

	세션	세션명	발표시간	논문번호	논문명	발표자	저자(소속)	좌장
12월 1일 (목요일)								
08:20 ~ 10:00	A: 영실룸(30)	[특별세션] 원자력기기 및 열유체1 (원자로진단 및 누설감지기술)	08:20~08:40	KSFM2022-21201	원자로 미확인 누설감지 시스템 성능검증	김우식	김우식, 권태순(한국원자력연구원)	어동진(한국원자력연구 원)
			08:40~09:00	KSFM2022-21202	내방사선 고반응 고감도 습도센서	최춘기	최춘기, 이윤식(한국전자통신연구원)	
			09:00~09:20	KSFM2022-21203	격납건물내 누설조기감지를 위한 동적모델개발	방영석	방영석, 이정훈, 김종욱, 신광영(㈜미래와도전)	
			09:20~09:40	KSFM2022-21204	냉각재 소량 누설 정량화를 위한 딥러닝의 적용	이상현	이상현, 조혜선, 나만균(조선대학교)	
			09:40~10:00	KSFM2022-21205	미세누출 스마트센싱 및 원격감시진단 기술	박태진	박태진, 최유락(한국원자력연구원)	
	B: 어리목룸(30)	[일반세션] 압축기	08:20~08:40	KSFM2022-20301	Reynolds Number 및 Surface Roughness가 천음속 터보팬 유동 특성에 미치는 영향에 대한 수치해석적 연구	김보경	김보경, 주원구, 김무성, 손승현, 조혜원(연세대학교)	최민석(명지대학교)
			08:40~09:00	KSFM2022-20302	강화합금 기반 스크롤 압축기 중간 토출 밸브 위치 최적화	유장곤	유장곤, 정태경, 김대검(한국과학기술원)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20303	수소 재순환용 원심 블로워 공력설계 및 주요 특성 분석	박근성	박근성, 임병우, 정진택(고려대학교), 유성진(현대자동차㈜)	
	C: 백록룸(30)	[특별세션] 열관리 연구회1 (히트파이프 열관리 및 히트파이프 열교환기)	08:20~08:40	KSFM2022-21501	써모사이폰 열교환기 설계 프로그램의 개발	김규일	김규일, 강석경, 서진혁, 이정호(아주대학교)	이정호(아주대학교)
			08:40~09:00	KSFM2022-21502	SUS347-AI fin 히트파이프를 이용한 열교환기 열성능 시험	신동환	신동환, 김우경, 문선영, 이양래(한국기계연구원)	
			09:00~09:20	KSFM2022-21503	다공성 모델을 이용한 히트파이프 열교환기의 열 성능 해석	금교훈	금교훈, 조세현, 공대영, 이형순, 이성혁(중앙대학교), 이정호(아주대학교)	
			09:20~09:40	KSFM2022-21504	지속가능한 액적 응축을 위한 세리아 기반 초발수성 열전달 표면	김준수	김준수, 심재환, 이정철, 남영석(한국과학기술연구원)	
			09:40~10:00	KSFM2022-21505	전기화학 증착을 이용한 친소수성 구리표면 풀비드 열전달 성능 개선	김규창	김규창, 이재선(울산과학기술원)	
	D: 영주룸(30)	[일반세션] 회전체동역학1	08:20~08:40	KSFM2022-20401	다단 원심압축기의 베어링 온도와 진동 저감 사례 연구	신승훈	신승훈, 임민호(한국수력원자력㈜)	윤종현(한양대학교)
			08:40~09:00	KSFM2022-20402	수차의 양수모드 운전 시 진동현상 고찰	이혁순	이혁순, 윤영철, 최문호(한국수력원자력㈜)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20403	차량용 공기압축기에 적용된 에어 포일 저널 베어링의 설계 개선 과정에 관한 연구	이종성	이종성, 박준혁, 양현섭(한온시스템㈜)	
	E: 올레룸(30)	[특별세션] 가스/스팀터빈1 (무인기용 고효율 터빈기술 특화연구센터)	08:20~08:35	KSFM2022-20601	림실 성능과 열전달을 고려한 가스터빈 회전-정지 시스템의 방사상 림 설치 위치의 영향	최승영	최승영, 김태현, 박희승, 송호섭(연세대학교), 김동화(국방과학연구소), 조형희(연세대학교)	김성민(성균관대학교)
			08:35~08:50	KSFM2022-20602	가스터빈 림 쉘에서 곡선형 성곽구조 쉘의 위치 선정을 통한 실링 효율 향상	이재성	이재성, 양효준(연세대학교), 김동화(국방과학연구소), 이창훈(연세대학교)	
			08:50~09:05	KSFM2022-20603	2차 유동이 있는 선형 터빈 캐스케이드에서 틱 간극 유무가 공력 손실에 미치는 영향	홍두남	홍두남(서울대학교), 최민석(명지대학교), 김명호(국방과학연구소), 송성진(서울대학교)	
			09:05~09:20	KSFM2022-20604	무인항공기용 가스터빈 블레이드 틱 외부 열전달 연구	김우준	김우준, 정진영(한국항공대학교), 박근성(고려대학교), 강영준, 오종수(한국항공대학교), 임병우(고려대학교), 객재수(한국항공대학교), 정진택(고려대학교)	
			09:20~09:35	KSFM2022-20605	충돌/유출 냉각시스템에서 핀 원을 활용한 열전달 향상	박시목	박시목, 최원우, 김성민(성균관대학교)	
			09:35~09:50	KSFM2022-20606	비정렬 유입 · 고 레이놀즈 수 조건에서의 유동 균일도를 위한 벨마우스 형상 최적화	한명훈	한명훈, 허정훈, 양재성, 민준기(부산대학교)	
	F: 우도룸(30)	[특별세션] 환경플랜트 (환경플랜트분과 특별세션)	08:20~08:40	KSFM2022-20901	저온 열원 구동 흡착식 수처리 공정을 위한 흡착제 코팅 열교환기의 적용가능성 평가	우성용	우성용, 김경훈, 김준식, 김영득(한양대학교)	이준영(한국종합기술)
			08:40~09:00	KSFM2022-20902	분리막 기반 수처리 기술의 성능 향상에 관한 연구	김유빈	김유빈, Zolboo Myagmarsukh, 김영득(한양대학교)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20903	학교 실내 공기정화를 위한 액티브식생토양필터 개발	손성완	손성완(한국건설기술연구원), Aya Elkamhawy(UST), 장춘만(한국건설기술연구원, UST)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20904	멀티센서플랫폼을 활용한 관광 실시간 상태감시를 위한 스마트파이프 개발	양희성	양희성, 신동철, 김장영, 정원식(㈜에코탄소)	
		[일반세션] 환경기계	09:40~10:00	KSFM2022-20801	유동해석을 이용한 횡형 압력식 수영장 여과 시스템의 스트레이너 형상 변화에 따른 성능 연구	박세현	박세현(경상국립대학교), 이점우(㈜코리아이피디), 김형호(경상국립대학교)	
	G: 한라룸(100)	[특별세션] 펌프 및 수차1 (한국수력원자력 I)	08:20~08:40	KSFM2022-20501	수력발전소 유연화운전 연구개발 동향	김승준	김승준, 박준관, 임형빈, 옥지효, 박은성, 민동진, 최진우, 이원필, 김주진, 최주현(한국수력원자력㈜)	박준관(한국수력원자력 ㈜)
			08:40~09:00	KSFM2022-20502	열량측정법을 통한 화전수력 3호기 발전기 효율시험	옥지효	옥지효, 박은성, 최주현, 김태훈(한국수력원자력㈜)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20503	열역학법 시험을 통한 삼랑진 양수발전소 터빈 효율시험	민동진	민동진, 박준관(한국수력원자력㈜)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20504	가변속양수 적용가능성 연구	박은성	박은성, 박준관, 옥지효, 최주현, 임형빈(한국수력원자력㈜)	
	H: 랜딩볼룸 C(300)	[특별세션] K-water (다부처 수열에너지)	08:20~08:40	KSFM2022-20802	동절기 저온 하천수열 활용에 관한 히트펌프 시스템의 난방 운전에 관한 실험적 연구	김기봉	김기봉, 장기창, 나호상, 왕은석, 나선익, 조준현, 최봉수, 이길봉(한국에너지기술연구원)	조용(한국수자원공사)
			08:40~09:00	KSFM2022-20803	수열에너지를 적용한 수처리 공정에 대한 LCC기반 분석	남현우	남현우, 김영준, 추성훈, 민경은, 객수빈(한국수자원공사)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20804	수열에너지 시스템 적용 타당성 검토를 위한 데이터베이스 구축 사례	정현준	정현준, 신재우, 윤원(한밭대학교), 조용(한국수자원공사)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20805	에너지 전환 정책과 수열에너지 연계성 분석에 관한 연구	최종민	최종민, 오세왕(한밭대학교), 이광호(고려대학교)	
			09:40~10:00	KSFM2022-20806	국내 수열원 열펌프의 계절성능계수의 개발 개념 소개	서정식	서정식(한국냉동공조인증센터), 조용(한국수자원공사), 장기창(한국에너지기술연구원), 박기연, 임지환(한국냉동공조인증센터)	
	A: 영실룸(30)	[특별세션] 원자력기기 및 열유체2 (SMR 요소기술)	10:20~10:40	KSFM2022-21206	SMR 원자로냉각재펌프 설계요건	윤현기	윤현기, 이강현, 정재호(한국원자력연구원)	권태순(한국원자력연구 원)
			10:40~11:00	KSFM2022-21207	수직 외벽면에서의 자연 대류 유동의 증기와 비응축성 기체 혼합물의 응축 열전달 연구	강진훈	강진훈(한국기계연구원, 부산대학교), 김대환(한국기계연구원), 윤병조(부산대학교)	
			11:00~11:20	KSFM2022-21208	우주용 히트파이프 냉각원자로 설계코드 개발현황 및 전망	최성훈	최성훈, 이성남, 임홍식, 김찬수(한국원자력연구원)	
			11:20~11:40	KSFM2022-21209	외부 공기냉각 계통을 포함한 SALUS원자로 1차열전달계통의 복합열전달 현상 분석	윤철	윤철, 예휘열, 박창규, 어재혁(한국원자력연구원)	
			11:40~12:00	KSFM2022-21210	SMR SJ-Bandi 과도상태 특성평가	정해용	정해용(세종대학교), 정병렬(한전기술㈜)	
	B: 어리목룸(30)	[일반세션] 송풍기 및 환기시스템	10:20~10:40	KSFM2022-20201	5kW급 건물용 SOFC 발전시스템을 위한 연료 재순환 송풍기의 고온(600℃) 성능시험	송창규	최문경, 송창규, 김선진, 정광현(㈜인지니어스)	박창환(한서대학교)
			10:40~11:00	KSFM2022-20202	실속 방지 휠의 성능에 대한 유호 변수 범위에 관한 수치해석적 연구	김용인	김용인, 양현모, 이경용(한국생산기술연구원), 최영석(한국생산기술연구원, UST)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20203	CFD해석을 이용한 재생형 블로워 임펠러 파라메트릭 설계	Ujjwal Shrestha	Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)	
			11:20~11:40	KSFM2022-20204	Efficacy향상을 위한 다품질최적설계	안지수	안지수, 유호준, 이승배(인하대학교)	
			11:40~12:00	KSFM2022-20205	산업용 원심송풍기의 요소별 손실 특성에 대한 수치해석 연구	조혜원	조혜원, 손승현, 김무성, 김보경, 주원구(연세대학교), 김범석, 송기형, 유재흥(㈜동양)	

10:20 ~ 12:00	C: 백록룸(30)	[일반세션] 열관리	10:20~10:40	KSFM2022-21506	고열유속 국소 열원의 열관리를 위한 히트 스프레더 개발	임현목	임현목, 이정호(아주대학교)	오승진(한국생산기술연구 원)
			10:40~11:00	KSFM2022-21507	수평관 내 기체-액체 혼합물의 유동양식 및 압력강하에 관한 실험적 연구	신홍철	신홍철, 김성민(성균관대학교)	
			11:00~11:20	KSFM2022-21508	동일 체적의 비등기반 상변화 열전달판과 베이퍼 챔버의 열성능 비교	도수윤	도수윤, 임현목, 이정호(아주대학교)	
	D: 영주룸(30)	[일반세션] 회전체동역학2	10:20~10:40	KSFM2022-20404	고정밀 기어를 이용하는 산업용 압축기에서의 기어 정밀도 저하에 따른 진동 사례	이주원	이주원, 김현민(한화파워시스템㈜)	김태호(국민대학교)
			10:40~11:00	KSFM2022-20405	가스터빈용 고속 롤러 베어링의 내/외륜 냉각 방식에 따른 작동특새 분석	박지수	박지수, 김동현, 유경원(국방과학연구소)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20406	틸팅 패드 저널 베어링이 적용된 증속기어식 터보압축기의 회전체동역학 예측 정확도 향상에 관 한 연구	정성윤	정성윤(한화파워시스템㈜)	
	E: 올레룸(30)	[특별세션] 가스/스팀터빈2 (가스터빈 블레이드 리엔지니어링)	11:20~11:40	KSFM2022-20407	무차원 데이터를 이용한 저널 베어링 설계 알고리즘	이정옥	이정옥, 서준호(부산대학교)	곽재수(한국항공대학교)
			10:20~10:40	KSFM2022-20607	가스터빈 블레이드 리엔지니어링 플랫폼 설계	김규빈	김동섭, 김정호, 조진연, 김규빈, 박영광(인하대학교)	
			10:40~11:00	KSFM2022-20608	단순화 모델을 통한 가스터빈 블레이드 Trailing edge 냉각 유로 최적화	김상민	김상민, 윤상열, 하만영, 민준기(부산대학교), 박용갑(창원대학교)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20609	가스터빈 블레이드의 내부 냉각유로 열전달 측정을 위한 회전실험장치 구축	오종수	오종수, 강영준, 곽재수(한국항공대학교)	
	F: 우도룸(30)	[일반세션] 유체공학일반1	11:20~11:40	KSFM2022-20610	3D 프린팅을 활용한 터빈블레이드용 세라믹 코어 제조기술개발 현황	윤병관	윤병관, 주승로(지엔 캐스트), 한만규, 길다솔(천지산업㈜)	안준(국민대학교)
			10:20~10:40	KSFM2022-20701	풍속 데이터의 공간정보가 풍력 발전 효율 증대에 미치는 영향 분석	신희수	신희수(인하대학교), Mario Rüttgers(RWTH Aachen University), 이상승(인하대학교)	
			10:40~11:00	KSFM2022-20702	수치해석을 이용한 펌프장 흡수정의 와류 강도를 고려한 설계에 관한 연구	김상윤	김상윤(한국해양대학교), 장현중(㈜에이치티엠), 이영호(한국해양대학교)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20703	전산유체역학 해석을 통한 로켓 터빈 성능 분석	신주현	신주현, 이항기, 정은환, 최창호(한국항공우주연구원)	
	G: 한라룸(100)	[특별세션] 펌프 및 수차2 (한국수력원자력 II)	11:20~11:40	KSFM2022-20704	터보팬 엔진 연료시스템의 펌프 특성 변화에 따른 성능 분석	심현석	심현석, 유경원, 김유일(국방과학연구소)	박석현(한국수력원자력 ㈜)
			10:20~10:40	KSFM2022-20505	수차 조속기 유압솔밸브 오동작 사례연구	임광훈	이영준, 임광훈, 정지우(한국수력원자력㈜)	
			10:40~11:00	KSFM2022-20506	정송양수 고진동 & 이상공음 유동해석을 통한 원인분석	김남언	김남언, 이석준, 강창우, 장승환(한국수력원자력㈜)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20507	MIV 동작시 진동, 소음 원인분석 및 개선연구	김기증	김기증, 김지권, 신상민(한국수력원자력㈜)	
	H: 랜딩볼룸 C(300)	[특별세션] 펌프 및 수차3 (유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기술개발 I)	11:20~11:40	KSFM2022-20508	신청양수 Thrust Bearing Pad 손상원인 및 재발방지대책	송봉기	송봉기(한국수력원자력㈜)	임형빈(한국수력원자력 ㈜)
			11:40~12:00	KSFM2022-20509	강릉수력발전소 재가동을 위한 추진 사례 연구	박정훈	박정훈(한국수력원자력㈜)	
			10:20~10:40	KSFM2022-20510	화천 3호기 국산화 실증 수차발전기 기술규격 검토	박준관	박준관, 임형빈, 박은성, 옥지효, 최진우, 김승준, 신홍준, 김진석(한국수력원자력㈜)	
			10:40~11:00	KSFM2022-20511	지하매설 콘크리트 구조물의 내진보강을 위한 매립형 가압부재 도입의 실험적 검증	강석원	김운학(한경대학교), 강석원(㈜부루빌), 서민수(대창기업㈜)	
13:10 ~ 14:30	A: 영실룸(30)	[일반세션] 원자력기기 및 열유체1	11:00~11:20	KSFM2022-20512	데이터 맵 기반 수차 설비 상태감시 센서 위치 선정	장진명	장진명(충북대학교), 선경호(한국기계연구원), 강준구(㈜에스엠인스트루먼트), 신윤 호(부산대학교)	조석(한국원자력연구원)
			11:20~11:40	KSFM2022-20513	비속도 별 30MW급 프란시스 수차의 설계 변수 상관관계 분석 및 수치해석을 통한 검증	노민수	노민수(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 황태규(한국수력산업 협회), 김승준, 박준관(한국수력원자력㈜), 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)	
			13:10~13:40	KSFM2022-21211	비경수냉각형 소용원자로 개발 및 배치 현황(keynote speech)	주형국	주형국(한국원자력연구원)	
			13:40~13:55	KSFM2022-21212	고온가스로 설계용 전산코드 개발 현황 및 전망	이상남	이상남, 옥승수, 김영민, 탁남일, 임홍식, 한태영(한국원자력연구원)	
	B: 어리목룸(30)	[일반세션] 선박/해양에너지	13:55~14:10	KSFM2022-21213	크롬 코팅 피복관 산화모델을 적용한 MARS-KS의 크롬 코팅 사고저항성핵연료의 산화반응 평가	이동영	이동영, 노태선, 박영재, 정법동, 홍순준(㈜미래와도전)	김유택(한양대학교)
			14:10~14:25	KSFM2022-21214	친수성 금속선풍자에 의한 하향 유동 비등 조건에서의 임계열유속 향상에 관한 실험적 연구	강인엽	강인엽, 권순일, 강준하(경희대학교), 김동익(중앙대학교), 김형대(경희대학교)	
			13:10~13:30	KSFM2022-21001	초대형 선박 폐열 열전발전시스템 내부 열전달 현상 규명	서명진	서명진, 홍성빈(가천대학교), 김재관(삼성중공업㈜), 정재호(가천대학교)	
			13:30~13:50	KSFM2022-21002	LNG 연료추진선박용 BOG 재액화 시스템에 관한 기초연구	김준성	김준성, 김도엽, 김유택(한국해양대학교)	
	C: 백록룸(30)	[특별세션] 열관리 연구회2 (산업계 탄소중립 고도화 기술개발 I)	13:50~14:10	KSFM2022-21003	조력에너지를 이용한 발전용 터빈 토크특성 해석	박다인	박다인, 공병진, 변상호, 이영학, 김승환, 이상호(원광대학교)	김정열(한국생산기술연구 원)
			14:10~14:30	KSFM2022-21004	프로펠러 작동 시 끝단 두께를 가지는 수중익의 비정상 유동 특성에 관한 연구	송지수	송지수(한국해양대학교)	
	D: 영주룸(30)	[일반세션] 회전체동역학3	13:10~13:40	KSFM2022-21509	복합폐열원을 이용한 공정수 가열용 35kW급 히트펌프시스템 개발	김인관	김인관, 김한길, 풍익(㈜월드이앤씨)	곽현덕(한국항공우주연구 원)
			13:40~14:10	KSFM2022-21510	제주 재생에너지 출력제한을 이용한 P2H 기술개발 사업 소개	강병찬	강병찬, 부호준, 김동완, 김태형, 김수현, 김원식, 강수한(제주에너지공사)	
			13:10~13:30	KSFM2022-20408	CFD를 활용한 극저온 플로팅 링 실 형상계수에 따른 누설특성에 관한 연구	하윤석	하윤석, 이영도, 이용복 (UST, 한국과학기술연구원)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20409	가속수명시험을 활용한 압축기용 공기포일 베어링의 수명 예측에 관한 연구	김정완	김정완, 이용복 (UST, 한국과학기술연구원)	
	E: 올레룸(30)	[특별세션] 가스/스팀터빈3 (두산에너빌리티 가스터빈 개발 현황)	13:50~14:10	KSFM2022-20410	대형 가스터빈 로터의 열구조해석 및 Integrity 고찰	김영철	김영철, 이안성, 방제성(한국기계연구원), 하진웅(㈜두산에너지빌리티)	조은성(㈜두산에너지빌러 티)
			14:10~14:30	KSFM2022-20411	경사 환경에 놓인 로터-베어링 시스템의 회전체 동역학 해석	장민준	장민준(국방과학연구소)	
			13:10~13:40	KSFM2022-20611	두산에너지빌리티 가스터빈 및 수소터빈 개발현황(keynote speech)	이정우	이정우(두산에너지빌리티㈜)	
			13:40~13:55	KSFM2022-20612	암모니아 크래킹 수소 연소 특성 및 연소기 개발현황	조은성	조은성(두산에너지빌리티㈜), 조한창, 안형준, 장규민(RIST)	
	F: 우도룸(30)	[특별세션] 펌프 및 수차4 (펌프 및 수차 I)	13:55~14:10	KSFM2022-20613	가스터빈 블레이드 팁 공력 설계	김진욱	김진욱(두산에너지빌리티㈜)	이영범(㈜동성엔지니어 링)
			14:10~14:25	KSFM2022-20614	두산에너지빌리티 가스터빈 검증시험 계측 설계 및 적용 기술	김성현	김성현(두산에너지빌리티㈜)	
			13:10~13:25	KSFM2022-20514	IoT 펌프기술 소개	이승민	이승민(㈜그린텍)	
			13:25~13:40	KSFM2022-20515	초생 캐비테이션 측정 및 분석 기술	이중연	김덕수, 이중연(효성굿스프링스㈜)	
			13:40~13:55	KSFM2022-20516	부스터펌프 제어의 새로운 패러다임: 가변압제어 - I	박산	박산(㈜인정테크), 전인(㈜한국펌프앤시스템즈), 지창환(㈜인정테크), 유진봉(㈜한국 펌프앤시스템즈)	
			13:55~14:10	KSFM2022-20517	수충격 현상 및 영향과 수충격 해석서 검토사항	맹석주	맹석주(플로우테크㈜)	

14:50 ~ 16:10	G: 한라룸(100)	[특별세션] 가변유체기계(공통기술I)	13:10~13:50	KSFM2022-20705	에너지 연구혁신정책 과정에서 유체기계 기술의 현재와 방향(keynote speech)	이윤빈	이윤빈(한국에너지기술평가원)	이경용(한국생산기술연구원)	
			13:50~14:05	KSFM2022-20706	가변 입구 안내깃을 모사한 축류펌프 에너지 소비량 분석	양현모	양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 손용진, 김용인, 이경용(한국생산기술연구원), 박승경(한국기술교육대학교), 최영석(UST, 한국생산기술연구원)		
			14:05~14:20	KSFM2022-20707	센싱 시스템 설계 및 구현	백승협	백승협, 여명구, 전진, 김근섭, 김판수(㈜협성기전)		
			14:20~14:35	KSFM2022-20708	가변형 수직펌프의 상태진단 및 CPS(Cyber-Physical System) 엔지니어링 데이터 반영에 관한 연구	하윤석	하윤석, 안별,이용복(UST, 한국과학기술연구원)		
	H: 랜딩볼룸 C(300)	[특별세션] 펌프 및 수차5 (유연화 운전 대응 고효율 수차발전시스템 기술개발 II)	13:10~13:30	KSFM2022-20518	화천 4호기 현대화사업 사례	최종현	최종현, 김주일(한국수력원자력㈜)	김진혁(한국생산기술연구원)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20519	프랑스 수차의 초기설계 방법에 대한 연구	안수황	안수황, 주원구(연세대학교), 이수학, 조성필, 추성민(㈜두산에너지빌리티), 박준관, 임형빈(한국수력원자력㈜)		
			13:50~14:10	KSFM2022-20520	수력발전소 베어링의 유증기 누출에 관한 연구 동향	정연승	정연승, 최성필, 조영천(티보링크)		
			14:10~14:30	KSFM2022-20521	부분 부하 고효율 운전을 위한 비속도 200급 프랑스 수차 러너 매개변수 연구	Mohammed Abu Shahzer	Mohammed Abu Shahzer, Shamsuddeen Mohammed Murshid(UST, 한국생산기술연구원), 김성(한국생산기술연구원), 노민수, 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)		
	A: 영실룸(30)	[일반세션] 원자력기기 및 열유체2	14:50~15:20	KSFM2022-21215	원자로 안전성 향상을 위한 원자로계통 냉각수 누출 감지시스템 개발(keynote speech)	권태순	권태순, 어동진, 김우식(한국원자력연구원)	홍순준(㈜미래와대전)	
			15:20~15:35	KSFM2022-21216	원전 파이롯트구동안전방출밸브용 부속 모터구동밸브 진단특성 고찰	이태경	이태경(한국수력원자력㈜)		
			15:35~15:45	KSFM2022-21217	열교환기 전열관 손상원인 분석	송석윤	송석윤(한국수력원자력㈜)		
			15:45~16:00	KSFM2022-21218	원자로냉각재펌프 플라이휠의 가동중검사주기 연장에 대한 평가 방법론	김정만	김정만(한국전력기술㈜)		
		B: 어리목룸(30)	[일반세션] 집단에너지 열수송, 플랜트 엔지니어링	14:50~15:10	KSFM2022-21301	복합 열원을 적용한 4세대 지역난방 시스템 실증 연구	한승호	강수영, 한승호, 원남연, 박혜선, 한경중, 김현우(서울에너지공사)	장성용(한국전력공사)
				15:10~15:30	KSFM2022-21101	표준 가스복합발전 플랜트 운영 최적화 솔루션 설계	강해수	강해수, 김두수, 장성용, 김동환, 이상민, 신주곤, 김동규, 박규상, 방명환, 주미리(한국전력공사)	
				15:30~15:50	KSFM2022-21102	가스터빈 부분부하 기대성능 예측을 위한 열역학 모델링	박규상	박규상, 주미리, 강해수, 장성용, 김두수(한국전력공사), 박영광, 정지훈, 김동섭(인하대학교)	
				15:50~16:10	KSFM2022-21103	운전데이터 기반 가스복합발전 플랜트 발전량 예측	주미리	주미리, 강해수, 박규상, 장성용, 김두수, 이규현, 이재현, 박윤식(한국전력공사)	
C: 백록룸(30)		[특별세션] 열관리 연구회3 (산업계 탄소중립 고도화 기술개발 II)	14:50~15:10	KSFM2022-21511	온도변화에 따른 광축매 모듈의 그린수소 생산 속도 및 장기안정성 연구	김휘동	김휘동, 오성훈, 지형용(한국생산기술연구원)	김정열(한국생산기술연구원)	
			15:10~15:30	KSFM2022-21512	열출입에 따른 수소저장합금 기반 수소저장시스템의 수소 흡방출 거동	나태욱	강규병, 최종인, 백민아, 박형기, 나태욱(한국생산기술연구원)		
			15:30~15:50	KSFM2022-21513	건물에너지 저감 및 실내 공기질 향상을 위한 새로운 개념의 히트펌프 시스템 개발	김영득	김영득(한양대학교), 오승진, 이정길(한국생산기술연구원), 함민규(한양대학교)		
			15:50~16:10	KSFM2022-21514	고체산화물연료전지용 이중기동구조 양극제어 및 작동온도에 따른 발전 거동	강병수	강병수, 박상준, 김찬훈(한국생산기술연구원), Ishihara Tatsumi(큐슈대학교), 홍영선(한국생산기술연구원)		
D: 영주룸(30)	[일반세션] 가스/스팀터빈1	14:50~15:10	KSFM2022-20615	중형비에 따른 터빈 사각캐널 내 설치된 오리피스가 열전달에 미치는 영향	허정훈	허정훈, 박희승, 김경륜, 이희재(연세대학교), 이창용(두산에너지빌리티㈜), 조형희(연세대학교)	김태호(국민대학교)		
		15:10~15:30	KSFM2022-20616	가스터빈 엔진 2차유로 냉각시스템 비교	김동화	김동화, 김기근, 유경원(국방과학연구소)			
		15:30~15:50	KSFM2022-20617	가스터빈 고온부품용 섬유강화 세라믹 복합소재의 개발 및 고온 기계적 물성 평가	김수현	김수현, 김세영, 한인섭, 방형준, 성영훈, 이슬희(한국에너지기술연구원)			
		15:50~16:10	KSFM2022-20618	니켈기 단결정 초내열 합금의 이방성을 고려한 고온 저주기 피로 수명 예측 모델	윤태준	윤태준, 김재철(두산에너지빌리티㈜)			
E: 올레룸(30)	[특별세션] 가스/스팀터빈4 (한화 수소발전기술 개발 및 실증 현황)	14:50~15:05	KSFM2022-20619	수소발전기술 소개	임찬선	임찬선(한화임팩트㈜)	윤용일(한화임팩트㈜)		
		15:05~15:20	KSFM2022-20620	수소혼소 발전 실증 계획	류현중	류현중, 최용범, 김종성, 문제중, 가재규, 임정섭, 이성열(한국서부발전)			
		15:20~15:35	KSFM2022-20621	E급 가스터빈 수소혼소 발전 실증 현황	황병희	황병희, 송지화(한화임팩트㈜)			
		15:35~15:50	KSFM2022-20622	수소가스터빈용 연료공급시스템 개발	팽기석	팽기석, 진유인, 김진태(한화파워시스템㈜)			
		15:50~16:05	KSFM2022-20623	NH3-H2 혼소 가스터빈 연소기 개발계획	제갈현욱	제갈현욱(한화임팩트㈜)			
F: 우도룸(30)	[특별세션] 펌프 및 수차6 (펌프 및 수차 II)	14:50~15:05	KSFM2022-20522	원심펌프 형상 및 운전조건에 따른 캐비테이션 수치해석 방법 검토	이용갑	이용갑(㈜SIMEX), 이공희(한국원자력안전기술원)	이영범(㈜동성엔지니어링)		
		15:05~15:20	KSFM2022-20523	하수처리 슬러지펌프의 기술개발	이흥곤	이남, 이흥곤(㈜주호산업)			
		15:20~15:35	KSFM2022-20524	초 조기 마찰 결함 감지 스트레스웨이브 기술	정주택	정주택(㈜인페이스)			
		15:35~15:50	KSFM2022-20525	부스터펌프 제어의 새로운 패러다임: 가변압제어 - II	전인	전인(㈜한국펌프앤시스템즈), 박산, 지창환(㈜인정테크), 유진봉(㈜한국펌프앤시스템즈)			
G: 한라룸(100)	[특별세션] 가변유체기계(공통기술II)	14:50~15:10	KSFM2022-20709	축류형 팬의 효율과 가변환경을 고려한 다중목적함수 최적화 및 데이터 분석	김승욱	김승욱, 최병열, 최동훈(㈜피도텍), 이찬(수원대학교), 양상호(㈜삼원이앤비)	최병열(㈜피도텍)		
		15:10~15:30	KSFM2022-20710	가변환경을 고려한 축류형 펌프 임펄리의 다중목적함수 최적설계	이형진	이형진, 최병열, 최동훈(㈜피도텍), 마상범, 김성(한국생산기술연구원), 김진혁(UST, 한국생산기술연구원)			
		15:30~15:50	KSFM2022-20711	회전기기의 구조 성능평가 및 최적설계 소프트웨어 개발	김준환	김준환, 최영훈, 한솔지, 김태훈, 윤길호(한양대학교)			
		15:50~16:10	KSFM2022-20712	유체기계 성능 예측 알고리즘 구성 방법에 대한 연구	신용우	신용우, 양성진(한국전자기술연구원)			

12월 2일 (금요일)								
	A: 영실룸(30)	[특별세션] 집단에너지 열수송 (집단에너지 열수송기술)	08:20~08:35	KSFM2022-21302	도심 LNG발전소 배가스내 CO2처리 및 유용물질 생산을 위한 미세조류 및 폐열 활용기술 개발	장원석	장원석, 김경민, 이종준, 남궁형규, 신재용, 유지혜, 강경수(한국지역난방공사)	김경민(한국지역난방공사)
			08:35~08:50	KSFM2022-21303	지역난방 시스템에서 열사용량에 따른 공급온도 조절이 열손실량에 미치는 영향	김경민	김경민, 이종준, 오진수, 이하나, 장원석, 신경아(한국지역난방공사)	
			08:50~09:05	KSFM2022-21304	열수송관 운영온도의 등가전온도사이클 계수를 위한 최적 모니터링 간격 산정 연구	김주용	김주용, 이해용, 이기영, 홍주화, 김현철(한국지역난방공사)	
			09:05~09:20	KSFM2022-21305	지역난방 열수송관의 파손원인 분석 연구	김우철	김우철, 김현철, 송봉용, 최진영(한국지역난방공사)	
			09:20~9:35	KSFM2022-21306	열-기계적 복합 노화조건을 적용한 열수송관의 잔여수명 평가 방안	이원주	김형규, 이원주, 장승범(한양대학교), 김주용, 이해용(한국지역난방공사), 윤종현(한양대학교)	
			9:35~9:50	KSFM2022-21307	열수축케이스 성능에 형상이 주는 영향에 대한 실험적 연구	이의성	이의성, 강한빛, 오창순(한국건설생활환경시험연구원)	

08:20 ~ 10:00	B: 어리목록(30)	[특별세션] 스마트 전동력 구동기 연구회 (스마트 전동력 기반 유체기계 및 구동시스템)	08:20~08:40	KSFM2022-21401	리액터 일체형 고주파변압기의 온도특성을 고려한 출력밀도 최적화 설계	소재현	소재현, 김대경(순천대학교)	서정무(한국전자기술연구 원)
			08:40~09:00	KSFM2022-21402	영구자석형 동기전동기의 최적설계	유용민	유용민(전남대학교)	
			09:00~09:20	KSFM2022-21403	디지털트윈 기반 파력발전기의 운용을 위한 통합 유동해석 물리모델 개발에 관한 연구	이정희	이정희, 오재원, 김길원(선박해양플랜트연구소)	
			09:20~09:40	KSFM2022-21404	전기항공기용 전동기 하이브리드 냉각 구조의 방열 성능에 대한 수치해석 연구	양성진	양성진, 최종락, 신용우, 서정무(한국전자기술연구원)	
	C: 백록롱(30)	[특별세션] 환경기계1 (친환경 물에너지)	08:20~08:40	KSFM2022-20807	댐심층수를 활용한 수열에너지의 적용 기술-프리카클링형 공기조화 시스템을 적용한 인터넷 데이 터 센터 실증 시험 소개	방유석	방유석, 김영준, 조용, 최종웅, 정주환(한국수자원공사)	최종웅(한국수자원공사)
			08:40~09:00	KSFM2022-20808	정수장내 소수력발전설비 설치에 관한 연구	최미진	최미진, 전경식, 현정재, 박소정, 최종웅(한국수자원공사)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20809	관로상 미활용 에너지를 활용한 소수력 개발에 관한 연구	서용태	박승훈, 서용태, 윤민지(한국수자원공사)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20810	절대유량법 현장 시험과 전산해석을 통한 저낙차 수력 발전소의 방류 및 효율 측정에 관한 연구	문인식	문인식, 조용, 김영준, 최종웅(한국수자원공사)	
	D: 영주롱(30)	[일반세션] 가스/스팀터빈2	09:40~10:00	KSFM2022-20811	펌핑시스템의 성능과 수열에너지 냉난방효과의 상관관계 고찰	김준용	김준용, 추성훈, 김광렬, 강경록(한국수자원공사)	박세진(한국기계연구 원)
			08:20~08:40	KSFM2022-20624	평판 최적화 막냉각 출을 적용한 가스 터빈 베인의 고속조건 막냉각 성능 평가	강민석	강민석, 김우준, 객재수(한국항공대학교), 김기문, 이기돈(두산에너지빌리티㈜)	
			08:40~09:00	KSFM2022-20625	입구부 그루브의 모서리 각이 막냉각 성능에 미치는 영향	김준희	김준희, 강창우(전북대학교)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20626	냉각 홀 배치 개선에 따른 고압터빈 노즐에서의 막냉각 효율에 관한 실험적 연구	김석민	김석민, 이동은, 황윤섭(UST), 전상욱, 이동호, 강영석(한국항공우주연구원)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20627	가스터빈 벽면 조건에 따른 막냉각 효율 비교	황준하	황준하, 박준수(한국교통대학교)	
			09:40~10:00	KSFM2022-20628	블레이드 팁 캠버선 슬롯 냉각을 활용한 막냉각 효율 향상	이희재	이희재, 박희승, 이정원, 김유민, 허정훈, 김재형, 조형희(연세대학교)	
	E: 올레롱(30)	[특별세션] 디지털트윈(Digital Twin) 기 술과 응용 (4)	08:20~08:40	KSFM2022-20713	오픈소스기반 전산유체역학 및 차수감소모델 생성 소프트웨어 개발	김태순	김태순, 김명일, 손일엽(한국과학기술정보연구원)	이동화(㈜디엔디이)
			08:40~09:00	KSFM2022-20714	동해석을 활용한 사이클로이드 감속기 유성기어의 고장모드 진동특성 분석	손영진	손영진, 김재성(한밭대학교)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20715	하이브리드 디지털 트윈 소개	안영규	안영규(태성에스엔이)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20716	디지털 트윈을 위한 Ansys Twin Builder ROM 소개	강원태	강원태, 허영근, 백석흠, 이동화(㈜디엔디이)	
	F: 우도롱(30)	[특별세션] 펌프 및 수차7 (가변유체기계(펌프))	08:20~08:40	KSFM2022-20530	가변형 운전 중대형 펌프기술 개발 - 2차년도 결과 및 향후 연구 방향	김선민	김선민, 배병국, 문예진, 홍희수, 이주백(㈜대진정공)	이주백(㈜대진정공)
			08:40~09:00	KSFM2022-20531	축류펌프의 수력학적 성능에 대한 입구 유동 방향의 효과	Duc Anh Nguyen	Duc Anh Nguyen(UST, 한국생산기술연구원), 마상범, 김성(한국생산기술연구원), 김 진혁(UST, 한국생산기술연구원)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20532	임펠러 트림에 따른 축류 펌프의 성능 변화에 대한 실험적 연구	최원철	최원철, 김수원, 유일수(한국기계연구원)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20533	가변범위 설정에 따른 IGV 형상변화가 축류펌프의 성능특성에 미치는 영향분석	김윤성	김윤성, 황도현, 이충민, 김우재(프릭시스펌프), 오민수(신한알앤디)	
			09:40~10:00	KSFM2022-20534	비정상유동해석을 통한 IGV가 축류펌프의 임펠러와 디퓨저의 과도유동구조에 미치는 영향 분석	임준영	임준영, 송성진(서울대학교)	
	G: 한라롱(100)	[특별세션] 가스/스팀터빈5 (항공용 가스터빈 고온부 성능해석 및 검증연구)	08:20~08:40	KSFM2022-20629	항공엔진용 역류환형 연소기 개발과 연소기-터빈 통합 LES 해석 기법	김신현	김신현, 김주평, 조수형, 임병권, 손갑식, 안철주(한화에어로스페이스㈜), 강영석, 정 희윤, 이동호(한국항공우주연구원)	이동호(한국항공우주연구 원)
			08:40~09:00	KSFM2022-20630	항공엔진용 연소기 개발과 성능시험	김주평	김주평, 김신현, 조수형(한화에어로스페이스㈜), 김형모, 김재호(한국항공우주연구 원)	
			09:00~09:20	KSFM2022-20631	항공엔진용 가스발생기 고압터빈 1.5단 열유동 복합해석	강영석	강영석, 정희윤, 이동호(한국항공우주연구원), 손갑식, 김신현, 임병권(한화에어로스 페이스㈜)	
			09:20~09:40	KSFM2022-20632	가스터빈 엔진 터빈 블레이드의 냉각성능 상사시험 평가 연구	정희윤	정희윤, 이동호(한국항공우주연구원), 김석민(UST), 강영석, 김재호(한국항공우주연 구원), 안철주, 임병권(한화에어로스페이스㈜), 이복원(방위산업기술지원센터)	
10:20 ~	A: 영실롱(30)	[일반세션] CFD1	10:20~10:40	KSFM2022-20101	노심용융물 파편층 다공성에 따른 냉각성능 CFD 분석	엄정현	엄정현, 나인식, 탁기영, 정해용(세종대학교)	서준호(부산대학교)
			10:40~11:00	KSFM2022-20102	LNG운반선 PCHE 열교환기 내 상변화에 대한 수치해석	류원석	류원석, 서명진(가천대학교), 유종근(삼성중공업㈜), 정재호(가천대학교)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20103	DNN을 활용한 유인드론용 프로펠러 양항비 최적설계	유호준	유호준, 안지수, 이승배(인하대학교)	
			11:20~11:40	KSFM2022-20104	인하우스 솔버를 이용한 천음속 압축기에서의 V2F 난류 모델 예측 성능 평가	박재현	박재현(두산에너지빌리티㈜)	
	B: 어리목록(30)	[특별세션] 압축기 (가변유체기계(압축기))	10:20~10:40	KSFM2022-20304	다단 터보 공기압축기의 단별 공력성능 확인을 위한 시험적 연구	홍성원	홍성원, 이재문, 이동인(㈜대주기계)	이동인(㈜대주기계)
			10:40~11:00	KSFM2022-20305	상용 1,500 hp 다단 터보압축기 공력성능 개선을 위한 형상 최적화 및 해석	박세진	박세진, 정희찬, 서정민, 박준영, 임형수, 최범석, 윤의수(한국기계연구원)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20306	원심압축기 볼류트 유무에 따른 성능 특성 차이	손승현	손승현, 김무성, 주원구(연세대학교), 박세진, 박준영(한국기계연구원), 홍성원, 이재 문, 이동인(㈜대주기계)	
			11:20~11:40	KSFM2022-20307	유체기계를 위한 틸팅패드저널베어링의 열변형량 및 래버린스 실의 누설 성능 예측	조현우	조현우, Syed Muntazir Mehdi, 정진우, 김태호(국민대학교)	
	C: 백록롱(30)	[특별세션] 환경기계2 (물산업기자재 요소기술 I)	11:40~12:00	KSFM2022-20308	틸팅 패드 저널 베어링의 잭업 기능에 대한 실험적 연구	조현준	조현준, 최성필, 조영천(㈜터보링크)	추성훈(한국수자원공사)
			10:20~10:40	KSFM2022-20812	펌프 운영방식 변경(흡수정→인라인)에 따른 수충압설비 설치 연구	박종대	박종대, 전국현, 김종울, 박종익, 김진훈(한국수자원공사), 조용(한국수자원공사)	
			10:40~11:00	KSFM2022-20813	감압밸브 진단 및 설계 연구	심현준	이창민, 송정관, 이재범, 김진중, 심현준, 정주환(한국수자원공사)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20814	상수관로내 맞춤형 이물질 제거 시스템 개발	유민수	유민수, 이정도, 안병모, 정선일, 방유석(한국수자원공사)	
			11:20~11:40	KSFM2022-20815	밀양댐 비상용수공급밸브 편출 발생 사례 원인분석 및 대응방안 연구	이상헌	하필수, 이상헌, 조이나, 송석일(한국수자원공사)	
			11:40~12:00	KSFM2022-20816	소형생물 차단 탄소ZERO 그린 플랫폼 개발 및 구축	박종현	신창식, 박종현, 이형근, 남현우(한국수자원공사)	
	D: 영주롱(30)	[일반세션] 가스/스팀터빈3	10:20~10:40	KSFM2022-20633	래버린스 실, 브러쉬 실, 하이브리드 동압 실에 대한 누설 유량의 실험적 비교	정진우	정진우, 황성호, 정권종, 김태호(국민대학교)	박준수(한국교통대학교)
			10:40~11:00	KSFM2022-20634	터빈 노즐 가이드 베인 스트립 실의 누설특성에 대한 실험적 연구	김여진	김여진, 구본한, 이승엽, 이재민(두산에너지빌리티㈜)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20635	Feed Forward Neural Network를 활용한 래버린스 실 성능 예측 기법	박근서	박근서, 허민석, 김동섭(인하대학교), 김동현, 정일영(한화에어로스페이스㈜)	
			11:20~11:40	KSFM2022-20636	래버린스 실을 포함한 가스터빈 LPT 1단 블레이드의 공력 성능 분석	허민석	허민석, 김동섭(인하대학교), 김동현, 정일영(한화에어로스페이스㈜)	

12:00	E: 올레룸(30)	[일반세션] 펌프 및 수차1	10:20~10:40	KSFM2022-20535	작동유체의 열역학적 특성 변화에 따른 다단원심펌프의 유체유동해석	Ujjwal Shrestha	Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)	김성(한국생산기술연구원)
			10:40~11:00	KSFM2022-20536	임펠러 형상이 펌프수차 모델의 "S" 특성곡선에 미치는 영향	Ujjwal Shrestha	Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20537	로켓엔진 전기펌프 AK03-M Block 2 개발 현황	곽현덕	곽현덕, 최창호(한국항공우주연구원), 이원구, 윤호성(스페이스슬루션㈜)	
			11:20~11:40	KSFM2022-20538	2D 원심펌프 모형 도면의 3D 모델링 형상이 펌프성능 및 내부유동에 미치는 영향	Saroj Basnet	Saroj Basnet, Ujjwal Shrestha, 최영도(목포대학교)	
			11:40~12:00	KSFM2022-20539	CFD 과도해석을 이용한 편심된 평설의 누설량 분석 기법	김보람	김보람, 장현준, 서준호(부산대학교)	
	F: 우도룸(30)	[일반세션] 유체공학일반2	10:20~10:40	KSFM2022-20717	학교 실환경 테스트베드에서의 공조, 환기에 의한 AHU 에너지 성능 분석	Sajid Ali	Sajid Ali, 장춘만(UST, 한국건설기술연구원)	정재호(가천대학교)
			10:40~11:00	KSFM2022-20718	FSI 계산에 의한 갭 간극 변형에 따른 에어포일 베어링 성능 특성에 대한 수치해석적 연구	김무성	김무성, 주원구, 손승현, 김보경, 조혜원(연세대학교), 문형욱, 황성현, 이태욱, 박정구(한화파워시스템㈜)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20719	위어 형상과 오일 점도 변화가 유수분리기 성능에 미치는 영향	양현준	양현준, 강현수, 김윤제(성균관대학교)	
			11:20~11:40	KSFM2022-20720	20MW급 초대용량 풍력발전시스템 통합하중해석	박성철	박성철(가천대학교), 옥래형(울산대학교), 하광태(삼성중공업㈜), 정재호(가천대학교)	
	G: 한라룸(100)	[특별세션] 가스/스팀터빈6 (항공기용 마이크로 가스터빈 엔진)	11:40~12:00	KSFM2022-20721	흡입성능을 고려한 터보펌프 인두서와 임펠러 인터페이스 설계	강병윤	강병윤, 최창호(한국항공우주연구원)	강영석(한국항공우주연구원)
			10:20~10:40	KSFM2022-20637	국/내외 항공용 마이크로 가스터빈 R&D 동향	강영석	강영석, 이동호, 정희윤, 이경재(한국항공우주연구원), 김석민, 이동은, 황윤섭(UST)	
			10:40~11:00	KSFM2022-20638	항공용 마이크로 가스터빈 엔진 압축기의 수치해석 기법 개발	이병주	이병주(한국항공우주연구원), 이동은(UST), 이동호, 강영석, 이경재, 김재환(한국항공우주연구원)	
			11:00~11:20	KSFM2022-20639	고속 무인기 추진 시스템을 위한 마이크로 터보젯 엔진 개조 연구	이동은	이동은, 김석민, 황윤섭(UST), 강영석, 이경재, 이동호(한국항공우주연구원)	
13:10 ~ 14:50	A: 영실룸(30)	[일반세션] CFD2	11:20~11:40	KSFM2022-20640	마이크로 터보제트 엔진의 터보팬 엔진 파생개발 연구	황윤섭	황윤섭, 김석민, 이동은(UST), 이동호, 정희윤, 강영석(한국항공우주연구원)	김범석(제주대학교)
			13:10~13:30	KSFM2022-20105	셀 중히빙 및 연료극 매니폴드 형상에 따른 공랭식 연료전지 성능 분석	박로준	박로준, 임기성, 주현철(인하대학교)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20106	협로형 채널 적용을 통한 수랭식 고분자전해질 연료전지 설계 및 수치해석적 연구	김찬영	김찬영, 임기성, 주현철(인하대학교)	
	B: 어리목룸(30)	[특별세션] 송풍기 및 환기시스템 (가변유체기계(송풍기))	13:50~14:10	KSFM2022-20107	횡방향 합성제트 유동특성에 관한 유동해석	박지현	박지현, 송지훈, 최민석(명지대학교)	양상호(㈜삼원이앤비)
			13:10~13:30	KSFM2022-20206	가변익이 적용된 송풍기 기술 개발 - 2차년도 개발 결과	이상열	이상열, 양상호(㈜삼원이앤비)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20207	블레이드 각도 분포 설계 방식이 가변익 축류 송풍기 성능에 미치는 영향	이찬	이찬, 노의종(수원대학교), 이상열, 양상호(㈜삼원이앤비)	
			13:50~14:10	KSFM2022-20208	가변익 송풍기용 전동식 액추에이터 동작 특성 분석	양현명	양현명, 여민구, 김명훈, 김래은(한국전자기술연구원)	
	C: 백록룸(30)	[특별세션] 환경기계3 (물산업기자재 요소기술 II)	14:10~14:30	KSFM2022-20209	가변익 송풍기의 링크 사프트에 대한 구조안전성 분석	김도환	김도환, 최사라, 최준호, 최태승, 국정근, 조병관(한국기술교육대학교)	민경은(한국수자원공사)
			13:10~13:30	KSFM2022-20817	스톱로그 운영 및 설계 고려사항	서석현	서석현, 전병준, 곽희진, 주인호, 민경은(한국수자원공사)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20818	빅데이터 기반의 역삼투(RO)공정 운영예측시스템 구축	최동희	노선민, 최동희, 남현우(한국수자원공사)	
			13:50~14:10	KSFM2022-20819	수도용 예비자재의 효율적 관리를 위한 자동화 시스템 도입 및 안전성 향상 기술 개발	안진경	김성호, 방호희, 임동현, 안진경, 김현지, 김태현(한국수자원공사)	
			14:10~14:30	KSFM2022-20820	노점온도 제어를 통한 댐 갤러리 습윤환경 개선	이성광	정성엽, 이종곤, 장성민, 이성광, 문인식(한국수자원공사)	
	D: 영주룸(30)	[일반세션] 가스/스팀터빈4	14:30~14:50	KSFM2022-20821	탄력적 보운영을 위한 어도 개선	정성엽	정성엽, 홍준영, 김영규, 김현동(한국수자원공사)	박수현(한국항공대학교)
			13:10~13:30	KSFM2022-20641	슬링거 회전연료노즐의 액체 분출 모드 결정 조건	김동현	김동현, 심현석, 김명호, 유경원(국방과학연구소)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20642	연소기 내 Lance 형상 변화에 따른 SEV burner 연소장 내 NOx 배출량 변화 연구	김한교	김한교, 박준수(한국교통대학교)	
			13:50~14:10	KSFM2022-20643	열역학 모델을 기반으로 하는 가스터빈 성능진단 방법 개발	박영광	박영광, 김동섭(인하대학교)	
	E: 올레룸(30)	[일반세션] 펌프 및 수차2	14:10~14:30	KSFM2022-20644	냉각시스템이 포함된 가스터빈의 터빈 단 모델링 방법에 따른 부분부하 성능 비교	하진현	하진현, 박영광, 김동섭(인하대학교)	김형호(경상국립대학교)
			13:10~13:30	KSFM2022-20540	비속도 변화에 따라 설계사양 및 성능을 만족하는 원심펌프 임펠러 설계기술	김성	김성(한국생산기술연구원), 노민수, 김진혁, 최영석(한국생산기술연구원, UST)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20541	비속도 변화에 따라 설계사양 및 성능을 만족하는 사류펌프 임펠러 설계기술	김성	김성(한국생산기술연구원), 노민수, 김진혁, 최영석(한국생산기술연구원, UST)	
			13:50~14:10	KSFM2022-20542	비속도 변화에 따라 설계사양 및 성능을 만족하는 축류펌프 임펠러 설계기술	김성	김성(한국생산기술연구원), 노민수, 김진혁, 최영석(한국생산기술연구원, UST)	
	F: 우도룸(30)	[일반세션] 펌프 및 수차3	14:10~14:30	KSFM2022-20543	축류펌프 입구 유동각 변화에 따른 성능특성 분석에 관한 수치적 연구	손용진	손용진(한양대학교, 한국생산기술연구원), 김용인, 양현모, 이경용(한국생산기술연구원), 윤준용(한양대학교), 최영석(한국생산기술연구원, UST)	마상범(한국생산기술연구원)
			13:10~13:30	KSFM2022-20544	DAF 시스템 적용 마이크로버블펌프 개발	장춘만	장춘만, 이상문(한국건설기술연구원)	
			13:30~13:50	KSFM2022-20545	50MW 프란시스 모델수차 설계 및 제작, 설치 고찰	박노현	박노현(㈜금성이앤씨)	
	G: 한라룸(100)	[특별세션] 가스/스팀터빈7 (금속 3D 프린팅을 이용한 터빈 베인 제작 기술 개발)	13:50~14:10	KSFM2022-20546	저온 환경에서의 유체기계 성능 평가 시스템에 대한 연구	홍성호	홍성호, 김길호, 윤홍민(㈜유용연)	이동현(한국에너지기술연구원)
			13:10~13:25	KSFM2022-20645	적층 제작 가스터빈 엔드웰에서 격자 구조물로 인한 냉각 특성	송호섭	송호섭, 김태현, 박희승, 이희재, 김경륜, 조형희(연세대학교)	
			13:25~13:40	KSFM2022-20646	CM247LC 적층 파트의 크랙 메커니즘에 따라 HIP 공정이 미치는 효과	구자건	구자건, 박현우, 성민규, 박은주, 김남훈(울산과학기술원)	
			13:40~13:55	KSFM2022-20647	L-PBF 기법의 빌드 플랫폼 온도가 CM247LC 적층 제조 크랙 발생에 미치는 영향	박현우	박현우, 구자건, 성민규, 김병수, 박은주, 김남훈(울산과학기술원)	
			13:55~14:10	KSFM2022-20648	L-PBF 제작 래티스 구조의 기하학적 결함에 대한 물방울 형상 단면 스트럿의 영향	김주언	김주언, 구자건, 박현우, 성민규, 김남훈(울산과학기술원)	
			14:10~14:25	KSFM2022-20649	열차폐 코팅층의 CMAS 저항성 평가를 위한 CMAS sol 제조 및 이를 활용한 열차폐 코팅층 열화 거동 분석	편장혁	편장혁, 김봉구, 김준성, Tserendorj Khada, 최혜량, 손정훈, 양병일, 정연길, 양승철(창원대학교)	
			14:25~14:40	KSFM2022-20650	가스터빈엔진 냉각터빈 부품 고온환경 시험평가 연구	이동호	이동호, 정희윤, 김재호, 김형모, 김재환(한국항공우주연구원)	

일반세션(포스터 발표) 부착 순서

12월 1일 (목요일) 12:50 ~ 14:10 / 메인 로비					
[포스터 I]					
No	논문 번호(부여)	논문제목	발표분야	발표자	저자(소속)
1	KSFM2022-20108	열교환기 세정시스템용 이물질 여과장치의 유동특성에 관한 수치해석적 연구	CFD	김성	김성(한국생산기술연구원), 노민수(한국생산기술연구원, UST), 정순영(한국생산기술연구원), 김진혁(한국생산기술연구원, UST), 이승율, 김동선(정우산기㈜)
2	KSFM2022-20109	기계학습기법을 이용한 저낙차 수차의 성능 예측 연구	CFD	제영완	제영완, 김윤제(성균관대학교)
3	KSFM2022-20110	다공성 코팅 원형 실린더를 지나는 층류 유동	CFD	이도건	이도건, 정인아, 강창우(전북대학교)
4	KSFM2022-20111	덕트 팬에서 발생하는 공력소음 예측을 위한 연성해석 프로세스와 적용	CFD	임태균	임태균(핵사곤), 장지성, 임종봉(국방과학연구소), 전완호, 정찬희(핵사곤)
5	KSFM2022-20112	베이지안 추론 기반의 탈설계점 원심 임펠러 내부 회전 박리 유동 예측	CFD	곽용준	곽용준, 박상환, 장경식(울산대학교), 이공희(한국원자력안전기술원)
6	KSFM2022-20113	사이클론 성능 향상을 위한 유전알고리즘 기반 slotted vortex finder 형상 최적화	CFD	르 당 코이	Dang Khoi Le, 손형준, 이유림, 광명, 윤준용(한양대학교)
7	KSFM2022-20114	표면거칠기가 버터플라이 밸브의 동수력학적 특성에 미치는 영향에 관한 전산유체역학 연구	CFD	이공희	이공희, 배준호(한국원자력안전기술원)
8	KSFM2022-20115	배설케어 돌봄로봇의 오물통 흡입구 개수에 따른 유동변화 분석	CFD	양현모	양현모(한국생산기술연구원, 한국기술교육대학교), 이경용, 원병희, 이창기, 홍재수(한국생산기술연구원), 이호상(㈜큐라코), 최영석(한국생산기술연구원, UST)
9	KSFM2022-20116	핵사콥터 주변 유동장 분석을 통한 대기자료센서의 장착 범위 설정	CFD	박민지	박민지, 신동진, 박창환(한서대학교)
10	KSFM2022-20117	아흐메드 형상 차량 차간거리에 따른 군집주행 항력계수 분석	CFD	최준호	최준호, 최태승, 최사라, 김택근(한국기술교육대학교)
11	KSFM2022-20651	막냉각 홀의 길이와 확장부 길이가 입구부 그루브가 적용된 막냉각 홀의 성능에 미치는 영향	가스/스팀터빈	박지수	박지수, 김준희, 강창우(전북대학교)
12	KSFM2022-20652	출구 가이드 베인 유무에 따른 75톤급 터보펌프 터빈의 유체 성능 평가	가스/스팀터빈	배준환	배준환, 신주현, 최창호(한국항공우주연구원)
13	KSFM2022-20653	냉각유량에 따른 가스터빈 고압 터빈부 열부하 특성변화	가스/스팀터빈	이정원	이정원, 박희승, 이희재, 조형희(연세대학교)
14	KSFM2022-20654	저압터빈 노즐 베인의 트위킹에 관한 실험적 연구	가스/스팀터빈	박태춘	박태춘, 임병준, 차봉준(한국항공우주연구원)
15	KSFM2022-20210	공동주택 내 각방 환기제어를 위한 실험적 연구	송풍기 및 환기시스템	이준섭	이준섭, 전영남, 박상태(㈜하츠 연구소)
16	KSFM2022-21515	저온 열원을 활용하기 위한 가돌리늄 기반 열에너지변환 시스템 성능연구	열관리	김영민	김영민, 양용우, 고윤정, 오승진(한국생산기술연구원)
17	KSFM2022-21516	전기전자 폐자원 재활용/회수 공정의 폐가스 처리를 위한 fin-tube type의 공냉식 열교환기 최적화에 관한 연구	열관리	방우혁	방우혁, 이형돈, 박승민, 박찬규(한국산업기술시험원)
18	KSFM2022-21517	히트펌프를 적용한 감압 건조 공정을 위한 최적 냉매 선정 연구	열관리	이정길	이정길, 김진만, 차동안(한국생산기술연구원)
19	KSFM2022-21518	재생공정을 위한 미분말 실리카겔의 흡착특성연구	열관리	오승진	오승진, 김영민, 고윤정, 양용우, 김나경, 박승찬(한국생산기술연구원)
20	KSFM2022-21519	전자기파 탈착을 이용한 흡착냉동기의 수치적 연구	열관리	오승진	오승진(한국생산기술연구원), M KumJa(KAUST), 김영민, 고윤정, 양용우, 김나경, 박승찬(한국생산기술연구원)
21	KSFM2022-21219	선박탑재용 구동력 상부공기냉각기와 최종열침원 해수열교환기를 가지는 피동잔열계통의 수치해석적 요동평가	원자력기기 및 열유체	유용환	유용환(한국원자력연구원), 박우성(한국과학기술원), 강경준, 김수형, 배성준(한국원자력연구원)
22	KSFM2022-21220	중형냉각재상실사고 모의 봉다발 실험장치 입구 유로관 설계	원자력기기 및 열유체	최해섭	최해섭, 전병국, 문상기, 김석(한국원자력연구원)
23	KSFM2022-21221	공압 밸브 내구성 테스트 시험결과	원자력기기 및 열유체	최해섭	최해섭, 어동진, 김우식, 권태순(한국원자력연구원)
24	KSFM2022-21222	APR1000 노심유동분포 시험장치 설계	원자력기기 및 열유체	김기환	김기환, 어동진(한국원자력연구원)
25	KSFM2022-21223	소듐 기반 대용량 열저장 및 발전 시스템 운전제어논리 개발	원자력기기 및 열유체	예휘열	예휘열, 홍종간, 정요한, 김대희, 어재혁(한국원자력연구원)
26	KSFM2022-21224	피복관 다중층 모델을 적용한 MARS-KS에 의한 크롬 코팅 사고저항성핵연료가 적용된 Zion 발전소의 대형 냉각재상실사고 평가	원자력기기 및 열유체	이동영	이동영, 노태선, 박영재, 정법동, 홍순준(㈜미래와도전)
27	KSFM2022-21225	가열 냉각후 금속 소결형 다공성 필터의 침투율 평가	원자력기기 및 열유체	김종환	김종환, 김연식, 최해섭, 권태순(한국원자력연구원)
28	KSFM2022-21226	습도센서와 미세입자센서의 원자로냉각재계통 누설 감지 성능 비교 연구	원자력기기 및 열유체	김종록	김종록, 김우식, 권태순(한국원자력연구원)
29	KSFM2022-21227	원자로 내 비등현상 감시를 위한 음향진동 및 딥러닝 적용 연구	원자력기기 및 열유체	임도영	임도영, 방인철(울산과학기술원)
30	KSFM2022-21228	격납건물 열수력모듈을 위한 열구조체 해석 프로그램 설계 및 개발	원자력기기 및 열유체	이제희	이제희, 추연준, 한금호(㈜미래와도전)
31	KSFM2022-21229	누설 포집기 다공성 매질의 압력 특성 해석	원자력기기 및 열유체	최대경	최대경, 박원만, 손성만(㈜엘솔텍), 김우식, 권태순, 어동진, 김연식(한국원자력연구원), 최청열(㈜엘솔텍)
32	KSFM2022-21230	버터플라이밸브 급속 닫힘에 따른 수충격 거동의 수치 모사	원자력기기 및 열유체	이공희	이공희(한국원자력안전기술원), 최종인(플로우마스터코리아㈜)
33	KSFM2022-21231	소형 모듈 원자로 요소 기술 적용 및 평가를 위한 혁신플랫폼 설계 연구	원자력기기 및 열유체	김지용	김지용, 방인철(울산과학기술원)
34	KSFM2022-21232	다른 블레이드 전연 형상을 가지는 원심펌프에 대한 캐비테이션 유동 거동의 수치적 고찰	원자력기기 및 열유체	이공희	이공희(한국원자력안전기술원), 이용갑(㈜SIMEX)

35	KSFM2022-21233	Modelica를 이용한 PGSFR 원전의 동적해석모델 개발	원자력기기 및 열유체	김의광	김의광, 예휘열, 어재혁(한국원자력연구원)
36	KSFM2022-21234	클러스터링 기반 노심 입구 온도 최적 측정 지점 선정 기법	원자력기기 및 열유체	김유나	김유나, 정서윤(한국원자력연구원)
37	KSFM2022-21235	연구용 원자로의 수조수 데우기를 위한 히터의 요건 연구	원자력기기 및 열유체	박홍범	박홍범, 서경우(한국원자력연구원)
38	KSFM2022-21236	저압 대유량 특성을 가지는 조속기의 국산화 개발 현황	원자력기기 및 열유체	김영철	김영철(한국수력원자력㈜), 류하기(㈜한빛산업)

12월 2일 (금요일) 10:20 ~ 12:00 / 메인 로비					
[포스터 II]					
No		논문제목	발표분야	발표자	
1	KSFM2022-20722	선박용 증기터빈제어밸브 특성곡선 산출 실험을 위한 병렬연결 밸브 유량의 유사성 평가	유체공학일반	유용환	유용환(한국원자력연구원)
2	KSFM2022-20723	슬링거 회전연료노즐 내부 유동에 대한 수치해석적 연구	유체공학일반	심현석	심현석, 김동현, 유경원, 김명호(국방과학연구소)
3	KSFM2022-20724	전기차 칠러 열교환 성능 이해를 위한 딥플 열교환기 연구	유체공학일반	김정우	김하연, 안찬희, 김정우(서울과학기술대학교)
4	KSFM2022-21308	열수송관 매설환경에 따른 파손가능성 추정	집단에너지 열수송	공명식	공명식, 강재모(한국건설기술연구원)
5	KSFM2022-20547	수력발전소 유압시스템 고찰	펌프 및 수차	한기학	한기학, 윤호길, 이재식(한국수력원자력㈜)
6	KSFM2022-20548	수차 설비 개선을 통한 발전 효율 증대	펌프 및 수차	손원민	손원민, 이찬혁(한국수력원자력㈜)
7	KSFM2022-20549	집진기 신기술적용 후 고장분석	펌프 및 수차	김우남	김우남, 정선근(한국수력원자력㈜)
8	KSFM2022-20550	의암수력 헤더커버펌프 원격운전 개선사례	펌프 및 수차	김태완	김태완(한국수력원자력㈜)
9	KSFM2022-20551	양수발전기 수차축 밀봉장치 응동특성 분석	펌프 및 수차	김덕수	김덕수, 정건우, 최성욱(한국수력원자력㈜)
10	KSFM2022-20552	양수발전기 Thrust Bearing Injection Oil 압력저하 현상 개선 연구	펌프 및 수차	김인갑	김인갑, 심영주(한국수력원자력㈜)
11	KSFM2022-20553	생체모방공학을 이용한 펌프 임펠러 설계 연구	펌프 및 수차	김정우	안순욱, 진준우, 김정우(서울과학기술대학교)
12	KSFM2022-20554	일류문비 수밀구조 개선방안 연구	펌프 및 수차	권오방	권오방, 김준규(한국수력원자력㈜)
13	KSFM2022-21104	하수관로에 의한 지반함몰 발생 위험 예측	플랜트 엔지니어링	김진영	김진영, 강재모, 이성열(한국건설기술연구원)
14	KSFM2022-21105	상수관로 특성에 따른 지반함몰 예측 모델	플랜트 엔지니어링	이성열	이성열, 강재모, 김진영(한국건설기술연구원)
15	KSFM2022-20822	친환경 바이오연료를 사용하는 난방시스템 디자인설계 및 환경시험평가	환경기계	이형돈	이형돈(한국산업기술시험원), 조성환(㈜유니체스트), 윤혁진, 윤성완(㈜플린트랩)
16	KSFM2022-20823	판형 산기장치의 성능기반 에너지소비효율 평가	환경기계	이형돈	이형돈, 박승민, 김광구(한국산업기술시험원)
17	KSFM2022-20824	3kg/hr 급 오존발생장치 성능기반 에너지소비효율 분석	환경기계	이형돈	이형돈, 박승민, 김광구(한국산업기술시험원)
18	KSFM2022-20825	물재이용을 위한 전기염소공정 성능시험방법 국제표준화 연구	환경기계	여인설	여인설, 박찬규(한국산업기술시험원)
19	KSFM2022-20826	나노버블기술을 이용한 실내공기질 바이오에어로졸 저감 장치 개발 연구	환경기계	여인설	여인설, 박찬규(한국산업기술시험원)
20	KSFM2022-20827	Sox-Nox 동시저감 선박 스크러버 폐세정수 처리시스템 최적화 운영 연구	환경기계	여인설	여인설, 박찬규(한국산업기술시험원)
21	KSFM2022-20828	해양쓰레기 Onsite 전처리 시나리오 개발 연구	환경기계	김보민	김보민, 박찬규(한국산업기술시험원)
22	KSFM2022-20829	해양쓰레기 처리 기술 동향 연구	환경기계	김보민	김보민, 박찬규(한국산업기술시험원)
23	KSFM2022-20830	공기부양 하수관로 조사장비 성능평가 절차 개발 연구	환경기계	김보민	김보민, 박찬규(한국산업기술시험원)
24	KSFM2022-20831	고순도 공업용수 Mixed Bed Polisher(MBP)의 레진 재사용률에 대한 최적화 연구	환경기계	방우혁	방우혁, 이형돈, 박승민, 박찬규(한국산업기술시험원)
25	KSFM2022-20832	정수처리용 섬유여과기의 성능평가 인자 및 방법에 관한 연구	환경기계	방우혁	방우혁, 이형돈, 박승민, 박찬규(한국산업기술시험원)
26	KSFM2022-20833	미세먼지 저감을 위한 30kW급 친환경 화목보일러의 성능평가 및 환경인증기준 설계	환경기계	이형돈	이형돈(한국산업기술시험원), 정만수(㈜규원테크)
27	KSFM2022-20834	콜로이드알 실리카 표준물질 제조 및 측정방법에 관한 연구	환경기계	박승민	박승민, 방우혁, 이형돈, 박찬규(한국산업기술시험원), 이정우, 송동한, 김대원(㈜에스캠텍)
28	KSFM2022-20835	고농도 반도체 폐수에 포함된 Tetramethylammonium hydroxide(TMAH) 분석방법에 관한 연구	환경기계	박승민	박승민, 방우혁, 이형돈, 박찬규(한국산업기술시험원)
29	KSFM2022-20905	고순도 공업용수 Polishing 시스템의 DO 제거용 탈기막(MDG) 성능평가에 관한 연구	환경플랜트	박승민	박승민, 방우혁, 이형돈, 박찬규(한국산업기술시험원)
30	KSFM2022-20906	청정수소 인증제 해외 동향 분석 연구	환경플랜트	손영균	손영균, 박찬규(한국산업기술시험원)
31	KSFM2022-20907	청정수소 인증제 수소 생산 전과정 평가 연구	환경플랜트	손영균	손영균, 박찬규(한국산업기술시험원)
32	KSFM2022-20908	비용매 유도 상전이 공법을 이용한 입상활성탄 제조 기술 최적화 연구	환경플랜트	손영균	손영균, 박찬규(한국산업기술시험원)
33	KSFM2022-20909	몽골 학교용 정수처리 시스템 개발	환경플랜트	박찬규	박찬규, 박승민(한국산업기술시험원), 서열(몽골국립대학교)
34	KSFM2022-20910	몽골 광산지역 지하수 보호 목적의 수처리 장치 개발	환경플랜트	박찬규	박찬규, 여인설(한국산업기술시험원), 조일형(㈜지티엔)
35	KSFM2022-20911	하수관로 조사장비 성능평가방법 개발	환경플랜트	박찬규	박찬규, 김보민(한국산업기술시험원), 오재일(중앙대학교)
36	KSFM2022-20412	거친 표면 간의 접촉으로 발생하는 소음의 수치적 해석	회전체동역학	이정인	이정인, 이보라(부산대학교), 유용훈(한국철도기술연구원), 서준호(부산대학교)
37	KSFM2022-20413	복열테이퍼 롤러베어링으로 지지된 돌출형 회전체 진동 해석	회전체동역학	김태우	김태우, 서준호(부산대학교)
38	KSFM2022-20414	각 접촉 볼 베어링의 다목적 최적화	회전체동역학	이민혁	이민혁, 김태우, 서준호(부산대학교)

39	KSFM2022-20415	피봇의 틸팅 건마찰과 비선형 강성을 고려한 틸팅패드 저널베어링의 동특성 예측 모델	회전체동역학	서동찬	서동찬, 이정인, 서준호(부산대학교)
40	KSFM2022-20416	평셀의 누설 및 동특성계수 예측	회전체동역학	문민주	문민주, 서준호(부산대학교)