한국자동차공학회
부산·울산·경남지회 춘계학술대회

2022년도 춘계학술대회

일 시 2022년 4월 7일(목) 08:30~12:30

장 소 국립부경대학교 대연캠퍼스 동원장보고관 303호(동원홀), 307호(리더쉽홀)

Ⅰ. 추진 일정

구 분	시 간	행사내용	장 소
학술대회	08:30~11:30	한국자동차공학회 부산,울산,경남지회 학술대회	국립부경대학교 대연캠퍼스 동원장보고관 303호(동원홀), 307호(리더쉽홀)
임원 회의 및 간친회	11:30~12:30	부산,울산,경남 지회 임원 회의 및 간친회	국립부경대학교 대연캠퍼스 동원장보고관

Ⅱ. 세부 일정

시 간	내 용	비 고
08:30~09:00	등록 (접수 및 명찰 배부)	국립부경대학교 대연캠퍼스 동원장보고관 303호 앞 로비
09:00~09:05	개회사	지회장 이성범 교수
09:05~09:10	축사	한국자동차공학회 지회 담당 부회장 김성수 교수
09:10~09:20	환영사	국립부경대학교 공과대학장 손정현 교수
09:20~10:30	학술대회 구두발표	동원장보고관 307호(리더쉽홀), 좌장 : 김찬중교수
10:30~11:30	학술대회 포스터 발표	동원장보고관 303호(동원홀), 좌장 : 황인주교수
11:30~12:30	임원 회의 및 간친회	동원장보고관 307호(리더쉽홀)

< 코로나19 관련 참가자 준수사항 안내 >

한국자동차공학회 부산,울산,경남지회의 2022년도 지회춘계학술대회를 개최함에 있어 참가자분들이 지켜야 할 준수사항을 안내하여 드립니다.

1. 행사장 입장 시 반드시 마스크를 착용해 주시기 바랍니다.
2. 손세정제 혹은 손소독제를 이용해 손을 자주 씻습니다.
3. 사람과 사람 사이 최소 1m 이상 간격을 유지하며, 악수 대신 목례로 인사를 합니다.
4. 학술대회 당일 발열(37.5도) 또는 기침, 가래, 인후통, 코막힘 등의 호흡기 증상이 있을 경우에는 참석을 자제바랍니다.

지회의 춘계학술대회 당일 철저한 방역 수칙을 준수하여 회원 여러분들께서 걱정과 불편 없이 참석하실 수 있도록 만전을 기하겠습니다.

구두발표

09:20~09:30

Lumped parameter 기반 타이어 모델을 이용한 험지 주행 시뮬레이션

..... 정지수(국립부경대학교)

09:30~09:40

DLP 3D프린터 개발과 출력 방법

..... 성시헌(인제대학교)

09:40~09:50

발전용 석탄의 원소 조성에 대한 Relative Impact 기법을 통한
개선된 ANN 기반 접근에 관한.연구..... 조장호(부산대학교)

09:50~10:00

도심 환경 속 자율주행을 위한 실시간 객체 탐지

..... 백수연(국립부경대학교)

10:00~10:10

연료전지의 산업적 활용 지수 연구

..... 김한결(신라대학교)

10:10~10:20

촤의 구조변화를 고려한 용융환원로 내부 연소대 전산해석 연구

..... 배윤호(부산대학교)

10:20~10:30

3D 지도에서 NDT 매칭을 통한 실시간 위치 추정

..... 김지환(국립부경대학교)

2022년도 한국자동차공학회
부산·울산·경남지회춘계학술대회

CONTENTS

연료 / 배기

KSAE22-Y0001 효율적인 배터리 관리가 가능한 전기 자작자동차 설계 및 제작 구종완, 조원태, 곽민재, 이기수(동명대학교) ····· 09
KSAE22-Y0002 전기 자동차용 배터리 제작을 위한 구리-알루미늄 겹치기 레이저 용접의 특성 분석 ····· 10
이종중, 정기봄, 정민찬, 문성준, 박영환(국립부경대학교)
KSAE22-Y0003 2차 전지의 알루미늄 및 구리 레이저 용접에서 인공지능형 용접 특성 예측 알고리즘 개발 ····· 11
이종중, 정기봄, 정민찬, 문성준, 박영환(국립부경대학교)
KSAE22-Y0004 연료전지의 산업적 활용 지수 연구 김한결, 최년식(신라대학교) ····· 12
KSAE22-Y0005 방사광 X-선 영상법을 이용한 PEMFC 내 탄소 담지체 부식 가속화 시험 조건에서의 물 분포 가시화 연구
김영현, 박수청, 이창훈, 유동인(국립부경대학교) ····· 13
KSAE22-Y0006 방사광 X-선 영상법을 이용한 소수성 마이크로 채널 내 물-글리세롤 혼합물 슬러그 동적접촉각 가시화 연구
김영현, 박수청, 이창훈, 유동인(국립부경대학교) ····· 14
KSAE22-Y0007 부품의 최적화를 진행한 자작자동차 설계
서준혁, 박민규, 서영욱, 김정원, 강병훈, 서부건, 최갑승(동명대학교) ····· 15
KSAE22-Y0008 머신 비전을 이용한 자동 용기 주입 장치 개발 윤지수, 성시헌, NGUYEN TIEN ANH, 김현철(인제대학교) ····· 16

전장 / 섀시 / 해석 / 기타

KSAE22-Y0009 최소 재료법 기반 할로우 하이브리드 휜의 최적화 노우헌, 양현호, 김경준(국립부경대학교) ····· 19
KSAE22-Y0010 기어 시스템의 진동과 실험적 검증에 관한 연구 김병준, 이정후, 김흥섭(인제대학교) ····· 20
KSAE22-Y0011 Component-TPA기법을 이용한 전기자동차용 컴프레서 타겟응답 예측 이영훈, 서세훈, 김흥섭(인제대학교) ····· 21
KSAE22-Y0012 굴삭기용 유압유 탱크의 경량화 및 변형 방지를 위한 폴리아미드 탱크의 구조 해석 황인주, 김성수(신라대학교) ····· 22
KSAE22-Y0013 탄소복합소재의 모드 형상 변화에 따른 영향도 서유종, 김찬중(국립부경대학교) ····· 23
KSAE22-Y0014 탄성 마운트를 포함한 전자장비 랙 내구성 평가 서유종, 김찬중(국립부경대학교) ····· 24
KSAE22-Y0015 심층 강화 학습 기반의 멀티로봇 네비게이션 컨차녹 보라사와드, 김 창 원(국립부경대학교) ····· 25
KSAE22-Y0016 반려 로봇 적용을 위한 가상 스프링 댐퍼 모델 기반의 사람 추종 기술 유형록, 김창원(국립부경대학교) ····· 26
KSAE22-Y0017 지능형 분석적 계층화 기법을 이용한 최적 경로 계획 알고리즘 개발 이준서, 김창원(국립부경대학교) ····· 27
KSAE22-Y0018 자동제어 변위 밸런싱을 이용한 회전축 전식 방지장치에 대한 연구 손동원, 장 탁, 이기수(동명대학교) ····· 28
KSAE22-Y0019 3D 지도에서 NDT 매칭을 통한 실시간 위치 추정 김지환, 장재헌, 이경창(국립부경대학교) ····· 29
KSAE22-Y0020 도심 환경 속 자율주행을 위한 실시간 객체 탐지 백수연, 강정호, 이경창(국립부경대학교) ····· 30
KSAE22-Y0021 타이어 미세먼지 측정차량을 이용한 타이어 마모먼지 측정 및 분석 김도영, 김지성, 최갑승(동명대학교) ····· 31
KSAE22-Y0022 돌기 경사각에 따른 액적의 거동 평가 백승익, 김경섭, 곽혜림, 김지혜, 김태완(국립부경대학교) ····· 32
KSAE22-Y0023 모래 입자 간의 마찰계수 규명을 위한 안식각 실험과 시뮬레이션
박수현, 정지수, 강지은, 장영진, 손정현(국립부경대학교) ····· 33
KSAE22-Y0024 촵의 구조변화를 고려한 용융환원로 내부 연소대 전산해석 연구
배윤호, 김강민, 쩡이제, 김민우, 조장호, 이대균, 전충환(부산대학교) ····· 34
KSAE22-Y0025 Lumped parameter 기반 타이어 모델을 이용한 험지 주행 시뮬레이션 정지수, 손정현(국립부경대학교) ····· 35
KSAE22-Y0026 발전용 석탄의 원소 조성에 대한 Relative Impact 기법을 통한 개선된 ANN 기반 접근에 관한 연구
조장호, 이대균, 김종호, 이병화, 전충환(부산대학교) ····· 36
KSAE22-Y0027 탄성유체윤활상태에서 볼 베어링 궤도륜의 임계 턱높이 백승익, 김경섭, 김태완(국립부경대학교) ····· 38
KSAE22-Y0028 Stereo Lithography Apparatus 방식 3D프린터 개발
성시헌, NGUYEN TIEN ANH, 윤지수, 김현철(인제대학교) ····· 39
KSAE22-Y0029 DLP 3D프린터 개발과 출력 방법 성시헌, 김현철(인제대학교) ····· 40
KSAE22-Y0030 순환신경망 기반 공구 마모 모니터링 플랫폼 김신원, 양상민, 박형욱(울산과학기술원) ····· 41