 행복감과 아동의 권리존중 간의 관계
..... 오경숙(국제대학교), 강영식, 지선아, 장한솔, 유병승(충남대학교) / 431
- 02 교사가 인식한 원장의 감성리더십이 교사의 직무만족에 미치는 영향
..... 김돌님, 윤수복, 임예지, 강영식(충남대학교) / 435
- 03 유아교육기관의 조직문화가 교사의 조직몰입에 미치는 영향
..... 강영식, 성진영, 백수진, 이예희(충남대학교), 오경숙(국제대학교) / 438
- 04 교사의 전문성과 영유아권리존중 간의 관계
..... 강영식, 윤선미, 문세영, 진소영(충남대학교), 오경숙(국제대학교) / 442
- 05 어린이집 교사의 자율성지지와 유아의 놀이성 간의 관계연구
..... 오경숙(국제대학교), 강영식, 이지현, 정하연, 박진영(충남대학교) / 446
- 06 영아반 교사의 건강지각과 건강증진행위에 관한 연구
..... 오경숙, 한혜숙(국제대학교), 강영식(충남대학교) / 450
- 07 사이버윤리교육이 학부모의 인터넷 윤리의식에 미치는 효과 연구
..... 오경숙, 윤상용, 김영숙, 이성숙(국제대학교) / 454
- 08 대학 신입생의 진로자기이해, 그릿, 진로불안의 관계
..... 이숙정(숙명여자대학교) / 458
- 09 진로교육 프로그램이 진로자기이해와 진로불안에 미치는 영향
..... 이숙정(숙명여자대학교) / 460
- 10 예비유아교사의 응급처치 지식수준에 관한 연구
..... 황지애(원광보건대학교), 김성재(순천제일대학교) / 463

■ 정보통신/국방

좌장 : 고희재(한화에어로스페이스)

- 01 생성형 인공지능을 활용한 챗봇 학습 데이터 저작도구 개발
..... 강연우, 박하늘, 박수연, 김영서, 김주성, 마창석, 엄재민, 윤태복(서일대학교) / 467
- 02 사용자 의도를 고려한 생성형 인공지능 서비스 모델 개발
..... 최유빈, 최승원, 김승후, 김현빈, 김태건, 윤태복(서일대학교) / 469
- 03 트랜스포머 기반 깊이 추정을 통한 안개 영상 화질 개선
..... 김종호(순천대학교) / 471
- 04 감마 보정 기반 저대비 영상의 화질 개선
..... 김종호(순천대학교) / 473
- 05 위치 예측 기반의 개인 정보 하이딩
..... 장석우(안양대학교) / 474
- 06 웹 서비스 사용자 경험(UX) 향상을 위한 BERT 기반전이 학습 모델 적용 방안 연구
..... 차주호(청운대학교) / 476

- 07 공공 R&D 가치창출을 위한 다목적 문서추천 자동화 기술 개발
..... 김성진, 최윤정, 변정은(한국과학기술정보연구원), 송경우(연세대학교) / 478
- 08 영상분석을 활용한 작물 시료 영역 추출 연구
..... 이광형, 명현정, 정성환(한국전자기술연구원), 안형근(국립종자원), 김병준(한국전자기술연구원) / 481
- 09 스마트마을어장 모니터링을 위한 YOLOv8기반 객체탐지 성능 분석
..... 이영주, 이한울, 이지석, 장현환(한국폴리텍대학) / 484
- 10 YOLO 모델의 전이학습을 적용한 엠티디바이스의 실시간 객체탐지 성능 분석
..... 이영주(한국폴리텍대학) / 486

■ 토목/건축

좌장 : 박준규(서일대학교)

- 01 마이크로 소화캡슐 도료에 의한 소공간 화재진압 성능의 예비적 실험
..... 김군태, 박환표(한국건설기술연구원) / 488
- 02 콘크리트 대체 고강도 블록 실규모 수리 안정성 실험
..... 여홍구, 김성중, 강준구(한국건설기술연구원) / 490
- 03 영상분석기법 적용을 위한 버블유동 실험
..... 김성중(한국건설기술연구원) / 493
- 04 탁도 변화에 따른 어류 폐사에 관한 연구
..... 남동호, 김성중, 강준구(한국건설기술연구원) / 497
- 05 격자 해상도 별 분석을 통한 도시침수 모형 효율 향상 방안
..... 심상보, 김형준(한국건설기술연구원) / 498
- 06 건설현장상시모니터링을 위한 드론 스테이션 이착륙 알고리즘 검증
..... 이재호, 진경호(한국건설기술연구원) / 500
- 07 차량 피해액을 활용한 차량 침수 기준 설정 방안 연구
..... 최천규, 노희성(한국건설기술연구원) / 502
- 08 물막이설비 설계 높이 계산 도구 개발
..... 김중천, 김지호(하존이앤씨(주)), 박영진(서일대학교) / 504
- 09 라텍스를 활용한 다공성 콘크리트의 식생성능에 관한 실험적 연구
..... 양업, 주예, 유승운(가톨릭관동대학교) / 505
- 10 이온수지를 활용한 다공성 콘크리트의 식생성능에 관한 실험적 연구
..... 주예, 양업, 유승운(가톨릭관동대학교) / 508
- 11 GMT를 이용한 플라스틱 지하 저류시설 거동특성 분석
..... 이민우, 이관호, 김성겸, 손민수(공주대학교), 최성진(LH 한국토지주택공사) / 511
- 12 임도의 실시설계를 위한 산림공간정보의 활용
..... 이근왕(청운대학교), 박준규(서일대학교) / 515
- 13 교육참여자 모듈별 문제해결방식 적용을 통한 VR방식 안전교육 개선에 관한 연구
..... 김용구, 김태연(세명대학교) / 517

- 14 건설 프로젝트 사업비(CAPEX/OPEX) 변동성 예측을 위한 리스크 분석 연구
..... 나승범, 장우식, 박재완, 백정호, 조성주, 이영웅(조선대학교) / 521
- 15 해안 환경에서 GFRP 바의 잔류 인장 강도에 대한 예측 정확도 향상: 통합 배강-스태킹 앙상블 모델
..... M. M. Rahman, 고채연, 곽신영(한밭대학교) / 524
- 16 매개변수 최적화 및 LID 기법을 통한 도시지역의 유출량 분석
..... 이형주, 정건희(호서대학교) / 528

■ 환경/화공/에너지

좌장 : 장현태(한서대학교)

- 01 정수 및 하수처리장 재난복구시스템 구축 현장 적용성 평가
..... 윤영한, 곽필재, 김형도, 최준석, 강성원(한국건설기술연구원) / 530
- 02 섬유 원단 품질 검수를 위한 초분광 이미징 분석 방법 연구
..... 박성빈, 이호영, 김연주, 우종형, 박홍원, 김종훈(한국섬유소재연구원) / 532
- 03 아테라피 텍스타일을 위한 락 염료의 염색견뢰도 향상에 관한 연구
..... 배꽃하얀, 우종형(한국섬유소재연구원), 정영숙(㈜아트엔크래프트) / 535
- 04 천연유래기반 항균제 및 비불소계 발수가공제를 사용한 일액 가공공정에 관한 연구
..... 배꽃하얀(한국섬유소재연구원), 김창경(한국생산기술연구원), 나용식(㈜엔바이오) / 536
- 05 m-PVDF 섬유 DPF에 따른 편물 구조체 제조 및 물성 평가
..... 심진태, 우종형(한국섬유소재연구원) / 538
- 06 경편 더블라셀 원단의 메쉬 구조에 따른 내구성 분석
..... 이아람, 정구(한국섬유소재연구원), 백송현(㈜일송텍스) / 539
- 07 충북 신재생에너지 발전사업의 주민 수용성 연구
..... 이소영(충북연구원) / 541
- 08 2050 탄소중립 실현을 위한 실천방안 연구
..... 이소영(충북연구원) / 543

포스터 발표 Ⅲ_ 15:00~16:00



■ 기계/재료

좌장 : 이정익(인하공전)

- 01 유모차 안전을 위한 탈부착식 브레이크의 유한요소해석
..... 권승호, 김동현, 김성관(공주대학교) / 545
- 02 유량계의 내부유동 특성연구
..... 김성하, 김찬후, 박성한, 오진동, 김창수, 박성영(공주대학교) / 548
- 03 빗물받이 청소용 흡입 자동 시스템 개발
..... 양태희, 한지혁, 이원재, 김성관(공주대학교) / 550
- 04 오일 냉각 방식 구동모터에 사용되는 오일펌프의 성능 예측
..... 오진동, 김찬후, 박성한, 김성하, 김창수, 박성영(공주대학교) / 553
- 05 레이저 펄스를 광원으로 이용한 레이저 세정기의 시작품 제작과 공정기술 개발
..... 윤태림, 이영복, 안성준(선문대학교) / 555
- 06 화재 안전을 위한 중소공연장 적용 방화막 시스템의 시험 기준 설정을 위한 기초 연구
..... 유정훈(한국산업기술시험원) / 557
- 07 고율 충전 대응 배터리 냉각시스템에 대한 해석적 연구
..... 강현성(한국자동차연구원, 고려대학교), 신윤혁, 신동현, 이홍종, 최재영(한국자동차연구원) / 559
- 08 대형 수소전기상용차용 브레이크 레지스터 모듈에 대한 해석적 연구
..... 강현성(한국자동차연구원, 고려대학교), 신윤혁, 정호창, 이종인(고려대학교), 박성태, 지덕구, 이준석(쑤저화전자) / 563
- 09 수소전기차 스택 열관리 시스템 성능 분석용 테스트 벤치에 관한 연구
..... 서재형, 한정우, 김지민, 조종원(한국자동차연구원) / 567
- 10 수소트램용 스택 열관리 시스템 분석에 관한 연구
..... 이호성, 전한별(한국자동차연구원), 조연호, 구영모, 박종원(지엠비코리아) / 568
- 11 발사체용 복합재 산화제 탱크 구조시험
..... 김현기, 김성찬(한국항공우주연구원) / 571
- 12 우주급 로버 개발 선행 연구
..... 김진원, 심규진, 장종태(한국항공우주연구원), 조남석(무인탐사연구소) / 573
- 13 eVTOL 블레이드 제어용 전기식 구동장치 피로수명 분석
..... 김현기(한국항공우주연구원) / 574
- 14 우주비행기 환경제어 및 생명유지 시스템
..... 김현기, 김성찬(한국항공우주연구원) / 576
- 15 패널 기법을 이용한 극초음속 항공기 공기력 계산 사례
..... 이승규(한국항공우주연구원) / 580

- 01 신제품 만감류 소비자 테스트를 통한 시장진입 방안 도출
..... 고정순, 강태완, 임상현, 양원석, 양철준, 송정흡, 강종훈(제주특별자치도농업기술원) / 582
- 02 신제품 브로콜리 소비자 패널 시장성 평가
..... 고정순, 김진영, 강태완, 이광주, 임상현, 송정흡, 강종훈(제주특별자치도농업기술원) / 583
- 03 근거이론을 이용한 시설토마토 우수경영체 성공요인
..... 김기성, 김지성, 신동호, 김용복, 함진관, 안용진(강원특별자치도농업기술원) / 584
- 04 근거이론을 이용한 시설오이 우수경영체 성공요
..... 김기성, 김지성, 신동호, 김용복, 함진관, 안용진(강원특별자치도농업기술원) / 588
- 05 아스파라거스 농산물소득조사 우수경영체 사례연구
..... 김기성, 신동호, 안용진(강원특별자치도농업기술원) / 592
- 06 아콘 재배동향 및 농가 수익성 분석
..... 김지성, 신동호, 김기성, 김용복, 함진관, 안용진(강원특별자치도농업기술원) / 595
- 07 잔대(사삼) 재배동향 및 농가 수익성 분석
..... 김지성, 신동호, 김기성, 김용복, 함진관, 안용진(강원특별자치도농업기술원) / 597
- 08 대마 재배동향 및 농가 수익성 분석
..... 김지성, 신동호, 김기성, 김용복, 함진관, 안용진(강원특별자치도농업기술원) / 599
- 09 강원특별자치도 시설원에 스마트팜 빅데이터 수집 기반 구축
..... 맹진희, 박장순, 김경대, 함진관, 안용진(강원특별자치도농업기술원) / 601
- 10 봄무 표준진단표 갱신연구
..... 양진호, 김흥기, 장지혜, 이승용, 최윤희, 고연실, 최혜진, 김경도, 최초롱(전라북도농업기술원) / 604
- 11 굼벵이 가공식품에 대한 소비자 반응분석
..... 장현동, 이철휘, 박종미, 함수상(충청남도농업기술원), 김성훈(충남대학교) / 605
- 12 AHP 분석을 활용한 쌀 산업 활성화 방안 우선순위 연구
..... 윤진우, 오상현(국립식량과학원) / 606
- 13 토픽 모델링을 활용한 꿀 연구 동향 분석
..... 김은영(농촌진흥청) / 608
- 14 소비자 관능평가를 통한 팔차와 호박팔차 비교 연구
..... 채지희, 임세화(농촌진흥청) / 611
- 15 국내 환경 관련 기금 사례연구를 통한 공항소음대책사업 및 주민지원사업 기금 운용 활용 연구
..... 윤한영(한서대학교), 박성식(한국교통대학교) / 614
- 16 공항소음대책사업 예산의 수입 및 지출 분석 : 교통시설 특별회계를 중심으로
..... 박성식(한국교통대학), 윤한영(한서대학교) / 617

- 01 화장품 응용을 위한 금속산화물 나노 입자의 제조
..... 안현호, 김동준, 서연우, 박준이, 김성백(건양대학교) / 621
- 02 효율적인 Levan 합성을 위한 Histidine & Ni로 기능화된 자성 나노입자 제조
..... 김규남, 김다인, 김승현, 박동훈, 이우일(건양대학교) / 624
- 03 마테분말과 스테비아를 활용한 다이어트기능 다시마 두부과자의 제조 및 평가
..... 김사랑, 정유진, 유은서, 임지순(건양대학교) / 628
- 04 재조합 α -galactosidase의 클로닝과 발현
..... 김승현, 이승훈, 이올해(건양대학교), 김준수(쥬케이프로텍), 이우일(건양대학교) / 632
- 05 국화분말과 대체당을 이용한 기능성 곡물바의 제조 및 평가
..... 한지원, 이서연, 주예윤, 임지순(건양대학교) / 636
- 06 다양한 천연물 바이오 소재로 부터 에탄올 용매 농도별 추출물 제조 및 항산화 활성 연구
..... 한지원, 정유진, 이서연, 유은서, 주예윤, 임지순(건양대학교) / 640
- 07 아르곤과 질소 가스가 산란계 가슴살의 품질특성에 미치는 영향
..... 고하윤, 송동헌, 조수현, 배인선, 김동균, 이정아, 전중환, 김현욱(국립축산과학원) / 643
- 08 사료 내 미세조류, 생균제 및 탱자 껍질 추출물의 첨가가 자돈의 생산성 및 장 건강에 미치는 효과
..... 김유빈, 김민지, 정진영, 이성대(국립축산과학원) / 646
- 09 깔짚 수분함량에 따른 육계의 발바닥 피부염 및 깃털 오염도 발생 비율의 변화
..... 김찬호, 손지선, 임세진, 양가영, 김기현, 천주란, 이민영, 전중환(국립축산과학원) / 649
- 10 *in vitro* 소화모델을 활용한 비글견에서 조단백질의 겔보기 총관소화율 예측모델의 평가
..... 서강민, 조현우, 김기현, 이민영, 천주란(국립축산과학원) / 652
- 11 실신 가스 종류가 산란계 가슴살의 이화학적 특성에 미치는 영향
..... 송동헌, 고하윤, 조수현, 배인선, 김동균, 이정아, 전중환, 김현욱(국립축산과학원) / 656
- 12 노화가 반려견 혈액 내 대사체에 미치는 영향
..... 천주란, 조현우, 이민영, 김기현, 서강민(국립축산과학원) / 659

- 01 Prototype 복합 열캐리어 연소기의 운전변수 실험 및 Pilot급 연소기 설계
..... 정석우, 정기진, 권인구, 이진욱(고등기술연구원) / 661
- 02 기계화 작업을 위한 트랙터 부착형 양파 줄기절단장치 개발
..... 홍순중, 백이, 김동익, 강동현(한국농수산대학교) / 662
- 03 트랙터 부착용 밀 파종 및 시비장치 현장적용 연구
..... 백이, 김동익, 홍순중, 강동현(한국농수산대학교) / 665
- 04 콜로이드 실리카와 Tween 20을 이용한 장기 내수성을 가진 김서림 방지 기능성 코팅 표면의 제조
..... 김민서, 이주홍, 이건희, 김태형, 송기창(건양대학교) / 668
- 05 김서림 방지 및 자가세척 기능을 갖는 양쪽성 이온 고분자 코팅 유리의 제조
..... 김민서, 이윤주, 윤주연, 권호찬, 송기창(건양대학교) / 672
- 06 생분해성 나노섬유 제작과 성능평가
..... 황경익, 김강민, 차명경, 이경태, 홍영기(건양대학교) / 676
- 07 XR기반의 실감형 콘텐츠가 적용된 정전기로 인한 화재·폭발방지 관한 연구
..... 강민관(한국폴리텍대학), 김귀영(ESGK) / 680
- 08 XR 기반의 실감형 콘텐츠 운영에 관한 연구
..... 나완석, 강민관(한국폴리텍대학) / 684
- 09 XR 기반의 가상현실과 인공지능을 이용한 위험환경에서의 작업자 안전교육 시스템 개발
..... 한경림, 강민관(한국폴리텍대학) / 687
- 10 테트라하이드로커큐민 및 커큐민이 함유된 나노 섬유상 합성 및 특성분석
..... 곽봉훈, 서동주, 이상희, 조정익, 정민지, 장현태(한서대학교) / 690
- 11 바나듐 전해액 제조공정에서 glycerol의 활용
..... 조철완, 김용철, 노선균(호남대학교) / 691

특별세션발표

다중이용시설 전기설비 무정전 진단기술과 4차산업



- ▶ 일시 : 2023년 12월 14일(목) 13:00-18:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 2

좌장 : 이일무(한국전기기술인협회)

발표시간	발표주제	발표자
13:00 ~ 13:30	무정전 과제 참가자 등록	
13:30 ~ 13:50	전기설비 무정전 실시간 위험예측시스템 개요 및 전체일정 발표	한국전기기술인협회
13:50 ~ 14:10	위험예측시스템의 위험경감에 따른 보험료 할인방안설계	법안전포럼
14:10 ~ 14:30	전기설비기술기준 및 한국전기설비규정(KEC)에 무정전진단 기술 반영 연구	(주)간일이엔지
14:30 ~ 14:50	무정전 온라인 진단시스템 구축방안	(주)OP전력기술
14:50 ~ 15:10	IoT 기반 전기설비 전조예측 복합 센서 장치 개발 및 AI 적용기법	(주)에셈블
15:10 ~ 15:30	활선 절연저항 측정 및 모니터링 방안	(주)테스
15:30 ~ 15:50	break Time	
15:50 ~ 16:10	저압분전반 무정전진단시스템 개발 및 전기설비별 무정전진단 판정기준 개발	한국에너지기술연구조합
16:10 ~ 16:30	인공지능기반 고장예측 학습 알고리즘 해석	서울대학교 산학협력단
16:30 ~ 16:50	무정전진단에 적용할 포터블 다기능 진단장비 개발 및 적용 기법	(주)에디파워
16:50 ~ 17:10	진단장비(측정장비) KC인증 및 KTL K마크 제도 소개	한국산업기술시험원
17:10 ~ 18:00	기타토의	한국산업기술시험원
18:00 ~	폐회	

광주 첨단산단 RE100 전용 재생에너지 공급확대 기술개발 및 실증



- ▶ 일시 : 2023년 12월 14일(목) 13:00-15:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 5

좌장 : 임경빈(해동에너지)

발표시간	발표주제	발표자
13:00 ~ 13:10	인사말	임경빈 대표 (해동에너지)
13:10 ~ 13:40	광주 첨단산단 RE100 사업 연구개발 개요 및 추진전략	조호근 팀장 (해동에너지)
13:40 ~ 14:00	광주 첨단산단 설치 재생에너지 유형별 위험성평가 방안	한형주 실장 (한국전기산업연구원)
14:00 ~ 14:20	산업단지 에너지 데이터 수집 체계 구축 및 서비스 설계 방안	지경현 책임 (티허브)
14:20 ~ 14:40	광주 첨단산단 풍력/바이오/수력 재생에너지 활용가능성 검토 및 풍력 사업추진 방향	박홍진 소장 (라인이엔지)
14:40 ~ 15:00	광주 첨단산단 RE100 실증기업 유형에 따른 시공방안	정형렬 대표 (이서이엔씨)

재생에너지 및 전기충전인프라 보급확대를 위한 NWAs 기술



▶ 일시 : 2023년 12월 14일(목) 13:00-15:00

▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 10

좌장 : 유경상(한국에너지기술연구원)

발표시간	발표주제	발표자
13:00 ~ 13:15	인사말	유경상 선임연구원 (한국에너지기술연구원)
13:15 ~ 13:30	NWAs 확대를 위한 배전계통 고려사항	문원식 교수 (숭실대학교)
13:30 ~ 13:45	VPL 플랫폼 설계 및 운영기술	남양현 기술원 (한국에너지기술연구원)
13:45 ~ 14:00	그리드포밍 인버터 현황 및 향후 발전방향	김승호 전무 (세방전기)
14:00 ~ 14:15	신재생 자원확대를 위한 가상발전소 사업자의 역할	장병훈 대표 (한국전력정보)
14:15 ~ 14:30	VPL용 ESS의 화재예방/진압 및 폭발 방지에 관한 연구	이주광 전무 (티팩토리)
14:30 ~ 14:45	VPL 기술의 안정적 도입을 위한 운영 설치 및 운용 기술기준(안) 마련 방향	한형주 팀장 (한국전기산업연구원)
14:45 ~ 15:00	VPL 모델링 및 최적용량 산정	노대석 교수 (한국기술교육대학교) 김용상 박사 (한국전기연구원)

배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증 기반 구축(산학연운영연구회)



- ▶ 일시 : 2023년 12월 14일(목) 15:00-17:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 10

좌장 : 김미성(한국화학융합시험연구원)

발표시간	발표주제	발표자
15:00 ~ 15:10	한국산학기술회장 및 사업책임자 인사말	김미성 (한국화학융합시험연구원)
15:10 ~ 15:30	BaaS 사업 연구개발 개요 및 추진전략	김기영 (한국화학융합시험연구원)
15:30 ~ 16:00	EV배터리 빅데이터통합분석 기술	강정훈 (한국전자기술연구원)
16:00 ~ 16:30	EV배터리 이력관리 기술	김군탁 (구미전자기술원)
16:30 ~ 17:00	BaaS 사업 산학연 운영 현황 및 전략	노대석 (한국기술교육대학교)

ESS 설치공간의 화재예방·차단시스템 및 유지보수 가이드라인 개발



▶ 일시 : 2023년 12월 14일(목) 15:30-17:30

▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 5

좌장 : 황소연(티팩토리)

발표시간	발표주제	발표자
15:30 ~	3차년도 1차 진도점검회의 개요	이주광 전무 (티팩토리)
15:40 ~	3차년도 1차 진도점검 기관별 발표 (티팩토리)	황소연 책임 (티팩토리)
16:00 ~	3차년도 1차 진도점검 기관별 발표 (에이스엔지니어링)	박민준 주임 (에이스엔지니어링)
16:20 ~	3차년도 1차 진도점검 기관별 발표 (한국전력정보)	최백성 연구원 (한국전력정보)
16:40 ~	3차년도 1차 진도점검 기관별 발표 (한국산업기술시험원)	김현재 주임 (한국산업기술시험원)
17:00 ~	3차년도 1차 진도점검 기관별 발표 (한국전기기술인협회)	김홍기 책임 (한국전기기술인협회)
17:15 ~	3차년도 1차 진도점검 기관별 발표 (한국에너지기술연구원)	김찬수 박사 (한국에너지기술연구원)

DC 그리드 에너지혁신연구센터(DC전력망운용분야)



- ▶ 일시 : 2023년 12월 14일(목) 17:00-19:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 10

좌장 : 김응상(한국전기연구원)

발표시간	발표주제	발표자
17:00 ~ 17:10	한국산학기술회장 및 사업책임자 인사말	노대석 (한국기술교육대학교)
17:10 ~ 17:30	DC 인력양성 사업 연구개발 개요 및 추진전략	김지명 (한국기술교육대학교)
17:30 ~ 18:00	DC연계용 ESS의 안전성평가 기술	이주광전무 (티팩토리)
18:00 ~ 18:30	DC 배전망 보호협조 기술	윤순일부사장 (넥스포)
18:30 ~ 19:00	DC배전망 컨버터 기술	이진국부사장 (인터모빌리티)

캡스톤 디자인 경진대회



▶ 일시 : 2023년 12월 15일(금) 13:00-16:00

▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 코럴베이

좌장 : 경중수(케이엘정보통신(주)), 이상훈(솔트웨어(주)), 조경모(㈜지오인프라)

2023년 캡스톤디자인 경진대회

순	발표시간	제목	발표자	팀원	소속
1	13:00 ~ 14:00	퇴행성 관절염 환자를 위한 insole: 옛지케어	이수지	전소연, 배지환, 오나겸	선문대학교
2		안전사고 예방을 위한 부탄가스 캔 자동처리 시스템	김민준	정성욱, 김재문, 송세환, 김재진, 김동규	창신대학교
3		QR code를 활용한 출퇴근 인증 시스템	문지혁	김지원, 김진영, 이채연, 장하람	청운대학교
4		전기차 배터리 화재 예방을 위한 지하주차장 자동화 시스템 개발	최호진	강민석, 김다빈, 김혜민, 윤혜연	단국대학교
5		커널밀도분석을 활용한 전동킥보드 주정차 행태 분석 및 설계적 대안	박명재	장주훈, 김다인	공주대학교
6		차열재료를 이용한 안전모의 일사차단성능 평가	허지성	안예지, 오유진	경기대학교
7		홀로렌즈2를 이용한 딥 러닝 기반 실종자 인식 시스템	박경주	문성현, 전재영	전주비전대학교
8	14:00 ~ 15:00	천연성분을 활용한 윤기있는 머릿결 건강 샴푸 제작	박태진	이상규, 장은정, 이승원, 김태진	한국폴리텍대학
9		빛에너지를 이용한 살균 증기가습기 개발	김준영	김성호, 박경민	한밭대학교
10		딥러닝을 이용한 컴퓨터 비전 방식의 반도체 포토공정 불량 검출 자동화 시스템	박준영	김선민, 송찬익	경기대학교
11		거미줄 회로망(메시 네트워크) 구성을 이용한 밀폐공간에서의 통신	허성원	조현우, 이정용, 최유동, 이성진	동명대학교 공과대학
12		전기자동차 화재시 탑승자의 인명 안전을 위한 배터리팩 사출장치 시뮬레이터	권도엽	신수인, 이동영, 한정현, 서봉균	건양대학교
13		상처 치료용 향균 항산화 섬유상 합성	서동주	곽봉훈, 이상희, 조정익, 정민지	한서대학교
14		스마트 틀니 케어장치	김동진	김예원, 윤세직	한국폴리텍대학 익산캠퍼스
15	15:00 ~ 16:00	부서지지 않는 편안함	구현모	권민석	한국항공대학교
16		Ai-Pi Chat-AUTO (Ai-Pi chatbot authoring tool)	강연우	최유빈, 박하늘, 박수연, 김현빈	서일대학교
17		DC 100V용 300W급 사고전류 경사각을 고려한 지능형 사고구간 분리장치(intelligent fault isolation device)의 구현	장형안	이승호, 이재현, 김세진	한국기술교육대학교
18		노인을 위한 변기 리프팅 시트 설계	김민서	손혜민, 조진호, 신양하, 백재승	한성대학교
19		나노소재 기반의 Four in One smart window (MoO3, NnO, GO, solar cell)	강혜주	김서연, 신준영	목원대학교
20		SOBC(Stool OB Culture)	김지원	조정민, 박영은	안산대학교

출력제한문제 해결을 위한 융합형 VPP 핵심기술



- ▶ 일시 : 2023년 12월 15일(금) 13:00-14:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 10

좌장 : 윤승진(한국에너지기술연구원)

발표시간	발표주제	발표자
13:00 ~ 13:15	계통유연화자원서비스를 위한 VPP 기술 개발	김춘성 (녹색에너지기술연구원)
13:15 ~ 13:30	태양광 발전소 메타버스 구현 및 스트링 단위의 출력 제어 및 장애 대응 솔루션	박경복 (슈퍼웬즈데이)
13:30 ~ 13:45	출력제한문제해결을 위한 Dynamic-VPP 기술	김병기 (한국에너지기술연구원)
13:45 ~ 14:00	VPP 운용을 위한 Smart Inverter 알고리즘	박화평 (금오공과대학교)

유관기관을 통한 웰에이징 교육 프로그램 효과
&
자기유체역학 기술을 활용한 차세대 냉각기술



- ▶ 일시 : 2023년 12월 15일(금) 14:00-16:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 대천파로스 세미나 10

좌장 : 김광환(건양대학교)