

학술대회 일정표

▶ 일시 및 장소

- 일 시 : 2022년 11월 16일(수) ~ 2022년 11월 17일(목)
- 장 소 : 비체팰리스(무창포)

▶ 등록

- 일 시 : 2022년 11월 16일(목) 12:00 ~
- 장 소 : 비체팰리스(무창포)
- 사전등록비 : 18만원(학생: 10만원)
- 현장등록비 : 20만원(학생: 12만원)

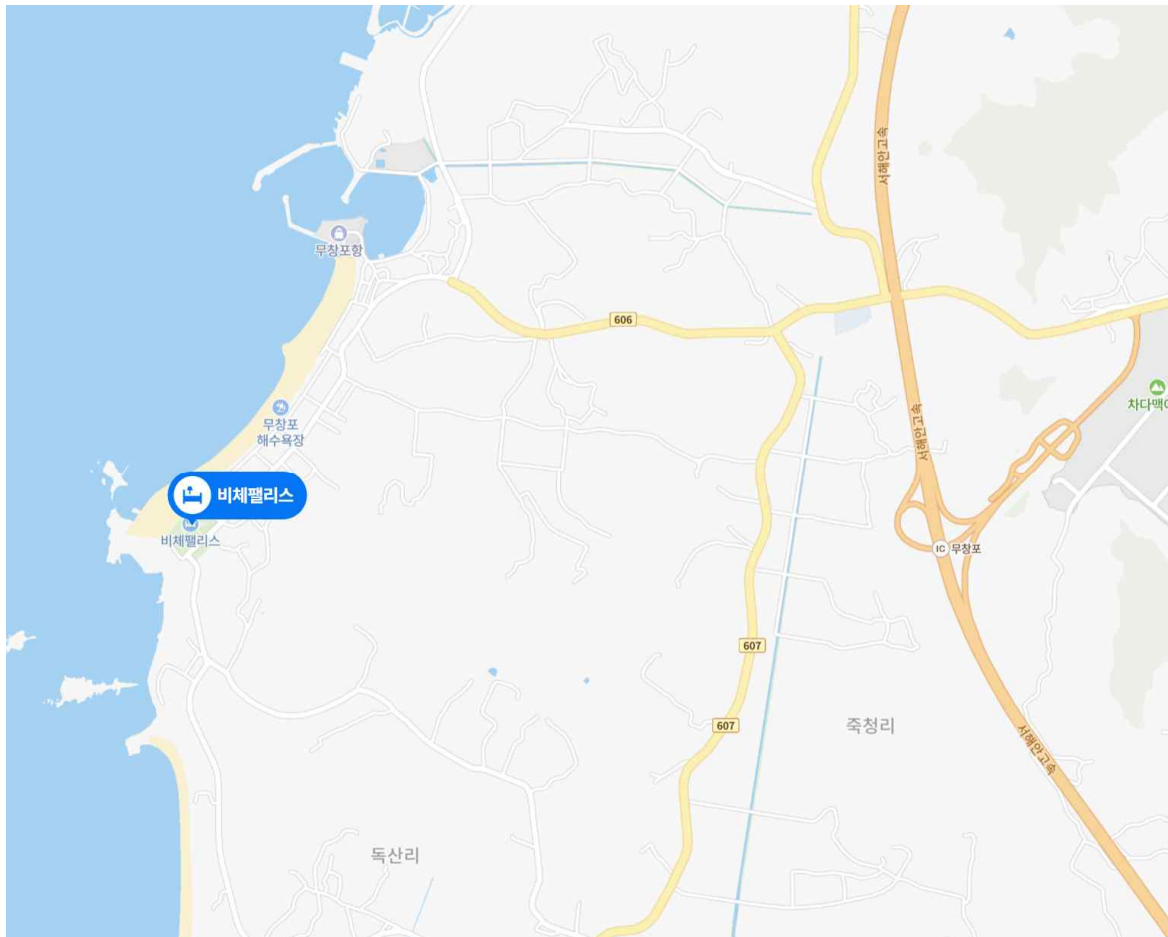
일자	시간	행사내용	장소
11.16.	12:00 ~	등록 및 접수	로비
	12:00 ~ 13:00	점심식사	리조트내 음식점
	13:00 ~ 13:20	개회식	그랜드볼룸
	13:20 ~ 15:30	특별강연	
	15:30 ~ 16:00	포스터 발표	로비
	16:00 ~ 18:00	기업소개 발표 및 구두발표(13편)	그랜드볼룸, 소연회장
11.17.	09:30 ~ 10:30	구두발표 (10편)	소연회장
	10:30 ~ 10:40	Coffee break	
	10:40 ~ 11:20	정기총회 및 폐회식	그랜드볼룸

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

찾아오시는 길

▶ 비체팰리스 약도

- 주소 : 충남 보령시 웅천읍 열린바다 1길 78
- ☎ 041) 939-5757



- 버스 : 501

제 1 학술발표장 발표목록

장소 : 그랜드볼룸

좌장 : 세션 I 최계광 교수 (공주대학교)

구분	순	시 간	강 연 제 목	저 자
특별 세션 I (16일)	1	13:20~13:50	민간주도 혁신성장을 위한 차세대 뿌리기술 개발사업	이병헌 뿌리PD (산업통상자원부)
	2	13:50~14:20	금형 ESG 혁신으로 기술 초격차 확보	최성욱 상무 (삼성전자)
		14:20~14:30	Break time	
	3	14:30~15:00	미래의 한국 금형산업을 위하여	김홍렬 회장 (주)동아정밀공업)
	4	15:00~15:30	정부 R&D과제 이렇게 준비하세요.	신석우 수석 (생기원)
특별 세션 II (16일)	1	16:00~16:30	에로바 시스템 소개	김세형이사 (에로바코리아)
	2	16:30~17:00	자동화, 디지털 테크놀로지 선도기업	김정우 차장 (주)아이에프엠 일렉트로닉)
	3	17:00~17:30	BLUM측정 시스템 소개 및 MST열박음 홀더소개	서진교 부장 최준혁 대리 (국성인터내셔널)
	4	17:30~18:00	3D모델링 품질 개선과 고효율 가공 솔루션을 활용한 생산성 향상 방안	김경태 차장 (주)아이지피넷)

제 2 학술발표장 발표목록

장소 : 소연회장(핑크홀)
 좌장 : 세션 I 홍석관 박사 (생기원)
 세션 II 김용대 박사 (생기원)

구분	순	시 간	논 문 제 목	저 자
세션 I (16일)	1	16:00~16:15	플라스틱 금형성형품의 품질 및 생산성 향상을 위한 XR+DNA 융합 기술	김용대, 이성희 (생기원) 정영균((주)셀빅) 표병기 ((주)브이엠테크)
	2	16:15~16:30	사출성형 CAE에서 고속연산을 통한 제품 성형성 예측 및 이슈	정주호, 구본홍 표병기 ((주)브이엠테크)
	3	16:30~16:45	블로우 성형 시스템 프레임의 구조해석을 통한 최적화 연구	오정길, 김홍렬, 김두연, 권창오, 우성국 (동아정밀공업)
	4	16:45~17:00	블로우 성형공정 최적화 알고리즘 개발을 위한 인공지능 학습데이터 수집 및 모니터링 시스템 구축에 관한 연구	정의철, 손민규, 이현화, 김옥래, 이상용, 홍석관 (생기원)
	5	17:00~17:15	합성곱 신경망 및 유전 알고리즘 기반 비등각 온도제어 블로우성형 공정변수 최적화 프로세스 개발	전용재, 강병권, 이상원 (성균관대) 홍석관 (생기원)
세션 II (17일)	1	09:30~09:45	9단 변속기용 사이드커버 내압강도 및 형상정밀도 확보를 위한 금형기술개발	조현기, 김재상 (천일엔지니어링) 신광호, 김용대 (생기원)
	2	10:00~10:15	리브 구조 및 사출성형 조건이 섬유강화 플라스틱 사출 시험편의 굽힘강도에 미치는 영향에 관한 연구	정의철, 이정원, 이성희, 김용대 (생기원)
	3	10:15~10:30	마일드 하이브리드 차량용 고강도·경량 48V 배터리 하우징 제조를 위한 기초기술 연구	이정원, 이성희, 정의철, 신광호, 김용대 (생기원)
	4	10:30~10:45	친환경자동차 파워트레인 냉각을 위한 DTI기술 적용 가압식 서지탱크 최적화 제조공정 개발	이준희, 양철규, 김용호(에스피엘) 이성희 (생기원)

제 3 학술발표장 발표목록

장소 : 소연회장(옐로우홀)

좌장 : 세션 I 김경아 교수 (공주대학교)

세션 II 이호상 교수 (한국교통대학교)

구분	순	시 간	논 문 제 목	저 자
세션 I (16일)	1	16:00~16:15	디자인에 따른 리브 형상이 제품의 제적 수축에 미치는 영향연구	유민지, 김경아 (공주대)
	2	16:15~16:30	인터랙션 특성을 적용한 키네틱아트 제작물에 관한 연구	박선재 (서일대) 김경아 (공주대)
	3	16:30~16:45	Low-code와 No-code 기반 개발 시스템 시민 개발자 유형 연구	진아영, 반영환 (국민대)
	4	16:45~17:00	디지털 전환 시대의 비대면 디자인 기초조형 교육 서비스 효과에 관한 연구	박서연 (국민대)
	5	17:00~17:15	스트레처블 디스플레이를 활용한 입체 전시에 관한 연구	장수민, 반영환 (국민대)
세션 II (17일)	1	09:30~09:45	석션롤 외통의 선삭공정에서 발생하는 변형해석	박동현, 이호상 (한국교통대)
	2	10:00~10:15	인쇄회로의 형상이 필름 열성형에 의한 선평변화에 미치는 영향	박두용, 이호상 (한국교통대)
	3	10:15~10:30	CO2 냉각모듈을 적용한 자유곡면 형상의 사출금형 급속냉각	이세호, 이호상 (한국교통대)

제 4 학술발표장 발표목록

장소 : 소연회장(레드홀)

좌장 : 세션 I 이춘규 교수 (공주대학교)

세션 II 한성열 교수 (공주대학교)

구분	순	시 간	논 문 제 목	저 자
세션 I (16일)	1	16:00~16:15	Burring 공정과 Fine Blanking 공정을 이용한 자동차 SBW 부품(Gear Planet) 성형 기술 개발	김종덕 (대성파인텍) 김동연, 전용준, 김옥래(생기원)
	2	16:15~16:30	전단가공에서 발생하는 슬리버(Sliver)에 대한 예비 전단가공의 영향에 관한 연구	신미경, 이춘규 (공주대)
	3	16:30~16:45	대형고속프레스 슬라이드가 정밀도에 미치는 영향에 관한 연구	김승수((주)비엠 씨) 이춘규(공주대)
세션 II (17일)	1	09:30~09:45	액화기체의 지능형 제어를 통한 금형 급속냉각 기술 개발	김미진, 최재혁 (광주대)
	2	10:00~10:15	항공 Engine Blisk의 Repair 목적 DED Laser Additive 공정 조건 및 적층 경로 최적화에 대한 연구	이재한, 이춘규 (공주대)
	3	10:15~10:30	사출성형 CAE와 머신러닝을 이용한 스파이럴 품의 중량 예측	김범수, 김경아, 윤재웅, 이춘규, 최계광, 한성열 (공주대)

포스터발표 목록

장소: 1층 로비

순번	논문 제목	논문 저자
1	600mm급 대면적 FO-PLP 기판 연삭장비의 구조 시뮬레이션 연구	윤이섭, 고민성, 위은찬, 공정식, 백승엽 (인덕대)
2	부스터 펌프의 유동특성 향상을 위한 합류관 구조제품 형상 설계에 관한 연구	박희찬, 윤국태 (대구기계부품연구원) 이승민, 박갑구, 곽민석 ((주)그린텍)
3	로봇을 활용한 프레스 금형 용접 육성에 관한 연구	이용욱, 김동욱 (한국자동차연구원) 김상철, 최진영 ((주)신영하이테크) 권경업 ((주)로파)
4	HAT 형상 핫프레스 금형의 성형 조건에 따른 형상정밀도 및 기계적 특성 변화에 관한 연구	이용욱, 김동욱 (한국자동차연구원)
5	유한요소법을 이용한 블로우 성형 모듈의 형판 설계 최적화에 대한 연구	우성국, 김홍렬, 김두연, 권창오, 오정길 (동아정밀공업)
6	CVD공정용 건식진공펌프의 내부식성과 이물증착이 개선된 핵심부품의 국산화 개발	박준호, 윤재웅, 이춘규, 한성열, 김경아, 임세종, 최계광(공주대) 김수현((주)KVT)
7	인공신경망 모델의 정확도 향상을 위한 특징 선택 방식에 따른 사출 성형품의 치수 예측	양동철, 김종선 (생기원)
8	냉동공조 효율 향상을 위한 고효율 가이드 베인 금형성형 기술에 관한 연구	신광호, 김용대 (생기원)
9	대형 환기시스템을 위한 경량 고효율 축류팬 금형성형 기술개발에 관한 연구	신광호, 김용대 (생기원)
10	가공표면조도의 고속푸리에변환 (FFT) 분석을 통한 NCD 코팅 볼 엔드밀의 마모에 관한 연구	이연화, 김진수, 김중수 (생기원)

포스터발표 목록

장소: 1층 로비

순번	논문제목	논문저자
11	연질 소재 피어싱 공정에서 펀치날 형상이 전단면에 미치는 영향 분석	전용준, 김동언 (생기원)
12	탄소나노튜브 기반 면상발열체를 적용한 급속가열 사출 금형의 성형품 품질 개선 연구	이현민, 김동언, 김용대, 고영배 (생기원) 이현민, 최우천 (고려대)
13	CNT 기반 면상발열체를 활용한 급속 가열 사출 금형 설계에 관한연구	손민규, 김종선 (생기원)
14	STAVAX 소재의 차량 라이트 가이드용 금형 가공 시 절삭조건 변화에 따른 표면거칠기 분석	이동원, 이현화, 김진수, 김종수 (생기원) 이동원 (인하대)
15	사출 성형품 품질 검사에 있어 전이 학습 방법의 적용: 3등급 이미지 분류	김종선 (생기원)
16		
17		
18		
19		
20		

공주대-서울과기대 캡스톤디자인 공동발표 목록

장소: 1층 로비

순번	논문 제목	논문 저자
1	드로잉에 영향을 미치는 인자에 따른 판재 두께 변화에 관한 연구	고성원, 고병현 (BMC) 김경아, 한성열, 최계광, 윤재웅, 이춘규 (공주대)
2	세라믹 필러의 종류에 따른 열전도도에 관한 연구	박종휘, 김진호 (JLT) 한성열, 최계광, 윤재웅, 김경아, 이춘규 (공주대)
3	전동기 모터코어 성형 시 다이캐팅 사출조건의 최적화 연구	임찬영, 윤준희 (동양전자공업) 김경아, 한성열, 최계광, 윤재웅, 이춘규 (공주대)
4	엔드밀 가공 시 가공 패턴에 따른 공구 마모 예측 연구	신진희, 이성민 (기신메가텍) 김경아, 한성열, 최계광, 윤재웅, 이춘규 (공주대)
5	스털링엔진의 고효율 동력 변환을 위한 탄성중합체 다이어프램의 몰드 성형 및 정하중 특성 측정	권형우, 전일동, 홍소윤, 심규호 (서울과기대)
6	데이터 통신과 기록을 위한 트윈스크루 압출기 HMI 개발	김령희, 박흥석, 임준은, 김선경 (서울과기대)
7	레이저 직접 소결을 이용한 광경화 방식 3차원 인쇄전자 공정 개발	조정희, 김도현, 박민수 (서울과기대)