## 1 포스터 발표 / 캡스톤 디자인 및 창업동아리

| No. | 구분 | 제 목 | 논문 저자 | 발표자 | 소 속 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 열 및 에너지공학 | UDF 해석기법을 활용한 탄화로내 배기가스 거동에 관한 연구 | 고동국, 김민우, 이교우, 임익태 | 고동국 | 전북대학교 |
| 2 | 열 및 에너지공학 | 7MW급 원전 비상디젤발전기 시험실패 재발방지를 위한 고찰 | 강승희 | 강승희 | 한국수력원자력 |
| 3 | 생산 및 설계공학 | 맞춤형 전동 스크린 설계 | 조장현 | 조장현 | 한라대학교 |
| 4 | 생산 및 설계공학 | Manufacturing method for carbon fiber composite material of specified thickness | Guangxian Xu, 강대인, 송준희 | 송준희 | 전북대학교 |
| 5 | 생산 및 설계공학 | 전자접촉기의 UA-1 접촉유닛 조립 공정 개선 | 유광준, 오익수, 황인중, 반우현 | 오익수 | 강릉원주대학교 |
| 6 | 생산 및 설계공학 | 가공 무 박피를 위한 박피기 설계 및 제작 | 박철완, 유승현, 김성환, 오성훈 | 박철완 | 전북대학교 |
| 7 | 생산 및 설계공학 | 내구수명 한계점 관리를 위한 유니버셜조인트 백래쉬 측정장치 개발 | 주용원, 남윤욱, 김병현 | 주용원 | 국방기술품질원 |
| 8 | 생산 및 설계공학 | 모듈형 전기구동 무인이동차량의 pEPS 하드웨어 설계 | 김진성, 강인철, 장봉춘 | 장봉춘 | 국립안동대학교 |
| 9 | 생산 및 설계공학 | 모듈형 전기구동 무인이동차량의 pEPS 제어기 설계 | 임수민, 장봉춘 | 장봉춘 | 국립안동대학교 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 생산 및 설계공학 | 트랙터 135마력급 사료작물 수확기용 4단 기어 모듈에 대한 내구성능 연구 | 이지호, 양동욱, 고성호 | 이지호 | 자동차융합기술원 |
| 11 | 생산 및 설계공학 | 유리부착 작업용 리프팅 붐 시스템 구조안정성 및 성능에 대한 연구 | 이지호, 장병춘, 양동욱, 박경호 | 이지호 | 자동차융합기술원 |
| 12 | 생산 및 설계공학 | 방역소독액에 의한 부식방지를 위한 Truck Door Inner Hole 위치 연구 | 박경민, 백일현, 정병우 | 박경민 | 전주비전대학교 |
| 13 | 생산 및 설계공학 | 차고 유지용 레벨링 샤프트의 구조적 안정성에 관한 연구 | 백일현, 박경민, 이형호 | 백일현 | 전주비전대학교 |
| 14 | 생산 및 설계공학 | 실린더 렌즈를 적용한 투과형 홀로그램 연구개발 | 박절완, 유승현, 오성훈 | 박철완 | 전북대학교 |
| 15 | 생산 및 설계공학 | 창의공학설계(캡스톤디자인)교수·학습법 및 적용 | 김성일 | 김성일 | 세한대학교 |
| 16 | 생산 및 설계공학 | 위상최적설계를 이용한 서스펜션 부품의 경량화 | 오희원, 김연, 나종수, 소승, 김삼연 | 오희원 | 전주대학교 |
| 17 | 생산 및 설계공학 | 농업용 시저 리프트의 전동 실린더를 이용한 수평 유지 및 제어 | 이민규, 문경원, 이학준, 최승재, 한태영, 김진수 | 이민규 | 전주대학교 |
| 18 | 생산 및 설계공학 | 탄소와 아라미드 복합소재의 트리밍 가공 특성 연구 | 이선우, 김영호, 오성훈, 이정환 | 이정환 | 한국폴리텍대학 |
| 19 | 생산 및 설계공학 | 자동차 엔진 Exhaust Manifold 균열 발생 원인 분석에 관한 연구 | 방홍인, 이정환 | 이정환 | 한국폴리텍대학 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 생산 및 설계공학 | 대중적 환경차를 위한 주조를 이용한 서포트링 제작에 관한 연구 | 이정익, 이상준 | 이정익 | 인하공업전문대학 |
| 21 | 생산 및 설계공학 | 드라이캐스트 콘크리트 블록이 기능부를 수평방향으로 성형하기 위한 몰드 및 설비를 위한 CAE 해석 | 이정익, 강병준 | 이정익 | 인하공업전문대학 |
| 22 | 생산 및 설계공학 | 절임탱크 양수/배수 및 탈수장치의 자동화 제작에 관한 연구 | 이정익, 경태곤 | 이정익 | 인하공업전문대학 |
| 23 | 생산 및 설계공학 | 볼류트 펌프의 토출 상태에 따른 성능 곡선 연구 | 고무일 | 고무일 | 한국폴리텍대학 |
| 24 | 생산 및 설계공학 | 볼류트 펌프의 토출 상태에 따른 진동 연구 | 고무일 | 고무일 | 한국폴리텍대학 |
| 25 | 생산 및 설계공학 | 맞춤형 전동 스크린 시제 제작 및 시험 | 조장현 | 조장현 | 한라대학교 |
| 26 | 생산 및 설계공학 | 정전기력을 이용한 구조물의 강제 진동 시험 장치 개발 | 함길, 이희남 | 이희남 | 국립순천대학교 |
| 27 | 생산 및 설계공학 | 원전 비상디젤발전기 엔진정지 설정시간에 관한 실험적 연구 | 강승희 | 강승희 | 한국수력원자력 |
| 28 | 생산 및 설계공학 | 측정점 변경에 따른 측정정확도에 대한 실험적 연구 | 정현석 | 정현석 | 한국폴리텍대학 |
| 29 | 생산 및 설계공학 | 회전속도와 구상흑연주철 표면에 대한 실험적 연구 | 정현석 | 정현석 | 한국폴리텍대학 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CP-1 | | 냉각통로 형상에 따른 원통형 리튬이온 배터리 열전달에 대한 수치해석 | 김회성, 이호섭, 김보성, 이수룡 | 김회성 | 서울과학기술대학교 |
| CP-2 | | 암모니아 혼합연료의 점화지연시간에 관한 수치해석 | 박영진, 방인수, 박성재, 이수룡 | 박영진 | 서울과학기술대학교 |
| CP-3 | | A Study on Interfacial Characteristics Between PU and Fibers for Application of Liquid Molding Process | 강나루, 유명한, 김성환, 오성훈 | 강나루 | 한국탄소산업진흥원 |
| CP-4 | | 무게센서 기술을 활용한 무인점포 장치(UWT) | 전대윤, 박소은, 김규헌, 김희원, 이도윤 | 전대윤 | 인하공업전문대학 |
| CP-5 | | 탐사로봇을 이용한 토양 측정기 개발 | 박세원, 김동현, 김인성, 김홍겸, 정재근, 정현석 | 정현석 | 한국폴리텍대학 |
| | | | | | |
| | | | | | |