

12월 2일 (목요일)						
	아일랜드 A	아일랜드 B	아일랜드 C	윈드홀	스톤홀 A + B + C	
08:00 ~	등 록					
08:30 ~ 10:10	[일반세션]	[특별세션]	[일반세션]	[특별세션]	[특별세션]	
	좌장: 김주평(한화에어로스페이스㈜)	좌장: 이주백(㈜대진정공)	좌장: 이진(동아대학교)	좌장: 정원식(한국건설기술연구원)	좌장: 정호윤(신한정공)	
	[가스/스팀터빈 I]	[가변유체기계(펌프)]	[CFD I]	[환경플랜트 기술 연구개발 동향]	[중규모 수력플랜트 건설기술 개발 I]	
10:10~10:20	휴식					
10:20 ~ 12:00	[특별세션]	[특별세션]	[일반세션]	[특별세션 2]	[특별세션]	
	좌장: 조현춘(한국에너지기술평가원)	좌장: 양상호(㈜삼원이앤비)	좌장: 주현철(인하대학교)	좌장: 김경민(한국지역난방공사)	좌장: 김진혁(한국생산기술연구원)	
	[한국에너지기술평가원 수행과제 성과 발표]	[가변유체기계(송풍기)]	[CFD II]	[집단에너지 열수송 기술 II]	[중규모 수력플랜트 건설기술 개발 II]	
12:00 ~ 13:00	점심 시간 (컨벤션홀 K)					
13:00 ~ 14:20	[특별세션]	[특별세션]	[특별세션]	[특별세션]	[특별세션]	
	좌장: 이동훈(㈜두산중공업)	좌장: 손석우(㈜대주기계)	좌장: 이영범(㈜수성엔지니어링)	좌장: 김성(한국생산기술연구원)	좌장: 추성훈(한국수자원공사)	
	[두산중공업 발전용 가스터빈 개발 현황 및 계획]	[가변유체기계(압축기)]	[펌프 및 수차 국산화 개발 기술 소개 I]	[집단에너지 열수송 기술 III]	[물에너지/물산업기자재 요소기술 I]	
14:20~14:30	휴식					
14:30 ~ 15:50	[일반세션]	[특별세션]	[특별세션]	[특별세션]	[특별세션]	
	좌장: 곽재수(한국항공대학교)	좌장: 김형호(국립경상대학교)	좌장: 이영범(㈜수성엔지니어링)	좌장: 지술근(GIST)	좌장: 추성훈(한국수자원공사)	
	[가스/스팀터빈 II]	[수증펌프 연구개발 및 펌프수차 표준 소개]	[펌프 및 수차 국산화 개발 기술 소개 II]	[신진연구자 세션]	[물에너지/물산업기자재 요소기술 II]	
	포스터 세션 I					
15:50 ~ 16:10	휴식					
16:10 ~ 17:00	개회식 및 정기총회 (아일랜드 A+B+C)					
17:00 ~ 17:10	휴식					
17:10 ~ 17:50	[초청강연] (아일랜드 A+B+C) 김호빈 (한국중부발전 사장) - “정의롭고 공정한 Net-Zero 달성을 위한 중부발전의 전략”					
17:50 ~ 18:10	경품추첨 (1차)					
18:10 ~	도시락 배포 (만찬 대체)					

12월 3일 (금요일)						
	아일랜드 A	아일랜드 B	아일랜드 C	윈드홀	스톤홀 A + B	스톤홀 C
08:30 ~	등 록					
08:30 ~ 10:10	[일반세션]	[특별세션]	[일반세션]	[일반세션]	[특별세션]	[일반세션]
	좌장: 강영석(한국항공우주연구원)	좌장: 이경용(한국생산기술연구원)	좌장: 김대진(한국항공우주연구원)	좌장: 이연건(제주대학교)	좌장: 조용(한국수자원공사)	좌장: 장충만(한국건설기술연구원)
	[가스/스팀터빈 III]	[가변유체기계(공통기술1)]	[펌프 및 수차]	[원자력기기 및 열유체]	[수열에너지 국책 R&D 기술개발 동향]	[유체공학일반 I, 환경기계]
10:10 ~ 10:30	휴식					
10:30 ~ 12:10	[일반세션]	[특별세션]	[일반세션]	[특별세션]	[일반세션]	[일반세션]
	좌장: 김진섭(한국기계연구원)	좌장: 김태호(국민대학교)	좌장: 서준호(부산대학교)	좌장: 정해용(세종대학교)	좌장: 손성완(건설기술연구원)	좌장: 강창우(전북대학교)
	[가스/스팀터빈 IV]	[가변유체기계(공통기술2)]	[회전체동역학 I]	[머신러닝을 이용한 원자력 열수력 및 안전 연구 I]	[압축기, 송풍기 및 환기시스템]	[유체공학일반 II, 선박/해양에너지]
	포스터 세션 II					
12:10 ~ 13:10	점심 시간 (컨벤션홀 K)					
13:10 ~ 14:30	[특별세션]	[특별세션]	[일반세션]	[특별세션]	[특별세션]	
	좌장: 이동호(한국항공우주연구원)	좌장: 이용복(한국과학기술연구원)	좌장: 곽현덕(한국항공우주연구원)	좌장 : 정해용(세종대학교)	좌장: 최민석(명지대학교)	
	[항공용 가스터빈엔진 터빈 막냉각 기술 연구개발 동향]	[LNG 펌프용 극저온 볼 베어링 개발]	[회전체동역학 II]	[머신러닝을 이용한 원자력 열수력 및 안전 연구 II]	[압축기 해석기술 연구 동향]	
14:30 ~ 14:40	휴식					
14:40 ~ 15:00	폐회식 및 경품 추첨(2차)					

12월 2일 (목요일)							
08:30 ~ 10:10	아일랜드 A	[일반세션] 가스/스팀터빈 I	08:30~08:50	KSFM2021-20601	보조압축기를 이용한 가스터빈 ramp-rate향상 연구	문성원, 김동섭(인하대학교)	김주평 (한화에너지스페 스㈜)
			08:50~09:10	KSFM2021-20602	가스터빈 복합발전 플랜트 보정곡선 도출을 위한 하부사이클 성능 해석 프로그램 개발	박진희, 이재홍, 김동섭(인하대학교), 정경우(포스코건설)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20603	한화에너지스페이스의 수소전소 가스터빈 개발 현황	김주평, 김신현, 박희호, 김석균(한화에너지스페이스㈜)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20604	운전유형에 따른 증기터빈 로터 잔여수명평가	조기현(한전KPS㈜, 연세대학교), 황미경, 조민기, 김낙점(한전KPS㈜), 장용훈(연세대학교)	
			09:50~10:10	KSFM2021-20605	Blow-down식 풍동에서의 열전달계수 측정	김우준, 정진영, 김기문, 객재수(한국항공대학교)	
	아일랜드 B	[특별세션] 가변유체기계(펌프)	08:30~08:50	KSFM2021-20501	가변형 운전 중대형 펌프기술 개발 - 기본모델 선정과 제작 방법	이주백, 김선민, 문예진, 홍희수(㈜대진정공)	이주백 (㈜대진정공)
			08:50~09:10	KSFM2021-20502	축류펌프의 수력학적 성능향상을 위한 최적설계 연구 - Part 1	마상범, 느옌 득영, 김성(한국생산기술연구원), 김진혁(한국생산기술연구원, UST)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20503	축류펌프의 수력학적 성능향상을 위한 최적설계 연구 - Part 2	마상범, 느옌 득영, 김성(한국생산기술연구원), 김진혁(한국생산기술연구원, UST)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20504	URANS 해석을 통한 Inlet Guide Vane 및 Pitch angle이 축류펌프의 수력학적 성능에 미치는 영향분석	김윤성,황도현,이충민,오민수(프릭시스)	
			09:50~10:10	KSFM2021-20505	IGV를 포함한 축류펌프의 저유량지점 비정상유동장 수치해석	임준영, 송성진(서울대학교)	
	아일랜드 C	[일반세션] CFD I	08:30~08:50	KSFM2021-20101	양호한 공력성능을 갖는 프로펠러 림의 최적형상을 위한 전산유동해석	이승원, 박창환, 김학윤(한서대학교)	이진(동아대학교)
			08:50~09:10	KSFM2021-20102	CAA기반 유인드론용 동축반전 프로펠러 소음 해석에 대한 연구	이영균, 염태영, 이승배(인하대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20103	천음속 축류압축기 안정성에 대한 이중-흡입 재순환 유로의 영향	브영티엔 응, 김광용(인하대학교)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20104	방열성능을 고려한 라디에이터 팬 덕트 소음저감 연구	송지훈, 김윤제(성균관대학교)	
			09:50~10:10	KSFM2021-20105	대형 생산공장 난방 시스템 효율 향상에 관한 연구	김대현, 임현목, 리광훈(서울시립대학교)	
	윈드홀	[특별세션] 환경플랜트 기술 연구개발 동향	08:30~08:50	KSFM2021-20901	흡착식 수처리 시스템의 성능에 실리카겔의 흡착 특성이 미치는 영향	김준식, 우성용, 김경훈, 김영득(한양대학교)	정원식 (한국건설기술연구 원)
			08:50~09:10	KSFM2021-20902	저온 폐열을 이용한 가습-제습 담수화 시스템의 성능 최적화에 대한 실험적 연구	유찬호, 산토쉬 라비찬드란, 김영득(한양대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20903	수처리용 컴팩트 DAF 시스템 성능 고도화 연구	장춘만, 이상문 (한국건설기술연구원)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20904	스마트 리사이클링 배출수 처리시스템	김일복 (한국생활폐기물기술협회)	
			09:50~10:10	KSFM2021-20905	환경위기와 정책패러다임 전환에 따른 생활폐기물 관리 기술의 미래	김인복 (엔백주식회사)	
	스톤홀 A + B + C	[특별세션] 중규모 수력플랜트 건설기술 개발 I	08:30~08:50	KSFM2021-20506	45MW급 프랑스식 터빈 헤드커버 구조설계 및 안정성 연구	정호윤, 허효원, 황영철 (㈜신한정공)	정호윤(㈜신한정공)
			08:50~09:10	KSFM2021-20507	중규모급 수력플랜트용 수차 동기발전기 메인발전부 조립 시험 절차 및 목적	유정호(㈜위드피에스)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20508	중규모급 수력플랜트 실증 시 발생가능 문제점 고찰	박성순, 윤민지, 김창범, 박정수, 마정아, 김현준, 조현식(한국수자원공사)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20509	수차 러너 개선을 통한 중규모급 수력플랜트 성능개선 사례	배강호, 조용, 안인수, 조태영(한국수자원공사)	

10:20 ~ 12:00	아일랜드 A	[특별세션] 한국에너지기술평가원 수행과제 성과 발표	10:20~10:40	KSFM2021-20606	표준 가스복합발전용 주기기 설계 및 제작 기술 개발	이정우(㈜두산중공업)	조현준 (한국에너지 기술평가원)
			10:40~11:00	KSFM2021-20607	F급 이상 가스터빈 블레이드 시제품 성능검증 기술 개발	정진성, 강연관, 김영대, 방명환(한국전력공사)	
			11:00~11:20	KSFM2021-20608	1500℃급 가스터빈 고온부품 성능개선 설계 및 부품 제조기술	안중기, 안성철(한화에너지스페이스㈜)	
			11:20~11:40	KSFM2021-20609	가스터빈 고온부품 재생정비 기술	윤석조, 정성훈, 노태우, 강석영, 정민화, 우타관(㈜성일터빈)	
			11:40~12:00	KSFM2021-20610	가스터빈용 수소혼소 및 전소 전환형 연소기 개발	김민국, 김한석(한국기계연구원), 조은성(㈜두산중공업)	
	아일랜드 B	[특별세션] 가변유체기계(송풍기)	10:20~10:40	KSFM2021-20201	가변익이 적용된 송풍기 기술 개발 - 1차년도	이상열, 양상호 (㈜삼원이엔비)	양상호 (㈜삼원이엔비)
			10:40~11:00	KSFM2021-20202	가변익 제트 팬의 설계 및 성능 예측	이찬, 길현권(수원대학교), 이상열, 양상호(㈜삼원이엔비)	
			11:00~11:20	KSFM2021-20203	가변 피치 메카니즘의 기구학적 해석에 관한 연구	국정근, 조병관(한국기술교육대학교), 양상호(㈜삼원이엔비)	
			11:20~11:40	KSFM2021-20204	가변익 송풍기의 날개 각도 조절 메커니즘 분석을 통한 전동식 액추에이터 적용성	김래은, 김삼목, 이재광, 서정무(한국전자기술연구원)	
			11:40~12:00	KSFM2021-20205	55kW급 축류팬 가변부하 환경에 따른 볼 베어링 동적 특성 연구	안별, 하윤서, 이영도(UST, 한국과학기술연구원), 이천국(한국과학기술연구 원), 이용복(UST, 한국과학기술연구원)	
	아일랜드 C	[일반세션] CFD II	10:20~10:40	KSFM2021-20106	막 없는 미세연료전지 이중 브릿지형 유로의 형상 최적화	오지현, 브영티엔 응, 김광용(인하대학교)	주현철(인하대학교)
			10:40~11:00	KSFM2021-20107	교분자 전해질 기반 전기화학적 수소 압축기의 수치해석적 3차원 모델링 및 시뮬레	윤수빈, 주현철(인하대학교)	
			11:00~11:20	KSFM2021-20108	고출력 연료전지를 위한 핵심 부품 성능 인자 분석	박희진, 주현철(인하대학교)	
			11:20~11:40	KSFM2021-20109	전산유체해석을 이용한 500MW급 석탄화력발전소 SCR 유동균일화 연구	백두현, 이성광, 황원태(서울대학교)	
			11:40~12:00	KSFM2021-20110	스토커보일러에서의 바이오매스 연료화를 위한 연소해석모델 개발	남윤민, 박명수, 김범신(한국전력공사)	
	윈드홀	[특별세션] 집단에너지 열수송 기술 I	10:20~10:40	KSFM2021-21301	집단지너지 열수송관의 파손 유형 분석 연구	김우철 (한국지역난방공사)	김경민 (한국지역난방공사)
			10:40~11:00	KSFM2021-21302	도심 LNG 발전소의 현장 배기가스 대상 컴팩트 CO2 포집 및 탄소자원화 하이브리드 공정 개발	장원석, 신경아, 장미희, 김경민, 이종준, 신혜현, 남궁형규, 이현철, 유지혜(한국지역난방공사)	
			11:00~11:20	KSFM2021-21303	CFD를 활용한 탈질설비 암모니아유입그리드(AIG) 최적화	남궁형규, 장원석, 장미희, 신혜현, 신경아(한국지역난방공사), 홍성창(경기대학교), 박재홍(금강씨엔티)	
			11:20~11:40	KSFM2021-21304	수소기반 에너지 공급시스템의 집단에너지 적용방안 도출	이종준, 김경민, 장원석, 임슬예, 신경아(한국지역난방공사), 이재용, 김동우(한국에너지기술연구원), 왕광익(㈜코비즈)	
			11:40~12:00	KSFM2021-21305	한난 미래개발원 분산형 집단에너지 플랫폼 에너지대체율 분석	김경민, 이종준, 이하나, 장원석, 신경아, 오문세(한국지역난방공사)	
	스톤홀 A + B + C	[특별세션] 중규모 수력플랜트 건설기술 개발 II	10:20~10:40	KSFM2021-20510	모델 및 실물 수차 진동 및 스트레스웨이브 측정결과 및 분석	정주택 (㈜인페이스)	김진혁 (한국생산기술연구 원)
			10:40~11:00	KSFM2021-20511	ADM법을 활용한 프랑스식 50MW 효율 시험 연구	박노현 (㈜금성이앤씨)	
			11:00~11:20	KSFM2021-20512	프랑스식 수차 모델의 흡출관 내 핀에 대한 수치해석적 연구	모하메드 아부 사저(UST, 한국생산기술연구원), 김승준(한국생산기술연구원), 조용(한국수자원공사), 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)	
			11:20~11:40	KSFM2021-20513	중규모급 수력플랜트의 모델시험을 활용한 캐비테이션 연구	김현동, 김진호, 추성훈, 김태현, 안인수, 조용(한국수자원공사)	

13:00 ~ 14:20	아일랜드 A	[특별세션] 두산중공업 발전용 가스터빈 개발 현황 및 계획	13:00~13:20	KSFM2021-20611	탄소중립 시대 수소터빈의 역할 및 두산중공업 수소터빈 개발 현황	이동훈(㈜두산중공업)	이동훈 (㈜두산중공업)
			13:20~13:40	KSFM2021-20612	S1 엔진 Test 및 검토 열병합 실증 현황	남삼식(㈜두산중공업)	
			13:40~14:00	KSFM2021-20613	7FA Re-engineering Program (Doosan Advanced Re-engineered Turbine, DART)	홍기원(㈜두산중공업)	
	아일랜드 B	[특별세션] 가변유체기계(압축기)	13:00~13:20	KSFM2021-20301	다단 터보압축기 개보수 전후 성능확인을 위한 실증	홍성원, 손석우, 손동규, 이재문(㈜대주기계)	손석우 (㈜대주기계)
			13:20~13:40	KSFM2021-20302	상용 1,500 hp 다단 터보압축기 성능해석을 위한 형상 모델링 및 해석	박세진, 정희찬, 서정진, 박준영, 임형수, 임영철, 윤의수, 최범석, 박무룡, 황순찬 (한국기계연구원)	
			13:40~14:00	KSFM2021-20303	3세부: 1,500HP급 터보 공기압축기 가변속 개보수 효율향상 기술 개발 및 실증 - 연세대학교 연구 소개	주원구 (연세대학교)	
			14:00~14:20	KSFM2021-20304	가변 공기 압축기 가상 현실화 시스템(Cyber-Physical System) 모델링 및 네트워크 데이터 연동 방안에 관한 연구	하윤석, 김정완, 이용복(한국과학기술연구원)	
	아일랜드 C	[특별세션] 펌프 및 수차 국산화 개발 기술 소개 I	13:00~13:20	KSFM2021-20514	수력발전용 터빈 국산화 기술개발 현황	정호윤, 허효원, 황영철, 황영호(㈜신한정공)	이영범 (㈜수성엔지니어링)
			13:20~13:40	KSFM2021-20515	수력 성능검증용 모델수차 국산화 실증 연구	박노현(㈜금성이앤씨)	
			13:40~14:00	KSFM2021-20516	양수발전 과도운전시 가이드베인 유동특성 분석	박준관, 이원필, 임형빈 (한국수력원자력㈜)	
			14:00~14:20	KSFM2021-20517	펌프 및 강재수문의 정밀 안전진단	안철홍, 이정훈, 하순용(국토안전관리원), 이영범(㈜수성엔지니어링)	
	윈드홀	[특별세션] 집단에너지 열수송 기술 II	13:00~13:20	KSFM2021-21306	열수송관 관내 진단로봇 현장적용 사례 및 향후 추진방향	이해용, 김주용, 김하성, 김현철(한국지역난방공사)	김성 (한국생산기술연구 원)
			13:20~13:40	KSFM2021-21307	열수송관 파손이력 분석을 통한 파손확률 추정 알고리즘 개발	공명식, 강재모(한국건설기술연구원)	
			13:40~14:00	KSFM2021-21308	지역난방 열배관의 유동가속부식에 대한 수치적 연구	곽명, 노혁림, 허경현, 손형준, 윤준용(한양대학교)	
			14:00~14:20	KSFM2021-21309	머신러닝 기반의 인공신경망을 이용한 열수송관의 노화기간 예측 방안	김형규(한양대학교), 김주용, 이해용(한국지역난방공사), 윤종현(한양대학교)	
	스톤홀 A + B + C	[특별세션] 물에너지/물산업기자재 요소기술 I	13:00~13:15	KSFM2021-20518	취수시스템 스트레이너 압력손실 측정에 관한 연구	윤솔비, 추성훈, 이길호, 김영준(한국수자원공사)	추성훈 (한국수자원공사)
			13:15~13:30	KSFM2021-20519	밀양권지사 가압장 종합개선 계획 사례	김동진, 정성엽, 이상호, 김영일(한국수자원공사)	
			13:30~13:45	KSFM2021-20520	다목적댐 연계를 통한 신규사업 진행시 발생되는 문제 고찰	홍상현, 이준희(한국수자원공사)	
			13:45~14:00	KSFM2021-20521	남강댐 스마트 수문 안전관리체계 구축 사례	박승훈(한국수자원공사)	
			14:00~14:15	KSFM2021-20522	깃통과 주파수(BPFs)를 이용한 원심펌프 진단 연구	백승현, 류광식, 박재일(한국수자원공사)	

14:30 ~ 15:50	아일랜드 A	[일반세션] 가스/스팀터빈 II	14:30~14:50	KSFM2021-20614	적외선 열화상 기술을 이용한 가스터빈 블레이드 표면 온도 측정	유재현, 황원태(서울대학교)	곽재수 (한국항공대학교)
			14:50~15:10	KSFM2021-20615	가스터빈 1단 베인 엔드월에서 상류 누설유동 유무에 따른 열유동 특성	이상윤, 박희승, 김태현, 최승영, 송호섭, 조형희(연세대학교)	
			15:10~15:30	KSFM2021-20616	터빈 블레이드 열피로 시험설비 유로 설계	방명환, 송인환, 김영대, 강연관, 정진성(한국전력공사)	
			15:30~15:50	KSFM2021-20617	계통연계형 1.5MW급 친환경 가스혼소발전 성능평가	허광범, 장혁준(한국전력공사)	
	아일랜드 B	[특별세션] 수중펌프 연구개발 및 펌프수차 표준 소개	14:30~14:50	KSFM2021-20523	배수용 수중펌프의 성능 향상 연구	서상호(송실대학교), 라키부자만(IUBAT 대학교), 송광철, 송경희(㈜대영파워펌프)	김형호 (국립경상대학교)
			14:50~15:10	KSFM2021-20524	배수용 수중펌프의 비상 대응 운전모드 개발	서상호(송실대학교), 송광철, 송경희(㈜대영파워펌프)	
			15:10~15:30	KSFM2021-20525	배수용 수중펌프의 캐비테이션 및 막힘 현상 해석	서상호(송실대학교), 라키부자만(IUBAT 대학교), 김형호(경상국립대학교)	
			15:30~15:50	KSFM2021-20526	KS B 6016-1975 펌프수차의 모형 시험방법 개정(안)	김학영(한국펌프공업협동조합), 서상호(송실대학교), 김윤제(성균관대학교)	
	아일랜드 C	[특별세션] 펌프 및 수차 국산화 개발 기술 소개 II	14:30~14:50	KSFM2021-20527	인도네시아 환경프로젝트 수주를 위한 다자간 개발은행 Project Concept Note 작성 사례 조사	김주청(한국산업기술시험원), 윤정연(한양대학교 ERICA), 홍영기(㈜우신)	이영범 (수성엔지니어링)
			14:50~15:10	KSFM2021-20528	원자로냉각재펌프의 수력설계 및 성능시험 기술개발 현황	이수학 (㈜두산중공업)	
			15:10~15:30	KSFM2021-20529	한국펌프공업협동조합 소개	이진옥(한국펌프공업협동조합)	
	윈드홀	[특별세션] 신진연구자 세션	14:30~14:50	KSFM2021-20701	적층제작을 고려한 가스터빈 부품 냉각 설계 및 DfAM 설계 연구	방민호, 김명호, 김동화(국방과학연구소)	지술근(GIST)
			14:50~15:10	KSFM2021-20702	DDES를 활용한 가스터빈 엔진의 유동 해석	이진(동아대학교)	
			15:10~15:30	KSFM2021-20703	유동층 보일러 설계 및 최적화를 위한 수치해석 기술 고도화 연구	권현민, 양창원, 방병열, 송대철, 윤여경, 김영섭, 정상윤, 이은도(한국생산기술연구원)	
			15:30~15:50	KSFM2021-20704	대면적 마이크로채널 히트 싱크 내의 비등 유동의 밀도파 진동수 예측을 위한 이론적 접근	이승현, 박재민, 정해인(광주과학기술원)	
	스톤홀 A + B + C	[특별세션] 물에너지/물산업기자재 요소기술 II	14:30~14:45	KSFM2021-20530	재생에너지 기반 그린수소 생산 연구	정재훈, 박성준, 김진훈(한국수자원공사)	추성훈 (한국수자원공사)
			14:45~15:00	KSFM2021-20531	인라인가압장 수충격방지설비 안정성 효과분석	김병국, 박광식, 박태진(한국수자원공사)	
			15:00~15:15	KSFM2021-20532	광역정수장 수열에너지 표준설계모델 개발 연구	박병욱, 김진중, 박수종, 최홍열(한국수자원공사)	
			15:15~15:30	KSFM2021-20533	물산업 혁신성장 지원제도	조태영, 정재환(한국수자원공사)	
			15:30~15:45	KSFM2021-20534	송수관망에 의한 캐비테이션 현상 방지방안	박종윤, 김진만, 서민승(한국수자원공사)	

12월 3일 (금요일)							
08:30 ~ 10:10	아일랜드 A	[일반세션] 가스/스팀터빈 III	08:30~08:50	KSFM2021-20618	원형부와 확장부 길이가 팬형상 홀의 막냉각 효율에 미치는 영향 연구	김영서, 강민석, 곽재수(한국항공대학교)	강영석(한국항공우주연구원)
			08:50~09:10	KSFM2021-20619	부분 캐비티 팀에 적용된 막냉각이 열전달 특성에 미치는 영향에 대한 수치해석적 연구	허재, 이병주, 박근성, 정진택(고려대학교), 정진영, 곽재수(한국항공대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20620	입구부 그루브가 적용된 막냉각 홀에 대한 성능해석	김준희, 강창우, 이승로(전북대학교)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20621	OpenFOAM을 이용한 평판에서의 팬 형상 막냉각 홀에 대한 대와류 모사해석	김석민(UST), 이동호, 강영석(한국항공우주연구원)	
			09:50~10:10	KSFM2021-20622	다공판 냉각에서의 적층 제작 격자 구조물로 인한 냉각효율 및 유동특성	송호섭, 박희승, 김태현, 이희재, 허정훈, 조형희(연세대학교)	
	아일랜드 B	[특별세션] 가변유체기계(공통기술1)	08:30~08:50	KSFM2021-20705	가변형 유체기기 적용예정 사이트의 운영 시나리오 분석	최영석(한국생산기술연구원, UST), 서준원, 이경용, 양현모(한국생산기술연구원)	이경용 (한국생산기술연구원)
			08:50~09:10	KSFM2021-20706	대리모델 기반의 송풍기 특성 맵 구성 방안 연구	신용우, 양성진(한국전자기술연구원)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20707	유체기기 모니터링을 위한 스마트 센싱 수집장치 구현	백승협 (㈜협성기전)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20708	VIGV가 적용된 공기 압축기 시뮬레이터 설계 및 회전체역학 해석	김정원, 하윤석, 이용복(한국과학기술연구원)	
	아일랜드 C	[일반세션] 펌프 및 수차	08:30~08:50	KSFM2021-20535	양흡입 펌프 회전자 입구 직경에 따른 유동 특성 분석	장현준, 서준호(부산대학교)	김대진(한국항공우주연구원)
			08:50~09:10	KSFM2021-20536	고압다단펌프 밸런스 장치 설계 변수에 따른 누설 유량 고찰	손진호(효성굿스프링스, 부산대학교), 김종범(효성굿스프링스㈜), 이정인, 서준호(부산대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20537	다공 오리피스를 적용한 펌프 시험	김대진, 강병윤, 최창호(한국항공우주연구원)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20538	로켓엔진 전기펌프 - 기술시연시제 개발 현황	곽현덕, 최창호(한국항공우주연구원), 이원구, 윤호성(스페이스슬루션㈜)	
			09:50~10:10	KSFM2021-20539	전산유체역학을 적용한 저녁차 수력 발전소의 유입 유속 예측	문인식, 김현동, 차호운, 조용(한국수자원공사)	
	윈드홀	[일반세션] 원자력기기 및 열유체	08:30~08:50	KSFM2021-21201	강제대류 미포화비등 유동장에서의 벽면 이탈 기포 분류 제안: 활주 기포와 분출 기포	강인엽, 박일용, 유지아, 이연건(제주대학교)	이연건(제주대학교)
			08:50~09:10	KSFM2021-21202	STAR-CCM+ 코드를 이용한 노심용융물 제트파쇄 모의계산	나인식, 엄정현, 탁기영, 정해용(세종대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2021-21203	환상 분무 유동 액적 변수 측정을 위한 이중 광섬유 센서 기법 개발	김태호, 문정민, 윤병조(부산대학교)	
			09:30~09:50	KSFM2021-21204	수직 튜브 다발 외벽에서의 자연 대류 유동 내 공기-증기 응축 열전달 연구	강진훈, 문정민, 고영창, 윤병조(부산대학교)	
			09:50~10:10	KSFM2021-21205	전산유체해석을 이용한 배관감육 설계영향 인자 연구	신동화, 김원태, 홍승표, 지창호(태양기술개발)	
	스톤홀 A + B	[특별세션] 수열에너지 국책 R&D 기술개발 동향	08:30~08:50	KSFM2021-20540	수처리공정에 적용 가능한 히트펌프 설계에 대한 연구	공형진, 박용정 (대한공조㈜)	조용 (한국수자원공사)
			08:50~09:10	KSFM2021-20541	수열 활용 후 하천의 수온 회복에 대한 연구	신재우, 윤린 (한밭대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20542	스마트시티 수열에너지 및 열거래 혁신기술 소개	조해진, 김태형 (한국수자원공사)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20543	하천수 활용 중대형 수열시스템 기술 개발	조용, 김태현, 김현동, 송석일, 문인식(한국수자원공사)	
	스톤홀 C	[일반세션] 유체공학일반 I, 환경기계	08:30~08:50	KSFM2021-20709	소음 저감을 위한 HVAC 시스템 내 가이드 베인 형상 최적설계	윤석범, 김윤제(성균관대학교)	장충만(한국건설기술연구원)
			08:50~09:10	KSFM2021-20710	친환경 공기 냉매 적용 초저온 냉동 시스템용 터보 익스펜더 개발	조종재, 허균철, 이범준, 신형기, 조준현, 최봉수(한국에너지기술연구원)	
			09:10~09:30	KSFM2021-20711	PMV-PPD모델을 이용한 교실의 배기 디퓨저 위치에 따른 열쾌적성 평가	아아 열감하의, 장충만(한국건설기술연구원, UST)	
			09:30~09:50	KSFM2021-20712	재생에너지 공급을 포함하는 학교 실환경 테스트 베드의 에너지 분석 연구	사지드 알리, 장춘만(UST)	
			09:50~10:10	KSFM2021-20801	공기 냉매 역 브레이튼 사이클 성능 분석	이범준, 조종재, 허균철, 신형기, 조준현, 최봉수(한국에너지기술연구원)	

10:30 ~ 12:10	아일랜드 A	[일반세션] 가스/스팀터빈 IV	10:30~10:50	KSFM2021-20623	계단식 래버린스 실의 RANS 및 LES를 활용한 유동해석	김지환, 전예환, 안준(국민대학교)	김진섭(한국기계연구 원)
			10:50~11:10	KSFM2021-20624	Static seal 누설 특성 시험	이재민, 김정주, 구본한, 이승엽, 이기돈, 홍기원, 김동권, 조건환(㈜두산중공업)	
			11:10~11:30	KSFM2021-20625	가스터빈 연소기 스트레이너 형상에 따른 압력강하 특성에 관한 연구	김준구, 한규호, 황원태(서울대학교)	
			11:30~11:50	KSFM2021-20626	가스터빈 연소기 라이너 충돌제트 공기냉각 기술 개발	김진섭, 신동환(한국기계연구원)	
			11:50~12:10	KSFM2021-20627	AI기술을 활용한 가스터빈 연소불안정 이상진단 및 예측	박규상, 주미리, 방명환, 강해수, 장성호, 김두수(한국전력공사)	
	아일랜드 B	[특별세션] 가변유체기계(공통기술2)	10:30~10:50	KSFM2021-20713	가변 유체 기계용 베어링과 실의 연구 동향과 모델 검토	정진우, 사야드 몬타질 메디, 황성호, 김태호(국민대학교)	김태호(국민대학교)
			10:50~11:10	KSFM2021-20714	수직형 스러스트 베어링 조립체의 냉각방식에 관한 연구	최성필, 조영천, 조현준(㈜터보링크)	
			11:10~11:30	KSFM2021-20715	대형 유체기기 최적화 문제의 차원 축소를 위한 스크리닝 방식에 관한 연구	김승욱, 최병열, 최동훈(㈜피도텍), 이찬(수원대학교), 양상호(㈜삼원이앤비)	
			11:30~11:50	KSFM2021-20716	회전기기의 구조 성능평가 및 최적설계 소프트웨어 개발	김준환, 최영훈, 김태훈, 구교범, 윤길호(한양대학교)	
	아일랜드 C	[일반세션] 회전체동역학 I	10:30~10:50	KSFM2021-20401	플레인 저널 베어링의 편심량 및 자세각 측정	조현우, 황성호, 김대연, 김태호, 이정배(국민대학교)	서준호(부산대학교)
			10:50~11:10	KSFM2021-20402	PTFE 코팅을 갖는 가스 포일 스러스트 베어링의 내구 특성 규명	김대연, 황성호, 김태호(국민대학교), 류솔지, 김영진, 진심원(LG전자)	
			11:10~11:30	KSFM2021-20403	가스 포일 스러스트 베어링의 열적 특성에 대한 실험적 연구	황성호, 김대연, 김태호(국민대학교)	
			11:30~11:50	KSFM2021-20404	피봇 비선형 강성을 고려한 틸팅패드 저널베어링 성능예측 모델	장민준, 서준호(부산대학교)	
			11:50~12:10	KSFM2021-20405	열 팽창을 고려한 복열테이퍼 롤러베어링의 피로수명 예측	김태우, 유용훈, 서준호(부산대학교)	
	윈드홀	[특별세션] 머신러닝을 이용한 원자력 열수력 및 안전 연구 I	10:30~10:50	KSFM2021-21206	기계학습을 이용한 PIV 속도장 분석해상도 향상 방법	최준성, 김응수(서울대학교)	정해용(세종대학교)
			10:50~11:10	KSFM2021-21207	기계학습 기법을 이용한 좁은 사각유로의 국소 임계열유속 모델 개발 및 MARS-KS 코드 적용	김휘용(한국원자력연구원), 강진훈, 박진영, 정재준, 윤병조(부산대학교)	
			11:10~11:30	KSFM2021-21208	기계학습을 이용한 CFD 과냉각 비등 구성방정식 개선 연구	이소영, 신성길, 이정익(한국과학기술원)	
			11:30~11:50	KSFM2021-21209	Finite volume method-based neural network to aid CFD simulation	전준구, 김성중(한양대학교)	
	스톤홀 A + B	[일반세션] 압축기, 송풍기 및 환기시스템	10:30~10:50	KSFM2021-20305	원심압축기 임펠러 내부 와류구조 및 최적화에 관한 수치해석적 연구	홍성빈, 정재호(가천대학교)	손성완(한국건설기 술연구원)
			10:50~11:10	KSFM2021-20306	R718 냉매용 원심 압축기의 디퓨저 성능 예측	손용진(한양대학교, 한국생산기술연구원), 양현모, 이경용(한국생산기술연구 원), 윤준용(한양대학교), 최영석(한국생산기술연구원)	
			11:10~11:30	KSFM2021-20307	천음속 축류 팬 스톨 발단 시험연구	임병준, 박태춘(한국항공우주연구원), 최윤혁, 최재호(한화에어로스페이스㈜)	
			11:30~11:50	KSFM2021-20206	학교 중앙공조시스템의 리턴디퓨저 위치에 따른 실내공기질 분석	손성완, 장춘만(한국건설기술연구원)	
			11:50~12:10	KSFM2021-20207	송풍기 상사설계에서 레이놀즈수가 미치는 영향	손승현, 김무성, 김보경, 주원구(연세대학교), 김범석, 송기형, 유재홍(㈜동양)	
	스톤홀 C	[일반세션] 유체공학일반 II, 선박/해양에너지	10:30~10:50	KSFM2021-20717	원형 환경관내 유전 액체의 열전 대류 수치 모사	강창우(전북대학교), Innocent Mutabazi(Normandie Universite)	강창우(전북대학교)
			10:50~11:10	KSFM2021-20718	합성제트 유동특성 분석을 위한 실험 및 유동해석	고재익, 박지현, 최민석(명지대학교)	
			11:10~11:30	KSFM2021-20719	석탄압력 보일러 내 복사열전달이 열교환에 미치는 영향 분석	Kanmaniraja Radhakrishnan, 박준수(한국교통대학교)	
			11:30~11:50	KSFM2021-21001	거친 표면의 접촉을 고려한 피스톤 링의 열전달 해석	김윤지, 유용훈(부산대학교), 박상윤, 백진욱(삼영기계㈜),서준호(부산대학교)	

13:10 ~ 14:30	아일랜드 A	[특별세션] 항공용 가스터빈엔 진 터빈 막냉각 기술 연구개발 동향	13:10~13:30	KSFM2021-20628	항공용 가스터빈엔진 터빈 적용을 위한 fan-shaped 막냉각 홀 기술 연구개발 소개	이동호, 강영석(한국항공우주연구원), 권석환(한국로스트웍스㈜), 민태기(㈜ 에스앤에이치), 객재수(한국항공대학교)	이동호 (한국항공우주연구원)
			13:30~13:50	KSFM2021-20629	냉각터빈 성능예측을 위한 한국항공우주연구원 수치해석 연구동향	강영석, 이동호, 정희윤, 전상욱(한국항공우주연구원), 김석민(UST)	
			13:50~14:10	KSFM2021-20630	항공기용 가스터빈엔진 냉각터빈 적용을 위한 고효율 fan-shaped 막냉각 홀 기술 개발 과제: 한국항공대학교 연구 현황	송유진, 김기문, 강영준, 정진영, 박상현, 이수인, 서현재, 김영서, 강민석, 객재수(한국항공대학교)	
			14:10~14:30	KSFM2021-20631	다양한 팬 형상 막냉각 홀이 적용된 터빈 구성품의 냉각성능 시험평가 연구	이동호, 김재호, 김형모, 정희윤(한국항공우주연구원), 김석민, 이동은(UST)	
	아일랜드 B	[특별세션] LNG 펌프용 극저온 불 베어링 개발	13:10~13:30	KSFM2021-20406	국내외 LNG 펌프 및 극저온 베어링 개발 현황	곽원일, 이영도, 이용복(한국과학기술연구원)	이용복 (한국과학기술연구원)
			13:30~13:50	KSFM2021-20407	LNG 펌프용 극저온 볼베어링 케이지 소재 개발	김동훈(㈜한일하이테크)	
			13:50~14:10	KSFM2021-20408	LNG 펌프용 극저온 볼 베어링의 단상 및 이상 열전달 특성에 대한 수치해석적 연구	정준렬, 신희철, 신인섭, 김성민(성균관대학교)	
			14:10~14:30	KSFM2021-20409	LNG 펌프용 DN396,000급 극저온 볼 베어링의 내부 틈새에 따른 성능 평가 방법론 및 실험적 연구	이영도, 곽원일, 하윤석, 이전국, 이용복(한국과학기술연구원)	
	아일랜드 C	[일반세션] 회전체동역학 II	13:10~13:30	KSFM2021-20410	압축기의 효율을 높이기 위한 고체 나노입자 첨가 윤활유의 마찰 · 마모 특성 연구	정재일(한국생산기술연구원, 경북대학교), 최재구(한국생산기술연구원), 최시근, 김명현(㈜두산중공업), 최복성(한국생산기술연구원)	곽현덕(한국항공우 주연구원)
			13:30~13:50	KSFM2021-20411	필름 라이딩 실의 압력 및 간극 증가에 따른 누설 성능 예측	정진우, 김태호(국민대학교)	
			13:50~14:10	KSFM2021-20412	다목적 유전 알고리즘을 이용한 래버린스 실 형상 최적화	이정인, 서준호(부산대학교)	
			14:10~14:30	KSFM2021-20413	탄성 범포일 베어링으로 지지되는 공기압축기 회전축의 바닥 가진에 대한 진동 측정 및 예측	백두산, 황성호, 김태호(국민대학교), 김태영(현대자동차)	
	윈드홀	[특별세션] 머신러닝을 이용한 원자력 열수력 및 안전 연구 II	13:10~13:30	KSFM2021-21210	자기조직화 지도 및 KREM 방법론을 활용한 안전해석코드 구성방정식 정확도 향상 방법론 개발	김도현, 오초환, 이정익(한국과학기술원)	정해용(세종대학교)
			13:30~13:50	KSFM2021-21211	기계 학습을 활용한 노심용융물과 콘크리트 반응 현상의 민감도 분석	함재현, 김상호, 정재훈, 박래준(한국원자력연구원)	
			13:50~14:10	KSFM2021-21212	중대사고 관리전략의 유효성 평가를 위한 대안모델 개발 가능성 평가	송창현, 최원준, 배준영, 김성중(한양대학교)	
	스톤홀 A + B	[특별세션] 압축기 해석기술 연구 동향	13:10~13:30	KSFM2021-20308	티앤이코리아 소개	김경수 (티앤이코리아)	최민석(명지대학교)
			13:30~13:50	KSFM2021-20309	저 레이놀즈 수가 압축기 성능 및 유동에 미치는 영향에 대한 고찰	최민석(명지대학교)	
			13:50~14:10	KSFM2021-20310	3D 익형설계를 통한 축류 압축기 서지 마진 개선에 대한 연구	서준혁, 박주훈, 김세미, 최재호(한화에어로스페이스㈜)	
			14:10~14:30	KSFM2021-20311	극저온 터보 팽창기용 브레이크 압축기 개발	서정민, 임형수, 정희찬, 박준영, 김수원, 임영철, 방제성 ,황순찬, 박무룡, 최범석, 윤의수 (한국기계연구원)	

일반세션(포스터 발표) 부착 순서

12월 2일 (목요일) 14:30 ~ 15:50 / 메인 로비				
[포스터 I] CFD, 터빈, 선박/해양에너지, 송풍기 및 환기시스템, 압축기 좌장: 이전국(한국과학기술연구원)				
NO	논문번호	논문제목	분야	저자
1	KSFM2021-20111	사용후핵연료 저장조 내 자연순환 조건 핵연료 비등 열전달 CFD 해석	CFD	김승수, 박진영, 윤병조(부산대학교)
2	KSFM2021-20112	난류모델이 고온구체의 급속냉각에 미치는 영향	CFD	엄정현, 나인식, 탁기영, 정해용(세종대학교)
3	KSFM2021-20113	다중 흡입 사이클론 집진기의 성능 및 유동 특성에 대한 수치적 연구	CFD	르 당 코이, 손형준, 나성연, 김민준, 윤준용(한양대학교)
4	KSFM2021-20114	역설계를 활용한 회전하는 로터의 유동장 및 유동소음 예측	CFD	임태균, 전완호, 이정화, 이찬형(㈜한국엠에스씨소프트웨어), 이경근(폐딕주식회사)
5	KSFM2021-20115	유체 특성이 발열체의 표면온도 변화에 미치는 영향에 대한 수치해석 연구	CFD	이대규, 정동열(전북대학교,한국생산기술연구원), 강채동(전북대학교), 김정열(한국생산기술연구원)
6	KSFM2021-20116	건조실 종횡비 변화가 유동 특성에 미치는 영향에 대한 수치해석 연구	CFD	정동열, 이대규, 김정열(한국생산기술연구원)
7	KSFM2021-20117	원전 내 미확인 누설 포집 루프 성능 평가	CFD	최대경(㈜엘솔텍), 김우식, 어동진, 김연식, 권태순(한국원자력연구원), 최청열(㈜엘솔텍)
8	KSFM2021-20118	오프셋 스트립 흰 열 교환기의 압력 강하 및 열전달 특성 연구	CFD	방예인, 최형인, 김민석, 유병국, 김중원, 김택근(한국기술교육대학교)
9	KSFM2021-20119	반도체 칩 테스트용 챔버의 내부 유동 균일성 향상을 위한 설계 최적화	CFD	이대규(전북대학교, 한국생산기술연구원), 마상범, 김성, 김정열(한국생산기술연구원), 강채동(전북대학교), 김진혁(한국생산기술연구원, UST)
10	KSFM2021-20120	드론용 모터 열유동 해석 연구	CFD	문민주, 장현준, 서준호(부산대학교)
11	KSFM2021-20121	초음속 유동장 내 분사되는 이차제트간 간섭에 의한 표면 열전달 특성	CFD	김지혁, 배형모, 윤마루솔, 조형희(연세대학교)
12	KSFM2021-20208	학교 중앙공조시스템의 리턴디퓨저 위치에 따른 미세먼지(PM10) 제거 성능평가	송풍기 및 환기시스템	손성완, 장춘만(한국건설기술연구원)
13	KSFM2021-20209	학교 실환경 성능 테스트 베드를 이용한 기류 및 항균 성능 평가	송풍기 및 환기시스템	이상문, 손성완(한국건설기술연구원), 장춘만(한국건설기술연구원, UST)
14	KSFM2021-20210	소형 제트팬의 전산유체역학적 해석	송풍기 및 환기시스템	이지섭, 노의중, 김도영, 이건모, 김지호, 이찬(수원대학교)
15	KSFM2021-20312	부생가스 압축기 성능 예측을 위한 열역학적 물성치 분석	압축기	조성국, 이준석, 김태영, 안형준(포항산업과학연구원)
16	KSFM2021-20632	터빈디스크 최대손상 임계면 전단변형율을 활용한 등가변형율 평가기준 적용 피로수명평가	가스/스팀터빈	김경희, 김성민(한국산업기술시험원), 김현재(한화에어로스페이스㈜)
17	KSFM2021-20633	터빈 디스크 고온 LCF 스피니즘을 위한 스피나버 설계 및 제작	가스/스팀터빈	김경희, 김성민(한국산업기술시험원), 김현재(한화에어로스페이스㈜)
18	KSFM2021-20634	난류입구조건을 부여한 노즐-로터 Large Eddy Simulation	가스/스팀터빈	전상욱, 강영석, 이동호(한국항공우주연구원)
19	KSFM2021-20635	냉각성능 향상을 위한 고압터빈 노즐의 막냉각홀 배치설계	가스/스팀터빈	전상욱, 이동호, 강영석, 정희윤, 김재환(한국항공우주연구원)
20	KSFM2021-20636	가스터빈 블레이드 선단부 충돌/유출 냉각 홀 간격에 따른 내부 제트판의 열전달 분포 특성	가스/스팀터빈	김태현, 최승영, 박희승, 송호섭, 이희재, 조형희(연세대학교)
21	KSFM2021-20637	GA 항공기 가스터빈용 저압터빈의 노즐 초각에 관한 실험적 연구	가스/스팀터빈	박태춘, 임병준, 차봉준(한국항공우주연구원)
22	KSFM2021-20638	2단 고압 터빈의 공력 특성 분석을 위한 수치해석적 연구	가스/스팀터빈	강승환, 전상욱, 박태춘, 임병준(한국항공우주연구원)
23	KSFM2021-20639	가스생산기지 지반침하 관리 방법	가스/스팀터빈	김진영, 최창호, 강재모, 고현아(한국건설기술연구원)
24	KSFM2021-20640	횡방향 제트의 분사 위치에 따른 핀-원 채널의 열전달 특성	가스/스팀터빈	박희승, 최승영, 김태현, 송호섭, 이희재, 조형희(연세대학교)
25	KSFM2021-20641	상용프로그램을 이용한 가스터빈 모델링 및 성능해석	가스/스팀터빈	김진서, 문성원, 김동섭(인하대학교)
26	KSFM2021-20642	RTDB 기반 가스터빈 기대성능 예측	가스/스팀터빈	주미리, 박규상, 방명환, 강해수, 장성호, 김두수(한국전력공사)
27	KSFM2021-20643	케이싱 타입에 따른 계단형 래버린스 실의 회전자효과 분석	가스/스팀터빈	허민석, 조시영, 김동섭(인하대학교), 김동현, 정일영(한화에어로스페이스㈜)
28	KSFM2021-20644	Purge 유량 변화에 따른 NGV Endwall 유동 손실 및 냉각 성능에 대한 수치해석적 연구	가스/스팀터빈	이은혜, 추술찬(연세대학교), 임주현(국방과학연구소), 주원구(연세대학교)
29	KSFM2021-21002	CFD를 이용한 에너지 절감형 방향타의 수치해석적 성능 검증	선박/해양에너지	권욱, 오우준(한국조선해양기자재연구원)
30	KSFM2021-21003	수치해석을 이용한 선박의 에너지 절감형 방향타의 구조설계 검증	선박/해양에너지	권욱, 오우준(한국조선해양기자재연구원)
31	KSFM2021-21004	수색·구조 잠수대의 실시간 Mapping 및 ICT 통신 시스템 기술을 적용한 스마트 헬멧의 설계	선박/해양에너지	이정규, 엄태웅, 이수정(㈜보고해양개발)

12월 3일 (금요일) 10:30 ~ 12:10 / 메인 로비				
[포스터 II] 원자력기기 및 열유체, 유체공학일반, 펌프 및 수차, 환경기계, 환경플랜트 좌장: 박창환(한서대학교)				
NO	논문제목			저자
1	KSFM2021-20414	열적 효과를 고려한 고속 회전하는 각 접촉 볼 베어링의 피로수명 예측	회전체동역학	김봉준, 유용훈, 서준호(부산대학교)
2	KSFM2021-20544	사류펌프 저유량 영역에서 재순환 및 재부착 유동의 억제에 관한 연구	펌프 및 수차	김용인(UST, 한국생산기술연구원), 양현모(한국생산기술연구원), 이경용(한국생산기술연구원), 최영석(UST, 한국생산기술연구원)
3	KSFM2021-20545	축류형 수중펌프 효율 향상을 위한 블레이드 형상 최적화 연구	펌프 및 수차	이경준, 원종근, 윤종일, 황현식, 박세창, 정화연, 윤봉, 강신혜(건설기계부품연구원)
4	KSFM2021-20546	유도가열을 이용한 펌프수차 Shaft Nut Jack 분해	펌프 및 수차	조용호, 김낙철, 조성민, 조기현, 황미경, 조민기, 윤희철, 박선규, 이태웅(한전KPS㈜)
5	KSFM2021-20547	고양정 및 저유량 2베인 펌프 임펠러 설계	펌프 및 수차	김성, 마상범(한국생산기술연구원), 김진혁(한국생산기술연구원, UST)
6	KSFM2021-20548	해양경찰 임무 대응 소형어선 침수 방지를 위한 초동대응용 휴대용 펌프 개발	펌프 및 수차	김성, 마상범(한국생산기술연구원), 윤건호, 이준영, 박희범, 서정원(해양경찰청), 김진혁(한국생산기술연구원, UST)
7	KSFM2021-20549	가변형 운전 중대형 펌프기술 개발	펌프 및 수차	이주백, 홍희수(㈜대진정공)
8	KSFM2021-20720	철강공정 중저온 배가스 폐열 회수를 위한 자연순환식 열교환기 기초 설계	유체공학일반	손성민, 조성국, 이준석(포항산업과학연구원)
9	KSFM2021-20721	질량 유량 변화에 따른 유동층 반응기 운전 특성 변화	유체공학일반	윤마루솔, 최승영, 임준수, 남주영, 장인중, 조형희(연세대학교)
10	KSFM2021-20722	수직축 풍력 터빈의 블레이드 회전에 따른 공력 해석	유체공학일반	사지드 알리, 장춘만(UST, 한국건설기술연구원)
11	KSFM2021-20723	무인이동체(USV)용 30kW급 이상 전기 추진기 개발	유체공학일반	추진훈, 윤종수, 손의남((재) 한국조선해양기자재연구원)
12	KSFM2021-20802	Polydopamine(PDA)-TiO2 코팅 유리섬유직물을 이용한 VOCs의 저감성능 및 항균성 연구	환경기계	박서현, 최예인, 이홍주, 박찬규(한국산업기술시험원)
13	KSFM2021-20803	전기분해 장치특성에 따른 염소소독 성능평가	환경기계	주재현, 여인설, 박찬규(한국산업기술시험원)
14	KSFM2021-20804	수처리 분야 나노소재 관리 효율 향상을 위한 라벨링 방법 개발	환경기계	김보민, 여인설, 박찬규(한국산업기술시험원)
15	KSFM2021-20805	고순도 공업용수 제조용 주요 국산화 장비의 성능평가 방법 개발	환경기계	김봉철, 이홍주, 박찬규(한국산업기술시험원)
16	KSFM2021-20806	하천수 열원 수열시스템 적용을 위한 국내 하천수 수질 조사	환경기계	송석일, 김태현, 김현동, 조용(한국수자원공사)
17	KSFM2021-20807	수처리공정의 소비전력량 절감을 위한 수열에너지 활용 방안	환경기계	박성순, 이길호, 배강호, 객수빈, 홍광표, 정재훈(한국수자원공사)
18	KSFM2021-20906	식생토양필터를 이용한 공력성능 및 미세먼지 저감효과 분석	환경플랜트	아아 엘감하외, 장춘만(한국건설기술연구원, UST)
19	KSFM2021-20907	경수의 탈염을 위한 고전압 임펄스 적용	환경플랜트	김경래, 장인성(호서대학교)
20	KSFM2021-21213	선박용 원자로의 복합피동냉각계통 개념 평가	원자력기기 및 열유체	강경준(한국원자력연구원), 박우성(한국과학기술원), 유용환, 김수형(한국원자력연구원)
21	KSFM2021-21214	주급수계통 배관의 피로해석에 대한 연구	원자력기기 및 열유체	이대건, 손영주, 육평만(한국전력기술㈜)
22	KSFM2021-21215	OPR1000 원전 증기발생기 세관파단사고 시 2차측 냉각수 역유입에 의한 봉소희석 영향 평가	원자력기기 및 열유체	박성일, 정재준(부산대학교)
23	KSFM2021-21216	다른 확산부 형상을 가지는 캐비테이팅 벤투리에 대한 진동 해석 결과 비교	원자력기기 및 열유체	이공희, 정명조, 배준호(한국원자력안전기술원)

24	KSFM2021-21217	인쇄기판형 증기발생기의 열성능에 대한 2차측 급수 유량의 영향	원자력기기 및 열유체	김석, 김상지(한국원자력연구원)
25	KSFM2021-21218	원자로 유체계통에서 역류방지밸브 닫힘에 의한 수충격 방지 방안	원자력기기 및 열유체	김다용, 박홍범(한국원자력연구원)
26	KSFM2021-21219	모의 격납건물 열수력 해석을 위한 유입경계조건 설정에 관한 고찰: RCS-Containment 연계를 이용한 혼합경계조건	원자력기기 및 열유체	이제희, 홍순준, 고민석(㈜미래와도전), 강경호(한국원자력연구원)
27	KSFM2021-21220	입구 및 출구 포트 위치에 따른 판형열교환기 내부 열유동 해석 결과 비교	원자력기기 및 열유체	함정균, 조홍현, 오동욱(조선대학교), 이공희(한국원자력안전기술원)
28	KSFM2021-21221	Swelling 및 Oxide Layer 성장에 따른 일차냉각계통 유량 영향에 관한 연구	원자력기기 및 열유체	이선일, 류성욱, 박기정(한국원자력연구원)
29	KSFM2021-21222	연구용 원자로 플랩밸브의 압력손실 연구	원자력기기 및 열유체	박홍범, 서경우(한국원자력연구원)
30	KSFM2021-21223	원자력 발전용 고온고압 시험장치 내 배수라인 오리피스 개념 설계	원자력기기 및 열유체	박기정, 이선일, 박주현, 최용석(한국원자력연구원)
31	KSFM2021-21224	CUPID 코드를 이용한 90도 곡관 내부 2상 유동 해석	원자력기기 및 열유체	이동훈, 손동경, 서광혁, 이공희(한국원자력안전기술원)