	11월 29일 (수요일)											
시작	A: 영주홀A	B: 백록홀A	C: 백록홀B	D: 201A	E: 201B	F: 202A	G: 202B	H: 203	l: 영주홀B			
18:30~	후원사/특별회원사의 밤											

지작 시간 끝 A: 영주홀A 07:40~ [특별세선] 8:10 1:40 9:50 [특별세선] 가스/스팅터빈 1	B: 백목홀A [일반세션]	C: 백목홈B [특별세션]	D: 201A [목법세선]	E: 201B 등록	F: 202A	G: 202B	Н: 203	l: 영주홀B								
8:10 1:40 9:50 [독별세선] 가소/스팀터빈 1	[일반세선]	[특별세션]	[mwual													
8:10 1:40 9:50 [특별세션] 가스/스팀터빈 1	[일반세선]	[목별세션]	(mm u a 1													
[특별세션] 가스/스팀터빈 1			[독본제신]	[목별세선]	[일반세션]	[특별세선]	[목별세선]	[폭발세션]								
항공엔진용2단 원심압축기	[일반세션] 가스/스팀터빈 1	[특별세션] 펌프 및 수차 1 PHM&디지털트윈 솔류션	[특별세션] 전자장비냉각/열관리 1 히트파이프 열교환기 기술	[특별세션] 스마트 전통력 구동기 1 전통기 구동기 수요관리 및 효율향상 기술 1	[일반세션] 회전체동역학	[특별세선] 원자럭기기 및 열유체 1 I-SMR 설계 및 기술개발 현황 1	[특별세션] 환경플랜트	[특별세션] 가변유체기계 (펌프)								
9:50 0:20 10:10	幕4															
[목별세선]	[일반세션]	[목별세선]	[폭발세선]	[목별세션]	[일반세션]	[일반세션]	[목별세션]	[일반세션]								
10:10 1:40 11:50 [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발	[일반세션] 가스/스팀터빈 2	[특별세선] 펌프 및 수차 2 유연화 운전 대용 고효율 수차발전시스템 기 술개발 1	[특별세션] 전자장비냉각/열관리 2 방위산업세션	[특별세션] 스마트 전통력 구동기 2 전동기 구동기 수요관리 및 효율향상 기술 2		[일반세션] 원자력기기 및 열유체 1	[특별세션] 에너지/환경기계 1 다부처 수열에너지	[일반세션] 압축기								
11:50 1:10 13:00	•	<u> </u>		점심 시간		•										
				포스터 세션 1 (13:40-14:40)												
[특별세선]	[목별세선]	[목별세션]	[일반세션]	[목별세션]	[일반/목별세션]	[목별세선]	[목별세션]	[목별세선]								
13:00 1:20 14:20 [독벌세선] 가스/스림터빈 3 [독벌세선] 가스/스림터빈 3 [독벌세선] 가스비킨 개발 현황	·별세션] 학술대회 조직위원회 (로켓엔진 추진제 펌프)	[특별세선] 펌프 및 수차 3 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기 술개발 2	[일반세션] 전자장비냉각/열관리 1	[특별세션] 가스/스팀터빈 5 무인기용 고효율 터빈기술 특화연구센터 1	[특별세션] 선박/해양에너지 1 [일반세션] 선박/해양에너지	[특별세션] 에너지수요관리 R&D 기술공유회 1	[특별세션] 에너지/환경기계 2 Water Tech	[특별세션] 회전체동역학 1 베어링 및 씰 1								
14:20 0:20 14:40	<u> </u>	<u> </u>		휴식												
[폭발세션]	[일반세션]	[목별세선]	[일반세센]	[목별세선]	[목별세선]	[목별세선]	[목별세션]	[목별세선]								
14:40 1:20 16:00 [독발세선] 가스/스팀터빈 4 항공발전용 가스터빈엔진 초내열 부동 용 SIC 설유강화 체막의 복합체 연구개 발 등장	[일반세션] 가스/스팀터빈 3	[특별세선] 펌프 및 수차 4 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기 술개발 3	[일반세션] 유체공학일반 집단에너지 열수송 플랜트 엔지니어링	[특별세션] 가스/스팀터빈 6 무인기용 고효율 터빈기술 특화연구센터 2	[특별세션] 선박/해양에너지 2	[특별세선] 에너지수요관리 R&D 기술공유회 2	[특별세션] 에너지/환경기계 3 Water Energy	[특별세션] 원자력기기 및 열유체 2 유통과 진동이 연계된 실험과 해석								
16:00 0:20 16:20				휴식												
16:20 0:10 16:30				개회식(영주홀 A)												
				정기총회(영주홀 A)												
16:30 0:50 17:20																
17:20 0:10 17:30				휴식 ************************************	N											
		·		휴식 초청강연(영주홀 A): 이우일 교수(서울대학교 행운권 추쳠 후 휴식	L)											

	12월 1일(금요일)															
	07:40~			등록												
			[특별세션]	[일반세션]	[특별세션]	[특별세션]	[일반세션]	[특별/일반세션]	[특별세션]	[일반세션]	[일반세션]					
8:10	1:40	9:50	[특별세션] 가스/스팀터빈 7 금속 3D 프린팅을 이용한 터빈 베인 제 작기술 개발	[일반세션] 가스/스팀터빈 4	[특별세션] 가변유체기계 (공통기술 1)	[특별세선] 전자장비냉각/열관리 3 재생에너지 출력제한을 이용한 P2H(Power-to- Heat)기술개발	[일반세션] 펌프 및 수차 1	[특별세선] 가변유체기계(송풍기) [일반세션] 송풍기 및 환기시스템	[특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황	[일반세션] CFD 1	[일반세션] 에너지/환경기계					
9:50	0:20	10:10					휴식									
							포스터 세션 2 (9:30-10:30)									
10:10	1,20	11:30	[목별세선]	[일반세센]	[목별세선]	[일반세센]	[일반세션]	[목별세선]	[일반세션]	[일반세션]	[폭발세션]					
10.10	1.20	11.50	[특별세션] 가스/스팀터빈 8 항공용 터보샤프트엔진	[일반세션] 가스/스팀터빈 5	[특별세션] 가변유체기계 (공통기술 2)	[일반세션] 전자장비냉각/열관리 2	[일반세션] 펌프 및 수차 2	[특별세션] 회전체동역학 2 베어링 및 씰 2	[일반세션] 원자력기기 및 열유체 2	[일반세션] CFD 2	[특별세션] 가변유체기계 (압축기)					
11:30	0:30	12:00					페회식 및 행운권 추침(영주홀 A)									

	세션	세션명	발표시간	논문번호(부여)	논문명	발표자	저자(소속)	좌장	비고
				T T	11월 30일 (목요일)				
		[특별세션] 가스/스팀터빈 1	08:10~08:30	KSFM2023-20601	케이싱 트리트먼트가 결합된 다단 원심압축기의 실험 및 수치해석적 공력 특성 분석	마상범 박홍기	마상범, 최재호(한화에어로스페이스㈜), 박태춘(한국항공우주연구원)	최재호(한화에어로스페이	
	A: 영주홀A	항공엔진용2단 원심압축기	08:30~08:50 08:50~09:10	KSFM2023-20602 KSFM2023-20603	1000마력급 터보샤프트 엔진용 2단 원심압축기의 시험리그 설계 및 제작 1000마력급 터보샤프트엔진용 2단 원심압축기의 성능 시험 연구, Part-I 공력 성능	박용기 박태춘	박홍기, 이시우, 박윤수, 이주형, 나승길(㈜진솔터보기계) 박태춘, 임병준, 차봉준, 강영석, 이동호(한국항공우주연구원), 이진수, 안철주(한화에어로스페이스㈜)	의재모(한화에어로스페이 스㈜)	
		000000000000000000000000000000000000000	09:10~09:30	KSFM2023-20604	1000미국급 터보샤프트엔진용 2단 원심압축기의 성능 시험 연구, Part-II 서지 특성	임병준	임병준, 박태춘, 차봉준, 강영석, 이동호(한국항공우주연구원), 이진수, 안철주(한화에어로스페이스㈜)		
			08:10~08:30	KSFM2023-20605	이차 유동 모사를 통한 마이크로 터보젯 엔진 통합 해석 모델 개선 연구	이동은	이동은(UST), 정희윤, 강영석, 이동호(한국항공우주연구원)		
			08:30~08:50	KSFM2023-20606	운전 데이터 기반 압축기 성능맵 생성 방법론	이현태	이현대, 박영광, 김진서, 김동섭(인하대학교), 강도원(한국기계연구원)		
	B: 백록홀A	[일반세션] 가스/스팀터빈 1	08:50~09:10	KSFM2023-20607	열역학 모델을 이용한 발전용 가스터빈의 온도제어곡선 수정 방안 연구	박영광	박영광, 김동섭(인하대학교)	김동섭(인하대학교)	
			09:10~09:30	KSFM2023-20608	가스터빈 미스트 막 냉각에서 주유동 난류 강도와 미스트 직경의 결합효과	정윤형	정윤형(고려대학교), 백승일(국방과학연구소), 유재영(고려대학교)		
			09:30~09:50	KSFM2023-20609	천연가스/수소/암모니아 혼소에 따른 가스터빈 복합발전 시스템 성능 분석	김승린	김승린, 박호성, 정지훈, 김동섭(인하대학교)		
			08:10~08:30	KSFM2023-20501	데이터 중심의 국방 무기체계의 CBM+ 적용방안	황윤영	황윤영, 손지성 (한국과학기술정보연구원)		
	C: 백록홀B	[특별세션] 펌프 및 수차 1	08:30~08:50	KSFM2023-20502	원심펌프 모델 디지털 트윈 개발을 위한 펌프 성능 실험 및 수치해석적 연구	Ujjwal Shrestha	강지원, 박준영, 강혁, Ujjwal Shrestha(목포대학교), 강원태(DNDE), 최영도 (목포대학교)	백석흠(㈜디엔디이)	
	C. 작속돌B	PHM&디지털트윈 솔류션	08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20503 KSFM2023-20504	두산에너빌리티 디지털 피직스 트윈 개발 현황 함정 추진 및 보기계통 건전성 진단 시스템 개발	박누가 김동진	박누가, 이승민, 황범철, 박종 (두산에너빌리티㈜) 김동진, 고영운(한화시스템㈜)	백년음((파니덴디어)	
			09:10~09:50	KSFM2023-20505	점쟁 우선 및 모기계장 진전성 전한 시끄럼 개월 펌프의 유량 연산과 제어 방법에 의한 전력량 절감 및 정보 활용에 대한 연구	임당선 박산	학산(㈜더아이제이), 유진봉(㈜한국펌프앤시스템즈), 지창환(㈜더아이제이), 전인(㈜한국펌프앤시스템즈)		
			08:10~08:30	KSFM2023-21501	Sandblasted 표면이 써모사이폰 열성능에 미치는 영향 연구	강석경	강석경, 이석진, 서진혁, 이정호(아주대학교)		
		(EBUID BUTTOUR) (COLOR	08:30~08:50	KSFM2023-21502	이상 밀폐 써모사이폰 내 가이저 비등 현상 가시화 및 열성능 연구	서진형	서지형 간서경 이정호(아즈대화교)		
	D: 201A	[특별세션] 전자장비냉각/열관리 1 히트파이프 열교환기 기술	08:50~09:10	KSFM2023-21503	구리 휜 튜브 히트파이프 열교환기 시작품의 열성능 시험 및 계획	신동환	신동환, 김우경, 문선영, 김홍욱, 심재환, 정유준(한국기계연구원)	이정호(아주대학교)	
		이트피어프 필요된기 기술	09:10~09:30	KSFM2023-21504	다공성 모델을 이용한 히트파이프 열교환기의 열 성능 해석	이승재	コ、	गम	
			09:30~09:50	KSFM2023-21505	고열전도도 및 고내구성 액적 응축 표면	김준수	김준수, 류창완, 남영석(한국과학기술원)		
			08:10~08:25	KSFM2023-21401	효율 향상 및 유지보수가 용이한 변동 부하 대응 드라이브 모듈 개발	장푸름	장푸름, 현병조, 황대연(한국전자기술연구원)		
08:10		[특별세션] 스마트 전동력 구동기 1	08:25~08:40	KSFM2023-21402	MCNN-NSTM 기반 모터 고장 진단 시스템 개발	조수형	조수형, 김대환, 강다인(한국전자기술연구원)	야시되/취그저되고 스앤그	
~ 09:50	E: 201B	전동기 구동기 수요관리 및 효율향상	08:40~08:55 08:55~09:10	KSFM2023-21403 KSFM2023-21404	산업용 전동기의 냉각 팬 성능 향상을 위한 수치적 연구 송풍 설비 변동부하 대응 전력품질 분석 및 에너지 절감 연구	나유창 이상훈	나유창, 손기헌(서강대학교) 이상훈, 권순룡, 강용태, 최수영(한술코에버)	양성진(한국전자기술연구 원)	
05.30		기술 1	08:55~09:10	KSFM2023-21404 KSFM2023-21405	중중 설비 면동부아 내용 선덕품실 문식 및 메너시 설감 연구 전동기 방열 특성 해석을 위한 수치해석 기법 개발	이상문 최종락	이성문, 권순룡, 성용내, 쇠주병(안출고에버) 최종락, 김명훈, 양성진(한국전자기술연구원)	건)	
			09:25~09:40	KSFM2023-21406	함정 소화계통 자율 배관 파손 탐지:차단을 위한 스마트 밸브 시스템	정병창	정병창, 박진우, 정선아, 이상혁(한국기계연구원)		
			08:10~08:25	KSFM2023-20401	편심 원을 이용한 EDG 조속기의 기구학적 설계	신승훈	신승훈(한국수력원자력㈜)		풀페이퍼
			08:25~08:40	KSFM2023-20402	터보엔진용 롤러베어링의 케이지 거동에 따른 발열량에 대한 연구	김선제	김선제, 김동민(충남대학교), 송현민, 박지수, 전영주, 유경원(국방과학연구소)	***************************************	풀페이퍼
	F: 202A	[일반세션] 회전체동역학	08:55~09:10	KSFM2023-20406	LNG 긴급 펌프용 볼 베어링의 수명시험을 통한 케이지 열화 거동에 대한 실험적 접근	이용복	이영도, 이용복(한국과학기술연구원)	최복성(한국생산기술연구 원)	
			09:10~09:25	KSFM2023-20405	연료전지시스템용 공기압축기 효율 증대를 위한 CFRP 슬리브 적용	이창하	이창하, 임정규, 고영윤, 박정희(현대자동차), 이종성, 양현섭(한온시스템), 동승진(한국화이바)	권)	
			09:25~09:40	KSFM2023-20404	고체산화물연료전지용 재순환 블로워의 냉각 방식에 관한 연구	김정완	김정완, 이용복(한국과학기술연구원, UST)		
		ENGLA DEL SELECTOR SE SE	08:10~08:30	KSFM2023-21201	혁신형 SMR 개발 현황	강상희	강상희(한국수력원자력㈜)	01117	
	G: 202B	[특별세선] 원자력기기 및 열유체 I-SMR 설계 및 기술개발 현황1	08:30~08:50	KSFM2023-21202	전자빔용접 SMR 압력용기 재료 건전성 평가	김태순	김태순, 남현석(한국수력원자력㈜)	임상규 (한국수력원자력㈜)	
			08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-21203 KSFM2023-21204	액체 공기 저장 시스템 연계 혁신형 SMR 유연운전 기술개발 i-SMR 종합효과시험장치 철제형격납건물 척도해석 및 기본설계	이정익 양진화	박정환, 채용재, 김나영, 이정익(한국과학기술원) 양진화, 배병언, 배황, 강경호(한국원자력연구원)	(연국구덕원사덕위)	
			08:10~08:30	KSFM2023-20901	도금 산업폐수의 실시간 처리를 위한 가습·제습 및 흡착식 처리 공정의 적용 타당성 및 경제성평가	김영득	우성용, 김준식, 김영득(한양대학교)		
		.5.00.00.00.00.00.00	08:30~08:50	KSFM2023-20902	소화조 인 제거 기술	이상민		김채석(㈜케이디엔지니어	
	H: 203	[특별세션] 환경플랜트	08:30~08:50 08:50~09:10	KSFM2023-20902 KSFM2023-20903	소화조 인 제거 기술 부숙유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발	이상민 정원식	이상민(한국종합기술) 정원식, 이상문(한국건설기술연구원)	김채석(㈜케이디엔지니어 링)	
	H: 203	[특별세션] 환경플랜트				10.5	이상민(한국종합기술)		
	H: 203	[특별세션] 환경플랜트	08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506	부숙유기질비료 제조시설의 미세만지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선방안 (사례중심으로) 가변형 운전 중대형 펌프기술 개발 - 3차년도 결과 및 향후 연구 방향	정원식 김인복 김선민	이상민(한국종합기술) 정원식, 이상문(한국건설기술연구원) 김인목(멘백주의회사) 김선민, 용희수, 배병국, 이주역(아대진정공)		
			08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507	부속유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선병안 (사례중심으로) 가변형 운전 중대령 펌프기술 개발 - 3서년도 결과 및 향후 연구 병향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 축류펌프의 에너지 성능 증가	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen	이상민(한국종합기술) 정원식, 이상문(한국건설기술연구원) 김인복(엔백주식회사) 김선민, 홍희수, 배병국, 이주복(매대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)	링)	
	H: 203 I: 영주홀B	[특별세선] 환경플랜트 [특별세선] 가변유체기계 (펌프)	08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508	부숙유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선방안 (사례중심으로) 가변형 운전 중대형 펌프기술 개발 - 3차년도 결과 및 양후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 임한 축류펌프의 에너지 성능 증가 축류펌프의 가변형 IGV가 부분부하 성능 특성에 미치는 영향 분석	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat	이상민(한국용합기술) 정원식, 이상문(한국건설기술연구원) 김인복(엔백주식회사) 김선민, 홍희수, 배병국, 이주백((유대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김윤성, 황도현(프럭시스)		
			08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집아시설 개선병안 (사례중심으로) 가변형 운전 중대형 펌프기을 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 연구가이드베인의 하이드로모일 프로파일 적용에 의한 축류펌프의 메너지 성능 증가 축류펌프의 개변형 IGV가 부분부하 성능 특성에 미치는 영향 분석 개변형 IGV를 적용한 축류펌프의 성능시형 연구	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철	이상민(한국용합기술) 정원식, 이상문(한국건설기술연구원) 김인목(멘백주원화사) 김선민, 용희수, 배병국, 이주백(따대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김전텍(UST, 한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김윤성, 황도현(프릭시스) 최원화, 유일수, 김수원, 백종민(한국기계연구원)	링)	
		[특별세선] 가변유체기계 (펌프)	08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510	부속유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선병한 (서래중심으로) 가변형 운전 중대령 펌프기술 개발 - 3서년도 결과 및 향후 연구 병향 업구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 촉류펌프의 에너지 성능 증가 촉류펌프의 가변형 (GV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가면형 GV를 착용한 촉류캠프의 성능시험 연구 (GV가 달러있는 촉류펌프의 유령 변명에 따른 암플러 웨이크의 순실에 대한 영향 분석	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영	이상민(한국종합기술) 정원식, 이상문(한국건설기술연구원) 김인목(앤백주식회사) 김선민, 홍희수, 배병국, 이주목(따대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김진역(UST, 한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김윤성, 황도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김윤병, 매우인연국기계연구원) 원준영, 송성진(서울대학교)	링)	
	l: 영주홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2	08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 10:10~10:30	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20500 KSFM2023-20510	부속유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선병한 (사례중심으로) 가변형 운전 중대형 펌프기술 개발 - 3차년도 결과 및 향후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 촉류펌프의 에너지 성능 증가 축류펌프의 가변형 IGV가 부분부하 성능 독성에 미치는 영향 본석 가변형 IGV를 적용한 축류펌프의 성능시험 연향 (GV가 달려있는 축류펌프의 유량 변화에 따른 임펠리 웨이크의 손실에 대한 영향 본석 가스터인 블레이드 리엔지니어링과 통합 플랫폼 설계	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈	이상민(한국홍합기술) 정확식, 이상군(한국건설기술연구원) 김건복(엔택무지회사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주텍(마대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김진텍(UST, 한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김윤성, 황도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종민(한국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진연, 김동섭(인하대학교)	링)	
		[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술	08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510	부속유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선병한 (서래중심으로) 가변형 운전 중대령 펌프기술 개발 - 3서년도 결과 및 향후 연구 병향 업구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 촉류펌프의 에너지 성능 증가 촉류펌프의 가변형 (GV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가면형 GV를 착용한 촉류캠프의 성능시험 연구 (GV가 달러있는 촉류펌프의 유령 변명에 따른 암플러 웨이크의 순실에 대한 영향 분석	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영	이상민(한국종합기술) 정원식, 이상문(한국건설기술연구원) 김인목(앤백주식회사) 김선민, 홍희수, 배병국, 이주목(따대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김진역(UST, 한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김윤성, 황도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김윤병, 매우인연국기계연구원) 원준영, 송성진(서울대학교)	링)	
	l: 영주홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2	08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 10:10~10:30 10:30~10:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20610	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집아시설 개선병안 (사례중심으로) 가변형 운전 경제형 펌피기을 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 일구가이드베인의 하이드로모일 프로파일 적용에 의한 축류원드의 메디지 성능 증가 축류원프의 개변형 IGV가 부분부하 성능 특성에 미치는 영향 분석 가변형 IGV를 적용한 축류원드의 성능시험 연구 IGV가 달려있는 축류원프의 양한 변역 인클리 웨이크의 순실에 대한 영향 분석 가스터인 블레이드 리엔지니어링과 종합 플랫폼 설계 리자구조 리브 형상을 통한 가스터인 냉각 성능 항상에 관한 연구	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈 김상민	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상문(한국경합기술) 경원식, 이상문(한국건설기술연구원) 김건목(면맥주외화사) 김선민, 통화수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 라이어(ST, 한국생산기술연구원) Arhant Sonawat, 김윤성, 황토연(토역시스), 화원철, 유일수, 김수원, 백종만(만국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진연, 김동선(인하대학교) 김상민, 윤상열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교)	링)	
	l: 영주홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술	08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 10:10~10:30 10:50~11:10 11:10~11:30	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20613 KSFM2023-20613	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집에시설 개선방안 (사례중심으로) 가변형 운전 경제형 펌크기술 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 인구가이드베인의 하이드로모일 프로파일 적용에 의한 축류캠프의 에너지 성능 증가 축류캠프의 가변형 IGV가 부분부하 성능 등성에 미지는 영향 본석 가변형 IGV를 적용한 축류캠프의 성능시험 연구 IGV가 달려있는 축류캠프의 유형 변화에 따른 임펠러 웨이크의 순실에 대한 영향 분석 가드터면 블레이드 리앤지니어링과 통합 플랫폼 설계 격자 구조 리브 영상을 통한 가스타면 냉각 성능 향상에 관한 연구 가스타면 블레이드의 내부 냉각유로 열전달 측정을 위한 회전 실험 3D 프린팅 tybrid Investment Casting을 활용한 가스타면 플레이드 제조가술 개발 표준 가스목함받전 플랜드 운영 최적화 솔루션 개발	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈 김상민 오종수 본행관	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상문(한국경합기술) 집인목(맥투구회화사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 라이스(ST, 한국생산기술연구원), 화원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 임존영, 송성전(서울대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진연, 김동선(인하대학교) 김사민, 영상왕, 김정호, 조진연, 김동선(인하대학교) 김상민, 윤성열(부산대학교), 박용감(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽재수(한국항공대학교) 윤병자, 감독수, 송성용, 김용환, 이라면, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 성성용, 김용환, 이라면, 이수민(천지산업)	링)	
	l: 영주홀B	[특별세선] 가변유제기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 볼레이드 리엔지니어링 기술 개발	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:10-10:30 10:30-10:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20507 KSFM2023-20509 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614	부속유기질비로 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집회시설 개선병한 (서래중심으로) 가변형 운전 중대령 펌피기를 개발 - 3차단도 결과 및 항후 연구 병항 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 속류펌프의 에너지 성능 증가 속큐필프의 가변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가면 ICV가 달러있는 속류캠프의 성능시험 연구 ICV가 달러있는 속류캠프의 유량 변화에 따른 임펠리 웨이크의 손실에 대한 영향 분석 가스턴빈 블랙이드 리엔지니어링과 통합 플랫폼 실계 격자 구조 리브 형성을 통한 가스턴빈 병각 성능 향상에 관한 연구 가스턴빈 블랙이드의 내부 당각유로 열전을 주원을 위한 회전 실험 30 프린팅 Hybrid Investment Casting을 활용한 가스턴빈 블랙이드 제조기술 개발 표준 가스복합받전 플랜드 운영 취직화 슬루션 개발 가스턴빈 부분부하 기대성능 예측 슬루션 개발	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈 김상민 고중수 윤병관 강해수 박규상	이상민(한국용합기술)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 11:10-11:30 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-11:10	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20613 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616	부속유기질비료 제조시설의 미세만지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선방한 (사례중심으로) 가변형 운전 중대령 펌프기를 개발 - 3서년도 결과 및 방후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 축류펌프의 에너지 성능 증가 축류펌프의 개변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV을 착용한 축류캠프의 성능시험 연구 IGV가 달러있는 축류펌프의 유량 변명에 따른 임필리 웨이크의 순실에 대한 영향 분석 가스터빈 블레이드 의연지니어링과 통합 플랫폼 설계 격자 구조 리브 형상을 증한 가스터빈 냉각 성능 항상에 관한 연구 가스터빈 블레이드의 내부 인자로 열전을 측정을 위한 회전 실험 3D 프린팅 Hybrid Investment Casting을 활용한 가스터빈 블레이드 제조기술 개발 표준 가스독합발전 플린트 운영 최적화 출론선 개발 가스터빈 부분부하 기업상 이쪽 슬론선 개발 표준 가스독합발전 플린트 양전 예죽 슬루션 개발	경원식 김언복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준명 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 박규상	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상군(한국경설가술연구원) 김건왕(전맥주시회사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주북((따대진정송)) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 의원철, 유일수, 김수원, 행도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백주인(한국대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진연, 김동선(인하대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진연, 김동선(인하대학교) 김선민, 윤성열(부산대학교), 박용감(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽자수(한국항광대학교) 충영(부산대학교), 발생각(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽자수(한국항광대학교) 원병관, 주소로(지엔 캐스트), 한민구, 이수민(전지산업) 강해수, 김두수, 성성용, 김동수, 인국은, 김동규, 박규상, 주미리(강권학공사) 주미리, 강해수, 주미리, 강해수, 장성용, 김동수, 인재원, 발송사(한국전학공사)	링)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-10:30 10:30-10:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:10-10:30 10:30-10:50	KSFM2023-20904 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20616	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제가를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집에시설 개선방안 (사례중심으로) 가변형 운전 경제형 캠프기술 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 인구가이트베인의 하이드로보일 프로마일 적용에 의한 축류캠프의 에너지 성능 증가 축류캠프의 가반형 ICV가 부분부하 성능 등성에 미지는 영향 본석 가반형 ICV가 들려받아 작용한 축류캠프의 성능시험 연구 IGV가 달려있는 축류캠프의 유형 변화에 따른 임캠리 웨이크의 순실에 대한 영향 본석 가스터인 등적 등록캠프의 성능시험 연구 가스터인 플레이드 라덴에니어의과 등합 플랫폼 설계 격자 구조 리브 형상을 통한 가스터인 냉각 성능 향상에 관한 연구 가스터인 블레이드의 나부 남각유로 열전을 측정을 위한 회전 실점 3D 프린팅 tybrid Investment Casting을 활용한 가스터인 필레이드 제조가술 개발 표준 가스록함발전 플랜트 운영 최적화 송류선 개발 가스터인 부부분부하 기대성능 예속 솔루션 개발 표준 가스록함발전 플랜트 발전용 예측 솔루션 개발 표준 가스록함발전 플랜트 발전용 예측 솔루션 개발 품기 가스타면 된 환경 중 제속 시스템 개발	정원식 김언부 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준명 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 박규상 주미리 김동환	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상문(한국경설기술연구원) 집인목(맥목구회학사) 집선민, 통회수, 배병국, 이주백(유대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국성산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김성(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김전역(UST, 한국생산기술연구원) Arhant Sonawat, 김윤성, 활동연(교육시소) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 영준명, 흥성전(사물대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진인, 김동선(아리학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진인, 김동선(아리학교) 김상민, 윤상열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오동수, 임원석, 곽제수(한국항공대학교) 용병원, 주술로(지원) 캐스트), 한만구, 이수민(천지산업) 강해수, 김독수, 정성용, 김동한, 이상만, 신주곤, 김동규, 박규상, 주미리(한국전력공사) 박규상, 주미리, 강해수, 강성용, 김동수, 이제원, 박물식(학구전력공사) 주미리, 강해수, 1명수, 청성용, 김동수, 이제원, 박물식(학구전력공사) 김영화, 학생수, 청성용, 김동수, 이제원, 박물식(학구전력공사)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수차 2	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 11:10-11:30 10:10-10:30 10:50-11:10	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선형한 (서래중심으로) 가변형 운전 주대령 펌피기를 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 병향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 속류펌프의 에너지 성능 증가 속유캠프의 가변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV을 적용한 축류캠프의 설치시험 연구 ICV가 달러있는 축류캠프의 설치시험 연구 ICV가 달러있는 축류캠프의 의 6시점 연구 ICV가 달러있는 축류캠프의 의 10시점 등한 플랫폼 설계 지구 대한 명한 경우 전 10시대 이 10시대 이 10시대 인 10시	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihat 80 원준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김종환	이상민(한국흥합기술) 정원시, 이상문(한국경합기술) 경원시, 이상문(한국경합기술(구원) 김건목(멘투구회화사) 김선민, 용희수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김선(미ST, 한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김실성, 황도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진연, 김동섭(인하대학교) 김상민, 웅성열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽제수(한국항공대학교) 윤병원수, 주승로(지연 케스트), 한만구, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 정성용, 김동당 이상민, 신주는, 김동규, 박규상, 주미리(한국전학공사) 박규성, 주미리, 강해수, 장성용, 김동수, 이재연, 백울식(한국전학공사) 김성용, 청명농, 네라스, 장성용, 김동수, 이재연, 백울식(한국전학공사) 김성용, 장영농, 생리수, 기원과, 감우수(한국전학공사) 김성용, 청영농, 경단의, 리우구, 경영옥, 오염택(두산에나벨리티㈜)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수자 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:50-11:10 11:10-11:30 10:10-10:30 10:50-11:10	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20507 KSFM2023-20507 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20612 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617	부속유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집회사실 개선명한 (서태중심으로) 가변형 운전 중대령 평크기술 개발 - 3시턴도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 촉류펌프의 에너지 성능 증가 촉유램프의 개변형 (CV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가연형 (CV가 달려있는 축류캠프의 성수시험 연구 (GV가 달려있는 축류캠프의 유량 변화에 따른 암펼리 웨이크의 순실에 대한 영향 분석 가스터빈 블레이드 인전지니어링과 통합 플랫폼 설계 격자 구조 리브 형상을 통한 가스터빈 브리스 점한 연구 기스터빈 블레이드의 내부 당각유로 열전달 작정을 위한 회전 살점 30 프린팅 Hybrid Investment Casting을 활용한 가스터빈 블레이드 제조기술 개발 표준 가스복합발전 플랜드 등의 최적화 출수된 개발 가스터빈 부분부하 기대성능 예측 출루선 개발 표준 가스복합발전 플랜드 발전량 예측 출루선 개발 위한 그는데반 부분부하 기대성능 예측 출루선 개발 위한 그는데반 부분부하 기대성능 예측 출루선 개발 원간 로드로 생각을 전통 열산이 대한 기구로인계 노후수력 발전소 핵심을 통한 30MW급 수혁발전기 구조설계 노후수력 발전소 도목구조를 보수 보강 및 엔지니어링 사례	정원식 김언복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준명 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 박규상 주미리 김동환 업체완 강석원	이상민(한국흥탈기술) 정원식, 이상문(한국경설기술연구원) 김건왕(전맥주시회사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주북(마대진장공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성원, 유일수, 김수원, 행동면(프리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백동만(한국기계연구원) 임준영, 송성인(서울대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진인, 김동섭(인하대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진인, 김동섭(인하대학교) 김상민, 윤성열(부산대학교), 박용감(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 작재수(한국항공대학교) 충병자, 주우, 임원석, 작재수(한국항공대학교) 원병자, 주의리(경우사 연구원 기상원) 김영수, 김국수, 장성용, 김동수, 이 전원, 김동수(안국전력공사) 국의리, 강애수, 장성용, 김동수, 이 전원, 민동수(안국전력공사) 김동현, 장성용, 강애수, 박자상, 주의리, 김두수(한국전력공사) 김성종, 안대현, 이완주, 김영속, 오영역(두산에너벨리타역) 강석원(아라루보)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수차 2	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 11:10-11:30 10:10-10:30 10:50-11:10	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선형한 (서래중심으로) 가변형 운전 주대령 펌피기를 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 병향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 속류펌프의 에너지 성능 증가 속유캠프의 가변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV을 적용한 축류캠프의 설치시험 연구 ICV가 달러있는 축류캠프의 설치시험 연구 ICV가 달러있는 축류캠프의 의 6시점 연구 ICV가 달러있는 축류캠프의 의 10시점 등한 플랫폼 설계 지구 대한 명한 경우 전 10시대 이 10시대 이 10시대 인 10시	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihat 8월 일준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김종환	이상민(한국흥합기술) 정원시, 이상문(한국경합기술) 경원시, 이상문(한국경합기술(구원) 김건목(멘투구회화사) 김선민, 용희수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김선(미ST, 한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김실성, 황도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진연, 김동섭(인하대학교) 김상민, 웅성열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽제수(한국항공대학교) 윤병원수, 주승로(지연 케스트), 한만구, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 정성용, 김동당 이상민, 신주는, 김동규, 박규상, 주미리(한국전학공사) 박규성, 주미리, 강해수, 장성용, 김동수, 이재연, 백울식(한국전학공사) 김성용, 청명농, 네라스, 장성용, 김동수, 이재연, 백울식(한국전학공사) 김성용, 장영농, 생리수, 기원과, 감우수(한국전학공사) 김성용, 청영농, 경단의, 리우구, 경영옥, 오염택(두산에나벨리티㈜)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수자 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10	KSFM2023-20904 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20615 KSFM2023-20516 KSFM2023-20510 KSFM2023-20512	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집에시설 개선방안 (사례중심으로) 가변형 운전 경제형 캠프기술 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 인구가이트베인의 하이드로모일 프로파일 적용에 의한 축류캠프의 에너지 성능 증가 축류캠프의 가반형 ICV가 부분부하 성능 등성에 미지는 영향 본석 가반형 ICV가 물론하여 경우 등성에 대한 영향 본석 가단병 ICV가 달려보여 생충시험 연구 ICV가 달려보는 축류캠프의 성능시험 연구 ICV가 달려있는 축류캠프의 상용 변화에 따른 임펜러 웨이크의 순실에 대한 영향 본석 가스터인 등적 함께 경제 격자 조리브 형상을 통한 가스터인 냉각 성능 향상에 관한 연구 가스터인 불레이드의 내부 남각유로 열전을 측정을 위한 회전 설명 3D 프린팅 Itybrid Investment Casting을 활용한 가스터인 플레이드 제조가술 개발 표준 가스록함발전 플렌트 운영 최적화 송문선 개발 가스터인 부분부하 기대성능 예속 솔루션 개발 표준 가스록함발전 플렌트 발전령 예측 솔루션 개발 품기 가스터인 반응한 경제 설명 기가 가스터인 발표를 함께 가스터인 발표를 발전하고 수입했다고 주요함에 보존 수익 발표소 해석을 통한 30MW급 수입병기 구조절에 노후 수차 설비 고장 모사 데이터를 활용한 이상집자 기법 검증	경원식 김언복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 박규상 약규상 학규상 학규상 학교성 학교성 학교성 학교성 학교성 학교성 학교성 학교성 학교성 학교성	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상문(한국공합기술) 집인목(맥목구회사) 집선민, 통회수, 배병국, 이주백(유대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김정(UST, 한국생산기술연구원) Arhant Sonawat, 김윤성, 활동현(교육시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 영준명, 흥성전(사물대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진인, 김동선(미국) 김상민, 윤상열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽재수(한국항공대학교) 용병관, 주승로(지원) 제소트, 의한대, 이수민(천지산업) 강해수, 김독수, 정성용, 김동한, 이상민, 산주곤, 김동규, 박규상, 주미리(한국전력공사) 박규상, 주미리, 강해수, 강성용, 김동규, 김독수(한국전력공사) 주머리, 강해수, 학생수, 청성용, 김동구, 리우(한국전력공사) 김동한, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 김두수(한국전력공사) 김동한, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 김두수(한국전력공사) 김동한, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 김두수(한국전력공사) 김정종, 안대한, 이완주, 김영유, 오역태(두선에 발리티유) 강석원(종부부발) 김철우, 강준구, 이상범(유에스염인스트루면트), 신경호, 한국철(한국기계연구원)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팀터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수차 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스 팀 기술개발 1	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:50-11:10 11:10-11:30 10:50-11:10 11:10-11:30 10:10-10:30 10:10-10:30	KSFM2023-20904 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20508 KSFM2023-20508 KSFM2023-20508 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20511 KSFM2023-20511 KSFM2023-20512 KSFM2023-20513 KSFM2023-20513 KSFM2023-20513	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제가를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집에시설 개선방안 (서대중심으로) 가변형 운전 전급형 펌크기술 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 인구가이드템인의 하이드로모일 프로파일 적용에 의한 축류펌프의 대대시 성능 증가 축류펌프의 가반형 ICV를 적용한 축류캠프의 성능시현 연구 (GV가 달러있는 축류필프의 상용시현 연구 인명 1 등에 보는 경우 전 기반형 ICV가 부분부하 성능 등성에 미지는 영향 본석 가단련 ICV가 달라면 ICV가 보면 ICV가 되면 ICV가 ICV가 ICV가 ICV가 ICV가 ICV가 ICV가 ICV가	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최월월 임준영 김규빈 고장수 용병관 안해수 박규상 주미리 김동한 업재원 강석원 강해우	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상문(한국공합기술) 정원식, 이상문(한국공합기술) 김선된(맥목구회학사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주백(유대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 라이스(ST, 한국생산기술연구원) 화원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 영준명, 흥성전(사물대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조천인, 김동선(인하대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조천인, 김동선(인하대학교) 김상민, 음상열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만명, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽재수(한국항공대학교) 용병원, 주얼로(지원) 캐스트), 한만규, 이수민(천지산업) 강해수, 김독수, 정성용, 김동한, 이상민, 산주곤, 김동규, 박규상, 주미리(한국전력공사) 박규상, 주미리, 강해수, 강성용, 김동구, 김동규, 박규상, 주미리(한국전력공사) 구미리, 강해수, 학생수, 청성용, 김동구, 리우(한국전력공사) 김동한, 장성용, 강해수, 박규상, 주미리, 김무수(한국전력공사) 김동한, 장성용, 강해수, 박규상, 주미리, 김무수(한국전력공사) 김동한, 장성용, 강해수, 박대상, 주미리, 김무수(한국전력공사) 김정용, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 김무수(한국전력공사) 김정용, 강성용, 안해년, 이연은, 김영유, 오염백(단어내발리티㈜) 강석원(종부부발) 김철우, 강준구, 이상범(유에스범인스트루면트), 신경호, 하군철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김전역(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제론, 정의왕(US데스원㈜)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 ㈜)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수차 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스 템 기술개발 1	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617	부속유기질비료 제조시설의 미세먼지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선명한 (서래중심으로) 가변형 운전 주대형 펌피기를 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 속류펌프의 에너지 성능 증가 속류펌프의 가반형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV가 부분하여 경우 유류판의 실하시험 연구 IGV가 달러있는 속류캠프의 유량 변화에 따른 임펠리 웨이크의 손실에 대한 영향 분석 가스터만 불러하는 지수터만 보더한 전후 경우 전에 대한 영향 분석 가스터만 불러하는 가스터만 불러하는 전수 기사이로 발생을 통한 가스터만 불러하는 제상 명상에 관한 연구 가스터인 불리하는 지수를 변경 등한 가스터인 불리하는 제공기술 개발 표준 가스북함반전 플린도 영화 직육의 출연 개발 표준 가스북함반전 플린도 영화 직육의 출연 개발 표준 가스북함반전 플린도 영화 대축 출루선 개발 표준 가스북함반전 플린트 병전의 대축 출루선 개발 발간 가스타인 부분부하 기대성능 예속 출루선 개발 발간 가스타인 보건 등 감사를 제상 등록 등록 연기 발표 유한요소 해석을 통한 30MW급 수락발간기 구조설계 노후 수과 설비 고양 모수 데이트를 활용한 이상집자 기법 검증 비속도 21이급 프란시스 수자의 부분 부하 조건에서 비정상 유통 등성 연구 고발열 소자의 온도평준화를 위한 자동적 방일경로 설계의 해석적 연구 HPA 소자의 성능 형상을 위한 18년 이란 전우 전자 전 명한 가든 이번 이로 인구 전자장의 통구 대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영후에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영후에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영후에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영후에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영후에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영후에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영후에 대한 연구 전자상의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영향에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영향에 대한 연구 전자장의 통구대하기 위한 가방의 형상이 병열 성상에 미지는 영향에 대한 연구	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 박규상 주미리 김동환 검재원 감석원 감석원 김철우 노민수 이연수 장수진 최순명	이상민(한국용합기술) 정원시, 이상문(한국경합기술) 정원시, 이상문(한국경합기술(한구원) 집인목(면맥주외화사) 김선민, 용회수, 배병국, 이주백(휴대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 의용철(유일수, 김수원, 백종민(만국기계연구원) 임존명, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진연, 김동섭(안하대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진연, 김동섭(안하대학교) 김상민, 용상설(부산대학교), 박용김(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 객계수(한국항공대학교) 윤병관, 주송로(지연 캐스트), 한민규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장성용, 김동한, 이상민, 신주는, 김당류, 박구성, 주미리(한국산학공사) 학구성, 주미리, 강해수, 청성용, 김동규, 김부수(한국전학공사) 학구성, 주미리, 강해수, 학자상, 주미리, 김두수(한국전학공사) 김성후, 강성용, 강대학, 남자상, 주미리, 김두수(한국전학공사) 김성후, 강성용, 안대현, 이환주, 김영역, 오염택(두산에너벌리티称) 강성원(휴에서열인스트루먼)는, 선경호, 하구철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이재훈, 정의용(UG덕스원称) 장수진, 이연수, 이재훈, 정의왕(UG덕스원称) 지수진, 이연수, 이재훈, 정의왕(UG덕스원称)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팀터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수차 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스 팀 기술개발 1	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20612 KSFM2023-20613 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20616 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510	부속유기질비로 제조시설의 미세만지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집회사실 개선명한 (서래중심으로) 가변형 운전 중대령 펌크기를 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 축류펌프의 에너지 성능 증가 축류캠프의 가변형 (CV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 본석 가변형 (CV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 본석 가면형 (CV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 본석 가면형 (CV가 부분이 성능 독경의의 성수시원 연구 (GV가 달러있는 축류캠프의 유량 변화에 따른 임펠리 웨이크의 순실에 대한 영향 분석 가스터만 블레이드 리엔지니어리과 통합 플랫폼 실계 격자 구조 리브 형상을 통한 가스터빈 불리 성능 향상에 관한 연구 기스터빈 블레이드의 내부 냉각유로 열전을 죽칭을 위한 회전 실명 30 프린팅 Hybrid Investment Casting을 활용한 가스터빈 불리이드 제조기술 개발 표준 가스복합발전 플랜트 운영 최적화 충부선 개발 가스터인 부분부하 기대성능 예측 승부선 개발 품기산 가스터인 부분부하 기대성능 예측 승부선 개발 유한요소 해석을 통한 30MW급 수 역발인기 구조설계 노후수력 발전소 토목구조을 보수보강 및 엔지니어링 시레 노후수택 발전소 토목구조를 보수보강 및 엔지니어링 시레 노후수와 발비고장 모사 데이터를 활용한 이상권지 개입 검증 비속도 21이급 프린시스 수차의 부분 부하 조건에서 비정실 수등 특성 연구 고발열 소차의 온도평준화를 위한 자동적 방일경로 설계의 해석적 연구 HPA 소차의 성능 항상을 위한 병각수 선정 및 온도군입화에 대한 연구 전자정비를 휴대하기 위한 가방의 형상이 방열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 선사용 집 전변화에 따른 군사 설터 내 FWAV, PPD 제산을 통한 열약 쾌역도 취직할	정원식 김언복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준명 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 학대상 주미리 김동한 업재완 강석원 김정원 김정한민 강종수 일대원 강석원 김정인 양성의 양성의 양성의 양성의 양성의 양성의 양성의 양성의 양성의 양성의	이상민(한국종합기술) 정원식, 이상군(한국건설기술연구원) 건인복(면맥주시회사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주복(따대진정송) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김병택국, 이주복(따대진정송) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김병택국, 이주복(따대진정송) Arihant Sonawat, 김윤성, 황도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김유원, 행동한(판리기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진연, 김동선(인하대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진연, 김동선(인하대학교) 김상민, 윤성열(부산대학교), 박용감(창원대학교) 라만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 각재수(한국항광대학교) 윤병관, 주으로(지엔 캐스트), 한만규, 이수만(전지산업) 강해수, 김두수, 삼성용, 김동한, 이상민, 신주군, 김동수, 단구(한국전역공사) 박규상, 주미리, 강해수, 공성용, 김동주, 인구는 (한국전역공사) 주미리, 강해수, 학자는, 장성용, 김동구, 이재원, 박물산(한국전역공사) 엄청원, 강성용, 강대학, 박자상, 주미리, 김두수(한국전역공사) 엄청원, 강성용, 강대학, 박자상, 주미리, 김두수(한국전역공사) 엄청원, 강성용, 강대학, 나안주, 김영역, 오염택(두산에너별리티称) 강석원(따라부발) 김철우, 강준구, 이상범(땅에스염언으트루먼트), 선경호, 하곤철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제론, 점의봉(LG역스원(아) 장수진, 이연수, 이제론, 점의봉(LG역스원(아) 경안면, 이원수, 이제론, 정의봉(LG역스원(아)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 ㈜)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수차 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스 템 기술개발 1	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 11:10-11:30 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:10-10:30 10:50-11:10 11:10-11:30 10:50-11:10 11:10-11:30 10:50-11:10 11:10-11:30 10:50-11:10 11:10-11:30 10:50-11:10 11:10-11:30	KSFM2023-20904 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21507 KSFM2023-21507	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제가를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집에시설 개선방안 (사례중심으로) 가변형 운전 경제형 캠크기계 개발 - 3차년도 최과 및 항후 연구 방향 인구가이트베인의 하이드로모일 프로파일 적용에 의한 축류캠프의 에너지 성능 증가 축류캠프의 가반형 ICV가 부분부하 성능 등성에 미의 수 경제 경제 기계	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최월철 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 박규상 주미리 김동환 엄째완 강석원 김정우 노민수 이연수 청수진 최숙언	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상문(한국관설기술연구원) 집간육(면맥주성회사) 김선민, 홍희수, 배병국, 이주백((따대진장공)) Due-Anh Nguyen(UST, 한국성산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김전(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김전(UST, 한국생산기술연구원) 과상사기술(전기술연구원), 함당(한국생건기술연구원), 김전역(UST, 한국생산기술연구원) 의원철, 유일수, 김수원, 백종민(한국기계연구원) 양준명, 송성전(사물대학교), 김규빈, 박영광, 김정호, 조진인, 김동선(인하대학교) 김사민, 윤상열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 콕제주(안국항공대학교) 용병관, 주수로(진원) 제소들, 이상면, 기계(전구원) 강해수, 김두수, 장성용, 김동한, 이상민, 신주곤, 김동규, 박규상, 주미리(한국전력장사) 박규성, 주미리, 강해수, 청영송, 김동구, 리우주(한국전력장사) 학교상, 학교(청숙수, 박규상, 청성용, 김동구, 이제병, 박물상(한국전력장사) 김동환, 장성용, 강대학, 박규상, 주미리, 김두수(한국전력장사) 업재원, 감성함수, 박규상, 청성용, 김동주, 이제병, 박물상(한국전역장사) 경제원, 감성함수, 박규상, 청성용, 김동구, 이제병, 박물상(한국전역장사) 경제원, 감성함수, 학자수, 청성용, 김동주, 이제병, 박물상(한국전역장사) 경제원, 강성용, 강대학, 박규상, 주미리, 김두수(한국전력장사) 경제원, 감성함, 안대한, 인생후, 경영등(대학원학생) 강철우, 강한구, 이상범(위에스열언스트루먼트), 선경호, 하군철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김건역(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제론, 정의용(LIG택스원위) 경우전, 이연수, 이제론, 정의용(LIG택스원위) 경우전, 이연수, 이제론, 경의용(LIG택스원위) 경우전, 이연수, 이제론, 경의용(LIG택스원위) 기원원, 의송한, 이순한(LIG대스원위)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 ㈜)	
	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팀터빈 2 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팀터빈 2 [특별세선] 펌프 및 수차 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스 템 기술개발 1 [특별세선] 전자장비냉각/열관리 2 방위산업세선	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20618 KSFM2023-20618 KSFM2023-20618 KSFM2023-21506 KSFM2023-21508 KSFM2023-21508 KSFM2023-21508 KSFM2023-21508 KSFM2023-21508	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선명한 (사례중심으로) 가변형 운전 경대형 펌크기후 개발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 속류펌프의 여너지 성능 증가 속류캠프의 가반형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV가 부분부하 성능 독성에 미지는 영향 분석 가변형 ICV가 부분하 경수 독류캠프의 상사원 연구 IGV가 달러있는 속류캠프의 유량 변화에 따른 임팰리 웨이크의 손실에 대한 영향 분석 가스터만 불리하는 의 전에 보안 경우 경우 전에 가스터만 불리하는 안 당에 관한 연구 가스터만 불리하는 지수터만 병기 생각 함상 당성에 관한 연구 가스터만 불리하는 제공 보상 등 경이 되는 경상 등 한 가스터만 불리하는 제공 최선 경향 3D 프린팅 Itybrid Investment Casting을 활용한 가스터만 물리하는 제공기술 개발 표준 가스록함발전 플린은 양의 적의 출연 기반	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김동환 당재원 강석원 김동환 당재원 강석원 김청우 노민수 이연수 장수진 최술병 강안면 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상문(한국경합기술) 경원식, 이상문(한국경합기술(구원) 김선택(맥투지회사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주백(매대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 김정(한국생산기술연구원), 의원철, 유일수, 김수원, 백종민(만국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진연, 김동선(아래학교) 김사민, 부영광, 김정호, 조진연, 김동선(아래학교) 김상민, 윤성열(부산대학교), 박윤김(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 객과수(한국항공대학교) 윤병관, 주송로(지엔 캐스트), 한만규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 항성용, 김동한, 이라면, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 항성용, 김동한, 이라면, 이수민(천지산업) 각해수, 라우스, 항성용, 김영화, 김동구, 약구성, 주미리(한국천역공사) 주미리, 강해수, 박구상, 경성용, 김동구, 대본원, 주미리(한국천역공사) 김동한, 장성용, 강해수, 박구상, 주미리, 김두수(한국전역공사) 원제환, 김성종, 안대현, 이원후, 김영옥, 오영택(두산에너빌리티앤) 강석원(매하부분)) 김철우, 강준구, 이상범(매어(절언으트루먼는), 신청호, 하곤청(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김진역(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제폰, 정의용(LG역스원)(아이 작성명), 의원병(LG역스원)(아이 작성명), 의원병(LG역스원)(아이 작성명), 의원병(LG역스원)(아이 기술명), 의원병(LG역스원)(아이 기술명), 의원병(LG역스원)(아이 기술명), 의원병(LG역스원)(아이 기술명, 이승한 김안민(LG역스원)(아이 기술명), 의원병, 이승한 김안민(LG역스원)(아이 기술명, 이송한 (LG역스원)(아이 기술명), 의원병, 이송한(LG역스원)(아이 기술명, 의원병, 이송한 (LG역스원)(아이 기술명, 의원병), 의원성, 원기병, 이태등(아이 교사인)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동설(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 ㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜)	
10:10	I: 영주홀8 A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스 템 기술개발 1 [특별세선] 전자장비냉각/열관리 2 방위산업세선	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20507 KSFM2023-20508 KSFM2023-20510 KSFM2023-20610 KSFM2023-20611 KSFM2023-20612 KSFM2023-20613 KSFM2023-20613 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20513 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-21500 KSFM2023-21500 KSFM2023-21500 KSFM2023-21509 KSFM2023-21509 KSFM2023-21509	부속유기질비료 제조시설의 미세만지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집회시설 개선명한 (서래중심으로) 가변형 운전 중대령 펌피기를 개발 - 3시단도 결과 및 항후 연구 병향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 속류펌프의 에너지 성능 증가 속류캠프의 가반행 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변에 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변에 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가면에 (CV가 탈려있는 축류캠프의 상용사례 연구 (GV가 달려있는 축류캠프의 유량 변화에 따른 임펠리 웨이크의 순설에 대한 영향 분석 가스터빈 블레이드 리엔지니이라과 통합 플랫폼 설계 격자 구조 리브 형성을 통한 가스터빈 블레이드의 수설에 대한 연구 기소터빈 블레이드의 내부 당격유로 열전을 유한을 위한 회전 설명 30 프린팅 Hybrid Investment Casting을 활용한 가스터빈 블레이드 제조기술 개발 표준 가스독합발전 플랜드 운영 최적화 출근선 개발 가스터빈 부분부하 기대성능 예측 출문선 개발 표준 가스독합발전 플랜드 운영 최적화 출근선 개발 유단요도 해석을 통한 30MW급 수의발전기 구조설계 노후수력 발전소 토목구조을 보수보강 및 엔지니어링 시례 노후수자 월비 과장 모사 테이터를 활용한 이상집자 기법 감증 비속도 21이로 프린시스 수자의 부분 부하 조건에서 비정성 유등 특성 연구 교발열 소자의 운도편준화를 위한 자동적 병열경로 설계의 해석적 연구 HPA 소자의 성능 항상을 위한 냉각수 선정 및 운도균일화에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의를 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의를 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성을에 미지는 영향에 대한 연구 전체 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전체의 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성을에 미지는 영향에 대한 연구 전체의 휴대한 대학의 영향이 되장 외부정적을 공력되어 해석 공장에서의 데너지 사용한 감옥들 지원을 위한 관리계계 구축 기술 경제성 및 전대경 환경와 안에 되는 점을 되면 의한 의로를 된 해석 공장에서의 데너지 시스템 모델의 기술 개발 - 스마트 펌 및 제조 공장 대상 기술 전체성 및 전대경 환경와 안된 전체 기술 개발 - 스마트 팜 및 제조 공장 대상	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준명 김규빈 김상민 오종수 윤병관 강해수 박규상 주미리 김동환 당재완 강석원 검찰우 당선원 강석원 감찰우 당선원 강석원 강선원 강선원 강선원 강선원 강선원 강선원 강선원 강선원 강선원 강선	이상민(한국종합기술) 정원식, 이상군(한국건설기술연구원) 김건왕(전맥주시회사) 김선민, 통회수, 배병국, 이주목(따대진장송) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김정희(UST, 한국생산기술연구원) Arihant Sonawat, 김윤성, 황도현(프리시스) 최원철, 유일수, 김성원, 행도현(교리시스) 의원철, 유일수, 김성원, 생조현(지술대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진연, 김동섭(인하대학교) 김규민, 박영광, 김정호, 조진연, 김동섭(인하대학교) 김상민, 윤성열(부산대학교), 박용감(창원대학교), 하만명, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 과자수(한국항광대학교) 윤병관, 주소로(지엔 캐스트), 한민구, 이수민(전지산업) 강희수, 김두수, 상성용, 김동화, 이산민, 신주군, 김동규, 막구상, 주미리(관국전역공사) 막리고, 강맥수, 작성용, 김동주, 이제원, 박물식(한국전역공사) 주미리, 강맥수, 학자상, 장성용, 김동구, 이제원, 박물식(한국전역공사) 김성훈현, 강성용, 강대수, 박자상, 주미리, 김독수(한국전역공사) 엄제원, 김성종, 안대현, 이원주, 김정육, 오염택(두산에너빌리티㈜) 강석원(따라루발) 김철우, 강군구, 이상범(종예스열인언-트루먼트), 선경호, 하곤청(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahizer, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제훈, 정의왕(UG역스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 정의왕(UG역스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 정의왕(UG역스원㈜) 경안면, 의출원, 이순한, 강민한(UG역스원㈜) 의원인, 의출원, 이순한 강민한(UG역스원㈜) 의원인, 의출원, 이순한 강민한(UG역스원㈜) 의원인, 의용원, 인덕인(대역스원㈜)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 (㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜) 서정무(한국전자기술연구	
10:10	l: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선]	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 11:10-11:30 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:30-11:30 11:30-11:50 10:30-11:50 10:30-11:50	KSFM2023-20904 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21507 KSFM2023-21506 KSFM2023-21507 KSFM2023-21507	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제가를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집에시설 개선방안 (사례장심으로) 가변형 운전 경점 필요기술 제발 - 3차년도 전체 및 항후 연구 방향 인구가이트베인의 하이드로모일 프로파일 적용에 의한 축류필요의 어디지 성능 증가 축류필요의 가반형 ICV가 부분부하 성능 특성에 미치는 영향 본석 가반형 ICV가 불편한 이상을 특성에 미치는 영향 본석 가단병 ICV가 불편한 경상 특성에 미치는 영향 본석 가단병 ICV가 들려한 에너지 성능 증가 축류필요의 성하시면 연구 ICV가 달라있는 축류필요의 유형 변화에 따른 인텔러 웨이크의 순실에 대한 영향 본석 가스터인 불레이드의 리트를 필판 절계 격자 구조 리브 형상을 통한 가스터인 냉각 성능 향상에 관한 연구 가스터인 불레이드의 내부 남각유로 열전달 측정을 위한 회전 실명 3D 프린팅 Hybrid Investment Casting을 활용한 가스터인 불레이드의 제조가술 개발 표준 가스독합발전 플랜트 운영 최적화 솔루션 개발 표준 가스독합발전 플랜트 발전량 예측 솔루션 개발 표준 가스독합발전 플랜트 발전량 예측 솔루션 개발 필가스터인 보다 전략 기대성능 예측 솔루션 개발 필가스터인 보다 전략 기대성능 이를 소루션 개발 필가 가스터인 전통 감사분석 시스템 개발 유원으로 해석을 통한 30MW급 수립받기 구조설계 노후 수막 설비 고장 모사 데이터를 활용한 이상점지 기법 검증 비속도 210급 프린시스 수자의 부분 부하 조건에서 비정상 유등 특성 연구 교발 소자의 온도평준화를 위한 자동적 병열경로 설계의 해석적 연구 HPA 소자의 성능 항상을 위한 냉각수 선정 및 온도교원화에 대한 연구 전자정비를 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영양에 대한 연구 전자정비를 휴대하기 위한 가방의 형상이 병절 성능에 미지는 영양에 대한 연구 전자 된 조건에서 에너지 사용량 감속할 수 없을 위한 관리계계 구속 기술 경제성 및 전관한 환경와 인적한 에너지 시스템 모양 경계된 기술 기획도 주목한 해석 공장에서의 에너지 사용량 감속할 지원을 위한 관리계계 구속 기술 경제성 및 전관한 환경와 민객한 미지지 사용량 감속할 등 기원을 위한 관리계계 구속 기술 경제성 및 전관한 환경에 리존 사용이 대한 모양 의원에 되었다고 대를 만해 모양 기계를 기를 기술 개발 ~ 스마트 함 및 제조 공장 대상 제조 및 환경에 리존 사업점의 에너지 사용량 감속할 지원을 위한 관리계계 구속 기술 경제성 및 전관한 환경의 단점한 시점을 의해서 되었다고 대로 전형	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원철 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김동환 당재원 강석원 김동환 당재원 강석원 김청우 노민수 이연수 장수진 최술병 강안면 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인 기상인	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상군(한국건설기술연구원) 집간목(면맥주성회사) 김선민, 홍희수, 배병국, 이주백((따대진정공)) Due-Anh Nguyen(UST, 한국성산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김성(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김정(UST, 한국생산기술연구원) 의원철, 유일수, 김수원, 백종민(한국기계연구원) 양준명, 송성전(사물대학교), 김규빈, 박영광, 김정호, 조진인, 김동섭(인하대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진인, 김동섭(인하대학교) 김상인, 윤상열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽제주(안국항공대학교) 용병관, 주수로(진원) 제소트, 한단규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장성용, 김동한, 인단규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장성용, 김동수, 이제병, 박물식(학구전역공사) 박규성, 주미리, 강해수, 청성용, 김동구, 리우주(한국전역공사) 국이리, 강해수, 박규상, 청성용, 김동구, 이제병, 박물식(학구전역공사) 김동환, 장성용, 강대수, 박규상, 주미리, 김두수(한국전역공사) 영재원, 감성함, 학대수, 청성용, 김동구, 이제병, 박물식(학구전역공사) 경제원, 감성함, 안대한, 인원주, 김영우, 오명대(두산에나발리티称) 강석원((배파본발)) 김철우, 강준구, 이상범((대에스염언스트루먼트), 선경호, 하군철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김건역(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제품, 정의용(UG넥스원(전) 경수진, 이연수, 이제품, 정의용(U대석스원(전) 경수진, 이연수, 이제품, 정의용(U대석스원(전) 기원수, 의원병, 이승한, 강인한(U대석스원(전) 기원수, 의원병, 의원인(대역스원(전)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동설(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 ㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜)	
10:10	I: 영주홀8 A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선] 가스/스팅터빈 2 유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스 템 기술개발 1 [특별세선] 전자장비냉각/열관리 2 방위산업세선	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20612 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20618 KSFM2023-20618 KSFM2023-21508	부속유기질비료 제조시설의 미세만지 및 암모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집회시설 개선명한 (서래중심으로) 가변형 운전 중대령 펌피기를 개발 - 3시단도 결과 및 항후 연구 병향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 속류펌프의 에너지 성능 증가 속류캠프의 가반행 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변에 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변에 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가면에 (CV가 탈려있는 축류캠프의 상용사례 연구 (GV가 달려있는 축류캠프의 유량 변화에 따른 임펠리 웨이크의 순설에 대한 영향 분석 가스터빈 블레이드 리엔지니이라과 통합 플랫폼 설계 격자 구조 리브 형성을 통한 가스터빈 블레이드의 수설에 대한 연구 기소터빈 블레이드의 내부 당격유로 열전을 유한을 위한 회전 설명 30 프린팅 Hybrid Investment Casting을 활용한 가스터빈 블레이드 제조기술 개발 표준 가스독합발전 플랜드 운영 최적화 출근선 개발 가스터빈 부분부하 기대성능 예측 출문선 개발 표준 가스독합발전 플랜드 운영 최적화 출근선 개발 유단요도 해석을 통한 30MW급 수의발전기 구조설계 노후수력 발전소 토목구조을 보수보강 및 엔지니어링 시례 노후수자 월비 과장 모사 테이터를 활용한 이상집자 기법 감증 비속도 21이로 프린시스 수자의 부분 부하 조건에서 비정성 유등 특성 연구 교발열 소자의 운도편준화를 위한 자동적 병열경로 설계의 해석적 연구 HPA 소자의 성능 항상을 위한 냉각수 선정 및 운도균일화에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의를 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의를 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전자의 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성을에 미지는 영향에 대한 연구 전체 등 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성능에 미지는 영향에 대한 연구 전체의 휴대하기 위한 가방의 형상이 병열 성을에 미지는 영향에 대한 연구 전체의 휴대한 대학의 영향이 되장 외부정적을 공력되어 해석 공장에서의 데너지 사용한 감옥들 지원을 위한 관리계계 구축 기술 경제성 및 전대경 환경와 안에 되는 점을 되면 의한 의로를 된 해석 공장에서의 데너지 시스템 모델의 기술 개발 - 스마트 펌 및 제조 공장 대상 기술 전체성 및 전대경 환경와 안된 전체 기술 개발 - 스마트 팜 및 제조 공장 대상	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최월월 임준영 김규빈 고종수 윤병관 강해수 박규상 주미리 김동한 업재완 강석원 김정우 노민수 이연수 장수진 최술범 강선일 양선의 양선의 양선의 양선의 양선의 양선의 양선의 양선의 양선의 양선의	이상민(한국용합기술) 정원식, 이상문(한국경합기술) 경원식(이상문(한국경합기술(한구원) 검인목(면맥주시회사) 검선민, 통회수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김선(미ST, 한국생산기술연구원) 지하에도 Sonawat, 김송원, 황토연(토리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조전인, 김동선(인하대학교) 김사민, 영상열(부산대학교), 박용갑(장원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽재수(한국항공대학교) 윤병관, 주송로(지민 캐스트), 한만규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장영용, 김용한, 이상민, 신주근, 김동규, 백규상, 주미리(한국전력공사) 박규성, 주미리, 강해수, 왕성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 주미리, 강해수, 박구상, 장성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 김동항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 김봉항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 원재원, 김성종, 안대원, 미원주, 김영용, 오염백(두산에너빌리티㈜) 강석원(연부부분) 김철우, 강군구, 이상범(등에스열언스트루인트), 선경호, 하근철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 의원생, 한기범, 이태종(㈜에고시안) 박지선, 인명선, 기원 영공(시대)한국용질제단) 식귀한, 경영광(대한국운기연구원)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 (㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜) 서정무(한국전자기술연구	
~	I: 영주홀8 A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선]	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50	KSFM2023-20904 KSFM2023-20904 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20507 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20613 KSFM2023-20614 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21506 KSFM2023-21507 KSFM2023-21506 KSFM2023-21507 KSFM2023-21507	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선명한 (사례중심으로) 가변형 운전 전점형 필요기을 제발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 축류캠프의 어디지 성능 증가 축유캠프의 가반형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가면 대한 영향 분석 가스터만 불리하는 자근하는 만분 각성 환상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 불리하는 장상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 병급하는 용한 강성에 관한 연구 가스터만 불리하는 제공 발생 등 생각 기본	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원절 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김동환 김동환 김정원 김정원 양제은 강해수 학교성 양제은 강해수 학교성 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은	이상민(한국흥합기술) 정원식, 이상군(한국건설기술연구원) 집간목(면맥주성회사) 김선민, 홍희수, 배병국, 이주백((따대진정공)) Due-Anh Nguyen(UST, 한국성산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김성(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생건기술연구원), 김정(UST, 한국생산기술연구원) 의원철, 유일수, 김수원, 백종민(한국기계연구원) 양준명, 송성전(사물대학교), 김규빈, 박영광, 김정호, 조진인, 김동섭(인하대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조진인, 김동섭(인하대학교) 김상인, 윤상열(부산대학교), 박용갑(창원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽제주(안국항공대학교) 용병관, 주수로(진원) 제소트, 한단규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장성용, 김동한, 인단규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장성용, 김동수, 이제병, 박물식(학구전역공사) 박규성, 주미리, 강해수, 청성용, 김동구, 리우주(한국전역공사) 국이리, 강해수, 박규상, 청성용, 김동구, 이제병, 박물식(학구전역공사) 김동환, 장성용, 강대수, 박규상, 주미리, 김두수(한국전역공사) 영재원, 감성함, 학대수, 청성용, 김동구, 이제병, 박물식(학구전역공사) 경제원, 감성함, 안대한, 인원주, 김영우, 오명대(두산에나발리티称) 강석원((배파본발)) 김철우, 강준구, 이상범((대에스염언스트루먼트), 선경호, 하군철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김건역(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제품, 정의용(UG넥스원(전) 경수진, 이연수, 이제품, 정의용(U대석스원(전) 경수진, 이연수, 이제품, 정의용(U대석스원(전) 기원수, 의원병, 이승한, 강인한(U대석스원(전) 기원수, 의원병, 의원인(대역스원(전)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 (㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜) 서정무(한국전자기술연구	
~	I: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B D: 201A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선]	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20612 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20618 KSFM2023-20618 KSFM2023-21508	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선명한 (사례중심으로) 가변형 운전 전점형 필요기을 제발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 축류캠프의 어디지 성능 증가 축유캠프의 가반형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가면 대한 영향 분석 가스터만 불리하는 자근하는 만분 각성 환상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 불리하는 장상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 병급하는 용한 강성에 관한 연구 가스터만 불리하는 제공 발생 등 생각 기본	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원절 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김동환 김동환 김정원 김정원 양제은 강해수 학교성 양제은 강해수 학교성 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은	이상민(한국용합기술) 정원식, 이상문(한국경합기술) 경원식(이상문(한국경합기술(한구원) 검인목(면맥주시회사) 검선민, 통회수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김선(미ST, 한국생산기술연구원) 지하에도 Sonawat, 김송원, 황토연(토리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조전인, 김동선(인하대학교) 김사민, 영상열(부산대학교), 박용갑(장원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽재수(한국항공대학교) 윤병관, 주송로(지민 캐스트), 한만규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장영용, 김용한, 이상민, 신주근, 김동규, 백규상, 주미리(한국전력공사) 박규성, 주미리, 강해수, 왕성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 주미리, 강해수, 박구상, 장성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 김동항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 김봉항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 원재원, 김성종, 안대원, 미원주, 김영용, 오염백(두산에너빌리티㈜) 강석원(연부부분) 김철우, 강군구, 이상범(등에스열언스트루인트), 선경호, 하근철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 의원생, 한기범, 이태종(㈜에고시안) 박지선, 인명선, 기원 영공(시대)한국용질제단) 식귀한, 경영광(대한국운기연구원)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 (㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜) 서정무(한국전자기술연구	
~	I: 영주홀8 A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선]	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20618 KSFM2023-20618 KSFM2023-21508	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선명한 (사례중심으로) 가변형 운전 전점형 필요기을 제발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 축류캠프의 어디지 성능 증가 축유캠프의 가반형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가면 대한 영향 분석 가스터만 불리하는 자근하는 만분 각성 환상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 불리하는 장상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 병급하는 용한 강성에 관한 연구 가스터만 불리하는 제공 발생 등 생각 기본	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원절 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김동환 김동환 김정원 김정원 양제은 강해수 학교성 양제은 강해수 학교성 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은	이상민(한국용합기술) 정원식, 이상문(한국경합기술) 경원식(이상문(한국경합기술(한구원) 검인목(면맥주시회사) 검선민, 통회수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김선(미ST, 한국생산기술연구원) 지하에도 Sonawat, 김송원, 황토연(토리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조전인, 김동선(인하대학교) 김사민, 영상열(부산대학교), 박용갑(장원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽재수(한국항공대학교) 윤병관, 주송로(지민 캐스트), 한만규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장영용, 김용한, 이상민, 신주근, 김동규, 백규상, 주미리(한국전력공사) 박규성, 주미리, 강해수, 왕성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 주미리, 강해수, 박구상, 장성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 김동항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 김봉항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 원재원, 김성종, 안대원, 미원주, 김영용, 오염백(두산에너빌리티㈜) 강석원(연부부분) 김철우, 강군구, 이상범(등에스열언스트루인트), 선경호, 하근철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 의원생, 한기범, 이태종(㈜에고시안) 박지선, 인명선, 기원 영공(시대)한국용질제단) 식귀한, 경영광(대한국운기연구원)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 (㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜) 서정무(한국전자기술연구	
~	I: 영주홀B A: 영주홀A B: 백록홀A C: 백록홀B D: 201A	[특별세선] 가변유체기계 (펌프) [특별세선] 가스/스팅터빈 2 가스터빈 블레이드 라엔지니어링 기술 개발 [일반세선]	08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 10:10-10:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:50-11:10 11:10-11:30 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50 10:30-10:50	KSFM2023-20903 KSFM2023-20904 KSFM2023-20906 KSFM2023-20506 KSFM2023-20506 KSFM2023-20508 KSFM2023-20509 KSFM2023-20510 KSFM2023-20510 KSFM2023-20611 KSFM2023-20611 KSFM2023-20614 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20615 KSFM2023-20616 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20617 KSFM2023-20618 KSFM2023-20618 KSFM2023-21508	부속유기질비료 제조시설의 미세인지 및 압모니아 제거를 위한 나노기반 약액세정시스템 개발 생활쓰레기 자동집하시설 개선명한 (사례중심으로) 가변형 운전 전점형 필요기을 제발 - 3차년도 결과 및 항후 연구 방향 입구가이드베인의 하이드로포일 프로파일 적용에 의한 축류캠프의 어디지 성능 증가 축유캠프의 가반형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분부하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가변형 (CV가 부분하 성능 특성에 미지는 영향 분석 가면 대한 영향 분석 가스터만 불리하는 자근하는 만분 각성 환상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 불리하는 장상에 관한 연구 가스터만 불리하는 자스터만 병급하는 용한 강성에 관한 연구 가스터만 불리하는 제공 발생 등 생각 기본	정원식 김인복 김선민 Due-Anh Nguyen Arihant Sonawat 최원절 임준영 김규빈 김상민 오종수 윤병관 당해수 박규상 주미리 김동환 김동환 김정원 김정원 양제은 강해수 학교성 양제은 강해수 학교성 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은 양제은	이상민(한국용합기술) 정원식, 이상문(한국경합기술) 경원식(이상문(한국경합기술(한구원) 검인목(면맥주시회사) 검선민, 통회수, 배병국, 이주백(야대진정공) Due-Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김선(미ST, 한국생산기술연구원) 지하에도 Sonawat, 김송원, 황토연(토리시스) 최원철, 유일수, 김수원, 백종만(한국기계연구원) 임준영, 송성전(서울대학교) 김규빈, 박영광, 김정호, 조전인, 김동선(인하대학교) 김사민, 영상열(부산대학교), 박용갑(장원대학교), 하만영, 민준기(부산대학교) 오종수, 임원석, 곽재수(한국항공대학교) 윤병관, 주송로(지민 캐스트), 한만규, 이수민(천지산업) 강해수, 김두수, 장영용, 김용한, 이상민, 신주근, 김동규, 백규상, 주미리(한국전력공사) 박규성, 주미리, 강해수, 왕성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 주미리, 강해수, 박구상, 장성용, 김동규, 대구성, 주미리(한국전력공사) 김동항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 김봉항, 강성용, 강해수, 박규상, 주미리, 감두수(연국전력공사) 원재원, 김성종, 안대원, 미원주, 김영용, 오염백(두산에너빌리티㈜) 강석원(연부부분) 김철우, 강군구, 이상범(등에스열언스트루인트), 선경호, 하근철(한국기계연구원) 노민수, Mohammad Abu Shahzer, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원) 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 경수진, 이연수, 이제훈, 점의용(LIG덕스원㈜) 의원생, 한기범, 이태종(㈜에고시안) 박지선, 인명선, 기원 영공(시대)한국용질제단) 식귀한, 경영광(대한국운기연구원)	링) 이주백(㈜대진정공) 김동섭(인하대학교) 장성용(한국전력공사) 임형빈(한국수력원자력 (㈜) 정의봉(LIG넥스원㈜) 서정무(한국전자기술연구	

_					Ded Deside OHE Discourses and Exercises to Ohelle and in Water Could OND, ATE and also Advanced			
			10:10~10:40	KSFM2023-21205	Rod Bundle CHF Phenomena and Experimental Challenges in Water-Cooled SMR, ATF, and other Advanced Reactors	Bao-Wen Yang	Bao-Wen Yang(Delta Energy Group New York)	
	C. 2020	[일반세션] 원자력기기 및 열유체 1	10:40~10:55	KSFM2023-21206	S-CO2 사이클에서 압축기 입구 온도 제어를 위한 인공지능 기반 튜너를 이용한 최적 제어 방법	김기현	김기현, 백정열, 이정익(한국과학기술원)	어동진(한국원자력연구
	G. 202B	(키노트 1편)	10:55~11:10	KSFM2023-21207	회전자 주변을 지나는 초임계 이산화탄소 누출에 대한 래버린쓰 씰 성능의 실험적 평가	이승규	이승규, 이정익(한국과학기술원)	원)
-								
E: A: C: 1		19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				_		
	H: 203	[특별세션] 에너지/환경기계 1 다부처 수열에너지						조용(한국수자원공사)
		디구시 구설에디시						+
-								
								박태춘(한국항공우주연구
l:	: 영주홀B	[일반세션] 압축기						원)
						하윤석		1
			13:00~13:15	KSFM2023-20618	두산에너빌리티 가스터빈 터빈개발 신기술 동향	김정주	김정주(두산에너빌리티㈜)	
		[특별세션] 가스/스팀터빈 3	13:15~13:30	KSFM2023-20619	H급 고효율 대형 가스터빈 DGT6 300H S1 실증 현황	김민재	김민재(두산에너빌리티㈜)	남삼식(두산에너빌리티
A:	: 영주홀A	두산에너빌리티 가스터빈 개발 현황	13:30~13:45	KSFM2023-20620	TIT 1600이상 고효율 대형 가스터빈 DGT6 300H S2 개발 시험	남삼식	남삼식(두산에너빌리티㈜)	- (平と에다르다다 (奈)
		104142447=40412 00	13:45~14:00	KSFM2023-20621	가스터빈 압축기 블레이드의 monitoring sensor probe 및 alarm limit의 set-up method	백설	백설(두산에너빌리티㈜)	(17)
					Innovate Approaches to Reverse Engineering Heavy-Duty Gas Turbines	Iurii Goroshchak	lurii Goroshchak(두산에너빌리티㈜)	
		[특별세션] 학술대회 조직위원회						71.21.01.21.70.70.70.7
B:	: 백록홀A	(로켓엔진 추진제 펌프)						곽현덕(한국항공우주연구 위)
		(키노트 1편)						년) -
								-
-								
		[특별세션] 펌프 및 수차 3	### 1000-1055 KSNA0203-21205 KSNA0203-21205 KSNA0203-21205 RIPA PRIES TALE SIZE FOR RIPE CASE FOR RIPE CASE FOR RIPE SIZE FOR RIPE CASE FOR RIPE SIZE FOR RIPE CASE FOR RIPE SIZE FOR RIPE SI			박준관(한국수력원자력		
C	: 백록홀B	유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스				26 + 등에 대한 대 대한 대 대한 대 대한 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대		(奈)
		템 기술개발 2						
00								
		A [일반세션] 전자장비냉각/열관리 1	13:15~13:30	KSFM2023-21521	Flat heat pipe를 적용한 ESS 배터리의 공랭식 냉각 해석	김민준	김민준, 김관엽(㈜씨지아이)	
	D: 201A		13:30~13:45	KSFM2023-21522	공극률에 따른 마이크로 두께 구리폼의 풀비등 성능에 대한 연구	최준영	최준영, 도수윤, 임현묵, 이정호(아주대학교)	신동환(한국기계연구원)
00								
		[특별세션] 가스/스팀터빈 5 무인기용 고효율 터빈기술 특화연구센						71 401/47 7101+17
20	E: 201B	무인기용 고요율 터민기울 목와연구센 터 1						김성민(성균관대학교)
		91						_
-						102		
		[특별세션] 선박/해양에너지 1						-
	F: 202A	[일반세션] 선박/해양에너지						양창조(목포해양대학교)
		(키노트 1편)						(
						Van Long Cao		
			13:00~13:20		2024년 수요관리핵심기술개발사업 기획대상 주제(안) 안내	임승빈		
	G- 202P	[특별세션] 에너지수요관리 R&D 기술	13:20~13:40		비등을 이용한 히트파이프 열교환기 성능 향상 핵심 기술 및 모듈 개발	이정호	이정호(야주대학교)	임승빈(한국에너지기술평
	G. 202B	공유회 1						가원)
<u> </u>								
								
	D: 201A E: 201B F: 202A G: 202B H: 203	[특별세션] 에너지/환경기계 2						BLOUGH CHI TI A TI O' T ' '
B: 백록홀A C: 백록홀B 유인 D: 201A [1 P: 202A F: 202A F: 202B H: 203	Water Tech						민인홍(한국수자원공사)	
								-
D: O								
		[특별세션] 회전체동역학 1						-
I:	영주홀B	베어링 및 씰 1				0-0		이동현(한국기계연구원)
		(키노트 1편)						-
		(EBUI 14) 31 · · · EI						
		[특별세션] 가스/스팀터빈 4						0.5 = (#1.7 #1.7 0.7 % 7.7
A:		항공발전용 가스터빈엔진 초내열 부품 - 요 GC 서우가하 네라마 보하헤 여그게						이동호(한국항공우주연구)
		용 SiC 섬유강화 세라믹 복합체 연구개 발 동향				문흥수	문흥수, 김지유(세원하드페이싱), 김성원(한국세라믹기술원), 이기성(국민대학교)	원)
		2 58	15:40~15:55	KSFM2023-20632	환경차폐코팅용 희토류 실리케이트의 제조와 특성평가	김성원	김성원, 최재형, 남민수, 오윤석(한국세라믹기술원)	
			14:40~15:10	KSFM2023-20633	국가온실가스 감축목표 (NDC) 달성을 위한 가스터빈의 역할	이광열	이광열(두산에너빌리티㈜)	
R-	· 백록훈Δ	[일반세션] 가스/스팀터빈 3	15:10~15:30	KSFM2023-20634	냉각유량이 가스터빈 블레이드의 열전달에 미치는 영향에 대한 수치해석적 분석	이현균	이현균(고려대학교), 송인환, 정진성(한국전력공사), 유재영(고려대학교)	박수현(한국항공대학교)
	. 1720	(키노트 1편)	15:30~15:50	KSFM2023-20635	터보펌프의 초음속 충동형 터빈의 노즐 수트 적층에 따른 성능 변화 연구	이항기	이항기, 신주현, 김대진(한국항공우주연구원)	112(2100=1742)
<u> </u>			15:50~16:10	KSFM2023-20636	가이드 요철이 적용된 핀-휜의 열전달 특성	김경륜	김경륜, 박희승, 이희재, 김유민, 박성혁, 조형희(연세대학교)	
⊢		[특별세션] 펌프 및 수차 4	14:40~15:00	KSFM2023-20525	프란시스 수차 자오면 설계를 위한 2D 유동 해석 방법	주원구 Monammad Abu	주원구, 김경언, 안수황(연세대학교), 이수학, 조성필, 추성민(두산에너빌리티㈜), 김승준, 박준관, 임형빈(한국수력원자력㈜)	717141417171717
	l l	[특별세션] 펌프 및 수차 4		KSFM2023-20526	다목적 최적화 기법을 사용한 프란시스 터빈의 수력학적 성능에 대한 종합적 연구		Mohammad Abu Shahzer, 노민수(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)	김진혁(한국생산기술연구
C	: 백록홀B	유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스	15:00~15:20 15:20~15:40	KSFM2023-20527	DB기반 수차 개발 공공 플랫폼 활성화 방안	황태규	황태규(한국수력산업협회)	원)

	(OHUII to O#17#10HI	14:40~15:00	KSFM2023-20701	미니 채널 원형관 내의 수직 상향 초임계압 이산화탄소의 열전달 특성에 관한 연구	박범철	박범철(한국지질자원연구원, 성균관대학교), 김성민(성균관대학교)	
D. 2014	[일반세션] 유체공학일반	15:00~15:20	KSFM2023-20702	Amesim코드 활용 디지털 TEG실험장비 구축 타당성 연구	서명진	서명진, 박준범(가천대학교), 곽기곤(삼성중공업), 정재호(가천대학교)	1
D: 201A	집단에너지 열수송 플랜트 엔지니어링	15:20~15:40	KSFM2023-21301	P2H 섹터커플링을 위한 잉여전력 발생 시간에 따른 PCM 축열 시스템 성능 연구	송태환	송태환, 고은정, 오승진(한국생산기술연구원)	1
	글덴트 엔지디어당	15:40~16:00	KSFM2023-21101	안전밸브의 짧은 블로우다운 위한 최적 형상	김경권	김경권(㈜와이엔브이), 강웅, 신진우(한국표준과학연구원)	1
:40	[특별세션] 가스/스팀터빈 6	14:40~15:00	KSFM2023-20637	가스터빈 블레이드의 팁 형상에 따른 유동장 및 공력성능 분석	조수현	조수현, 황원태(서울대학교)	
:00 E: 201B		15:00~15:20	KSFM2023-20638	선형 터빈 캐스케이드에서 케이싱 측 2차 유동과 주 유동 혼합 손실 저감	흥두남	흥두남(서울대학교), 김명호(국방과학연구소), 송성진(서울대학교)	안준(국민대학교)
:00 E: 201B	구한기당 고효율 대한기울 목확한구엔 터 2	15:20~15:40	KSFM2023-20639	가스터빈 림 씰 교차유동 형상에 따른 씰링 성능 분석	나준영	나준영, 박희승, 이희재, 이정원(연세대학교), 조명환(한화에어로스페이스㈜), 조형희(연세대학교)	진군(독진대학교)
	4 2	15:40~16:00	KSFM2023-20640	초내열합금 CMSX-4의 열처리에 따른 열물성 변화	송원식	송원식, 김교민, 김우철(연세대학교)	
		14:40~15:00	KSFM2023-21006	1MW급 조류발전 터빈 블레이드의 정하중 시험	박준길	박준길, 최성익, 박진순(한국해양과학기술원)	
F: 202A	[특별세션] 선박/해양에너지 2	15:00~15:20	KSFM2023-21007	100kW급 듀얼 하이브리드 수직축 조류발전시스템의 출력 성능에 대한 연구	박진순	박진순, 허만웅, 박준석, 신동윤, 서한경(한국해양과학기술원)	영창조(목포해양대학교)
		15:20~15:40	KSFM2023-21008	조류발전용 블레이드 전단웹의 최적화에 관한 연구	양창조	정해창, 양창조(목포해양대학교)	
	[특별세션] 에너지수요관리 R&D 기술	14:40~15:00		가변형 고효율 유체기기 핵심 기술 및 운영 시스템 개발(압축기)	이동인	이동인(㈜대주기계)	임승빈(한국에너지기술평
G: 202B		15:00~15:20		가변형 고효율 유체기기 핵심 기술 및 운영 시스템 개발(공통기술)	최영석	최영석(한국생산기술연구원)	가원)
	(키노트 1편)	15:20~15:50	KSFM2023-20816	AADO 기술을 이용한 유체기기 최적설계 대중화	최동훈	최동훈(㈜피도텍)	116)
		14:40~14:55	KSFM2023-20817	소양강댐 심층수를 활용한 수열 클러스터	채동훈	채동훈, 김광렬, 임재곤, 김동진, 노승한(한국수자원공사)	
	[특별세션] 에너지/환경기계 3	14:55~15:10	KSFM2023-20818	다목적댐 양수발전 개발여건 및 향후방향	곽정기	조태영, 정효근, 이성우, 박성순, 곽정기(한국수자원공사)	
H: 203	Water Energy	15:10~15:25	KSFM2023-20819	그린수소사업 추진현황 및 향후계획	김찬용	정현범, 김찬용(한국수자원공사)	추성훈(한국수자원공사)
	Water Energy	15:25~15:40	KSFM2023-20820	알칼라인 수전해 스택의 압력 및 온도에 따른 효율 변화 모델링	남현우	남현우, 추성훈, 김송미(한국수자원공사)	
		15:40~15:55	KSFM2023-20821	부산 에코델타 스마트시티 에너지자립도시 기술 소개 및 제안	김태형	박현준, 최지선, 홍광표, 김태형(한국수자원공사)	
		14:40~15:00	KSFM2023-21210	난류 교차류 내 튜브 진동에 대한 시험적 연구	오동석	오동석, 강흥석, 이강희, 김수호(한국원자력연구원)	
. d < 50	[특별세션] 원자력기기 및 열유체 2	15:00~15:20	KSFM2023-21211	원자력 발전소 주요 설비에서의 FSI 해석	박원만	박원만, 손성만, 최대경(㈜엘쏠텍), 권태순, 강홍석(한국원자력연구원), 최청열(㈜엘쏠텍)	강흥석(한국원자력연구
l: 영주홀B	유동과 진동이 연계된 실험과 해석	15:20~15:40	KSFM2023-21212	Criteria to distinguish between heaving and vibration in terms of thermal-hydraulics (on the basis of pool	김도연	김도연(부경대학교), 박수청(동아대학교), 최선호, 황태원, 정진호, 유동인(부경대학교)	원)
		15:40~16:00		hoiling CHF experiments) 코일전열관 유체탄성불안정 시험과 SVD분석	이강희	이강희, 오동석, 강흥석, 김수호(한국원자력연구원)	+
		13.40~10.00	K3FIVIZUZ3*Z1Z13	12월 1일 (금요일)	시원회	이용의, 포하기, 영하기, 남부모(한국원사의 한부원)	
1		08:10~08:30	KSFM2023-20641	금속 적층 제작을 이용한 가스터빈 고온부품 개발	조형희	조형희(연세대학교)	
	[특별세션] 가스/스팀터빈 7	08:30~08:50	KSFM2023-20642	금속 역중 세약을 이용한 가드다면 고본주품 개월 항공용 가스터빈엔진 적층 소재 데이터베이스 개발 동향	고영의 김보희	고형의(전세네목교) 김보희, 이동엽, 손인수, 안종기(한화에어로스페이스㈜)	1
A: 영주홀A		08:50~08:50	KSFM2023-20642 KSFM2023-20643	영향용 기끄러한텐션 작용 조세 데이터메이크 개월 흥용 CM247LC 적층 파트의 크랙 메커니즘에 따라 HIP 공정이 미치는 효과	성민규	김보의, 이동합, 본인구, 인동기(만화에어로스페이스(위) 구자건, 박현우, 성민규, 박은주, 김남훈(울산과학기술원)	조형희(연세대학교)
A. OTEA	작기술 개발	09:10~09:30	KSFM2023-20644	발전용 가스터빈 베인 부품 적층가공 및 시제제작 보고	김명세	구시간, 국천구, 정천규, 국는구, 임심분(물천의작기물원) 김명세, 오태호, 김요섭, 장병문(주식회사 아우라테크)	고 8의(단세테막포)
	7/12/112	09:30~09:50	KSFM2023-20645	금속 적층제작을 통해 제작된 가스터빈 베인 내부 냉각유로의 압력 강하 특성 측정	러정훈	송호섭, 허정훈, 김태현, 박희승, 조형희(연세대학교)	+
		08:10~08:40	KSFM2023-20646	DIFFERENCES BETWEEN HEAVY FRAME, INDUSTRIAL GAS TURBINE AND AERO (JET) ENGINE DESIGNS	문희구	공보급, 이공군, 금데한, 극의공, 포공의(근제대국교) 문희구(연세대학교)	
	[일반세션] 가스/스팀터빈 4			충돌/유출 냉각에서 충돌판 개선 구조의 유동 및 열전달 특성	김유민	군의구(전세네적교) 김유민, 이희재, 김태현(연세대학교), 김석범(두산에너빌리티㈜), 조형희(연세대학교)	정희윤(한국항공우주연구
B: 백록홀 <i>A</i>		08:40~09:00 09:00~09:20	KSFM2023-20647 KSFM2023-20648	입구부 그루브의 단면 변화가 막냉각 성능에 미치는 영향	김준희	김윤희, 강화시, 남대한(전세대학교), 남극김(부근에다글라니까), 포용의(전세대학교) 김준희, 강창우(전북대학교)	원)
	(키노트 1편)	09:20~09:40	KSFM2023-20649	항공용 수소 가스터빈 기술요소 개발 연구	이상학	이상학, 박수현(한국항공대학교)	- 2)
		08:10~08:30 08:30~08:50	KSFM2023-20703 KSFM2023-20704	AADO 기술을 이용한 가변 피치를 갖는 대형 축류형 송풍기 최적설계	최병열 김준환	최병열, 이형진, 김승욱, 최동훈(㈜피도텍), 이찬(수원대학교), 양상호(㈜삼원이앤비)	최병열
C: 백록홀B	B [특별세션] 가변유체기계 (공통기술 1)	08:50~08:50	KSFM2023-20704 KSFM2023-20705	회전기기의 구조 성능평가 및 최적설계 소프트웨어 개발	전문환 조현우	김준환, 최영훈, 윤길호(한양대학교)	의정실 (㈜피도텍)
		08:50~09:10		고하중용 플레인 저널 베어링의 정적 성능 측정: 연성 옛지의 영향 수직형 펌프용 스러스트 & 가이드 베어링 특성해석	조연구 조현준	김준환, 최영훈, 윤길호(한양대학교)	((4)4124)
			KSFM2023-20706			조현준, 최성필, 조영천, 정연승(㈜터보링크)	
	[특별세션] 전자장비냉각/열관리 3	08:10~08:30 08:30~08:50	KSFM2023-21515 KSFM2023-21516	탄소중립을 위한 재생에너지 출력제한 활용 P2H 기술개발 사업	강병찬 허재혁	강병찬, 박성기, 김태형, 김영민(제주에너지공사)	-
D: 201A				P2H 적용을 위한 열에너지 생산 및 저장 시스템 적합성 분석 및 설계	오승진	허재혁, 감독원, 이동원, 김민휘, 곽희열, 장기창, 감기봉(한국에너지기술연구원)	오승진(한국생산기술연구
D. 201A	P2H(Power-to-Heat)기술개발	08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-21517 KSFM2023-21518	재생에너지 잉여전력 활용 농업용 P2H 시스템의 연간 성능 분석 출력제한 대응 열 이용 시뮬레이터 개발	이재욱	오승진, 송태환, 고은정, 고지원(한국생산기술연구원) 이재욱, 김영수(㈜인터텍), 오소빈, 이동수, 현명택(제주대학교)	원)
	rzii(rowei-to-neat)/je/je	09:10~09:50		표 국제한 대중 을 이중 시율대이다 개을 재생에너지 출력제한을 이용한 P2H용 플러스DR 플랫폼 개발	오상율	아세국, 김영구(현건다리), 오오건, 이영구, 현영역(제구대학교) 오상율, 이한수, 정영윤, 박정근, 이영미(㈜에코브레인)	-
		09:30~09:50	KSFM2023-21519	세성에다시 출력세인을 이용한 P2H용 클러드DR 플렛홈 제월 비속도 변화에 따른 펌프수차 모델의 비정상 유동 현상에 관한 수치해석	보명표 Ujjwal Shrestha	오성물, 이전구, 성성물, 학생근, 이성미((전에고드대진) Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)	
:10		08:10~08:30	KSFM2023-20529	마속도 현화에 따른 검으구서 오늘의 미성성 유중 현성에 전한 구시에역 축류펌프의 IGV 가변제어를 통한 압력맥동 및 특성에 관한 실험적 연구			
~ E: 201B	[일반세션] 펌프 및 수차 1		KSFM2023-20530				
:50					백종민	백종민(충남대학교), 유일수, 김수원, 임영철(한국기계연구원), 김병재(충남대학교), 최원철(한국기계연구원) 소요지(하구새사기수역교의 항양대학교) 김용인(군반교학연교사) 약현묘(항구새사기수역교의 한군기수교유대학교)	김진혁(한국생산기술연구
		08:50~09:10	KSFM2023-20531	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유량 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미치는 영향	백종민 손용진	손용진(한국생산기술연구원, 한양대학교), 김용인(국방과학연구소), 양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교),	김진혁(한국생산기술연구 원)
		08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20531 KSFM2023-20532				
				축류펌프 입구 절대 유동각이 저유량 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미치는 영향	손용진	손용진(한국생산기술연구원, 한양대학교), 김용인(국방과학연구소), 양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용(한국생산기술연구원), 유주용(한양대학교), 최영석(한국생산기술연구원, LIST)	
	[트병세셔] 가벼ᄋ웨기게/소프기\	09:10~09:30	KSFM2023-20532	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유량 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 마치는 영향 EWP용 원삼펌프 설계에 관한 수지해석적 연구	손용진 이제은	손용진(한국생산기술역구원, 한당대학교), 진용인(국방과학역구소), 당현모(한국생산기술업구원, 한국기술교육대학교), 이겨울(한국생사기술역구함), 응주용(하양대학교), 최영선(한국생사기술역구위, IKT) 이제은, 안현준(가런대학교), 정상반(현대자동자), 장제호(가런대학교)	원)
F: 202A	[특별세션] 가변유체기계(송풍기)	09:10~09:30 08:10~08:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201	축류편프 입구 절대 유동각이 저유량 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미치는 영향 EWP용 원심편프 설계에 관한 수지해석적 연구 가번역이 적용된 송풍기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과	손용진 이제은 이상열	손용진(한국생산기술연구원, 한양대학교), 김용인(국방과학연구소), 양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용(한국생산기술연구위), 유주유(하양대학교), 철명선(한국생산기술연구위, IKT) 이제은, 안현준(가천대학교), 정생년(한대사동자, 정재호(가천대학교) 이상열, 양상호(하삼원이앤비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상열, 양상호(하삼원이앤비)	
F: 202A	[특별세선] 가변유체기계(송풍기) [일반세선] 송풍기 및 환기시스템	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유량 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미치는 영향 EWP용 원심펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가변의이 적용된 송풍기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치각 분포 변화를 통한 새로운 축류 송풍기의 설계 및 검증	손용진 이제은 이상열 이찬	손용진(한국생산기술인구원, 한당대학교), 김용인(국방과학연구소), 양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이겨요(한국생사기술여구원), 유주요(하양대학교), 최일석(한국생사기술여구위 IKN 이제은, 안현준(가전대학교), 정상반(현대자동자), 정재호(가전대학교) 이상열, 양상호(하삼원이앤비)	원)
F: 202A		09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWPS 원심펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가번역이 적용된 충동기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치각 분포 변화를 통한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가번의 송동가용 역주에이터 주력 특성 연구	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은	손용진(한국생산가술연구원, 현당대학교), 김용인(국방교학연구소), 당현모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이겨용(하고생산가술여구성), 응주유(아인대학교), 최성연수교생산가술연구의, HTN 이제은, 안현준(가천대학교), 정성반(현대자동자), 정재호(가천대학교) 이상일, 양성조(해삼원이엔비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이성열, 양성조(해삼원이엔비) 김전석, 김래윤(안국전자기술연구원)	원)
F: 202A		09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미치는 영향 EWP용 원심펌프 설계에 관한 수지해석적 연구 가변역이 적용된 송동기 기술 개발 . 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단편 설계들의 설치각 분포 변화를 중한 새로운 축류 송풍기의 설계 및 검증 부하에 따른 가법의 송동가용 역주에이터 추력 특성 연구 가변의 임펠러 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근	순용진(한국생산기술업구원, 한당대학교), 진용인(국방과학업구소), 당한모(한국생산기술업구원, 한국기술교육대학교), 이겨요(한국생사기술여구원), 유주요(하양대학교), 청영석(한국생사기술여구위, IKT) 이제은, 안현준(가전대학교), 정상반(현대자동자), 장제호(가전대학교) 이상일, 영상호(매상원이(엔비) 이산, 고현석, 이태영(수원대학교), 이상일, 영상호(매상원이엔비) 김전석, 김래은(학국자기술(교육대학교) 국정근, 조병관(한국기술교육대학교)	원)
F: 202A	[일반세션] 송풍기 및 환기시스템	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP용 월상펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가변역이 유통된 송동기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계 독통된 송동기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계 폭동에 들어 가는 보다 변화를 통한 세료은 축류 송동기의 설계 및 검증 부하에 따른 가변의 송풍가용 역주에이터 추력 특성 연구 가면의 임팰리 날개 설계국도에 따른 구조안전성 연구 다중든사의 중앙베기식 환기정치 설계 소구경 압입공사 골착영항범의 선정을 위한 연구	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박계명 주재광	순용진(한국성산가술연구원, 한당대학교), 집용인(국방과학연구소), 당한모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이겨용(하고생산가술여구원), 오줌유(아)(판마한고) 최성연수(교육사가술(대학교), 이체은, 안현준(가천대학교), 정성반(현대자동자), 경제호(가천대학교) 이상은, 양성호(예수원이(반비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상을, 양성호(예수원이(반비) 김진석, 김래은(한국전자기술연구원) 국정는, 조병원(한국건자기술연구원) 국정는, 조병원(한국기술교육대학교) 박계왕(FamCube, 한서대학교), 박창원(한서대학교) 주제광, 김경우(한국지역난방공사), 이호, 윤창기, 퀸오식(㈜에이스이엔지)	원) 양상호(㈜삼원이앤비)
F: 202A G: 202B		09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성농곡선 기울기와 불안장 유동 현상에 미치는 영향 EWP8 원심펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가번역이 적용된 송장기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치각 분포 변화를 동한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가번역 송광기용 역주에이터 추력 특성 연구 가번역 임텔리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다음 돈사의 중앙베기식 환기장치 설계 소구경 업임공사 골착영방범의 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보근관 KS 표준화	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박계영	순용진(한국생산가술연구원, 한당대학교), 원용인(국방교학연구소), 당한모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이겨용(한국생산가술연구원), 오줌유(양대학교) : 조정선(학교생가술연구원, IKT) 이제은, 안원준(가천대학교), 정성빈(현대자동자), 정재호(가천대학교) 이상일, 양상호(등삼원이엔비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상일, 양상호(등삼원이엔비) 김전석, 리래원(학골전자기술연구원) 국정근, 조병관(한국전자기술연구원) 국정근, 조병관(한국가술교육대학교) 박계영(FamrCube, 한서대학교), 박장환(한서대학교) 부개정(FamrCube, 한서대학교), 박장환(한서대학교) 주제공, 김정우(한국지역보생공사), 대호, 윤장가, 권오석(등에이스(이엔지), 개정산(목원대학교), 오장순, 김한빛, 이의성(한국건설생활환경시점연구원)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21302	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP용 원생명프 설계에 관한 수지해석적 연구 가변익이 적용된 송광기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 불레이드 단면 설계들의 설계자 분포 변화를 통한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가보역 송공기용 역주에이터 추력 특성 연구 가변역 임캠리 날개 설치지도에 따른 구조안전성 연구 다음 문사의 중앙배기식 환기장치 설계 소구경 압입공사 물착영향범위 산정을 위한 연구 지역 반응 이 중보은관 K 5 표준화 분포형 공삼은 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박계영 주재광 계형산	순용진(한국성산가술연구원, 현당대학교), 집용인(국방과학연구소), 당현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교). 이경육(한국생산기술여구원), 응주윤(아양대학교) 교회설(하조·생산기술여구원) ICT 이제은, 연현준(가전대학교), 조성보(한대자동차, 정재호(가전대학교) 이상용, 당상호(유성원이연비) 이찬, 고현석, 이대행(소용대학교), 이상용, 당상호(유성원이연비) 김진석, 김대윤(한국전자기술연구원) 국정근, 조병관(한국전자기술연구원) 국정근, 조병관(한국기술교육대학교) 백계명(FamrCube, 한서대학교), 박창환(안서대학교) 주제공, 김경우(한국지역난방공사), 이호, 요청가, 권으식(유에이스이엔지) 개정산(유원대학교), 요청순, 김단빛, 이의성(한국건설생활환경사임연구원) 산존근, 김영건, 김영호, 정공원, 이주당(한국경기술만), 가송도(에니트), 김경인(한국자역난방공사)	원) 양상호(㈜삼원이앤비)
	[독별세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성농곡선 기울기와 불안장 유동 현상에 미치는 영향 EWP8 원심펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가번역이 적용된 송장기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치각 분포 변화를 동한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가번역 송광기용 역주에이터 추력 특성 연구 가번역 임텔리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다음 돈사의 중앙베기식 환기장치 설계 소구경 업임공사 골착영방범의 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보근관 KS 표준화	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박계명 주재광 계형산 신준근	순용진(한국생산가술연구원, 한당대학교), 원용인(국방교학연구소), 당한모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이겨용(한국생산가술연구원), 오줌유(양대학교) : 조정선(학교생가술연구원, IKT) 이제은, 안원준(가천대학교), 정성빈(현대자동자), 정재호(가천대학교) 이상일, 양상호(등삼원이엔비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상일, 양상호(등삼원이엔비) 김전석, 리래원(학골전자기술연구원) 국정근, 조병관(한국전자기술연구원) 국정근, 조병관(한국가술교육대학교) 박계영(FamrCube, 한서대학교), 박장환(한서대학교) 부개정(FamrCube, 한서대학교), 박장환(한서대학교) 주제공, 김정우(한국지역보생공사), 대호, 윤장가, 권오석(등에이스(이엔지), 개정산(목원대학교), 오장순, 김한빛, 이의성(한국건설생활환경시점연구원)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
	[독별세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 09:50~09:10 09:10~09:30 08:30~08:50 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21303 KSFM2023-21303 KSFM2023-21303 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP8 원심펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가번역이 적용된 송중기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치각 분포 변화를 통한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가번의 송중기용 역주에이터 주력 특성 연구 가번역 임팰리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다중든사의 중앙베기식 환기장치 설계 소구경 압입공사 물착영방템의 산장을 위한 연구 지역난병용 이중보온관 KS 표준화 분포형 광점유 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 패열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화 분산형 집단에너지 기술기준 정립 연구	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박계영 주재광 계형산 신준근 장원석	손용진(한국생산가술연구의, 한당대학교), 집용인(국방교학연구소), 당한모(한국생산가술연구의, 한국가술교육대학교), 이겨용(하국생사가술여구의), 오줌요(아당대학교) 최성연수(학국생가)술여구의, IST) 이체은, 안원준(가천대학교), 정성반(한대자동자), 정재호(가천대학교) 이상일, 양상호(예상원이엔비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상일, 양상호(예상원이엔비) 김전식, 김래는(한국전자가술연구원) 국정근, 조병관(한국권자가술연구원) 국정근, 조병관(한국권자가술연구원) 국정근, 조병관(한국가연교(학교) 박계정(FarmCube, 한서대학교), 박창환(한서대학교) 주제공, 김경우(한국지역난병공사), 이호, 윤경기, 권오식(유에이스)이엔지) 계정산(목원대학교), 오랑순, 김한빛, 이의성(한국건설생활환경사점연구원) 선준근, 김명진, 김영호, 영호명, 이주왕(연국광기술원), 가영소(대학교) 당원석, 김경인, 이종준, 설경형, 진재용, 유지혜, 강경수(한국지역난병공사) 강원석, 김경인, 이종준, 남경형, 신재용, 유지혜, 강경수(한국지역난병공사) 감경면, 장울색, 이종준, 선경관, 지적나방공사)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
G: 202B	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:30~08:50 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21303 KSFM2023-21303	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EMP용 월상펌프 설계에 급한 수치해석적 연구 가변역이 유용된 송동기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치각 분포 변화를 통한 세료운 축류 송동기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 송풍기용 역주에이터 추력 특성 연구 가만의 임팰리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다동문사의 중앙베기스 환기당치 설계 소구경 압입공사 굴착영향범위 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보도본 KS 표준화 분포형 청심유 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 패열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화	손용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박제명 주재광 계정산 신춘근 장원석 김경민	순용진(한국성산기술연구원, 한당대학교), 집용인(국방과학연구소), 당한모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경유(하고생산기술여구원), 울주유(아인대학교) 최성연수(학교생산기술여구원, IST) 이체은, 안현준(가천대학교) 정성반(현대자동자), 경제호(가천대학교) 이상호, 양상호(짜라원인(만비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상호, 양상호(짜라원인(만비) 김진석, 김래은(한국전자기술연구원) 국정는, 조병원(한국건조기술(국대학교) 박경(장교자(노)는, 전시대학교), 박청(왕조(자라보), 박청(왕조(자라보), 학생조(장교자(노)는 전시대학교), 박경(왕조(자라보), 학생조(장교자(조)), 기원조(전기설(생활환경시당연구원) 전경, 김경우(한국지역난방공사), 이호, 윤창기, 김경우(전국지역난방공사), 기술도(시대), 김경인(안국지역난방공사) 상원석, 김경원, 김경호, 정효형, 이주영(신국공기술원), 기송도(에나트), 김경인(안국지역난방공사) 상원석, 김경인, 이용은, 남경형구, 신제용, 유지혜, 김경수(한국지역난방공사)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
	[독별세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21304 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EMPS 월상펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가변역이 작용된 증명기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치적 분포 변화를 통한 세월로 속류 송중기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 송풍가용 역주에이터 추력 특성 연구 가만의 임팰리 날개 설치적도에 따른 구조안전성 연구 다동준사의 중앙베기스 환기당처 설계 소구경 압입공사 굴착영향범위 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보드된 KS 표준화 분포형 광점유 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전스 폐열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화 분선형 집단에너지 기술기준 정립 연구 원산업축기의 유동 특성에 대한 수지해석 연구 해수이자전지 전병에 위치하는 프로펠리의 영향도 분석	순용진 이제은 이상열 이한 김래은 국정근 박계명 주재광 계명산 신혼근 강원역 김상면 김상면	순용진(한국성산가술연구원, 한당대학교), 집용인(국방과학연구소), 당한모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이경유(하고생산가술여구원), 오줌유(아)(판대학교) 최성선(하고생산가술여구원), 오줌유(아)(판대학교) 최성선(학교사산가술여구원) (대한 기상은, 양성조(하라원이반비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상을, 양성조(하라원이반비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상을, 양성조(하라원이반비) 김진석, 김래은(한국전자기술연구원) 국정는, 조병원(한국전후기술교육대학교) 박계병(FamCube, 한서대학교), 박청반(전대학교), 학생 (강생조(학교) 학계병(FamCube, 한서대학교), 박청반(전대학교), 조성관, 김경우(한국지역난병공사), 이호, 윤창기, 권호식(취에이스이엔지) 계청산(독원대학교), 오청순, 김원빗, 이호, 윤창기, 권호식(취에이스이엔지) 계청산(독원대학교), 오청순, 김원빗, 이의성(한국건설생활환경시청연구원) 신준근, 김정진, 김영호, 정효형, 이주역(한국공기술원), 기송도(에나트), 김경인(한국지역난병공사) 김경인, 양환신, 양종(한국외계살(학교사) 김경인, 양환신, 양종(한국외제안(학교사) 김경인, 영화식, 양종(한국외제안(학교사) 최전역, 송지수(한국세명(대학교))	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
G: 202B	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21303 KSFM2023-21304 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP8 원심펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가변의이 작용된 충동기 기술 개발 - 3차단도 개발 결과 기존 블레이트 단면 설계들의 설계각 분포 변화를 통한 세로운 축류 송동기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 송풍가용 역주에이터 주력 특성 연구 가반의 임팰리 날개 설계각도에 따른 구조안전성 연구 다동든사의 중앙배기식 환기장치 설계 소구경 압입국사 결착영방법위 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보순관 IS 표준화 분포정 궁심유 센서의 에너지 살비 작용이 관한 연구 도심발전소 폐열과 배기가는내 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화 분산형 집단에너지 기술기준 정립 연구 원심업적기의 유동 특성에 대한 수치해석 연구 해수이자전지 전병에 위치하는 프로웰리의 영향도 분석 LNG선박 CO2 액화 PCHE 열교환기 내부 열유체 거동에 대한 수지해석 연구	순용진 이제은 이상열 이한 김래은 국정근 학계명 주제량 계명산 산준근 장원석 김경민 김상편 최진역 류원석	순용진(한국생산가술연구원, 한당대학교), 집용인(국방교학연구소), 당한모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이겨용(하고생산가술여구원), 응중유(영안대학교) 최성연수교생사가술여구의 IST) 이제은, 안원조(하산원이학교) 이상명, 당상조(하산원이학교) 이상명, 당상조(하산원이학교) 이상명, 당상조(하산원이학교) 이상명, 당상조(하산원이학교) 이상면, 당상조(하산원이학교) 이상면, 당상조(하산원이학교) 리전석, 김래은(한국전자기술연구원) 국정근, 조병원(한국전자기술연구원) 국정근, 조병원(한국전자기술연구원) 국정근, 조병원(한국기술교육대학교) 박계명(FamCube, 한석대학교), 박창환(한석대학교) 주제광, 감경우(한국지역난방공사), 이호, 울장기, 장오식(하에이스이엔지) 계원산(유원대학교), 오왕순, 김한빗, 이호, 울장기, 장오식(하에이스이엔지) 계원산(유원대학교), 오왕순, 김한빗, 이호, 울장기, 장오식(하에이스이엔지) 기원산(유원대학교), 오왕순, 김한빗, 이호, 울장기, 장오식(하에이스이엔지) 기원산(유원대학교), 오왕순, 김창인, 기송조(이국의(학공사) 김정인, 이용존, 남궁경구, 신재용, 유지에, 감경수(한국지역난방공사) 김경인, 장윤석, 이종준(한국지역난방공사) 김경인, 장윤석, 이종준(한국지역난방공사) 김정면(국왕(대학교), 유종근(삼성중공업), 정제호(가천대학교) 류원석, 서왕진(가찬대학교), 유종근(삼성중공업), 정제호(가찬대학교)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
G: 202B	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21303 KSFM2023-21303 KSFM2023-21303 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-20102 KSFM2023-20103	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EMPS 월상펌프 설계에 관한 수치해석적 연구 가변역이 작용된 증상기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치적 분포 변화를 통한 세월은 속 등 증공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 응풍기용 역주에이터 추력 특성 연구 가만의 임팰리 날개 설치적도에 따른 구조안전성 연구 다동준사의 증상배기신 환기당처 설계 소구경 압입공사 굴착영향범위 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보온된 KS 표준화 분포형 광점유 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전스 패열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화 분선형 집단에너지 기술기준 정립 연구 원산업축기의 유동 특성에 대한 수지해석 연구 해수이자전지 전병에 위치하는 프로펠리의 영향도 분석	순용진 이재은 이상별 이찬 김래은 국정근 박계명 주재광 계정산 신혼근 정원석 김경민 김성편 최진역	순용진(한국성산가술연구원, 한당대학교), 집용인(국방과학연구소), 당한모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이경유(하고생산가술여구원), 오줌유(아)(판대학교) 최성선(하고생산가술여구원), 오줌유(아)(판대학교) 최성선(학교사산가술여구원) (대한 기상은, 양성조(하라원이반비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상을, 양성조(하라원이반비) 이찬, 고현석, 이태형(수원대학교), 이상을, 양성조(하라원이반비) 김진석, 김래은(한국전자기술연구원) 국정는, 조병원(한국전후기술교육대학교) 박계병(FamCube, 한서대학교), 박청반(전대학교), 학생 (강생조(학교) 학계병(FamCube, 한서대학교), 박청반(전대학교), 조성관, 김경우(한국지역난병공사), 이호, 윤창기, 권호식(취에이스이엔지) 계청산(독원대학교), 오청순, 김원빗, 이호, 윤창기, 권호식(취에이스이엔지) 계청산(독원대학교), 오청순, 김원빗, 이의성(한국건설생활환경시청연구원) 신준근, 김정진, 김영호, 정효형, 이주역(한국공기술원), 기송도(에나트), 김경인(한국지역난병공사) 김경인, 양환신, 양종(한국외계살(학교사) 김경인, 양환신, 양종(한국외제안(학교사) 김경인, 영화식, 양종(한국외제안(학교사) 최전역, 송지수(한국세명(대학교))	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
G: 202B H: 203	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 (특별세선) 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20201 KSFM2023-20204 KSFM2023-20204 KSFM2023-20204 KSFM2023-20204 KSFM2023-21303 KSFM2023-21303 KSFM2023-21304 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-20101 KSFM2023-20101	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP용 원생된프 설계에 관한 수지해석적 연구 가변의이 적용된 송광기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설계가 분포 변화를 통한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 송풍기용 역수에이터 추력 특성 연구 가변의 임플러 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다동돈사의 중앙배기식 환기장지 설계 소구경 압입공사 물착영항범의 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보온한 KS 표준화 문화형 생대기식 환기장지 설계 소구경 압입공사 물착영항범의 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보온한 KS 표준화 문화형 경심한 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 퇴열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화 분산형 경심에 대지 설비 작용에 관한 연구 원생명속기의 유동 특성에 대한 수지해석 연구 해수이자전지 전방에 위치하는 포로웰리의 영향도 분석 LNG선박 CO2 역항 PCHE 열교환기 내부 일유계 가동에 대한 수지해석적 연구 편 원을 포함한 비공기업 타이어의 병열 특성에 관한 수지해석적 연구	순용진 이제은 이상열 이한 김래은 국정근 박계명 주재광 계명산 신원군 경험민 김성원 최진역 류원석 김건영	순용진(한국성산가술연구원, 한당대학교), 집왕인(국방과학연구소), 당현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용(한국생산기술여구원, 울주윤(양대학교) 최성연(한국생산기술여구원) (IT) 이제은, 안현준(가전대학교), 조성보(한대자동차, 정재호(가전대학교) 이상로, 양성호(유려원이연비) 이찬, 고현석, 이때병(수원대학교), 이상물, 양성호(유려원이연비) 김진석, 김래윤(한국전자기술연구원) 국정근, 조병교(한국전자기술연구원) 국정근, 조병교(한국전자기술연구원) 국정근, 조병교(한국자의 대학교) 학계명(FamrCube, 한서대학교), 박창환(한서대학교) 주제원, 김경우(한국지역난방공사), 이호, 요랑기, 진오식(유에이스)인전지) 개청산(유원대학교), 오청순, 김한빛, 이의성(한국건생생활환경시점인구원) 산론근, 김병진, 김영호, 정요원, 이주왕(한국권기술원), 가송도(애니트), 김경인(한국지역난방공사) 강원석, 김경민, 이종준, 남궁형ධ, 신재용, 유지혜, 강경수(한국지역난방공사) 김경민, 장용식, 이종준(한국기역난방공사) 김경민, 장용식, 이종준(한국기역난방공사) 김경인, 작용식, 사명진(가천대학교) 유원석, 서명진(가천대학교), 유경리(청공리(항재호기관학교) 유원석, 서명진(가천대학교), 유경구(한국생명학교)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공 사)
G: 202B	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 (특별세선) 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1	09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 08:10-08:30 09:30-09:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 08:50-09:10	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21302 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-20101 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EMP용 원성평프 설계에 교한 수지해석적 연구 가면역이 확용된 송동기 기술 개발 - 3차년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치기 분포 변화를 동안 시원로운 축류 송동기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 송풍기용 역주에이터 추력 특성 연구 가반의 임펠리 날개 설치각도에 따른 구조안찬성 연구 다동준사의 중앙베기식 환기전치 설계 쇼구경 압입공사 굴착영향범위 산정을 위한 연구 지역반병용 이중보운된 15 표준화 분포형 결심은 센성의 에타지 설비 적용에 관한 연구 도역반병을 이중보운된 15 표준화 분포형 결심은 센성의 에타지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 폐열과 배기가스나 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화 분산형 집단에너지 기술기준 정립 연구 원성압하기의 유동 특성에 대한 수지해석적 연구 원성압하기의 유동 특성에 대한 수지해석적 연구 면 함도 포함한 비공기압 타이어의 병열 특성에 관한 수지해석적 연구 면 환물 포함한 비공기압 타이어의 병열 특성에 관한 수지해석적 연구 용수분경학을 이용한 배기가스의 시간 평균 등도 측정	순용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박계명 주재광 제명산 신윤근 장원석 김경민 김산현 최진핵 류원석 전인대 전인대 전신명 전인대	순용진(한국성산가술연구원, 한당대학교), 집용인(국방과학연구소), 당한모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용, 하고생산기술여구원, 오줌유(아)(대한교) 고청선(하는 기술교육대학교), 이제은, 안한조(자신대학교) 이상원, 양상호(짜라실인(학비) 이자은, 안한조(자신대학교) 이상원, 양상호(짜라실인(학비) 이찬, 고현석, 이래(학문(관립학교), 이상원, 양상호(짜라실인(학비) 김진석, 김래은(한국전자기술연구원) 국장근, 조명원(한국기술교육대학교) 박계(대자신be, 한서대학교), 박창안(산대학교), 학자(대학교) 학계(대자신be, 한서대학교), 박창안(산대학교), 전기 경소(자신대학교) 주재광, 김경우(한국지역난방공사), 이호, 윤창기, 권오식(파에이스(아엔지) 계정산(독원대학교), 조청은, 김전빗, 이의성(한국건설생활환경시원(연구원) 신원근, 김정인, 김영호, 전명의, 이주(한(학교권)원원), 기술도(대비는), 김경인(한국지역난방공사) 김경인, 강철생, 이중은(한국지역난방공사) 김경인, 강철생, 이종은(한국지역난방공사) 김경인, 장철생, 이종준(한국지역난방공사) 김경인, 장철생, 이종주(한국지역난방공사) 김성원(경공방과학연구소) 최산역, 송자수(한국해양대학교) 무원석, 서원진(가전대학교), 유종근(삼성종공인), 정재호(가전대학교) 전민규(대학교사)관점(의로, 유종근(삼성종공인), 정재호(가전대학교) 전민규(대학교사관학교), 김정인(성군관대학교)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공
G: 202B H: 203	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 (특별세선) 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 08:30~08:50	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20205 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21303 KSFM2023-21303 KSFM2023-21305 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-20103 KSFM2023-20103 KSFM2023-20103 KSFM2023-20103 KSFM2023-20103 KSFM2023-20103	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP용 원생된프 설계에 관한 수지해석적 연구 가변의이 적용된 송광기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설계가 분포 변화를 통한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가보의 송풍기용 역수에이터 추력 특성 연구 가변의 임펠리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다동든사의 중앙배기식 환기장지 설계 소구경 업임공사 골착영향범의 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보은관 KS 표준화 분포형 광섬유 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 폐열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생선기술 실증화 분선형 급단에너지 기술기준 경립 연구 원심압축기의 유동 특성에 대한 수지해석 연구 예수이자전지 전방에 위치하는 프로펠리의 영향도 분석 LNG선박 CO2 액화 PCHE 열교환기 내부 열유제 가동에 대한 수지해석적 연구 만 원도 또한한 비공기압 타이이의 병열 폭성에 관한 수지해석적 연구 만 원도 또한한 비공기압 타이이의 병열 폭성에 관한 수지해석적 연구 음소분광학을 이용한 배기가는의 시간 평균 능도 측정 이자전지 CNT 도전째 개발을 위한 분산가 인터렉션 캠비 연구 마의로째널 교양 보건하리를 이용한 이자전지 CNT도전체 본산	순용진 이제은 이상열 이전 김래은 국정근 박계영 주재광 계명산 신준근 장원석 김경민 김경민 김성편 류원석 김전명 전인규 구경민	순용진(한국생산가술연구원, 한당대학교), 집왕인(국방과학연구소), 당현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이 이 이 이 이 한국생산기술여구원, 오줌요(아이 대한고) 최성선(한국생산기술여구원) (150 이 제은), 안현준(가찬대학교), 조성반(한대자동차, 청재호(가찬대학교) 이 이 이 한국, 오현호(아이 한국) 영상호(아이 한국 이 한국) 이 이 한국, 오현호(아이 한국) 이 한국, 오현호(아이 한국) 이 한국, 오현호(아이 한국) 이 한국, 고생으(한국가)교육대학교) 학계명(FarmCube, 한서대학교), 학창안(산대학교) 학계명(FarmCube, 한서대학교), 학창안(산대학교) 학계명(FarmCube, 한서대학교), 학창안(산대학교), 학창안(산대학교), 학창안(전대학교), 조현소, 김현병, 이 이 오선(한국생산대학교), 오현소, 김현병, 이 이 등조(한국생산대학교), 오현소, 김현병, 이 이 한국 (한국생산대학교), 강청소, 김현병, 이 이 한국 (한국생산대학교), 강청소, 김현병, 이 이 한국생산대학교), 강청소(한국사학생산대학교) (강청소(한국사학생산대학교) (강청소(한국사학생산대학교) (강청소(한국사학생산대학교) (강청산(학생학학교), 유청소(산성청공급(양국생산대학교) 전원대학교), 유청소(산성청공급(양국생수), 전체호(상대학교) 전원대학교사학생산대학교) 전원대학교사학생산대학교) 전원대학교사학생산대학교 (강청산(한국생학대학교) 전원대학교사학생산대학교) (강청소(한국생학대학교) 구경반(양국생학대학교) (강청소(한국생학대학교) (강청소(한국생학대학교) (강청소(한국생학대학교) (강청소(한국생학대학교) (강청소(한국생학대학교) (강청소(한국생학대학교) (강청소(한국생학대학교) (강청소(한국생학자)개육왕인구원) 이호조(한국생학자)개육왕인구원)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공 사)
G: 202B H: 203	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 (특별세선) 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:10~08:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21302 KSFM2023-21304 KSFM2023-21305 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20104	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EMP용 원성평프 설계에 관한 수지혜석적 연구 가변익이 작용된 송중기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치각 분포 변화를 충한 새로운 축류 송중기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반역 송중기용 역주에이터 주력 특성 연구 가반역 임필리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다음준사의 중앙배기식 환기전치 설계 소구경 압입공사 굴착영향범위 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보운본 K5 표준화 분포형 경점은 센션의 에서지 설비 적용에 관한 연구 지역난병용 이중보운본 K5 표준화 분보형 점점은 센션의 에서지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 폐결과 배기가스내 CO2를 활용한 교가물질 생산기술 실증화 분산형 집단에너지 기술기준 정립 연구 원실업축기의 유동 녹실에 대한 수지혜석 연구 원실업축기의 유동 녹실에 대한 수지혜석 연구 한수이자전지 전병에 위지하는 프로펠리의 영향도 분석 LNG선박 CO2 역화 PCHC 열교환기 내부 열유제 가동에 대한 수지혜석적 연구 환경 포함한 비공기업 타이에의 병열 특성에 관한 수지혜석적 연구 환경 포함한 비공기업 타이에의 병열 특성에 관한 수지혜석적 연구 환경 포함한 비공기업 타이에의 병열 특성에 관한 수지혜석적 연구 환경 포함한 비공기업 타이에의 병열 특성에 관한 수지혜석적 연구 환경 포함한 비공기업 타이에의 병열 특성에 관한 수지혜석적 연구 환경 포함한 비공기업 타이에의 병열 분선기 인터렉션 캠비 연구 마이크로체실 고양 분산경비를 이용한 인자적지 CNT 도전제 분산 도로 전통에너지기반 V2HVIbration-To-Heath 시스템 기조전쟁 분석	는용진 이제은 이상열 이한 김래은 국정근 박계명 주재광 계명산 신준근 장원석 김경면 김상현 최진역 류원석 전인규 구경민 이로준	순용진(한국성산기술연구원, 한당대학교), 집왕인(국방과학연구소), 당한모(한국상기술연구원, 한국기술교육대학교). 이경용(하고생산기술여구원), 오줌유(아인대학교), 집성원(선택교생기술여구원) (ICN) 이제은, 안현준(가천대학교), 정성반(현대자동자), 정재호(가천대학교) 이상을, 양성호(하라원인이반비) 이찬, 고현석, 이태영(수원대학교), 이상을, 양성호(하라원인이반비) 김진석, 김래우(한국전자기술연구원) 국장근, 조명원(연국기술교육대학교) 박계양(주재(Cube, 한서대학교), 박창환(산서대학교) 주재광, 김경우(한국지역난병공사), 이호, 윤창기, 권오식(중에이스)이엔지) 계형산(독원대학교), 조항은, 김원빛, 이의성(연극건설생활환경시당연구원) 산관근 김명진, 건영호, 전호의, 이옥(연극권기술원), 기술소(에는비), 김경인(연국지역난병공사) 김경인, 강영실, 이용준(한국기역단병공사) 김경인, 강영설, 이용준(한국기역단병공사) 김경인, 강영설, 이용준(한국기역단병공사) 김경인, 강영설, 이용준(한국기역단병공사) 김경인, 강영설, 이용준(한국기역단병공사) 김경인, 경영식, 이용준(한국기업대학교) 투원석, 서명진(가전대학교), 유중근(선생공증인), 전체호(가천대학교) 건민구(해고사관학교), 김영영, 윤경관리대학교) 전민구(해고사관학교), 김영영, 윤경관리대학교) 구경인, 이호준(한국검육기계용합연구원) 이호준, 구경민(한국성유기계용합연구원)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공 사)
G: 202B H: 203	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 [특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1	09:10~09:30 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 09:30~09:50 08:10~08:30 08:30~08:50 08:50~09:10 09:10~09:30 08:10~08:30 08:10~08:30 08:50~09:10 09:10~09:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20202 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21303 KSFM2023-21304 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-21306 KSFM2023-20103	축류펌프 입구 절대 유동각이 저유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP용 월심펌프 설계에 관한 수지해석적 연구 가변역이 적용된 증정기 기술 개발 - 3자단도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설계각 분포 변화를 통한 개발 - 3자단도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설계각 분포 변화를 통한 시설로 속류 송중기의 설계 및 검증 부하에 따른 가변의 송풍가용 역주에이터 추력 특성 연구 가변의 임팰리 날개 설계각도에 따른 구조안전성 연구 다충든사의 중앙배기식 환기장치 설계 소구경 업립공사 골착영향범의 신청을 위한 연구 지역반병용 이중보순된 15 표준화 분포형 경섭유 센서의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 패열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생산기술 실증화 분산형 집단에너지 기술기준 정립 연구 원십압즉기의 유동 특성에 대한 수지에석 연구 현소압독기의 유동 특성에 대한 수지에석 연구 해수이자전지 전방에 위치하는 프로펠리의 영향도 분석 LNG선박 CO2 역화 PCHE 열교환기 내부 열유를 가동에 대한 수지혜석적 연구 편설 포장한 비공기압 타이어의 병열 득성에 관한 수지혜석적 연구 환경 포장한 비공기압 타이어의 병열 득성에 관한 수지혜석적 연구 함수 문항학을 이용한 배기가스의 시간 평균 농도 축정 이자전지 CNT 도전째 개발을 위한 분산기 안터력선 램비 연구 마의로재낼 고양 분산당비를 이용한 이자전지 CNT도전제 분산 도로 진동에너지면 VPLM(Pixotanor-In-Index) 시스템 기조성능 분석 티보샤프트 엔진의 레이아웃 통합 설계	순용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 박계명 주재광 계명산 신윤근 장원석 김정민 김강면 김강면 김강면 조진명 준민어 지근명 전인규 구경민 이호준 교은정	순용진(한국생산가술연구원, 한당대학교), 집용인(국방과학연구소), 당한모(한국생산가술연구원, 한국가술교육대학교), 이겨용, 60元개선가술여구원, 오줌유(60)(대한고) 조정선(60)(대한고) 시청년(60) (대한고) 시청년(60) (대한고) 시청년(60) (대한고)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공 사) 김형호(경상대학교)
G: 2028 H: 203 H: 백목을 I	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 (특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1 [일반세선]에너지/환경기계	09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:10-08:30 10:10-09:30 10:10-10:25	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21302 KSFM2023-21303 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-20101 KSFM2023-20103 KSFM2023-20104 KSFM2023-20105 KSFM2023-20105	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP을 원생된프 설계에 관한 수지해석적 연구 가변의이 적용된 송광기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설계가 분포 변화를 통한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 송풍기용 역수에이터 추력 특성 연구 가변의 임팰리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다동든사의 중앙배기식 환기장지 설계 소구경 압입공사 출착영향범의 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보온관 Ks 표준화 분포형 공심유 센서의 메디지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 폐열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생선기술 실증화 분산형 급단에너지 기술기준 정립 연구 원실압축기의 유동 특성에 대한 수지해석 연구 예수이자전지 전방에 위치하는 포로펠리의 영향도 분석 LNG선박 CO2 역화 PCHE 열교환기 내부 열유계 가중에 대한 수지해석적 연구 편 원도 또한 비공기업 타이어의 병열 폭성에 관한 수지해석적 연구 편 원물 또한한 비공기업 타이어의 병열 폭성에 관한 수지해석적 연구 문 분명 이용한 배기가는의 시간 평균 농도 육정 이자전지 CNT 도전체 개발을 위한 분산기 안터렉션 캠비 연구 마의로제널 교압 분산강비를 이용한 이자전지 CNT도전체 분산 도로 진동에너지기반 V2H(Wibration-To-Heat) 시스템 기조성능 분석 티보샤프트 엔진 연고기의 실제해석 및 성능시험	는용진 이제요 이상열 이찬 김래요 국정근 박계명 주재광 계명산 신원근 강원석 김성원 최천전역 류원적 전인규 구경민 이호준 교은정 조수형 김주평	순용진(한국생산가술연구원, 한당대학교), 집왕인(국방과학연구소), 당현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용(한국생산기술여구원, 오주유(양대학교) 최성선(양대자동차, 정재호(가천대학교) 이성은, 양성호(양라원이연비) 이라고, 한천소, 안해당(수원대학교), 이상을, 양성호(양라원이연비) 이라고, 전설, 이배영(수원대학교), 이상을, 양성호(양라원이연비) 김진석, 김래우(한국전자기술연구원) 국정소, 조병관(한국기술교육대학교) 박계명(FamCube, 한서대학교), 박창환(안서대학교) 주원원, 김경우(한국지역난병공사), 이호, 요참기, 권오식(양에이스)인전지) 계정산(유원대학교), 오장소, 김한빛, 이의성(한국건생생활환경시험연구원) 신우근, 김명신, 김영호, 정요원, 이주왕(한국경기술원), 가송도(애니트), 김경인(한국지역난병공사) 장원석, 김경민, 이종준, 남경형규, 신재용, 유치에, 감경수(한국지역난병공사) 김경민, 이종준, 남경형규, 신재용, 유치에, 감경수(한국지역난병공사) 김경민, 이종준(양국기역산병공학원) 지경선(학교학자학교), 종중근(삼성등감원), 정재호(가천대학교) 김정면(학교학연구소) 최진역, 공식수(한국생영대학교) 류원석, 서명진(가천대학교), 공중근(삼성등감업), 정재호(가천대학교) 김전명, 대생안(생건공대학교) 전민규(매구사관학교), 고경영(생각국립대학교) 구경인, 이호준(한국성유기계용합인구원) 고온경, 송태환, 김영민, 고지원, 오승진(한국생산기술연구원) 고온경, 송태환, 김영민, 고지원, 오승진(한국생산기술연구원) 조수영, 고강영(한화역에로스페이스(양)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공 사) 김형호(경상대학교)
G: 202B H: 203	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 (특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1 [일반세선]에너지/한경기계	09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 08:10-08:30 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:10-08:30 08:10-08:30 08:10-08:30 08:10-08:30	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20204 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-20101 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20102 KSFM2023-20103	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EMP용 월성명프 설계에 관한 수지혜석적 연구 가변익이 적용된 송중기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설치가 분포 변화를 충한 새로운 축류 송중기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반역 송중기용 역주에이터 추격 특성 연구 가반역 임필리 날개 설치기로에 따른 구조안전성 연구 다중든사의 중앙배기식 환기장치 설계 소구경 압입공사 굴착영화범위 산정을 위한 연구 지역반병용 이중보운된 K5 표준화 분포형 청점은 센션의 에너지 설비 적용에 관한 연구 지역반병용 이중보운된 K5 표준화 분포형 청점은 센션의 에너지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 폐결과 배기가스내 CO2를 활용한 교가물질 생산기술 실증화 분산형 입단에너지 기술기준 청립 연구 원입업숙기의 등등 녹실에 대한 수지혜석 연구 원입업숙기의 등등 녹실에 대한 수지혜석 연구 환입업숙기의 등등 녹실에 대한 수지혜석 연구 환경 등학 바공기업 타이의 병열 특성이 관한 수지혜석적 연구 환경 보장한 바공기업 타이의 병열 특성이 관한 수지혜석적 연구 환경 보장한 바공기업 타이의 병열 특성이 관한 수지혜석적 연구 환경 보장한 바공기업 타이의 병열 특성이 관한 수지혜석적 연구 연기 공소관공학을 이용한 배기가스의 시간 평균 농도 측정 이자전지 CNT 도전제 개발을 위한 분산기 인터렉션 캠비 연구 마이크로체발 고압 분산경비를 이용한 인처전지 CNT도전제 분산 도로 전통에너지기반 V2H(Vibration-To-Heat) 시스템 기조성능 분석 타보시표트 연진의 레이어옷 통합 설계 한국형 답보시표트 엔진 연소기의 설계에서 및 성능시험 다목적 유전 일고리음을 적용한 다단 축구형 타인의 광균반경선 최적설계 기법 연구	순용진 이제은 이상열 이찬 김래은 국정근 보계명 주재광 계명산 신원근 장원석 김정민 김상현 최진력 류원석 건진명 전민규 구경민 이호준 교은정 조수형 김주병 순갑식	순용진(한국생산기술연구원, 한당대학교), 집왕인(국방과학연구소), 당한모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용, 아라고생산기술여구원, 오루요아인대학교 기술연소의 보시기술여구의 (IST) 이제은, 안현준(가천대학교), 강성반(현대자동자), 경제호(가천대학교), 이상을, 양상호(예상원이번비) 이찬, 고현석, 이대병(수원대학교), 이상을, 양상호(예상원이번비) 김진석, 김래은(한국전자기술연구원) 국장근, 조롱원(연국기술교육대학교) 박계양(Famificube, 한서대학교), 박창환(안서대학교) 학계양(Famificube, 한서대학교), 박창환(안서대학교) 주재광, 김경우(한국지역난방공사), 이호, 윤창기, 권오식(유에이스이엔지) 계정산(독원대학교), 요청순, 김원빛, 이의성(한국건설생활환경시영단구원) 산윤근, 김명인, 건경호, 정요형, 이주용(안국과)의원원, 기술소(에는의는, 김경인(안국지역난방공사) 김경인, 경영철, 김경인, 이종준(한국기육인원), 기술소(에는의는, 김경인(안국지역난방공사) 김경인, 강영철식, 김경인, 이종준(한국기육인생광사) 김경인, 양환선, 임경선(안국지역난방공사) 김경인, 양환선, 임경선(안국제학교), 우중근(산경종공업), 정제호(가천대학교) 권성원(관광과학연구소) 최진역, 송자수(한국래양대학교) 전인규(해교사관학교), 김정인, 경우 (경상국립대학교) 전인규(해교사관학교), 김정일, 용상원(경상국립대학교) 건원인-(해교사관학교), 김정일, 용상원(경상국립대학교) 구경인, 이호준(한국성유기계용합인구원) 이호준, 경원(안화석원구기육합인구원) 이호준, 경원(안화석용기계용합인구원) 교은정, 송대환, 김영인, 고지원, 오승진(한국생산기술연구원) 조수성, 고경영(안화여이로스메이스(Fin), 이종수(언제대학교)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공 사) 김형호(경상대학교)
G: 2028 H: 203 H: 백목을 I	[일반세선] 송풍기 및 환기시스템 (특별세선] 집단에너지 열수송 집단에너지 및 열수송분야 기술 기준 연구 현황 [일반세선] CFD 1 [일반세선]에너지/환경기계	09:10-09:30 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 09:30-09:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:10-08:30 08:30-08:50 08:50-09:10 09:10-09:30 08:10-08:30 08:10-08:30 10:10-09:30 10:10-10:25	KSFM2023-20532 KSFM2023-20201 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20203 KSFM2023-20205 KSFM2023-21302 KSFM2023-21302 KSFM2023-21303 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-21305 KSFM2023-20101 KSFM2023-20103 KSFM2023-20104 KSFM2023-20105 KSFM2023-20105	축류펌프 입구 절대 유동각이 자유랑 영역의 성능곡선 기울기와 불안정 유동 현상에 미지는 영향 EWP을 원생된프 설계에 관한 수지해석적 연구 가변의이 적용된 송광기 기술 개발 - 3자년도 개발 결과 기존 블레이드 단면 설계들의 설계가 분포 변화를 통한 새로운 축류 송공기의 설계 및 검증 부하에 따른 가반의 송풍기용 역수에이터 추력 특성 연구 가변의 임팰리 날개 설치각도에 따른 구조안전성 연구 다동든사의 중앙배기식 환기장지 설계 소구경 압입공사 출착영향범의 산정을 위한 연구 지역난병용 이중보온관 Ks 표준화 분포형 공심유 센서의 메디지 설비 적용에 관한 연구 도심발전소 폐열과 배기가스내 CO2를 활용한 고가물질 생선기술 실증화 분산형 급단에너지 기술기준 정립 연구 원실압축기의 유동 특성에 대한 수지해석 연구 예수이자전지 전방에 위치하는 포로펠리의 영향도 분석 LNG선박 CO2 역화 PCHE 열교환기 내부 열유계 가중에 대한 수지해석적 연구 편 원도 또한 비공기업 타이어의 병열 폭성에 관한 수지해석적 연구 편 원물 또한한 비공기업 타이어의 병열 폭성에 관한 수지해석적 연구 문 분명 이용한 배기가는의 시간 평균 농도 육정 이자전지 CNT 도전체 개발을 위한 분산기 안터렉션 캠비 연구 마의로제널 교압 분산강비를 이용한 이자전지 CNT도전체 분산 도로 진동에너지기반 V2H(Wibration-To-Heat) 시스템 기조성능 분석 티보샤프트 엔진 연고기의 실제해석 및 성능시험	는용진 이제요 이상열 이찬 김래요 국정근 박계명 주재광 계명산 신원근 강원석 김성원 최천전역 류원적 전인규 구경민 이호준 교은정 조수형 김주평	순용진(한국생산가술연구원, 한당대학교), 집왕인(국방과학연구소), 당현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용(한국생산기술여구원, 오주유(양대학교) 최성선(양대자동차, 정재호(가천대학교) 이성은, 양성호(양라원이연비) 이라고, 한천소, 안해당(수원대학교), 이상을, 양성호(양라원이연비) 이라고, 전설, 이배영(수원대학교), 이상을, 양성호(양라원이연비) 김진석, 김래우(한국전자기술연구원) 국정소, 조병관(한국기술교육대학교) 박계명(FamCube, 한서대학교), 박창환(안서대학교) 주원원, 김경우(한국지역난병공사), 이호, 요참기, 권오식(양에이스)인전지) 계정산(유원대학교), 오장소, 김한빛, 이의성(한국건생생활환경시험연구원) 신우근, 김명신, 김영호, 정요원, 이주왕(한국경기술원), 가송도(애니트), 김경인(한국지역난병공사) 장원석, 김경민, 이종준, 남경형규, 신재용, 유치에, 감경수(한국지역난병공사) 김경민, 이종준, 남경형규, 신재용, 유치에, 감경수(한국지역난병공사) 김경민, 이종준(양국기역산병공학원) 지경선(학교학자학교), 종중근(삼성등감원), 정재호(가천대학교) 김정면(학교학연구소) 최진역, 공식수(한국생영대학교) 류원석, 서명진(가천대학교), 공중근(삼성등감업), 정재호(가천대학교) 김전명, 대생안(생건공대학교) 전민규(매구사관학교), 고경영(생각국립대학교) 구경인, 이호준(한국성유기계용합인구원) 고온경, 송태환, 김영민, 고지원, 오승진(한국생산기술연구원) 고온경, 송태환, 김영민, 고지원, 오승진(한국생산기술연구원) 조수영, 고강영(한화역에로스페이스(양)	원) 양상호(㈜삼원이앤비) 김경민(한국지역난방공 사) 김형호(경상대학교)

B: 백록홀A	[일반세션] 가스/스팀터빈 5	10:30~10:50	KSFM2023-20656	복합 각도의 유출 구멍에서 공력 손실 및 엔트로피 생성에 대한 수치해석적 연구	권화빈	권화빈, 김덕형, 박희성(창원대학교)	박성군(서울과학기술대학
B: 액목출A	[설립제신] 가스/스텀터인 5	10:50~11:10	KSFM2023-20657	가스터빈 블레이드에서의 냉각유량에 따른 크리프 수명 비교	피용희	피용희, 박준수(한국교통대학교)	교)
		11:10~11:30	KSFM2023-20658	분리리브를 포함한 가스터빈 블레이드 냉각채널의 유동역학 및 열성능에 관한 수치해석	Van-Hoang Nguyen	Van-Hoang Nguyen, Tai-Duy Vu(서울과학기술대학교), Cong-Truong Dinh(HUST), 박성군(서울과학기술대학교)	
		10:10~10:30	KSFM2023-20707	가변 제어 기술 적용 유체기계 에너지 소비랑 저감 분석	양현모	양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 손용진, 이경용(한국생산기술연구원), 박승경(한국기술교육대학교), 최영석(한국생 산기술연구원, UST)	
C: 백록홀B	[특별세션] 가변유체기계 (공통기술 2)	10:30~10:50	KSFM2023-20708	IGV 적용 펌프의 특성 맵 구성 방안에 대한 연구	신용우	신용우, 양성진, 최종락(한군전자기술연구원)	이경용
		10:50~11:10	KSFM2023-20709	가변 제어를 위한 시스템 개발	김근섭	김근섭, 백승협, 여명구, 류재훈(㈜협성기전)	(한국생산기술연구원)
		11:10~11:30	KSFM2023-20710	머신러닝을 활용한 20kW급 1단 증속(1:1.5) 평기어 잔존유효수명 예측	안별	안별, 하윤석(UST, 한국과학기술연구원), 이전국(한국과학기술연구원), 이용복(UST, 한국과학기술연구원)	
		10:10~10:40	KSFM2023-21511	Date Center 열관리 기술 현황 및 전망	이정호	이정호(아주대학교)	
D. 201A	[일반세션] 전자장비냉각/열관리 2	10:40~10:55	KSFM2023-21512	충진비에 따른 제설·방빙용 Thermosyphon 열성능 연구	이석진	이석진, 강석경, 이정호(아주대학교)	남영석(한국과학기술원)
D: 201A	(키노트 1편)	10:55~11:10	KSFM2023-21513	LAMD 내 T/R모듈과 외부 케이싱 간 열저항에 따른 온도 특성 분석	황준하	황준하, 박준수(한국교통대학교)	급 8억(한국회학기울편)
		11:10~11:25	KSFM2023-21514	파우치형 리튬이온 전지의 열적 모형 개발에 관한 연구	정찬훈	정찬훈, 박병완, 이정호(아주대학교)	
	[일반세션] 펌프 및 수차 2 (키노트 1편)	10:10~10:40	KSFM2023-20533	AI와 PHM을 통한 지속가능한 제품 통찰력	백석흠	백석흠(㈜디엔디이), 최영도(목포대학교), 최경호(㈜디엔디이)	구본찬(한국생산기술연구
E: 201B		10:40~11:00	KSFM2023-20534	반개폐 케이싱을 가진 사류펌프의 케이싱 틈새비 및 임펠러 블레이드 형상에 따른 성능 및 내부유동	Ujjwal Shrestha	Ujjwal Shrestha, 문정관, 최영도(목포대학교)	원)
		11:00~11:20	KSFM2023-20535	CO2 가스 용해를 위한 초미세기포 발생기의성능 및 내부유동 CFD 해석	강지원	강지원, 박준영, 박유정, 이유민, Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)	2)
		10:10~10:30	KSFM2023-20411	하우징 조화가진을 통한 틸팅패드 저널베어링 동특성 예측 모델	서동찬	서동찬, 서준호(부산대학교)	
F: 202A	[특별세션] 회전체동역학 2 베어링 및 씰 2	10:30~10:50	KSFM2023-20412	표면 거칠기를 고려한 수윤활 저널 베어링의 접촉력 해석	권혁성	권혁성, 이정인, 서준호(부산대학교)	서준호(부산대학교)
1. 202A		10:50~11:10	KSFM2023-20413	베어링 성능과 회전체동역학적 안정성을 고려한 틸팅패드저널베어링 설계 알고리즘	이정욱	이정욱, 서준호(부산대학교)	시문로(구인대학교)
		11:10~11:30	KSFM2023-20414	외부 가압이 가스 포일 스러스트 베어링의 정적 성능에 미치는 영향	황성호	황성호, 김태호(국민대학교)	
		10:10~10:40	KSFM2023-21214	원자력발전소에서 일어나는 유체-구조 상호작용	강홍석	강흥석, 이강희, 오동석, 권태순(한국원자력연구원)	
G: 202B	[일반세션] 원자력기기 및 열유체 2	10:40~10:55	KSFM2023-21215	SCS 주입 모델 상사성 해석	권태순	권태순(한국원자력연구원)	어동진(한국원자력연구
G. ZUZB	(키노트 1편)	10:55~11:10	KSFM2023-21216	CFD를 통한 나선관 내 이상 유동 형상 연구	김도현	김도현, 오승환, 이정익(한국과학기술원)	원)
		11:10~11:25	KSFM2023-21217	MARS-KS 코드의 나선관 2상 유동 불안정성 예측 성능 평가	오승환	오승환, 김도현, 이정익(한국과학기술원)	
		10:10~10:30	KSFM2023-20105	수치해석 기반 전기화학 수소 압축기의 냉각핀 설계를 통한 열 및 물 관리	심규동	심규동, 이재승, 김민상, 주현철(인하대학교)	
H: 203	[일반세션] CFD 2	10:30~10:50	KSFM2023-20106	유량 균일성 확보를 위한 토폴로지 최적화 기반 매니폴드/확산부 설계 기법 개발	박지훈	박지훈, 최재유, 주현철(인하대학교)	
		10:50~11:10	KSFM2023-20107	표면으로부터 높이에 따른 측면합성제트 변화	박지현	박지현, 고재익, 송지훈, 최민석(명지대학교)	
		10:10~10:30	KSFM2023-20305	다단 터보 공기압축기의 단별 공력성능 시험 결과 분석	이동인	이동인, 이재문, 홍성원(㈜대주기계)	
H: 백록홀 B	[특별세션] 가변유체기계 (압축기)	10:30~10:50	KSFM2023-20306	상용 1,500 hp 다단 터보압축기에 대한 단별 공력성능시험 결과 분서 및 해석	박세진	박세진, 정희찬, 서정민, 박준영, 임형수, 최범석, 최원철, 임영철(한국기계연구원)	박준영(한국기계연구원)
		10:50~11:10	KSFM2023-20307	IGV 및 가변속 조건에 따른 압축기 통합 성능 맵	손승현	손승현, 김무성, 주원구(연세대학교), 박준영, 정희찬, 박세진(한국기계연구원), 이동인, 이재문, 흥성원(㈜대주기계)	

일반세션(포스터 발표) 부착 순서

	∥선(포스터 말표) 무	1 2 1	11월 30일 (목요일) 13:40~14:40			
			[포스터 세션 1]			
No	논문 번호(부여)	분야	논문제목	발표자	저자(소속)	비고
1	KSFM2023-20108	CFD	유사-임계점 부근 초임계 이산화탄소 단일 충돌제트의 열전달 수치해석	박성혁	박성혁, 심동일, 김태현, 윤마루솔, 이정원, 조형희(연세대학교)	,
2	KSFM2023-20109	CFD	Shell-tube 열교환기의 열전달 및 압력 특성에 대한 shell nozzle 영향의 수치해석적 연구	박찬혁	박찬혁, 박희성(창원대학교)	
3	KSFM2023-20110	CFD	반응표면법을 활용한 소형풍력형 디퓨저형상 최적화에 관한 연구	김인철	김인철, 최현준, 구희석((재)녹색에너지연구원), 양창조(목포해양대학교)	
4	KSFM2023-20111	CFD	마이크로믹서 연소기의 수소 연료 연소특성에 관한 연구	Sajan Tamang	Sajan Tamang, 박희성(창원대학교)	
5	KSFM2023-20112	CFD	차세대전지 제조용 초고압 온간정수압프레스의 온도 특성에 관한 수치해석적 연구	도규회	도규회, 조경철, 이호준(한국섬유기계융합연구원)	
6	KSFM2023-20113	CFD	터보프롭 엔진 배기덕트 내 유동 특성에 관한 수치해석적 연구	김용인	서준원, 김용인(국방과학연구소)	
7	KSFM2023-20114	CFD	Numerical Study of Cavitation Pheomena Around NACA66 Hydrofoil with Zwart and Schnerr Cavitation Model	이장창	Karthik Vadivelu, 이장창(안동대학교)	
8	KSFM2023-20659	가스/스팀터빈	입구부 그루브가 적용된 확장형 홀의 길이변화가 막냉각 성능에 미치는 영향	박지수	박지수, 김준희, 강창우(전북대학교)	
9	KSFM2023-20660	가스/스팀터빈	하이브리드 냉각을 통한 가스터빈 시스템의 열 전달 및 냉각 효율 향상	김덕형	김덕형, 권화빈, 박희성(창원대학교)	
10	KSFM2023-20661	가스/스팀터빈	난류 발생기를 적용한 냉각 채널의 유동특성에 관한 연구	손정우	손정우, Sajan Tamang, 박희성(창원대학교)	
11	KSFM2023-20662	가스/스팀터빈	막냉각 슬롯의 폭과 경사각이 막냉각 유체의 거동에 미치는 영향에 대한 실험적 연구	안정수	안정수, 김기문, 곽재수(한국항공대학교)	
12	KSFM2023-21009	선박/해양에너지	수치해석을 통한 선박용 풍력추진장치의 최대 추력구간 예측	권욱	권욱, 이규명, 서유리, 김진규(한국조선해양기자재연구원)	
13	KSFM2023-21010	선박/해양에너지	해양용 용융염원자로 예비 PIRT 개발	유용환	유용환, 구경회(한국원자력연구원)	
14	KSFM2023-20206	송풍기 및 환기시스템	가변익 축류 송풍기의 설계 및 CFD 기법을 활용한 성능곡선 해석	김성룡	김성룡, 고현석, 이태형, 황지석, 최지민, 이찬(수원대학교)	
15	KSFM2023-20308	압축기	압축기 공정에서 데이터 밸런스 문제 해결 및 품질 결과 사전 예측을 위한 AI 시스템	이상훈	이상훈, 권순룡(한솔코에버)	
16	KSFM2023-21218	원자력기기 및 열유체	난류 후향계단 유동에 대해 표준 k-ε 모델을 적용한 GAMMA+ 코드 해석	윤승현	윤승현, 탁남일, 임홍식(한국원자력연구원)	
17	KSFM2023-21219	원자력기기 및 열유체	비가열 수직환형 유로내 자연순환 유동조건에서 벽면 마찰계수 연구	남영석	남영석, 고영창, 박성배, 윤병조(부산대학교)	
18	KSFM2023-21220	원자력기기 및 열유체	연구용원자로 플랩밸브 개선기술 개발 평가	서경우	서경우, 김인국, 정민규, 박홍범(한국원자력연구원)	
19	KSFM2023-21221	원자력기기 및 열유체	장기 교류전원 상실을 동반한 펌프 밀봉수 누수 사고시 비상노심냉각수 주입 연구	문정호	문정호(부산대학교), 김경두(한국원자력연구원), 윤병조(부산대학교)	
20	KSFM2023-21222	원자력기기 및 열유체	판형핵연료를 사용하는 노심 하향유동 연구용 원자로의 피동잔열제거를 위한 펌프 설계	김다용	김다용, 윤현기, 박홍범(한국원자력연구원)	
21	KSFM2023-21223	원자력기기 및 열유체	다중고장사고에 대한 크롬 코팅 피복관 사고저항성핵연료의 성능 분석 및 고찰	홍순준	홍순준, 이동영, 노태선, 정법동(㈜미래와도전)	
22	KSFM2023-21224	원자력기기 및 열유체	종합효과실험장치에서의 자연순환유동 특성 검토	김연식	김연식, 김종록, 전병국, 김종환, 박현식, 배병언(한국원자력연구원)	풀페이퍼
			12월 1일 (금요일) 9:30 ~ 10:30		<u>. </u>	
			[포스터 세션 2]			
No	논문 번호(부여)	분야	논문제목	발표자	저자(소속)	비고
1	KSFM2023-20711	유체공학일반	전산유체역학을 이용한 초음파 공동현상 모듈 최적화 설계	윤준용	박지훈, 정수진, 이유림, 곽명, 손형준, 윤준용(한양대학교)	
2	KSFM2023-20712	유체공학일반	전기추진 시스템 POD 내부 냉각설계	전상욱	전상욱, 이상윤, 박부민, 임병준, 허재성(한국항공우주연구원)	
3	KSFM2023-20713	유체공학일반	항공기용 발전기의 열방출 성능검증 및 시험에 관한 연구	김동식	김동식, 김수일, 박진윤, 김준희, 이종철(한화에어로스페이스㈜)	
4	KSFM2023-21525	전자장비냉각/열관리	PAL-EUV 가속기 터널 공조 환경 정밀 제어	이동영	이동영, 최영호, 목익수, 양정무, 김영선, 최민철(포항공과대학교)	
5	KSFM2023-21526	전자장비냉각/열관리	4GSR 다목적방사광가속기 LCW 냉각시스템 설계	최민철	최민철, 최영호, 김승환, 김영선, 이동영, 이희석(포항공과대학교)	
6	KSFM2023-21527	전자장비냉각/열관리	유동 균일성 개선을 위한 다중 평행 미니 채널의 채널 길이 효과에 대한 수치적 연구	전주원	전주원, 김성민(성균관대학교)	
7	KSFM2023-21528	전자장비냉각/열관리	전동기 End-winding 및 내부 권선에 관한 Water jacket의 열전달 및 냉각 성능에 관한 연구	최재훈	최재훈, 박희성(창원대학교)	
8	KSFM2023-21529	전자장비냉각/열관리	serpentine 냉각판 내부유로에 적용한 난류발생기의 냉각 성능 효과	박찬우	박찬우, Ehtesham Ali, 박희성(창원대학교)	
9	KSFM2023-21530	전자장비냉각/열관리	방열조건이 잠열 축열모듈의 열전달 특성에 미치는 영향에 관한 수치적 연구	이대규	이대규(한국생산기술연구원), 정동열(한국생산기술연구원, 전북대학교), 박동호 (한국생산기술연구원), 강채동(전북대학교), 김정열(한국생산기술연구원)	
10	KSFM2023-21531	전자장비냉각/열관리	폐열 활용을 위한 현열/잠열 복합 축열모듈 성능평가	정동열	정동열(한국생산기술연구원, 전북대학교), 이대규, 박동호(한국생산기술연구원), 강채동(전북대학교), 김정열(한국생산기술연구원)	
11	KSFM2023-21532	전자장비냉각/열관리	PLS-II 선형가속기 냉각수(LCW) 온도 정밀 제어	최영호	최영호, 이동영, 최민철, 김영선, 허복, 양정무(포항가속기연구소)	
12	KSFM2023-20536	펌프 및 수차	도립형 횡류수차 노즐 후면 형상에 대한 설계 방법론	함상우	함상우, Adeeb Ehsan, 이정완, 하호진(강원대학교)	
13	KSFM2023-20537	펌프 및 수차	양수발전소 2단펌프터빈 정비를 위한 리프팅시스템 최적설계	조용호	조용호, 조민기(한전KPS)	
14	KSFM2023-20538	펌프 및 수차	회전체의 불평형 질량이 터보펌프의 진동에 미치는 영향	강병윤	강병윤, 곽현덕, 김대진(한국항공우주연구원)	
15	KSFM2023-21102	플랜트 엔지니어링	지하매설물에 따른 지반함몰 상관성 분석	이성열	이성열, 강재모, 김진영, 공명식(한국건설기술연구원)	
16	KSFM2023-20415	회전체동역학	항공용 롤러 베어링의 케이지 슬립 측정 시험 및 작동간극 변화 평가	박지수	박지수, 전영주(국방과학연구소), 김동민, 김선제(충남대학교), 유경원(국방과학연구소)	
17	KSFM2023-20416	회전체동역학	엔진회전체 모의 진동시험 장치의 축계 시스템 동특성 분석	전영주	전영주, 권영민, 김상조, 김유일(국방과학연구소)	
18	KSFM2023-20663	가스/스팀터빈	출구 가이드 베인 차단벽이 있는 부분 분사형 터보펌프 터빈의 공력 성능 평가	배준환	배준환, 신주현, 김대진(한국항공우주연구원)	
	KSFM2023-20664	가스/스팀터빈	항공용 터보엔진을 위한 스퀴즈 필름 댐퍼의 진동 감쇠 성능 측정	김남규	김남규, 김태호(국민대학교), 강경대(한화에어로스페이스㈜)	
19						