

7월 5일 (수요일)								
시작	평창출 1	평창출 2	평창출 3	대관령출 2	루지	메도우출	레이크출	포레스트출
18:00~18:30	이사회							
18:30~20:00	후원사/특별회원사의 밤							

7월 6일(목요일)								
시작	평창출 1	평창출 2	평창출 3	대관령출 2	루지	메도우출	레이크출	포레스트출
08:00~	등록							
08:10~09:50	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>
	압축기	에너지/환경기계 1 물산업기자재 요소기술 1	전자장비냉각/열관리 1 비등을 이용한 히트파이프 열교환기 개발사업	원자력기기 및 열유체 1 수출전략 SMR노형인 SMART 원자로 유체설계 및 검증	선박/해양에너지 1 조류발전	필프 및 수차 1 PHM&디지털트윈 솔루션	가스/스팀터빈 1 항공용 초소형 가스터빈 엔진	가변유체기계(공통기술1) 가변형 유체기기 연구개발 1
09:50~10:10	휴식							
10:10~11:50	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>
	회전체동역학 1	에너지/환경기계 2 물산업기자재 요소기술 2	전자장비냉각/열관리 1	원자력기기 및 열유체 2 원자로 기기 및 계통 열수력 해석	선박/해양에너지 2 해양에너지	필프 및 수차 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기술개발 1	가스/스팀터빈 2 가스터빈 부품 국산화 및 증소기업 역량강화사업	가변유체기계(공통기술2) 가변형 유체기기 연구개발 2
11:50~13:00	점심 시간							
포스터 세션 1 (13:40-14:40)								
13:00~14:20	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[일반세션]</b>
	회전체동역학 2	에너지/환경기계 유체공학일반 1	전자장비냉각/열관리 2	원자력기기 및 열유체 1	선박/해양에너지 CFD 1	필프 및 수차 3 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기술개발 2	가스/스팀터빈 3 가스터빈 수소 혼소 및 보일러 암모니아 혼소사업	송풍기 및 환기시스템 1
14:20~14:40	휴식							
14:40~16:00	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>
	회전체동역학 3	환경플랜트 유체공학일반 2	전자장비냉각/열관리 3	원자력기기 및 열유체 2	CFD 2	필프 및 수차 1	가스/스팀터빈 4 두산에너지빌리티 가스터빈 개발현황	한국수자원공사 다부처수열에너지
16:00~16:20	휴식							
16:20~16:30	개회식(오디토리움)							
16:30~17:10	초청강연(오디토리움) : 이장호 총장							
17:10~17:50	수상강연(오디토리움)							
17:50~18:10	행운권 추첨 후 휴식							
18:10~20:10	만찬(그랜드볼룸)							

7월 7일(금요일)								
시작	평창출 1	평창출 2	평창출 3	대관령출 2	루지	메도우출	레이크출	포레스트출
08:00~	등록							
08:10~09:30	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>
	압축기 1 고온 히트펌프 연구 1	스마트 전동력 구동기 전동력 구동기 효율혁신 및 수요관리 대응기술 동향	전자장비냉각/열관리 2 산업계 탄소중립 고도화 유체기기 및 열에너지 이용 기술 1	원자력기기 및 열유체 3	집단에너지 열수송 열수송관 상태진단 및 수명평가 기술	가변유체기계(필프 및 수차)	가스/스팀터빈 1	송풍기 및 환기시스템 2
09:30~09:50	휴식							
포스터 세션 2 (9:30-10:30)								
09:50~11:30	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[특별세션]</b>
	압축기 2 고온 히트펌프 연구 2	플랜트엔지니어링 원전 고온/고차압 펌프 개발현황	전자장비냉각/열관리 3 산업계 탄소중립 고도화 유체기기 및 열에너지 이용 기술 2	원자력기기 및 열유체 4	CFD 3	필프 및 수차 4 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기술개발 3	가스/스팀터빈 2	가변유체기계(송풍기 및 환기시스템)
11:30~12:40	점심 시간							
12:40~13:40	<b>[특별세션]</b>			<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	<b>[일반세션]</b>	
	가변유체기계(압축기)			가스/스팀터빈 3	CFD 4	필프 및 수차 2	가스/스팀터빈 4	
13:40~14:10	폐회식 및 행운권 추첨(오디토리움)							

세션	세션명	발표시간	논문번호(부여)	논문명	발표자	저자(소속)	좌장	비고
<b>7월 6일 (목요일)</b>								
08:10 ~ 09:50	평창홀1 [일반세션] 압축기	08:10~08:30	KSFM2023-10301	URANS 해석을 통한 천음속 축류팬 정의의 스테이킹 라인이 스틀 마진에 미치는 영향에 관한 연구	박근성	박근성, Ali Zamiri(고려대학교), 최민석(명지대학교), 이병주(한국항공우주연구원)	송지수(한국해양대학교)	
		08:30~08:50	KSFM2023-10302	강화학습 기반 신개선 연결 스크롤 압축기의 최적 설계 도출	유정곤	유정곤, 김대겸(한국과학기술원)		
		08:50~09:10	KSFM2023-10303	LNG 카고 핸들링 시스템용 원심 압축기의 개발 방향성에 대한 연구	김준성	김준성, 김도태, 김유택(한국해양대학교)		
		09:10~09:30	KSFM2023-10304	발전용 가스터빈 축류 압축기 블레이드 플랫 형상에 대한 연구	양현준	양현준, 강현수, 신용한, 김윤재(성균관대학교)		
		09:30~09:50	KSFM2023-10305	1000마력급 터보사프트엔진용 원심압축기의 공력성능에 미치는 케이싱트리트먼트 시험 연구	박태춘	박태춘(한국항공우주연구원), 박상훈(한서대학교), 임병준, 차봉준, 강영석, 이등호(한국항공우주연구원)		
	평창홀2 [특별세션] 에너지/환경기계 1 물산업기자재 요소기술 1	08:10~08:30	KSFM2023-10801	수력현대화사업 및 스마트발전소 구축	곽정기	곽정기, 조태영, 이성우, 하성종, 박성순(한국수자원공사)	추성훈(한국수자원공사)	
		08:30~08:50	KSFM2023-10802	시화조력 수차발전기 냉각수시스템 수질개선 필터링 기술	김태균	김태균, 박희진, 방지훈, 전병준, 김모솔, 김범석, 조성일(한국수자원공사)		
		08:50~09:10	KSFM2023-10803	조력발전 기계분야 특허기술 발표	서석현	서석현, 정진관, 박희진, 전병준, 이서영, 김태균, 조귀열(한국수자원공사)		
		09:10~09:30	KSFM2023-10804	조력문화관 해수용 냉난방시스템 도입 기본 구상	전병준	전병준, 박희진, 정재훈, 서석현, 이서영(한국수자원공사)		
	평창홀3 [특별세션] 전자장비냉각/열관리 1 비등을 이용한 히트파이프 열교환기 개발 사업	08:10~08:30	KSFM2023-11501	원-관 써모사이클 열교환기 열성능 예측 프로그램의 개발 및 검증	김규일	김규일, 강석경, 서진혁, 이정호(아주대학교)	이정호(아주대학교)	
		08:30~08:50	KSFM2023-11502	구리 원 튜브 히트파이프 열교환기 시작품의 열성능 시험	신동환	신동환, 김우경, 문선영, 김홍욱(한국기계연구원)		
		08:50~09:10	KSFM2023-11503	다공성 모델을 이용한 히트파이프 열교환기의 열 성능 해석	이승재	이승재, 김유성, 금고흔(중앙대학교), 강석경(아주대학교), 신동환(한국기계연구원), 이성혁(중앙대학교), 이정호(아주대학교), 이형준(중앙대학교)		
09:10~09:30		KSFM2023-11504	고내구성 및 확장성을 지닌 초발수 표면에 의한 응축 열전달 성능 향상	김준수	김준수, 심재환, 남영석(한국과학기술원)			
대관형홀2 [특별세션] 원자력기기와 열유체 1 수출전략 SMR노형인 SMART 원자로 유체설계 및 검증	08:10~08:30	KSFM2023-11201	다양한 전열관 배치를 고려한 관류형 증기발생기 열수력 설계	한훈식	한훈식, 김영민, 배영민, 유승엽(한국원자력연구원)	권태순(한국원자력연구원)		
	08:30~08:50	KSFM2023-11202	오일샌드 회수용 SAGD 공정을 위한 SMART 2차계통의 설계	김석	김석, 한훈식, 문주형(한국원자력연구원)			
	08:50~09:10	KSFM2023-11203	SMART-ITL을 활용한 SMART100 인허가 지원 열수력검증시험 연구	배황	배황, 류성욱, 양진화, 전병국, 방윤근, 이성재, 박현식(한국원자력연구원)			
	09:10~09:30	KSFM2023-11204	SMART100 CPRSS 열수력 검증시험 연구	양진화	양진화, 안태환, 손홍현, 권진수, 배황, 박현식(한국원자력연구원)			
루지 [특별세션] 선박/해양에너지 1 조류발전	08:10~08:30	KSFM2023-11001	조류발전시스템 개발을 위한 울돌목 조류발전지점 활용	박준석	박준석, 박진순, 서한경, 신동윤, 주병근(한국해양과학기술원)	허만용(한국해양과학기술원)		
	08:30~08:50	KSFM2023-11002	울돌목 해양환경을 고려한 1MW급 조류발전시스템 통합하중해석	허만용	허만용, 고동휘, 이진학(한국해양과학기술원)			
	08:50~09:10	KSFM2023-11003	100kW급 수직축 조류발전시스템의 출력 성능에 대한 연구	허만용	허만용, 신동윤, 서한경, 정무해, 박진순(한국해양과학기술원)			
	09:10~09:30	KSFM2023-11004	조류발전 터빈 블레이드의 정하중 시험 방안	박준길	박준길, 최성익, 박진순(한국해양과학기술원)			
	09:30~09:50	KSFM2023-11005	조류발전용 터빈블레이드 스파캅의 다목적 설계 최적화	양창조	양창조, 정해창(목포해양대학교)			
메도우홀 [특별세션] 펌프 및 수차 1 PHM&디지털트윈 솔루션	08:10~08:30	KSFM2023-10501	Ansys 하이브리드 디지털 트윈 모델을 이용한 원심 펌프의 성능 예측 ROM 개발	강원태	강원태, 허영근, 백석흠, 이동화( ㈜디엔디이)	백석흠( ㈜디엔디이)		
	08:30~08:50	KSFM2023-10502	가공장비의 신뢰성 평가를 위한 전주기 신뢰성 체계 개발	조유희	조유희, 이태현, 이준직, 박종원(한국기계연구원)			
	08:50~09:10	KSFM2023-10503	기계학습(ML)을 활용한 해석 기반 디지털 트윈 성능 향상	안영규	안영규(태성에스엔이)			
	09:10~09:30	KSFM2023-10504	데이터 기반 상태감시시스템 및 설비 적용 사례	문성준	문성준(Realweb)			
	09:30~09:50	KSFM2023-10505	터빈 로터 운전 모드별 잔여 수명 예측을 위한 대리 모델 개발	황미경	황미경, 조기현, 최영현, 김상훈(한진KPS 주식회사)			
레이크홀 [특별세션] 가스/스팀터빈 1 항공용 초소형 가스터빈 엔진	08:10~08:30	KSFM2023-10601	무인기에서의 항공용 초소형 가스터빈 엔진 활용 현황	강영석	강영석(한국항공우주연구원), 이동은, 황윤섭, 김석민(UST), 정희운, 이동호(한국항공우주연구원)	강영석(한국항공우주연구원)		
	08:30~08:50	KSFM2023-10602	TBCC 엔진 축소 시제에서 마이크로 가스터빈 활용	강영석	강영석(한국항공우주연구원), 이동은(UST), 이병주, 이동호, 이양지, 이경재, 양인영(한국항공우주연구원)			
	08:50~09:10	KSFM2023-10603	고속 추진용 마이크로 가스터빈 개발을 위한 애프터버너 연구	이동은	이동은, 김석민, 황윤섭(UST), 강영석, 이동호(한국항공우주연구원)			
프레스트홀 [특별세션] 가변유체기계(공통기술1) 가변형 유체기기 연구개발 1	08:10~08:30	KSFM2023-10701	가변 유체기기의 유동 최적화 SW 개발을 위한 설계 프로세스 구축	최병열	최병열, 최동훈( ㈜피도텍)	최병열( ㈜피도텍)		
	08:30~08:50	KSFM2023-10702	회전기기의 구조 성능평가 및 최적설계 소프트웨어 개발	김준환	김준환, 최영훈, 윤길호(한양대학교)			
	08:50~09:10	KSFM2023-10703	간극 변화에 따른 하이브리드 저널 베어링과 래버린스 실의 성능 예측	조현우	조현우, Syed Muntazir Mehdi, 김태호(국립대학교)			
	09:10~09:30	KSFM2023-10704	압축기를 저널 베어링 특성 해석	조현준	조현준, 최성필, 조영천, 정연승( ㈜티보링크)			
평창홀1 [일반세션] 회전체동역학 1	10:10~10:40	KSFM2023-10401	누리호 액체로켓엔진 터보 펌프 개발	곽현덕	곽현덕(한국항공우주연구원)	김태호(국립대학교)	Key note	
	10:40~11:00	KSFM2023-10402	차량용 공기압축기에 적용된 에어 포일 저널 베어링의 내부 간극과 진동 내구 평가의 실험적 연계성 연구	이종성	이종성, 박지용, 양현섭(한은시스템)			
	11:00~11:20	KSFM2023-10403	PAV용 인공지능설계 프로베일러의 공력특성 분석	유호준	유호준(인하대학교), 전중환( ㈜경인기계), 이길성( ㈜유먼컴퍼티드), 이승배(인하대학교)		Full Paper	
	11:20~11:40	KSFM2023-10404	회전체 진동과 누설을 고려한 래버린스 실 설계	문민주	문민주, 이정민, 서준호(부산대학교)			
평창홀2 [특별세션] 에너지/환경기계 2 물산업기자재 요소기술 2	10:10~10:30	KSFM2023-10806	친환경선박의 현재와 미래	이종권	이종권, 정성엽, 장성민(한국수자원공사)	추성훈(한국수자원공사)		
	10:30~10:50	KSFM2023-10807	정수장 배설물처리 슬러지 균등화 개선방안	김동휘	이준혁, 김동휘(한국수자원공사)			
	10:50~11:10	KSFM2023-10808	에너지비용 절감을 위한 K-water 수도사업장 펌프 성능개선 방안	김지훈	김지훈, 류기성, 임동현, 현이슬, 이현기(한국수자원공사)			
	11:10~11:30	KSFM2023-10809	그린수소 연구동향 및 P2G 모델 제안	김승미	추성훈, 김승미, 남현우, 이지은, 조현식(한국수자원공사)			
		10:10~10:40	KSFM2023-11506	상변화물질을 이용한 열관리시스템의 열전달 향상 연구	고한서	고한서(성균관대학교)		Key note
		10:40~11:00	KSFM2023-11507	SOFC 단위셀의 균일도 해석	김백진	김백진(한국과학기술연구원, 서울과학기술대학교), 신유환, 강상우(한국과학기술연구원)		

10:10 ~ 11:50	평창홀3	[일반세션] 전자장비냉각/열관리 1	11:00~11:20	KSFM2023-11508	마이크로 두께 구리 폼의 풀비드 열전달 성능에 대한 PPI의 영향	도수윤	도수윤, 임현욱, 이정호(아주대학교)	김성민(성균관대학교)
			11:20~11:40	KSFM2023-11509	마이크로 중력 환경의 유전성 액체에서의 열 대류 현상	강창우	강창우(전북대학교), Innocent Mutabazi(Normandie Universite)	
	대관령홀2	[특별세션] 원자력기기 및 열유체 2 원자력기기 및 계통 열수력 해석	11:40~12:00	KSFM2023-11510	국민생활형 폐열회수용 소형 히트파이프 열교환기 열성능 연구	서진혁	서진혁, 강석경, 김규일, 이정호(아주대학교)	이동진(한국원자력연구원)
			10:10~10:30	KSFM2023-11206	열수력-핵연료 연계 해석체계의 개발 및 검증	이승준	이승준, 이성욱(한국원자력연구원)	
			10:30~10:50	KSFM2023-11207	중형냉각재상실사고 시나리오 (PKL i2.2 test)에 대한 SPACE 코드 검증	이종혁	이종혁, 이승욱(한국원자력연구원)	
			10:50~11:10	KSFM2023-11208	WH형 원전에 대한 ILOCA 시 PCT 민감도 분석	송준규	송준규, 김세윤, 박예림, 이동혁(한국수력원자력㈜)	
	루지	[특별세션] 선박/해양에너지 2 해양에너지	11:10~11:30	KSFM2023-11209	중형냉각재상실사고 주요 현상 우선순위표 개발 현황	이승욱	이승욱(한국원자력연구원), 이동혁(한국수력원자력㈜), 이상익(한국전력공사), 이종혁, 최치용, 배성준, 박해민, 김경두(한국원자력연구원)	양정조(목포해양대학교)
			10:10~10:30	KSFM2023-11006	국내 해상풍력 O&M 기술개발 동향	이정기	이정기, 한우범, 정경국, 김지성, 이훈성, 이강희(한국조선해양기자재연구원)	
			10:30~10:50	KSFM2023-11007	부유식 해상풍력 시스템 성능평가를 위한 모형시험 기법 고찰	하윤진	하윤진, 박세환, 박지용, 김경환(선박해양플랜트연구소)	
			10:50~11:10	KSFM2023-11008	액적 발생을 고려한 내향반경류형 OTEC 터빈의 수치해석과 실험 결과 비교	서종범	서종범, 김현주, 이호생(선박해양플랜트연구소)	
메도우홀	[특별세션] 펌프 및 수차 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기술개발 1	11:10~11:30	KSFM2023-11009	한국 연안 파랑 관측자료를 이용한 유입파고와 침투주기의 결합확률 분포 추정 및 분석	이욱재	이욱재, 고동휘, 조용연(한국해양과학기술원)	김길원, 박세환, 김정석, 고태경, 김경환(선박해양플랜트연구소), 류진(중국해양대학교)	
		11:30~11:50	KSFM2023-11010	진동수주형 파력발전시스템 통합성능해석	김길원	김길원, 박세환, 김정석, 고태경, 김경환(선박해양플랜트연구소), 류진(중국해양대학교)		
		10:10~10:30	KSFM2023-10506	유연화 운전 대응을 위한 부분 부하 고효율 프란시스 수차 러너 설계변수 및 최적설계 연구	이수학	이수학, 정대희, 김종인, 추성민, 김용수, 조성필(두산에너지빌리티㈜)		
		10:30~10:50	KSFM2023-10507	30MW 수력 발전기 열 부하 특성 분석	오영택	오영택, 안대현, 이원주, 김성중, 김영록, 엄재완(두산에너지빌리티㈜)		
레이크홀	[특별세션] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 부품 국산화 및 중소기업 역량 강화사업	10:50~11:10	KSFM2023-10508	회전기계 진단을 위한 건전성 인자 추출 및 예지 기술	선경호	선경호, 이상혁, 전병찬, 허균철(한국기계연구원)	임현빈(한국수력원자력㈜)	
		10:10~10:30	KSFM2023-10606	1500°C급 가스터빈 고온부품 성능개선 설계 및 부품 제조기술	김중엽	김중엽, 김상욱, 이태욱, 김민성, 권혁민, 천형원, 이은석(한화파워시스템㈜)		
		10:30~10:50	KSFM2023-10607	가스터빈 소재·부품 품질평가 및 성능검증 플랫폼 개발	임상현	임상현(경남테크노파크)		
		10:50~11:10	KSFM2023-10608	가스터빈 고온 부품의 양산용 제작 기술 고도화 및 Supply Chain 역량 강화 기술 개발	이창우	이창우(㈜신화금속)		
포레스트홀	[특별세션] 가변유체기계(공통기술2) 가변형 유체기기 연구개발 2	11:10~11:30	KSFM2023-10609	대형 가스터빈 이차유로 효율 향상을 위한 Film Riding타입 Seal 국산화 및 Supply Chain 역량 강화 기술개발	변삼섭	변삼섭, 손재화(터보파워텍)	조현준(한국에너지기술평가원)	
		10:10~10:30	KSFM2023-10706	운영 시나리오 적용 축류형 송풍기 에너지 소비량 분석	양현모	양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 송윤진, 김용인, 이경용(한국생산기술연구원), 박승경(한국기술교육대학교), 최영성(한국생산기술연구원, UST)		
		10:30~10:50	KSFM2023-10707	가변 IGV 펌프의 에너지 효율적 운전 제어 방법에 대한 연구	신용우	신용우, 양성진, 최종락(한국전자기술연구원)		
		10:50~11:10	KSFM2023-10708	축소모델 연동 테스트 및 컨트롤러 개발에 대한 연구	여명구	여명구, 백승현, 류재호, 김근성, 김관수(㈜협성기전)		
평창홀1	[일반세션] 회전체동역학 2	11:10~11:30	KSFM2023-10709	공기 압축기 잔존유효수명 예측을 위한 특징 추출	안별	안별, 하윤성, 이용복(UST, 한국과학기술연구원)	이경용(한국생산기술연구원)	
		13:00~13:20	KSFM2023-10405	저널베어링 수치해석 모델의 과거, 현재와 미래	서준호	서준호(부산대학교)		
		13:20~13:40	KSFM2023-10406	수직형 펌프 가이드 베어링의 운전 상태에 따른 특성 분석	최태규	최태규, 하진용, 김민철, 정대희(두산에너지빌리티㈜)		
		13:40~14:00	KSFM2023-10407	터보블로워에 적용되는 하이브리드(자기 + 공기포일) 베어링의 설계변수 및 진동제어	하윤석	하윤석, 이용복(한국과학기술연구원, UST)		
평창홀2	[일반세션] 에너지/환경기계, 유체공학일반 1	14:00~14:20	KSFM2023-10408	접촉 및 마찰을 고려한 가스 포일 저널 베어링의 성능 해석	이정인	이정인, 서준호(부산대학교)	김진혁(한국생산기술연구원)	
		13:00~13:20	KSFM2023-10811	담수와 전력의 동시 생산을 위한 자가발전 WEP 모듈 개발 및 성능평가	이지은	이지은, 김명덕(한양대학교)		
		13:20~13:40	KSFM2023-10711	스태레오 입자 영상 유속계 (PIV) 원리와 저비용 시스템 설계	지재영	지재영, 김진휘, 안정수, 박수현(한국항공대학교)		
		13:40~14:00	KSFM2023-10712	코안다 효과를 이용한 질량 유량 증폭기의 열 유동 특성 연구	이동신	이동신, 강현수, 김윤제(성균관대학교)		
평창홀3	[일반세션] 전자장비냉각/열관리 2	13:00~13:20	KSFM2023-11511	전기자동차 전력반도체 모듈 열제어를 위한 루프 히트 파이프 기반 피동형 유연 열수송 조차의 운전 특성	정욱철	정욱철(부경대학교)	이재선(울산과학기술원)	
		13:20~13:40	KSFM2023-11512	지열을 이용한 제설용 Thermosyphon 열성능 연구	이석진	이석진, 강석경, 이정호(아주대학교)		
		13:40~14:00	KSFM2023-11513	자연 대류에 의한 열 특성 강화를 위한 차양판 열 제거 형상 최적 설계	홍성빈	홍성빈(가천대학교), 박아미, 이종혁(LIG넥스원), 정재호(가천대학교)		
		14:00~14:20	KSFM2023-11514	고성능 루버핀 열교환기의 기하학적 형상 변화가 유동 및 열전달 특성에 미치는 영향에 대한 수치적 연구	안성진	안성진, 박시목, 방성환, 최원우, 김성민(성균관대학교)		
대관령홀2	[일반세션] 원자력기기 및 열유체 1	13:00~13:20	KSFM2023-11211	OPR1000의 냉매 열수력 종합효율과 실험장치 척도설계	임도영	임도영, 방민철(울산과학기술원)	김형대(경희대학교)	
		13:20~13:40	KSFM2023-11213	무제어용 원자로의 고유안전개념을 지니는 Density Lock 내부 열성증화 불안정성에 대한 고찰	정주훈	정주훈, 방민철(울산과학기술원)		
		13:40~14:00	KSFM2023-11214	레이저 간섭을 활용한 비드 기포 미세액막 측정의 한계 분석	최중휘	최중휘, 김형대(경희대학교)		
		13:00~13:20	KSFM2023-11011	소형 선박의 운항효율 향상을 위한 선미 부가물 설계	권욱	권욱, 오우준(한국조선해양기자재연구원)		
루지	[일반세션] 선박/해양에너지, CFD 1	13:20~13:40	KSFM2023-10101	수치해석을 이용한 해수이차전지 주변의 유동장 연구	최진혁	최진혁, 송지수, 이성욱(한국해양대학교)	송지수(한국해양대학교)	
		13:40~14:00	KSFM2023-10102	이상 유동 해석을 위한 CLSVOF 방법	Tai-Duy Vu	Tai-Duy Vu, 박성군(서울과학기술대학교)		
		14:00~14:20	KSFM2023-10103	유동해석을 이용한 횡형 압력식 수명장 여과 시스템의 사선형 스트레이너의 각도 변화에 따른 성능 연구	조문성	조문성, 강효정, 박세현, 전상진, 김성식(경상국립대학교), 이점우(㈜코리아이피디), 김형호(경상국립대학교)		
		14:20~14:40	KSFM2023-10104	RANS 해석 활용 GATE 디퓨저 형상 최적화	기민성	기민성, 박성철(가천대학교), 광기근(삼성중공업㈜), 정재호(가천대학교)		
메도우홀	[특별세션] 펌프 및 수차 3 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기술개발 2	13:00~13:20	KSFM2023-10511	유연화운전에 따른 프란시스 수차의 과도특성과 영향	박준관	박준관, 임현빈, 박은성, 옥지효, 최진우, 김승준, 조수영(한국수력원자력㈜)	주원규(연세대학교)	
		13:20~13:40	KSFM2023-10512	수차 러너의 압력 맥동을 고려한 응력 및 피로 해석 절차	방재성	방재성, 이동현(한국기계연구원), 김진혁, 김성, 노민수, 모하메드 আব 사저(한국생산기술연구원)		
		13:40~14:00	KSFM2023-10513	30MW 수차발전기용 스티스드 베어링 특성 해석	정연승	정연승, 최성필, 조영천, 조현준(㈜터보링크)		
		14:00~14:20	KSFM2023-10515	DB기반 수차 개발 공공 플랫폼 구축방안	황태규	황태규, 김제선(한국수력산업협회)		

14:40 ~ 16:00	레이크홀	[특별세션] 가스/스티터빈 3 가스터빈 수소 혼소 및 보일러 암모니아 혼소사업	13:00~13:20	KSFM2023-10611	150MW(F급) 가스터빈 수소혼소 리트로핏 기술개발 및 실증	박정극	박정극, 최낙정, 박세익(한국전력공사), 박성욱(한국남부발전), 권경원(한국서부발전), 이동훈(두산에너지리티㈜), 윤용일(한화원팩트㈜)	조현준(한국에너지기술평가원)
			13:20~13:40	KSFM2023-10612	300MW급 고효율 가스터빈용 50% 수소혼소 친환경 연소기 개발	김민국	김민국, 황정재, 강도원, 이원준, 민경욱, 조주형, 김한석(한국기계연구원)	
			13:40~14:00	KSFM2023-10613	Carbon Free 연료전환을 위한 암모니아 20% 혼소 기술개발 및 실증	송병훈	송병훈(한국중부발전)	
	포레스트홀	[일반세션] 송풍기 및 환기시스템 1	13:00~13:30	KSFM2023-10201	반도체 생산설비의 배기계통 성능분석 및 진공펌프 유동-구조 연성해석	이찬	이찬(수원대학교)	Key note
			13:30~13:50	KSFM2023-10202	고효율 FFU용 사출금형 Turbo Fan 설계	유호준	유호준(인하대학교), 방성규, 최승용(WorldIn㈜), 이승배(인하대학교)	
			13:50~14:10	KSFM2023-10203	주방 후드 배플필터의 취사 중 유증기 및 미세먼지 제거 성능에 대한 연구	박세준	박세준(인하대학교), 이승호(ACT㈜), 김승식(AERONET㈜), 이승배(인하대학교)	
	평창홀1	[일반세션] 회전체동역학 3	14:40~15:00	KSFM2023-10409	유전알고리즘을 사용한 각 접촉 불 배어링 최적설계	이민혁	이민혁, 서준호(부산대학교)	곽현덕(한국항공우주연구원)
			15:00~15:20	KSFM2023-10410	탄소성 접촉해석에 기반한 타이틀드 로터 시스템의 회전체 굽힘강성 수치해석 모델	서동찬	서동찬, 서준호(부산대학교)	
			15:20~15:40	KSFM2023-10411	회전체동역학적 안정성과 베어링 성능을 고려한 저널베어링 설계 알고리즘 개발	이정욱	이정욱, 서준호(부산대학교)	
	평창홀2	[일반세션] 환경플랜트, 유체공학일반 2	14:40~15:00	KSFM2023-10901	도금액 농축 및 재이용을 위한 흡착식 수처리 시스템의 성능 평가	김준식	김준식, 우성훈, 김영득(한양대학교)	박수현(한국항공대학교)
			15:00~15:20	KSFM2023-10902	이차전지 양극재의 건조를 위한 감압 유동층 건조기의 실험 및 이론적 연구	임연규	임연규, 함민규, 임준호, 오세훈, 김영득(한양대학교)	
			15:20~15:40	KSFM2023-10713	한국에너지기술연구원 공기 냉매 초저온 냉동시스템용 터보-팽창기 개발	조종재	조종재, 이범준, 신형기, 왕은석, 나호상, 최봉수, 오봉성, 조준현, 노철우, 나선익, 강은철(한국에너지기술연구원)	
15:40~16:00			KSFM2023-10714	임계점 부근 유체 전이해석을 위한 엔탈피 기반 ICE기법 연구	손성민	손성민(경북대학교)		
평창홀3	[일반세션] 전자장비냉각/열관리 3	14:40~15:00	KSFM2023-11515	다양한 채널 형상에 따른 진동형 히트파이프의 열전달 특성에 관한 연구	김준석	김준석, 전용석(한국해양대학교)	이정호(아주대학교)	
		15:00~15:20	KSFM2023-11516	3차원 구조의 진동형히트파이프의 열전달 성능에 대한 해석적 연구	정충민	정충민, 전용석(한국해양대학교)		
		15:20~15:40	KSFM2023-11517	침렛 반도체 패키징용 제트 에어이 충돌 기반 냉각 모듈의 성능 최적화를 위한 능동 학습 접근법	조현호	조현호, 이인식, 김승우(한국과학기술원), 방수식(경희대학교), 김재준(삼성전자㈜), 남영식(한국과학기술원)		
대관령홀2	[일반세션] 원자력기 및 열유체 2	14:40~15:10	KSFM2023-11215	경수로 안전성 평가 실험데이터의 Scalability	송철화	송철화(한국원자력연구원)	Key note	
		15:10~15:30	KSFM2023-11216	가압 경수로 원전 내 노심 부수로 모의 고압 실험장치 개발	강준하	강준하, 서동훈, 최중휘, 배반석, 김형대(경희대학교)		
		15:30~15:50	KSFM2023-11217	고압 비등 열전달 실험용 표면 온도 측정을 위한 온도 감응 형광물질 박막 제작 최적화 연구	조아영	조아영, 최중휘, 김형대(경희대학교)		
루지	[일반세션] CFD 2	14:40~15:00	KSFM2023-10105	회전각이 적용된 톨니 모양의 원주 중첩 나선형 배플 구조를 갖는 셀렌트브형 열교환기의 수치해	황정필	황정필, 김성민(성균관대학교)	정재호(가천대학교)	
		15:00~15:20	KSFM2023-10106	CFD 활용 TEG 핀 형상에 따른 경계층 열전달 특성에 대한 수치해석적 연구	서명진	서명진, 홍성빈(가천대학교), 이형의(LG이노텍), 정재호(가천대학교)		
		15:20~15:40	KSFM2023-10107	가스터빈 블레이드에서 단열 및 복합열전달 해석 조건에 따른 냉각 효율 비교	피용희	피용희, 박준수(한국교통대학교)		
		15:40~16:00	KSFM2023-10108	Numerical study on flow and heat transfer performance in the channel with broken rib turbulator	Sajan Tamang	Sajan Tamang, 박희성(창원대학교)		
		16:00~16:20	KSFM2023-10109	이중가스의 수송을 고려한 천연가스 배관망 정상상태 해석	구본찬	구본찬(한국가스공사)		
메도우홀	[일반세션] 펌프 및 수차 1	14:40~15:10	KSFM2023-10519	양수발전의 미래와 전망	권창섭	권창섭(한국수력원자력㈜)	Key note	
		15:10~15:30	KSFM2023-10521	다단 원심펌프 작동유체 온도차 성능 및 구조적 안정성에 미치는 영향	Ujjwal Shrestha	Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)		
		15:30~15:50	KSFM2023-10522	블레이드 형상이 반계방향 케이싱을 가진 사류펌프의 성능에 미치는 영향	Ujjwal Shrestha	Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)		
		15:50~16:10	KSFM2023-10523	원심펌프 성능 및 운전 특성 검토를 위한 디지털 트윈 적용	Ujjwal Shrestha	Ujjwal Shrestha(목포대학교), 강원태(㈜디엔디이), 최영도(목포대학교)		
레이크홀	[특별세션] 가스/스티터빈 4 두산에너지리티 가스터빈 개발현황	14:40~15:00	KSFM2023-10615	두산에너지리티 가스터빈 고온부품 설계와 제작 프로세스	고민석	고민석(두산에너지리티㈜)	김경국(두산에너지리티㈜)	
		15:00~15:20	KSFM2023-10616	대형 가스터빈 S1 모델 김포 열병합 실증 현황	남삼식	남삼식(두산에너지리티㈜)		
		15:20~15:40	KSFM2023-10617	H급 수소혼소 전환 기술개발 및 실증 과제 소개	김정국	김정국(두산에너지리티㈜)		
		15:40~16:00	KSFM2023-10618	가스터빈 압축기 천음속 블레이드 설계 및 시험을 통한 플러터 회피 검증	정재훈	정재훈(두산에너지리티㈜)		
포레스트홀	[특별세션] 한국수자원공사 다부처수열에너지	14:40~15:00	KSFM2023-10812	대용량 무급유 원심식 히트펌프	김창희	김창희, 연성현, 이희웅, 김규영, 이남수(LG전자)	조용(한국수자원공사)	
		15:00~15:20	KSFM2023-10813	수열에너지 보급 시공사례	강현민	강현민, 이상목(에너지관리기술㈜)		
		15:20~15:40	KSFM2023-10814	열교환기 오염도 판단 및 오염제거 장치	박형준	박형준, 송해중(장한기술㈜)		
		15:40~16:00	KSFM2023-10815	소양강 댐심층수 활용 프리쿨링형 데이터센터 공기조화 시스템 실증 연구	김재율	김재율, 김현영, 윤인규(㈜산성엔지니어링), 최충용(한국수자원공사)		
16:00~16:20	KSFM2023-10816	수열에너지를 활용한 수처리공정 개선기술 개발	김광재	김수진, 민인홍, 김광재(한국수자원공사)				

**7월 7일 (금요일)**

평창홀1	[특별세션] 압축기 1 고온 히트펌프 연구 1	08:10~08:40	KSFM2023-10306	160°C급 히트펌프 고효율화 설계를 위한 냉매 사이클 시험	고희환	고희환, 오정수(㈜태양전기), 임호진, 김동선(㈜귀뚜라미빙양냉방)	고희환(㈜태양전기)
		08:40~09:10	KSFM2023-10307	자기베어링을 적용한 무급유 원심식 히트펌프 압축기 회전축 설계	이영환	이영환, 장지욱(주식회사 아이소)	
		09:10~09:40	KSFM2023-10308	350kW급 160°C 스티브 생산용 무급유 원심식 히트펌프 2단 원심압축기 설계	정희찬	정희찬, 박세진, 임영철, 서정민, 황순찬, 박우룡, 박준영(한국기계연구원)	
평창홀2	[특별세션] 스마트 전동력 구동기 전동력 구동기 효율혁신 및 수요관리 대응기술 동향	08:10~08:30	KSFM2023-11401	수직 다단 원심펌프 가속 수명 시험을 통한 건전성 관리 기술 개발	이상혁	이상혁, 선경로, 정병창(한국기계연구원), 윤인식(㈜두크)	양성진(한국전자기술연구원)
		08:30~08:50	KSFM2023-11402	수소전기 상용차용 공기 압축기 개발	신현창	신현창(연암공과대학교)	
		08:50~09:10	KSFM2023-11403	생산공정 에너지 및 설비 상태 진단을 위한 AI기반의 전력 사용 패턴 및 SOH분석	강용태	강용태, 이상훈, 최수영, 권순홍(한솔코에버㈜)	
		09:10~09:30	KSFM2023-11404	회전자 재제조 기술을 이용한 5.5kW급 공조용 유도전동기의 효율 개선에 관한 연구	이기덕	이기덕, 이재관(한국전자기술연구원), 고창식(㈜태양전기)	
[특별세션] 전자장비냉각/열관리 2		09:30~09:50	KSFM2023-11405	IEPE 센서 기반 저비용 무선 모터 분석 시스템 설계	조수형	조수형, 김대환(한국전자기술연구원)	
		08:10~08:30	KSFM2023-11519	열색공정 페열이 35kW급 히트펌프 시스템 및 모의부하 유틸리티 설계	김인관	김인관, 김현길, 홍익(㈜윌드어댑트), 김민준(한국냉동공조인증센터)	

08:10 ~ 09:30	평창홀3	산업계 탄소중립 고도화 유체기 및 열에너지 이용 기술 1	08:30~08:50	KSFM2023-11520	역색공정(수세기) 산업용 보일러 대체를 위한 고온수 히트펌프 시스템 설계	김민준	김민준, 김성민, 서정식(한국농동공조인종센터), 김인관(㈜월드이앤씨)	김정열(한국생산기술연구원)
			08:50~09:10	KSFM2023-11521	반도체 칩 테스트 챔버 내부 온도 균일도 향상을 위한 가이드 베인 형상 최적화 해석 연구	이대규	이대규(한국생산기술연구원), 정동열(한국생산기술연구원, 전북대학교), 강채동(전북대학교), 김정열(한국생산기술연구원)	
	대관령홀2	[일반세션] 원자력기기 및 열유체 3	08:10~08:30	KSFM2023-11218	수평형 용축열교환기 실험에 대한 SPACE 해석연구	남상균	남상균, 박영재, 전성수, 홍순준(㈜미래와도전)	조석(한국원자력연구원)
			08:30~08:50	KSFM2023-11219	해양부유식원전 사고해석을 위한 MARS-KS 동적운동모델 개발 현황	고유정	고유정(서울대학교), 조희규, 김일환(한국전력기술)	
	루지	[특별세션] 집단에너지 열수송 열수송관 상태진단 및 수명평가 기술	08:50~09:10	KSFM2023-11220	저유량 조건 시 경유동이 현형과 내 나선형 핀 전열봉의 압력강화에 미치는 영향에 대한 실험적 연구	고혁재	고혁재, 이창원, 유진성, 홍희표, 구자현, 박근철, 조희규(서울대학교)	김경민(한국지역난방공사)
			08:10~08:30	KSFM2023-11301	국내의 열수송관 수명평가 기술 연구 현황	김주용	김주용, 이기영, 민정욱, 장원열, 이성준(한국지역난방공사)	
			08:30~08:50	KSFM2023-11302	DRM 기법을 이용한 열수송관 현장 손상진단 기술	손대홍	손대홍(㈜카이웨어), 이해용(한국지역난방공사)	
			08:50~09:10	KSFM2023-11303	열수송관 볼벌브 이상원인 분석	이유림	이유림, 손형준, 윤준용(한양대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2023-11304	이중보온관 단열재 형상에 따른 열전도율 성능 평가 및 비교	강한빛	강한빛, 오장순, 이의성(한국건설생활환경시험연구원)	
	메도우홀	[특별세션] 가변유체기계(펌프 및 수차)	09:30~09:50	KSFM2023-11305	머신러닝을 이용한 열수송관의 건전성 예측 시스템 개발	김형규	김형규(세메스), 장승범(한양대학교), 김주용, 이해용(한국지역난방공사), 윤중현(한양대학교)	이주백(㈜대진정공)
08:10~08:30			KSFM2023-10716	가변형 운전 중대형 펌프기술 개발 - 2차년도 결과 및 향후 연구 방향	홍희수	홍희수, 김선민, 배병국, 이주백(㈜대진정공)		
08:30~08:50			KSFM2023-10717	신규 디퓨저 베인 프로파일을 적용한 축류펌프의 에너지 성능에 대한 체계적인 분석	Duc Anh Nguyen	Duc Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성, 정순영(한국생산기술연구원), 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)		
08:50~09:10			KSFM2023-10718	축류펌프의 가변형 IGV 설계/제작 및 각도제어 정밀도의 측정	김윤성	김윤성, 황도현, 이종민, 김우재(프릭스스퍼프), 오현수(신한알앤디)		
레이크홀	[일반세션] 가스/스티터빈 1	09:10~09:30	KSFM2023-10719	비정상유동해석을 통한 축류펌프 내 임펠러 웨이크 소산 과정 분석	임준영	임준영, 송성진(서울대학교)	이동호(한국항공우주연구원)	
		08:10~08:30	KSFM2023-10619	운전 시나리오에 따른 수소 혼소 가스터빈 복합발전 시스템 성능 해석	박호성	박호성, 정지훈, 김동섭(인하대학교)		
		08:30~08:50	KSFM2023-10620	가스터빈 베인에서 팬 형상 홀의 막냉각 효율 증진 효과 연구	조예림	조예림, 정진영, 김우준, 객재수(한국항공대학교)		
		08:50~09:10	KSFM2023-10621	디퓨저 형상이 이중벽 냉각 구조에 미치는 영향의 실험적 연구	김덕형	김덕형, 권화민, 박희성(국립항공대학교)		
포레스트홀	[일반세션] 송풍기 및 환기시스템 2	09:10~09:30	KSFM2023-10622	난류생성핀이 저전회 회전에 적용하는 영향에 대한 실험적 연구	이건률	이건률, 이기만(순천대학교)	정경호(㈜황해전기)	
		08:10~08:30	KSFM2023-10204	작동유체 물성치가 재생형 유체기계 성능에 미치는 영향	박준영	박준영, 강지원, 박우정, 이유민, Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)		
		08:30~08:50	KSFM2023-10205	생체모방기반 S-형상 스펀지 베인 고효율 원심형팬 개발	유호준	유호준(인하대학교), 이승호, 이우엽(AERONET㈜), 김영철(한일전기㈜), 이승배(인하대학교)		
09:50 ~ 11:30	평창홀1	[특별세션] 압축기 2 고온 히트펌프 연구 2	08:50~09:10	KSFM2023-10206	자동차용 콜링팬의 Design Parameter에 대한 연구	김명훈	김명훈, 박지용, 양현섭(한온시스템)	고희환(㈜대양전기)
			09:50~10:20	KSFM2023-10309	R-1336mzz(Z) 냉매를 적용한 유하액막식 증발 열전달 특성에 관한 실험적 연구	이세원	이세원, 변선웅(고려대학교), 백창현(고려사이버대학교), 강훈, 김용중(고려대학교)	
	평창홀2	[특별세션] 플랜트엔지니어링 원전 고온/고차압 밸브 개발현황	10:20~10:50	KSFM2023-10310	고온히트펌프 냉매 절감을 위한 falling film 열교환기 개발 및 테스트루프 설계	이길봉	이길봉, 최봉수, 김기봉, 오봉성, 조준형, 나호상, 왕은석, 신형기, 장기창(한양대학교)	재상윤(한국수력원자력㈜)
			10:50~11:10	KSFM2023-10311	160°C 증기 생산용 고온 히트펌프 사이클 및 가스 냉각기 설계에 관한 연구	김진만	김진만, 김선창, 이정길, 이천규, 차동안(한국생산기술연구원)	
			09:50~10:10	KSFM2023-11101	Linear Type 구동기 YOKE의 구조해석을 통한 내진 환경 건전성 검토	채철주	채철주, 천하동, 류지혁, 채철주, 지현(에네스지)	
			10:10~10:30	KSFM2023-11102	고온/고차압 제어밸브의 트림 형상에 따른 유동특성 고찰	채철주	류제혁, 천하동, 채철주, 지현(에네스지)	
			10:30~10:50	KSFM2023-11103	고온 고차압 밸브 트림의 1D 해석모델링 연구	김재형	김재형(한국기계연구원), 재상윤, 이혁순, 배지용(한국수력원자력㈜)	
			10:50~11:10	KSFM2023-11104	매개변수변화에 따른 트림 유동특성 분석	재상윤	재상윤, 이혁순, 이태경, 배지용(한국수력원자력㈜), 장훈(Total Engineering Solution)	
	평창홀3	[특별세션] 전자장비냉각/열관리 3 산업계 탄소중립 고도화 유체기 및 열에너지 이용 기술 2	11:10~11:30	KSFM2023-11105	고온 고차압 제어밸브 트림유로 손실계수 변화 고찰	이혁순	이혁순, 이태경, 재상윤, 배지용(한국수력원자력㈜), 장훈(Total Engineering Solution)	김정열(한국생산기술연구원)
			09:50~10:10	KSFM2023-11524	산업계 탄소중립 고도화를 위한 이산화탄소 조밀임계 액화사이클 최적화 연구	이석구	이석구(한국생산기술연구원)	
10:10~10:30			KSFM2023-11525	이차전지 양극재의 건조용 감압 유동층 건조기의 성능평가	김영득	김영득, 함민규, 임영근, 임준호, 오세훈(한양대학교), 박철우, 이용남(대성기계공업㈜)		
대관령홀2	[일반세션] 원자력기기 및 열유체 4	10:30~10:50	KSFM2023-11526	상변화 열전달을 활용한 첨단 열관리 시스템 연구	오준호	오준호(한양대학교)	김우식(한국원자력연구원)	
		10:50~11:10	KSFM2023-11527	전기화학적 열에너지 전환을 통한 해수온도차 발전기술	김한기	김한기, 이동건, 서보석(한국에너지기술연구원)		
루지	[일반세션] CFD 3	09:50~10:20	KSFM2023-11221	원자로 안전성 향상을 위한 냉각수누출 감지시스템 개발	권태순	권태순, 어동진, 김우식(한국원자력연구원)	박성균(서울과학기술대학교)	
		10:20~10:40	KSFM2023-11222	원자력 하이브리드 에너지 시스템(NRHES)을 위한 고압 급수기 열기의 모델링	방영석	방영석, 방정진, 전성수, 정법동(㈜미래와도전)		
		10:40~11:00	KSFM2023-11223	iSMR SG CVAP 시험을 위한 축소모의 방법	권태순	권태순, 강홍석(한국원자력연구원)		
		09:50~10:10	KSFM2023-10110	PEMFC 성능 향상을 위한 산소극 협로형 분리판 설계	박로준	임기성, 김진영, 박로준, 문상호, 주현철(인하대학교)		
		10:10~10:30	KSFM2023-10111	1-way 카세트 전장형 에어컨의 난류 유동 특성 분석	박재민	박재민, 심영삼, 노선중, 진심원(LG전자)		
		10:30~10:50	KSFM2023-10112	전기화학 수소 압축기 성능 및 기계적 특성에 대한 셀 디자인 변수의 영향 조사	심규동	심규동, 이재승, 주현철(인하대학교)		
		10:50~11:10	KSFM2023-10113	LES-HOS 방법을 이용한 해상풍력발전단지 해석	Van Long Cao	Van Long Cao, 박성균, Lian Shen(서울과학기술대학교)		
메도우홀	[특별세션] 펌프 및 수차 4 유원화 운전 대응 고효율 수차발전시스템	11:10~11:30	KSFM2023-10114	SPARC 시설의 수동 자동 촉매 재결합 장치의 수치 시뮬레이션 및 분석	Duc-Hay Nguyen	Duc-Hay Nguyen, 정재훈, 박성균(서울과학기술대학교)	안수형(연세대학교)	
		09:50~10:10	KSFM2023-10514	Optimizing meridional shape of the Francis turbine's blade for higher hydraulic performances	Mohammad Abu Shahzer	Mohammad Abu Shahzer, Shamusuddeen Mahamed Murchid, Min Su Roh, 김성(한국생산기술연구원), 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)		
			10:10~10:30	KSFM2023-10516	모델수차 성능시험 설비의 설계요건	김승준	김승준, 박준관, 임형민, 민동진, 이원필, 김주진, 최주현, 김진석, 이찬혁(한국수력원자력㈜)	

		기술개발 3	10:30~10:50	KSFM2023-10517	프랑스 수차 초기설계에 대한 알고리즘 연구와 적용	안수황	안수황, 김경연, 주원구(연세대학교), 이수학, 조성필, 추성민(두산에너지리터(株)), 김승준, 박준관, 임형빈(한국수력원자력(株))		
			10:50~11:10	KSFM2023-10518	수차설비 상태감시 기술 표준화를 위한 문헌/규격 분석	강준구	강준구, 김철우(SMI), 이상현, 신윤호(부산대학교)		
			09:50~10:20	KSFM2023-10623	항공용 가스터빈엔진의 소재 국산화 방향	안종기	안종기, 안성철, 손인수(한화에너지(株))		Key note
		[일반세션] 가스/스팀터빈 2	10:20~10:40	KSFM2023-10624	터보소프트엔진 가스발생기 2단 터빈 노즐 냉각성능 상사시험평가 연구	정희윤	정희윤, 이동호(한국항공우주연구원), 안철주, 임병권(한화에어로스페이스(株)), 이복원, 서중보(국방신속획득기술연구원)	박준수(한국교통대학교)	
			10:40~11:00	KSFM2023-10625	터보소프트엔진 가스발생기 터빈 냉각성능 상사시험에서의 써멀 페인트 적용성 연구	이동호	이동호, 정희윤(한국항공우주연구원), 안철주, 노영철(한화에어로스페이스(株)), 서중보(국방신속획득기술연구원)		
			11:00~11:20	KSFM2023-10626	솔릿 위치에 따른 가스터빈 블레이드 틱에서의 막냉각 효율 특성 분석	방민호	방민호(인천대학교), 조형희(연세대학교)		
			11:20~11:40	KSFM2023-10627	부분 캐비티 틱에서의 팬 형상 냉각 홀이 막냉각 성능에 미치는 영향에 대한 수치해석적 연구	임병우	임병우, 박근성, 정진택(고려대학교), 곽재수(한국항공대학교)		
		[특별세션] 가변유체기계(송풍기 및 환기 시스템)	09:50~10:10	KSFM2023-10721	가변익이 적용된 송풍기 기술 개발 - 3차년도	이상열	이상열, 양상호(㈜삼원이엔비)		
			10:10~10:30	KSFM2023-10722	대형 가변익 송풍기의 설계 및 CFD 해석	이찬	이찬, 이태형, 고희석(수원대학교), 이상열, 양상호(㈜삼원이엔비)		
			10:30~10:50	KSFM2023-10723	가변익 송풍기 날개 조절용 액추에이터 실부하 구동 특성 분석	김래은	김래은, 신용우(한국전자기술연구원), 이상열(㈜삼원이엔비), 양성진(한국전자기술연구원)	양상호(㈜삼원이엔비)	
			10:50~11:10	KSFM2023-10724	가변익 송풍기 상사모델에 대한 구조안전성 분석	김도환	김도환, 최준호, 최태승, 김주혜, 이재호, 조병관, 국정근(한국기술교육대학교)		
		[특별세션] 가변유체기계 (압축기)	12:40~13:00	KSFM2023-10726	다단 터보 공기압축기의 단별 공력성능 시험 결과 검토	홍성원	홍성원, 이재문, 이동인(㈜대주기계)		
			13:00~13:20	KSFM2023-10727	상용 1,500 hp 다단 터보압축기 공력성능 개선을 위한 형상 최적화 보완 및 해석	박세진	박세진, 정희찬, 서정민, 박준영, 임형수, 최법석, 윤익수(한국기계연구원)	이동인(㈜대주기계)	
			13:20~13:40	KSFM2023-10728	가변속 조건에 따른 원심압축기 성능특성 해석	손승현	손승현, 김무성, 주원구(연세대학교), 박세진, 정희찬, 박준영(한국기계연구원), 홍성원, 이재문, 이동인(㈜대주기계)		
		[일반세션] 가스/스팀터빈 3	12:40~13:00	KSFM2023-10628	전산해석기반의 neural network를 활용한 레버린스 실 성능 예측	박근서	박근서, 허민석, 김동섭(인하대학교), 김동현, 정일영(한화에어로스페이스(株))	방민호(인천대학교)	
			13:00~13:20	KSFM2023-10629	저널 편심률 및 오일 공급 압력이 단순 형태 및 피스톤 링 실을 갖는 스퀴즈 필름 댐퍼 감쇠 계수에 미치는 영향	김남규	김남규, 황성호, 김태호(국민대학교), 강경대, 김은영(한화에어로스페이스(株))		Full Paper예정
			13:20~13:40	KSFM2023-10630	계단형 레버린스 실의 설계식에 관한 연구	권정우	권정우, 안준(국민대학교)		
		[일반세션] CFD 4	12:40~13:00	KSFM2023-10115	액화 수소 충전소 구축을 위한 Boil-Off Gas 활용 방안 및 경제성 분석	임성수	임성수, 김정호, 장세구, 리광훈(서울시립대학교)		
			13:00~13:20	KSFM2023-10116	주유동 난류 강도가 미스트 막 냉각 입자에 미치는 영향	정윤형	정윤형(중앙대학교), 백승일(국방과학연구소), 이형순(중앙대학교), 유재영(고려대학교)	구본찬(한국가스공사)	
			13:20~13:40	KSFM2023-10117	Large Eddy Simulation of Cooling Effectiveness through a V-Shaped Hole Embedded in 2D Trench	Ali Zamiri	Ali Zamiri, 정진택(고려대학교)		
		[일반세션] 펌프 및 수차 2	12:40~13:00	KSFM2023-10524	APR1400 원전용 원자로냉각재펌프 압력맥동특성	조석	조석, 조윤재, 김석, 배병연, 전우진(한국원자력연구원)	윤홍민(㈜유용연)	
			13:00~13:20	KSFM2023-10525	저온 환경에서의 차량용 냉각수 펌프 성능 평가 시스템에 대한 연구	윤홍민	홍성로, 김길로, 윤홍민(㈜유용연)		
			13:20~13:40	KSFM2023-10520	RANS 기반 CFD 활용 사례 펌프 내부 유동 및 공동 현상 수치해석적 분석	안현준	안현준(가천대학교), 김용인(한국생산기술연구원), 정재호(가천대학교)		Full Paper
		[일반세션] 가스/스팀터빈 4	12:40~13:00	KSFM2023-10631	가스터빈 블레이드 격자 냉각 채널에서의 3차원 유동구조 분석	이현서	이현서, 한중호, 한규호, 황원태(서울대학교)		
			13:00~13:20	KSFM2023-10632	방사형으로 배치된 다중 충돌 제트를 가지는 회전-정지 시스템의 극부 열/물질 전달	최승영	최승영, 이상윤, 나준영, 이희재, 박희승, 조형희(연세대학교)	황원태(서울대학교)	
			13:20~13:40	KSFM2023-10633	터보팬 엔진 고압터빈 노즐의 냉각성능 및 출구 프로파일 분석	박희승	박희승, 이희재, 이정원, 최승영(연세대학교), 김정우(국방과학연구소), 조형희(연세대학교)		

일반세션(포스터 발표) 부착 순서

7월 6일 (목요일) 13:40 ~ 14:40 / 메인 로비						
[포스터 I]						
No	논문 번호(부여)	논문제목	발표자	저자(소속)		비고
1	KSF2023-11224	CFD 해석을 이용한 누설 포집 시스템 해석 방법 수립 및 평가	최대경	최대경, 박원만(㈜엘솔텍), 어동진, 권태순(한국원자력연구원), 최청열(㈜엘솔텍)	원자력기기 및 열유체	Full Paper
2	KSF2023-11225	APR1000 원자로 수력실험을 위한 노심 척도해석	김기환	김기환, 김우식, 어동진(한국원자력연구원)	원자력기기 및 열유체	
3	KSF2023-11226	APR 원전 격납건물 열수력 해석을 위한 CAP3.X 검증 현황	홍순준	홍순준, 이재희, 한금호, 추연준(㈜미래와도전)	원자력기기 및 열유체	
4	KSF2023-11227	피동보조급수계통을 이용한 SBLOCA-LOHPI 사고완화에 대한 계통코드 해석연구	전성수	전성수, 박영재, 이동영, 정영욱(㈜미래와도전), 황도현(한국수력원자력)	원자력기기 및 열유체	
5	KSF2023-11228	MARS-KS 코드를 통한 ERVC 조건에서 급속 선격자의 CHF 향상 평가를 위한 방법론 개발	서동균	서동균, 한지훈, 강인엽, 김형태(경희대학교)	원자력기기 및 열유체	
6	KSF2023-11229	PAFS를 이용한 SBO 사고완화 해석연구	이동영	이동영, 박영재, 전성수, 정영욱(㈜미래와도전), 황도현(한국수력원자력)	원자력기기 및 열유체	
7	KSF2023-11230	노외 중대사고 분석을 위한 격납건물 열수력 솔버 예비 개발	한금호	한금호, 정법동, 추연준(㈜미래와도전)	원자력기기 및 열유체	
8	KSF2023-11231	APR 원전 격납건물 해석을 위한 CAP 살수모델 개선	이재희	이재희, 홍순준, 추연준, 한금호(㈜미래와도전)	원자력기기 및 열유체	
9	KSF2023-11232	안전해석코드를 이용한 ATLAS-PAFS 종합효과실험 해석	박영재	박영재, 이재희, 전성수, 홍순준(㈜미래와도전)	원자력기기 및 열유체	
10	KSF2023-11233	소동냉각고속로 동력변환계통 모델링	방정진	방정진, 전성수, 방영석, 정법동, 방영석(㈜미래와도전)	원자력기기 및 열유체	
11	KSF2023-11234	원자로 냉각재 최소누설량 감지성능시험	김우식	김우식, 권태순(한국원자력연구원)	원자력기기 및 열유체	
12	KSF2023-11235	단면 가열 상황에서의 냉각 기술 개발을 위한 Hypervapotron 냉각 채널의 유동 비등 해석	김일진	김일진, 김형태(경희대학교)	원자력기기 및 열유체	
13	KSF2023-11236	크리드 침적 단일 가열봉의 재관수 시 2상유동 특성에 대한 실험적 연구	배반석	배반석(경희대학교), 박영재(㈜미래와도전), 이윤주, 김지현(울산과학기술원), 김병재(충남대학교), 김형대(경희대학교)	원자력기기 및 열유체	
14	KSF2023-10729	지하 수소시설에서 수소 누출시 수소 확산특성 및 환기성능에 관한 수치적 연구	서현석	서현석, 황인주(한국건설기술연구원)	유체공학일반	Full Paper
15	KSF2023-11528	히트펌프를 적용한 감압 건조 시스템 사이클 시뮬레이션 연구	이정길	이정길, 김진만, 이천규(한국생산기술연구원)	전자장비냉각/열관리	
16	KSF2023-11529	단열용기 성능시험을 위한 항온챔버 온도분포에 관한 연구	지형용	지형용, 이대규, 김휘동, 김정열(한국생산기술연구원)	전자장비냉각/열관리	
17	KSF2023-11530	잠열/현열 충전 비율에 따른 방열 특성 연구	정동열	정동열, 이대규, 박동호(한국생산기술연구원), 강채동(전북대학교)	전자장비냉각/열관리	
18	KSF2023-11306	미립자 함유 과냉각수의 동결 특성	강채동	강채동(전북대학교), 정동열(한국생산기술연구원), 이동규, 이대규(㈜선이앤씨)	집단에너지 열수송	
19	KSF2023-10634	고압터빈 노즐의 냉각 홀 배치 및 형상에 따른 막냉각 특성에 관한 실험적 연구	김석민	김석민, 이동은, 황윤섭(UST), 전상욱, 이동호, 강영석(한국항공우주연구원)	가스/스팀터빈	
20	KSF2023-10635	Butterfly 형상 막냉각 홀이 설치된 가스터빈 베인의 막냉각 효율 측정	정진영	정진영, 조예림, 임원석, 곽재수(한국항공대학교)	가스/스팀터빈	
21	KSF2023-10903	배수 전저리를 이용한 음식물쓰레기 고형물 75% 이상 회수하는 시스템 기술 개발	홍석일	홍석일, 김중현, 정원식(㈜에코탄소)	환경플랜트	
22	KSF2023-10312	블레이드 필렛 반지름이 전음속 원심압축기 공력성능 및 구조 건전성에 미치는 영향	신용한	신용한, 강현수, 김유재(성균관대학교)	압축기	Full Paper

7월 7일 (금요일) 9:30 ~ 10:30 / 메인 로비						
[포스터 II]						
No	논문 번호(부여)	논문제목	발표자	저자(소속)		비고
1	KSF2023-10118	탈질설비 열원을 이용한 전력생산용 열전모듈의 냉각장치 해석	김태화	고성곤(한국남동발전), 김태화, 박상진, 김영욱, 서정세(경상국립대학교)	CFD	
2	KSF2023-10119	고속 회전 환경에서 미스트가 립 구조의 유로에 미치는 영향에 대한 수치해석적 연구	이의덕	이의덕, 정윤형, Duy-Tan Vo(중앙대학교), 정현우(삼성전자), 유재영(고려대학교)	CFD	
3	KSF2023-10120	오프셋 스트립 휠 열교환기의 압력강하 특성 분석과 상관식 개발	최태승	최태승, 최준호, 방에인, 김택근(한국기술교육대학교)	CFD	
4	KSF2023-10121	열차폐 코팅의 열화에 의한 가스터빈의 베인의 냉각 성능에 대한 수치적 조사	권화빈	권화빈, 박희성(국립창원대학교)	CFD	
5	KSF2023-10122	송풍기 출구 공기 유동장 분석	공병진	공병진, 박다인, 변상호, 이상호(원광대학교), 홍승호(아티스엔지니어링), 지봉근(서원풍력)	CFD	
6	KSF2023-10123	CFD를 이용한 중대형 원전의 원자로 용기 외벽냉각 예비해석	한승수	한승수, 김일진, 김형태(경희대학교)	CFD	
7	KSF2023-10124	전산유체역학을 이용한 저낙차 조건에서 작동하는 도립형 횡류수차의 설계 방법론 평가	함상우	함상우, Adeeb Ehsan, 이정완, 하호진(강원대학교)	CFD	
8	KSF2023-10207	CFX를 활용한 가변익 송풍기의 성능곡선 해석 연구	고현석	고현석, 이태형, 김성룡, 강건우, 이찬(수원대학교)	송풍기 및 환기시스템	
9	KSF2023-10313	자기부상 소형 원심 압축기 서지 모니터링	정우봉	안형준, 정우봉, 전희원, Ngoc Vu Vo(숭실대학교)	압축기	
10	KSF2023-10817	인공지능 기반 스마트정수장의 수처리설비 자율진단 및 이상감지 모델개발 연구	신동기	신동기, 민인홍, 김대욱(한국수자원공사)	에너지/환경기계	Full Paper

11	KSF2023-10818	인터넷 데이터센터 냉방을 위한 댐싱증수 활용 프리쿨링형 공기조화 시스템의 취수시스템 연구	정주환	정주환, 최종용, 정용재, 김태현(한국수자원공사)	에너지/환경기계	
12	KSF2023-10819	열에너지-전력간 에너지변환발전시스템 성능연구	김영민	김영민, 송태환, 오승진(한국생산기술연구원)	에너지/환경기계	
13	KSF2023-10820	수열냉난방 시스템의 소비전력량 절감을 위한 펌프 선정	송석일	송석일, 김태현, 김현동, 조용(한국수자원공사)	에너지/환경기계	
14	KSF2023-10527	입구유동방향에 따른 축류펌프의 수력학적 성능특성에 관한 수치적 연구	손용진	손용진(한양대학교, 한국생산기술연구원), 김용인, 양현모, 이경용(한국생산기술연구원), 윤준용(한양대학교), 최영석(한국생산기술연구원, UST)	펌프 및 수차	
15	KSF2023-10528	칠보수력 3호기 고장원인 연구	허완성	허완성, 이병현(한국수력원자력㈜)	펌프 및 수차	
16	KSF2023-10529	밸브의 캐비테이션이 펌프 성능 시험에 미치는 영향에 대한 실험적 연구	송화영	송화영, 한성필(한국기계전기전자시험연구원), 이진욱, 이은우(한국펌프공업협동조합), 이봉수(한국기계전기전자시험연구원)	펌프 및 수차	
17	KSF2023-10412	레이스의 진원도를 고려한 자동불발란서 수치해석 모델	권혁성	권혁성, 서준호(부산대학교)	회전체동역학	
18	KSF2023-11531	디지털 트윈 기반 대한민국 2050 탄소중립 시나리오 에너지 생산저장분배 최적화	국명철	국명철, 박상욱(서울대학교)	전자장비냉각/열관리	
19	KSF2023-11532	청록수소 생산을 위한 마이크로파 및 열-촉매 기반 메탄 열분해 시스템 설계	황준호	황준호, 박상욱(서울대학교)	전자장비냉각/열관리	