2021 한국자동차공학회

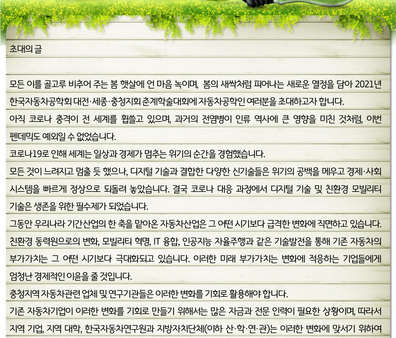
대전·세종·충청 지회 춘계학술대회

일정 2021. 05.13 (목)

장소 온/오프라인 혼합 (대학교 마이크캠퍼스 벤처산학협력관)

프로그램 개회 및 환영사 중남 천안마이크 강소특구 소개 학술 논문 발표 폐회 및 만찬

참석 대상 자동차 분야 종사자 및 재학생 100명 (학생회원 무료)



초대의 글

모든 이를 골고루 비추어 주는 봄 햇살에 언 마음 녹이며, 봄의 새싹처럼 파아나는 새로운 열정을 담아 2021년 한국자동차공학회 대전·세종·충청지회 춘계학술대회에 자동차공학인 여러분을 초대하고자 합니다.

아직 코로나 충격이 전 세계를 휩쓸고 있으며, 과거의 전염병이 인류 역사에 큰 영향을 미친 것처럼, 이번 팬데믹도 예외일 수 없었습니다.

코로나19로 인해 세계는 일상과 경제가 멈추는 위기의 순간을 경험했습니다.

모든 것이 느려지고 멈출 듯 했으나, 디지털 기술과 결합한 다양한 신기술들은 위기의 공백을 메우고 경제·사회 시스템을 빠르게 정상으로 되돌려 놓았습니다. 결국 코로나 대응 과정에서 디지털 기술 및 친환경 모빌리티 기술은 생존을 위한 필수제가 되었습니다.

그동안 우리나라 기간산업의 한 축을 담당은 자동차산업은 그 어떤 시기보다 급격한 변화에 직면하고 있습니다.

친환경 동력원으로의 변화, 모빌리티 혁명, IT 융합, 인공지능 자율주행과 같은 기술발전을 통해 기존 자동차의 부가가치는 그 어떤 시기보다 극대화되고 있습니다. 이러한 미래 부가가치는 변화에 적응하는 기업들에게 엄청난 경제적인 이윤을 줄 것입니다.

충청지역 자동차관련 업체 및 연구기관들은 이러한 변화를 기회로 활용해야 합니다.

기존 자동차기업이 이러한 변화를 기회로 만들기 위해서는 많은 자금과 전문 인력이 필요한 상황이며, 따라서 지역 기업, 지역 대학, 한국자동차연구원과 지방자치단체(이하 산·학·연·관)는 이러한 변화에 앞장서 위하여

자세대 자동차부품 클러스터(이하 충남 천안아산 강소특구)를 조성하게 되었습니다.

충남 천안아산 강소특구는 자동차산업의 변화를 기회로 활용하고자 하는 자동차기업들에게 신기술 및 아이템 발굴, 연구개발 지원 투자 및 경영 컨설팅, 기업지원, 인력양성 지원, 기술 상용화 및 인프라 구축 등 자동차 산업의 미래를 위해 지속적인 성장과 혁신을 위한 역량강화에 앞장서고자 합니다.

특히 세계 시장을 선점하기 위한 충남 자동차기업의 초기 성장 및 업종 전환, 그리고 신산업 진출을 위하여, 산·학·연·관 협력을 통해 지역의 창의적인 역량이 결집할 수 있는 기반을 마련하기 위해 2020년 충남 천안아산 강소특구가 지정되었고, 2021년에 본격적으로 출범하게 되었습니다.

이번 한국자동차공학회 대전·세종·충청지회에서는 회원들의 소중한 연구결과를 발표하고 공유함과 동시에 충남 천안아산 강소특구를 소개하고자 하오니, 자동차공학인 여러분들의 많은 관심과 성원을 당부 드립니다.

감사합니다.

2021년 4월

한국자동차공학회 대전·세종·충청지회 지회장 **김 영 일**

한국자동차공학회 회장 **이 기 형**

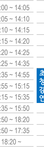
한국자동차공학회 대전·세종·충청지회 춘계학술대회 조직위원회

위 원 장	**김현철** 순천향지역인재원 (한국자동차연구원 단장)		
조직위원	**최세범** 부지회장 (한국과학기술원 교수)	**정수진** 부지회장 (한국자동차연구원 단장)	
	김윤식 부지회장 (한국석유관리원 소장)	**이태경** 부지회장 (충남테크노파크 부장)	
	이재욱 이사 (아주자동차대학교 교수)	**이민오** 이사 (한국석유관리원 박사)	

프로그램 (2021.05.13.(목), 13:30 ~ 18:00, 호서대학교 아산캠퍼스 벤처산학협력관)

시 간	내 용	비 고
13:30 ~ 14:00	등록	전정필
14:00 ~ 14:05	개회 및 국민의례	**이재욱** 교수님 (아주자동차대)
14:05 ~ 14:10	개회사	**김영일** 교수님 (아주자동차대)
14:10 ~ 14:15	환영사	**김대현** 총장님 (호서대학교)
14:15 ~ 14:20	환영사	**이충범** 캠퍼스장님 (한국자동차연구원)
14:20 ~ 14:25	축사	**이용준** 과장님 (충남도청 미래성장과)
14:25 ~ 14:30	축사	**이기형** 교수님 (한양대, 한국자동차공학회 회장)
14:35 ~ 14:55	연구개발특구 진흥재단	**임문택** 본부장 (강소특구총괄실) "강소연구개발특구 수입배경과 육성 플랜을 적용 예시"
14:55 ~ 15:15	연구소기업 설립 전문기관	**조대식** 본부장님 (엘에이피에스) "연구소기업 지원정책을중점한기업설립방안-기술보유 관련기업설립요건"
15:15 ~ 15:35	연구소기업 설립 전문기관	**김인영** 이사님 (에프엔피파트너스) "연구소기업 설립 사례 발표"
15:35 ~ 15:50	Coffee break	연구소기업 설립 1:1 만남 **조대식** 본부장님 **김인영** 이사님)
15:50 ~ 18:20	**논문 발표 (Ⅰ)**	17편 (구두발표)
15:50 ~ 17:35	**논문 발표 (Ⅱ)**	
18:20 ~	폐회	폐회 후 만찬

연사소개



축사 | 이 용 준 과장, 충남도청 미래산업국 미래성장과

축사

경력 미래산업국 미래성장과장, '21. 1. ~ 현재
여성가족정책관 여성정책팀장, '18. 1. ~ '20. 12.
안전정책과 민생사법팀장, '15. 3. ~ '18. 1.



강연 | 임 문 택 실장, 연구개발특구진흥재단 강소특구충괄실

강소연구개발특구 도입배경과 육성플랜등 적용 예시

경력 연구개발특구진흥재단 강소특구충괄실, '20. ~ 현재
한국석유관리원 기획팀 상임이사, '19. ~ '20.
한국혁신기술학회 이사, '13. ~ '20.



강연 | 조 대 식 본부장, ㈜엘아이피에스

연구소기업 지원정책 활용을 통한 기업활성화 방안

경력 ㈜엘아이피에스 기술투자본부 본부장, '19 ~ 현재
㈜헤캠, 해외기술중개 대표, '15~'19.



강연 | 김 인 영 이사, ㈜에프엔피파트너스

연구소기업 설립 사례발표

경력 ㈜에프엔피파트너스 이사, '18 ~ 현재
㈜엘타텍코리아, 기술거래단장, '02~'18.

논문발표 (Ⅰ) | 좌장 : 하림트레인 / 연료 / 배기 부문 (2021.05.13.(목), 15:50 ~ 18:20, 제1장연장)

좌장 문상준 책임 (한국자동차연구원)

시 간	논문 제목	발표자
15:50 ~ 16:05	전산유체역학을 이용한 LNG 연료를 가스터빈엔진의 3차원 액적 유동해석	정수진
16:05 ~ 16:20	고효율 HEV 연료용 전자식 수온조절기의 감온성질 및 유량제어 정확도 향상을 위한 수치 및 실험적 연구	정수진
16:20 ~ 16:35	주행모드 조건변화에 따른 저기에스와 에너지효율 영향성 연구	정장호
16:35 ~ 16:50	탄소중립달성 합성연료의 적용	안명재
16:50 ~ 17:05	재온환경에서 전기자동차의 8터널정 조건이 엔비 및 1회 충전 주행거리에 미치는 영향 연구	노만수
17:05 ~ 17:20	미세조류 활용 바이오디젤의 품질특성 및 연료 적합성 연구	나동규
17:20 ~ 17:35	디젤기관의 배출가스 외부기 영향에 따른 유동특성에 관한 연구	이동원
17:35 ~ 17:50	수소 연료를 적용한 소형 연료전지 성능 특성	김동래
17:50 ~ 18:05	하이브리드 자량의 주행 경로 특성에 따른 연비 분석	정준봉
18:05 ~ 18:20	2018다음 수소연전 역학에 미치는 인자 분석	최명

논문발표 (Ⅱ) | 진장 / 새시 / 소재 / 해석 부문 (2021.05.13.(목), 15:50 ~ 17:35, 제2장연장)

좌장 오충석 교수 (공주대학교)

시 간	논문 제목	발표자
15:50 ~ 16:05	CAN 통신 및 UDS 표준을 이용한 차량 내부 데이터 취득에 관한 연구	심인안
16:05 ~ 16:20	방열 복합소재가 적용된 자동차 주행기록장치의 열전달 특성에 관한 연구	윤여정
16:20 ~ 16:35	자동차 고안정을 경량 PP기법 소재의 강자파 차폐 특성에 관한 연구	오미애
16:35 ~ 16:50	습식 클러치 특성 시험 장치 설계	신승인
16:50 ~ 17:05	EV Frame Body 요로성 검증 및 성능 개선에 대한 해석적 연구	김정훈
17:05 ~ 17:20	리어 크로스멤버 디프 브라켓의 파티내구 향상에 관한 연구	장우정
17:20 ~ 17:35	도그 클러치를 이용한 Toyota Prius 4세대 기반 다중 모드 시스템 분석	바우미 투마더

등록안내

현장등록 : 학술대회 당일 카드결제 가능

등록비: 10만원 (학생회원 참가등록비 무료)

행사장 안내



위 치 : (336-795) 충남 아산시 배방읍 호서로 79번길 20 (구, 세출리 165) 호서대학교 내

전 화 : 041-540-9982

팩 스 : 041-540-9765

문의

| 행사 관련 |

정 수 진 단장 (한국자동차연구원), sjjeong@katech.re.kr

후원

INZI CONTROLS