

학술대회 일정표

▶ 일시 및 장소

- 일 시 : 2020년 11월 19일(목) 10:00 ~
- 장 소 : 공주대학교 천안캠퍼스 10공학관 1층

▶ 등록

- 일 시 : 2020년 11월 19일(목) 10:00 ~
- 장 소 : 공주대학교 천안캠퍼스 10공학관 1층
- 참가비

구 분	사전 등록	당일 등록
정회원	150,000원	170,000원
비회원	170,000원	190,000원
학생(회원/비회원 동일)	80,000원	90,000원
증신회원	80,000원	100,000원

▶ 세부일정

시간	행사내용	장소
10:00 ~	등록 및 접수	1층 로비
10:30 ~ 11:30	구두발표 (12편)	104호~106호
	공주대학교 특강 (2편)	108호
11:30 ~ 12:00	학술대회 행사 및 총회	대강당(101호)
12:00 ~ 13:30	점심	인근식당
13:30 ~ 14:15	포스터 발표 (29편)	1층 로비
14:15 ~ 15:45	구두발표 (21편)	104호~106호,108호
15:45 ~ 16:00	Coffee break	
16:00 ~ 16:30	이하성 교수 회고전	대강당
16:30 ~ 17:00	교류회	
~ 17:00	폐회	

* 행사내용 및 장소(호수실 변경)는 내부 일정상 추후 변경 될 수 있습니다.

개 회 식

식 순

개 회 (11:30~11:35 윤재응 조직위원장)

환 영 사 (11:35~11:45 허영무 학회장)

축 사 (11:45~11:50 김영춘 부총장)

축 사 (11:50~11:55 한승희 공과대학 학장)

학회 활동 보고 (11:55~12:05 허영무 학회장)

폐 회 (12:00)

제 1 학술발표장 발표목록

장소 : 10공학관 세미나실 104호

좌장 : 세션 I 윤길상 박사 (한국생산기술연구원)

세션 II 김종선 박사 (한국생산기술연구원)

구분	순	시 간	논 문 제 목	저 자
특별 세션 I	1	10:30~10:45	투과성 고분자막 구조물의 미세패턴 성형성에 플라즈마가 미치는 영향 비교	박정연, 이상용 권오형, 윤길상 (생기원)
	2	10:45~11:00	PET 필름 기공 제어를 위한 건식 산소 플라즈마 식각 특성 연구	권오형, 이나연, 김건희(생기원)
	3	11:00~11:15	Development and Verification of ReproCarrier Products for Mammalian Embryos Cryopreservation	이동목(생기원) 양슬기, 구덕본 (대구대)
	4	11:15~11:30	Automation of cell culture processes in the field of advanced regenerative medicine	이순례, 박현숙 (세포바이오) 박정연(생기원)
특별 세션 II	1	14:15~14:30	사출성형품 제조공정 디지털전환 제안	강정진(생기원)
	2	14:30~14:45	인공지능 스마트 사출시스템	유현재(LS엠트론)
	3	14:45~15:00	고품질 부품제조를 위한 사출성형 지능형 어드바이저 개발	장세엽(스페이스솔 루션)
	4	15:00~15:15	금형을 통한 협력사 부품 생산 SCM	박명진(이몰디노)
	5	15:15~15:30	사출성형 중 금형의 진동신호를 이용한 공정 모니터링용 디바이스 개발에 대한 연구	김종선, 이준한 양동철(생기원)

제 2 학술발표장 발표목록

장소 : 10공학관 세미나실 105호

좌장 : 세션 I 김선경 교수(서울과학기술대학교)

세션 II 한성렬 교수 (공주대학교)

구분	순	시 간	논 문 제 목	저 자
특별 세션 I	1	10:30~10:45	판재 점진 성형 공정의 정밀도 향상을 위한 다이 구조 개선에 대한 연구	이원준,김민석 선민호,유제형 윤형원,이창환 (서울과기대)
	2	10:45~11:00	마그네슘 판재의 인장-압축 실험을 위한 지그 개발 및 이를 활용한 기계적 특성 분석	최인규,강정은 유지윤,유제형 윤형원,이창환 (서울과기대)
	3	11:00~11:15	코팅 다이의 유량 분포 측정에 의한 다이 특성 평가 방법	이순영,류지성 김선경(서울과기대)
	4	11:15~11:30	무게조절 벤치프레스 기구 개발 연구	박진석,조윤우 이헌진,원시태 (서울과기대)
특별 세션 II	1	14:15~14:30	AI 비전에 의한 사출 수지 전수검사 시스템 연구	김관식, 윤재웅 (공주대)
	2	14:30~14:45	머시닝 센터를 이용한 AA6061-T6 알루미늄 합금의 마찰 교반 용접에서 회전 속도와 이송 속도가 인장 강도에 미치는 영향에 관한 연구	승영춘,이춘규 (공주대)
	3	14:45~15:00	뿔개 제품을 성형할 때 성형조건에 따른 싱크마크의 변화량에 관한 연구	이정원,이춘규 (공주대)
	4	15:00~15:15	알루미늄 사형주조의 내부 기공의 발생으로 인한 불량 감소를 위한 연구	이동연, 이춘규 (공주대)
	5	15:15~15:30	프레스 벤딩 성형 시 플랜지부의 마찰력이 스프링백에 미치는 영향에 대한 해석적 고찰	오승호,윤재웅 (공주대)
	6	15:30~15:45	사출성형에서 구조물에 발생하는 유동편차 최소화에 대한 연구	이용욱,한성렬 (공주대)

제 3 학술발표장 발표목록

장소 : 10공학관 세미나실 106호

좌장 : 세션 I 최두선 박사 (한국기계연구원)

세션 II 김동언 박사 (한국생산기술연구원)

구분	순	시 간	논 문 제 목	저 자
일반 세션 I	1	10:30~10:45	극초단 레이저를 이용한 투명전극의 미세가공	김훈영,최원석 신영관,최준하 김재구,최두선 장원석,조성학(기계연)
	2	10:45~11:00	극초단 레이저를 활용한 텅스텐 카바이드 가공 임계값 및 가공형상에 관한 연구	신영관,최준하 조성학(UST) 김훈영,최원석 김재구,최두선 장원석(기계연)
	3	11:00~11:15	탄소나노튜브 면상 발열체의 금형적용 부위 접촉 불량에 따른 안정성 연구	이현민,김동언 고영배(생기원)
	4	11:15~11:30	핫스탬핑 퀘칭 공정 중 피어싱-버링 동시성형에 관한 연구	전용준,최현석 김동언(생기원)
일반 세션 II	1	14:15~14:30	CAE를 이용한 LFT 복합소재 적용 차량 경량 시트백 프레임의 압축 성형 공정에 관한 연구	이환주,전용준 김동언(생기원)
	2	14:30~14:45	탄소섬유/PEKK 열가소성 복합소재의 적층 수에 따른 고화두께에 관한 연구	최현석(고려대) 전용준,김동언(생기원)
	3	14:45~15:00	513 nm와 1026 nm 파장에서의 ITO thin film 초극단 레이저 ablation 분석	최준하,신영관(UST) 최원석,김훈영 김재구,최두선 장원석,조성학(기계연)
	4	15:00~15:15	진동자를 이용한 AMOLED 제조용 펄스 레이저 홀 드릴링 공정 연구	최원석,김훈영 김재구,최두선 장원석(기계연) 신영관,최준하 조성학(UST)
	5	15:15~15:30	고강성 시트 리클라이너 기어림의 파인블랭킹 성형에 관한 연구	김종덕(대성파인텍) 류호연,김동언 홍석관,전용준 (생기원)

제 4 학술발표장 발표목록

장소 : 10공학관 세미나실 108호

좌장 : 세션 I 이호상 교수 (한국교통대학교)

구분	순	시 간	논 문 제 목	저 자
특별 세션 I	1	10:30~11:00	대학의 금형학과 운영방안	김세환 (공주대 객원교수)
	2	11:00~11:30	공주대 연구기반 활용사업단 소개	이은종 (공주대 객원교수)
일반 세션 I	1	14:15~14:30	초임계유체가 용해된 유리섬유강화 폴리카보네이트의 유동길이 예측	이동원(인하대) 손정언,김종수 윤길상(생기원) 송재석,박해웅 (우리엠텍),최천석 (화성금형열처리)
	2	14:30~14:45	사출성형 CAE 프로그램을 이용한 초임계유체 발포성형에 관한 연구	송재석,박해웅 (우리엠텍),최천석 (화성금형열처리)이 동원,손정언,김종수 윤길상(생기원)
	3	14:45~15:00	금형 코어 표면 경화를 위한 균일 열처리 기술에 대한 연구	최천석(화성금형열처리) 송재석,박해웅 (우리엠텍) 이동원,손정언 김종수,윤길상(생기원)
	4	15:00~15:15	금속 대 금속 임프린팅에 의한 미세구조표면 성형 및 특성 평가	라문우,박성제 (한국기술교육대) 황택용,최정영 강정진(생기원) 최동휘(경희대)
	5	15:15~15:30	CO2를 적용한 금형 면상냉각을 위한 냉각채널 설계	배형섭,박동현 이호상(한국교통대)

포스터발표 목록

장소: 1층 로비

순번	논문 제목	논문 저자
1	기능성 부품 금형의 복잡형상을 위한 on-demand verification 측정 기술 개발	박정연, 강선영, 윤길상, 이상용, 김종수(생기원), 강선영 (엘피케이하이테크)
2	AI5052-H32 소재의 다단 드로잉 공정 시 벽 두께 변화 고찰	박상병, 박대희, 최계광, 윤재웅, 한성렬, 김경아, 이춘규(공주대)
3	접착계면이 있는 탄소 섬유 강화 플라스틱-알루미늄 폼 소형 인장 시험편에서의 열림 모드의 파괴 특성에 관한 연구	이정호, 김재원, 최계광, 조재웅(공주대)
4	TV Bottom Chassis의 코너부를 컬링 가공 시 코너 R 변화에 대한 성형 해석적 연구	박대희, 박정목, 신미경, 이해선, 박인호, 최계광, 윤재웅, 한성렬, 김경아, 이춘규(공주대)
5	단조 가공으로 인한 헵피치 제품의 재료 폭 변화량 연구	신미경, 정균민, 박인호, 최계광, 윤재웅, 한성렬, 김경아, 이춘규(공주대)
6	회전 킥커플러의 안전장치 설계기술	송종원, 송철성 (유한대)
7	전기자동차용 워터펌프 효율개선을 위한 설계인자 수식 모델링	윤선진(디팜스테크), 조용무(동서울대)
8	실험계획법을 이용한 슬라이드 레일 리테이너의 변형 개선에 관한 연구	이대희(아주대), 김동욱(세고스)
9	L형상 프로파일 링롤링 공정의 형상 예측에 관한 연구	김동욱(세고스), 루카 팔리아토(서강대)
10	소재의 재질과 두께의 변화 시 발생하는 스프링 백 비교 연구	정균민, 박상병, 강경훈, 김정수, 정상문, 최계광, 윤재웅, 한성렬, 김경아, 이춘규(공주대)
11	드로잉 형상과 드로우 비드에 따른 박판 성형성 개선에 관한 연구	강경훈, 박정목, 이해선, 최계광, 윤재웅, 김경아, 한성렬, 이춘규(공주대)
12	모델링 도피와 R값 변경을 이용한 가공시간 및 임플 개선 방안 연구	김정수, 정상문, 이종현, 최계광, 임상현, 김세환, 윤재웅, 이춘규(공주대)
13	Cover 제품 성형시 성형조건에 따른 싱크마크 변화량 연구	박종우, 신흥주, 임병욱, 최계광, 윤재웅, 한성렬, 김경아, 이춘규(공주대)

포스터발표 목록

장소: 1층 로비

순번	논문 제목	논문 저자
14	사출 성형해석 프로그램을 이용한 Lens 제품 성형 조건에 따른 수축 변화량 연구	신흥주, 박종우, 임병욱 이중현, 최계광, 윤재웅 한성렬, 김경아, 이춘규 (공주대)
15	중대형 2차 전지극판 성형을 위한 노칭 프레스 설계에 관한 연구	박희찬, 노현철 (대구기계부품연) 김준섭, 이영철, 신순우 (피엔티)
16	원심주조법을 활용한 건설기계용 면압베어링(Float Seal Ring) 제조에 대한 유한요소 해석 및 검증에 관한 연구	노현철, 오상균, 박희찬 (대구기계부품연) 최창혁(에프엠케이)
17	시뮬레이션을 이용한 backgrinding 장비의 동 특성 연구	위은찬, 고민성, 김현정 백승엽(인덕대) 김성철 (에이엠테크놀로지)
18	차체용 열연 고강도 강판의 에지크랙 해석기법 연구	배기현, 이지호, 송정한 (생기원) 남성우, 정철영(대우공업)
19	TiCN 코팅된 STD11 금형강의 마모거동 연구	배기현, 방준호, 송정한 (생기원) 남성우, 정철영(대우공업)
20	Fe ₁₀ Cu합금 레이저 기반 적층성형 공정조건 별 특성변화 연구	방경배(인하대) 김건희, 권오형, 김형균 김원래(생기원)
21	고중형비 마이크로 핀 어레이 분말사출성형 공정 관한 해석적 연구	김용대, 이원식, 장진만 (생기원) 박재만(포항공대)
22	고중형비 마이크로 핀 어레이 분말사출성형 공정 최적화에 관한 실험적 연구	김용대, 이원식, 장진만 (생기원)
23	스마트 측사를 위한 고효율 경량 환기팬 사출금형성형기술 개발	신광호, 김용대 (생기원)

현대건설기계 성과발표회

장소: 1층 로비

순번	논문 제목	논문 저자
1	사출성형 CAE 프로그램을 이용한 column-cover의 리브 힘의 예측에 관한 연구(현대건설기계 성과발표회)	김옥래,채보혜 (생기원)
2	건설기계 Cabin Sunroof 부품의 면내 비드형상에 따른 스프링백 발생 분석	배기현,이종섭(생기원) 윤여한(성미에스테크) 윤석현(현대건설기계)
3	건설기계 부품 협력사의 금형기술 향상을 위한 지원 방법에 관한 연구	전용준,김동연,허영무 (생기원) 윤석현,양응철 (현대건설기계)
4	Side Cowl 뒤틀림 저감 방안 도출 연구	전용준,허영무,김동연 (생기원) 양응철,윤석현 (현대건설기계) 이한조(에스엘티이)
5	엔진룸 Support 부품 뒤틀림 개선 공정 도출	전용준,허영무,김동연 (생기원) 양응철,윤석현 (현대건설기계) 김민수(명성공업)
6	생산성 향상을 위한 컨포멀 쿨링 채널 설계 및 사출금형 제작에 관한 연구	고영배,홍석관,손정언 김성규,신광호,김옥래 김동연,허영무(생기원) 박동준(신우몰딩)

고 이하성 교수 회고전

장소: 1층 강당

회 고 전	16:00~16:30	이하성 교수님의 발자취 (약력 및 논문소개 등)	김선용 교수 (유한대학교)
-------------	-------------	-------------------------------	-------------------