

A

신형경수로 핵심요소기술 개발 워크숍

| 일시·장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 2층 201호

| 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회, 한국전력기술(주)

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	환영사 (정장규, 한전기술), 격려사 (김창선, KETEP), 격려사 (이광원, 한전기술)
13:30 ~ 14:00	상부탐재형 노내계측계통 개발 현황 (맹철수, 한전기술)
14:00 ~ 14:30	상부탐재형 노내계측계통 적용 핵연료 개발 현황 (김진선, KNF)
14:30 ~ 15:00	노내계측기 특성 비교 및 개발 (서용원, ㈜우진)
15:00 ~ 15:30	내장형 제어봉구동장치 개발 현황 (이명구, 한전기술)
15:30 ~ 16:00	Coffee Break
16:00 ~ 16:30	무봉산운전 기술개발 현황 (김형현, 한전기술)
16:30 ~ 17:00	무봉산 SMR 노심설계 기술개발 현황 (도만석, KNF)
17:00 ~ 17:30	혁신형 가연성흡수체 BigT 개발 현황 (김용희, KAIST)
17:30 ~ 18:00	저봉산 iPOWER 노심 설계 기술 개발 방향 (신호철, 한수원 CRI)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (석식 제공)

- 문의처 : 김형현 / 한국전력기술(주) / 054-421-8195(010-4495-4195) / hhkim@kepco-enc.com

B

연구용 원자로 기술 개발 및 수출 현황

| 일시·장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 2층 202호

| 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회, 한국원자력연구원(KAERI)

일 정	내 용
13:00 ~ 13:10	환영사 (주형국, 원자로시스템연구부회장)
13:10 ~ 13:40	2016 하나로(HANARO) 전략계획 수립 (박승일, 한국원자력연구원)
13:40 ~ 14:10	교육용 원자로의 활용현황 및 미래 (김명현, 경희대학교)
14:10 ~ 14:50	기장연구로(KJRR) 사업 추진 현황 (이두정, 한국원자력연구원)
14:50 ~ 15:20	연구로 수출 현황과 전망 (류정수, 한국원자력연구원)
15:20 ~ 15:40	휴 식
15:40 ~ 16:10	교육 및 훈련을 위한 하이브리드 저출력 연구로 설계 (임인철, 한국원자력연구원)
16:10 ~ 16:50	연구로를 위한 요소기술 개발 현황 (손동성(UNIST), 정지환(부산대학교), 허균영(경희대학교))
16:50 ~ 17:20	연구로 인허가 제도 현황과 제안 (김선재, 한국원자력안전기술원)
17:20 ~ 18:00	차등접근의 연구로 적용 현황과 제안 (오수열, 한국원자력연구원)

| 기타사항 - 등록비 : 무료

- 문의처 : 박 철 / 한국원자력연구원 / 042-868-8287 / cpark@kaeri.re.kr

김현일 / 한국원자력연구원 / 042-868-2160 / hyeonilkim@kaeri.re.kr

C

노물리 시험과 분석

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 1층 101호

| 주최 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

일 정	내 용
12:30 ~ 13:00	등 록
13:00 ~ 13:05	개 회
13:05 ~ 13:45	상용 원자로 물리 시험 경험 및 기술개발, 신호철(한수원 중앙연구원)
13:45 ~ 14:25	상용 원자로 물리 시험 기준 및 결과 분석, 박상원(한전원자력연료)
14:25 ~ 15:05	노물리 시험 관련 Tech Spec 검토, 송인호(한국전력기술)
15:05 ~ 15:20	휴 식
15:20 ~ 16:00	노물리 시험 현안, 양재용(한국원자력안전기술원)
16:00 ~ 16:40	노외계측기 높이에 따른 기저 신호 처리 방법을 적용한 동적 제어봉 제어능 측정, 이정규(한전원자력연료)
16:40 ~ 17:20	연구로 노물리 시험 및 분석 경험, 이병철(한국원자력연구원)
17:20 ~ 18:00	노물리 시험의 대학 교육 및 과제, 김명현(경희대학교)
18:00 ~ 20:00	만 찬

| 기타사항 - 등록비 : 5만원 (만찬 포함)

- 문의처 : 주한규 / 서울대학교 / 010-5108-9241 / joohan@snu.ac.kr

D

고준위방사성폐기물의 안전한 관리를 위한 국내 처분기술 현황 및 준비

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:30~17:30 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 2층 205호

| 주최 한국원자력학회 방사성폐기물관리 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등 록
13:30 ~ 13:40	인사말 (연구부회장)
13:40 ~ 14:05	고준위방사성폐기물 관리 절차에 대한 법률(안) 주요 내용 (이철구 실장, KORAD)
14:05 ~ 14:30	심층처분을 위한 우리나라 지질의 장기 안정성 검토 (최정해 박사, KIGAM)
14:30 ~ 14:55	고준위방사성폐기물 심층처분 Safety case 개발 현황 (정종태 박사, KAERI)
14:55 ~ 15:20	고준위방사성폐기물 심층처분관련 IAEA Standard Project 현황 (정해룡 박사, IAEA/KORAD)
15:20 ~ 15:40	Coffee Break
15:40 ~ 16:05	고준위방사성폐기물 처분장 개발 계획에 따른 규제기관의 역할 정립 (박진용 박사, KINS)
16:05 ~ 16:30	국내 연구용 URL 확보 추진 방안 (윤정현 실장, KORAD)
16:30 ~ 16:40	Coffee Break
16:40 ~ 17:30	패널토의 질의응답

| 기타사항 - 등록비 : 5만원 (석식제공)

- 문의처 : 하재철 과장 / 한국원자력환경공단 / 042-601-5354 / jcha@korad.or.kr

E

고리1호기 주기기 재료 활용연구

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:30~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 2층 206호

| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

일 정	내 용
13:30 ~ 14:00	등록
14:00 ~ 14:10	핵연료 및 원자력재료 연구부회장 인사, 김홍표(KAERI)
	좌장: 김동진(KAERI)
14:10 ~ 14:40	고리1호기 주기기 재료 활용연구 기획방안, 정한섭(KHNP, CRI)
14:40 ~ 15:10	원자로 압력용기 분야, 이봉상 (KAERI)
15:10 ~ 15:40	원자로내부구조물 분야, 황성식 (KAERI)
15:40 ~ 16:10	Alloy 600, 690 PWSCC분야, 김성우 (KAERI)
16:10 ~ 16:30	휴식
	좌장: 박상규(KHNP, CRI)
16:30 ~ 17:00	증기발생기 전열관 및 배관감육 분야, 김동진 (KAERI)
17:00 ~ 17:30	1차측 기기 열취화 분야, 장윤석(경희대)
17:30 ~ 18:00	매설배관 분야, 박상규 (KHNP, CRI)
18:00 ~	저녁식사

| 기타사항 - 등록비: 5만원 (발표집 및 저녁식사 제공)

- 문의처: 황성식 / KAERI / 042-868-2310 / sshwang@kaeri.re.kr

F

계산과학 활용 원전 모델 및 시뮬레이션 기술 개발

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 1층 103호

| 주최 한국원자력학회 원자력 열수력 및 안전 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등록
13:30 ~ 13:40	인사말, 제무성(원자력 열수력 및 안전 연구부회장)
13:40 ~ 14:10	KISTI 계산과학 연구 및 지원 프로그램, 조금원(한국과학기술정보원)
14:10 ~ 14:40	다중코어(many-core)의 병렬연산을 위한 컬러링(coloring) 기법, 최형권(서울과학기술대학교)
14:40 ~ 15:10	AMG (Algebraic Multi-Grid) Method for a Large Scale Sparse Matrix Calculation, Ali Mechentel(IBM France)
15:10 ~ 15:30	휴식
15:30 ~ 16:00	가동원전에 대한 다물리 고신뢰도 해석 현황, 주한규(서울대학교)
16:00 ~ 16:30	다물리 해석을 위한 DeCART-MATRA 연계 현황, 조진영(한국원자력연구원)
16:30 ~ 17:00	원전 다중스케일 열수력해석 현황 및 계획, 윤한영(한국원자력연구원)
17:00 ~ 17:30	원전 성능/안전평가 위한 CUPID 코드 적용 현황 (KAERI-KISTI 공동연구, 이재룡(한국원자력연구원))

| 기타사항 - 등록비: 5만원 (석식 제공)

- 문의처: 이재룡 / 한국원자력연구원 / 042-868-4850 / jrlee@kaeri.re.kr

G

소형 중성자원 개발과 이용 현황 (Compact Neutron Sources and their Applications)

| 일시·장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 1층 105호

| 주최 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:25	정책과제(현장 가동형 중성자레이더모그래피 시스템 기술개발 방안 연구) 결과 소개와 하나로 중성자원과 활용 이창희 (한국원자력연구원)
13:25 ~ 13:50	양성자 가속기연구센터의 중성자원 개발 현황 및 계획, 조용섭 (한국원자력연구원)
13:50 ~ 14:15	RAON 중성자 연구시설 구축 현황 및 계획, 김재천 (중이온가속기사업단)
14:15 ~ 14:40	이온원 기반 고에너지 중성자 발생장치 개발 현황 및 계획, 장두희 (한국원자력연구원)
14:40 ~ 15:05	다목적 이온빔 발생장치 개발 현황과 중성자 연구시설 추진 계획, 원미숙 (한국기초과학지원연구원)
15:05 ~ 15:30	사이클로트론 기반 중성자 응용 연구 현황과 계획, 채중서 (성균관대학교)
15:30 ~ 15:50	휴 식
15:50 ~ 16:15	중성자 측정 표준과 중성자 표준장, 박현서 (한국표준과학연구원)
16:15 ~ 16:40	KSTAR 고속중성자의 산업적 활용 – 고속중성자 이미징, 이영석 (국가핵융합연구소)
16:40 ~ 17:05	암치료용 가속기 기반 붕소중성자포획 기술이 1시간 이내에 가능한 시스템 개발, 김동수 (다원시스)
17:05 ~ 17:30	고속중성자 선원발생 기술개발 현황 – 핵물질 분석, 이용덕 (한국원자력연구원)
17:30 ~ 17:55	KAERI neutron Time Of Flight (KAERI nTOF) 실험시설 구축 현황 및 계획, 김유중 (한국원자력연구원)
17:55 ~ 18:00	폐 회

| 기타사항 – 20분 발표, 5분 질의/응답

– 등록비 : 3만원 (석식 제공)

– 문의처 : 이창희 / 한국원자력연구원 / 042-868-8443 / leech@kaeri.re.kr

이동원 / 한국원자력연구원 / 042-868-4659 / dwlee@kaeri.re.kr

H

제3차 핵융합에너지개발 진흥 기본계획(안)에 대한 전문가 공청회

| 일시·장소 2016년 10월 26일(수) 15:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 1층 104호

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

| 주관 한국연구재단, 서울대학교 핵융합로공학 선행연구센터

| 후원 미래창조과학부, 국가핵융합연구소

| 목적 제2차 핵융합에너지개발 진흥기본계획이 '16년에 종료됨에 따라, '17년부터 '21년까지 수행할 제3차 핵융합에너지개발 진흥기본계획(안)에 대하여 전문가의 의견을 수렴하여 진흥기본계획 수립에 반영하고자 함

일 정	내 용
15:00 ~ 15:05	개회 및 안내 사회자: 김유빈 (NRFI 미래전략 실장)
15:05 ~ 15:10	인사말 임채권 (미래부 핵융합지원팀 사무관)
15:10 ~ 15:15	격려사 김기만 (국가핵융합연구소장)
15:15 ~ 16:15	제3차 핵융합에너지개발 진흥기본계획(안) 설명 – 추진경과 및 세부내용 발표 : 황용석 (서울대학교 핵융합로공학 선행연구센터장)
16:15 ~ 16:30	휴 식
16:30 ~ 17:50	• 패널 토론 좌장: 장문희 (전 원자력학회장) – 학 계: 노승정 (단국대학교), 홍봉근 (전북대학교) – 연구계: 박현거 (국가핵융합연구소), 장문희 (전 원자력학회장) – 산업계: 박경호 (현대중공업), 이덕희 (포스코 ICT) – 과제책임자: 황용석 (서울대학교) • 자유 토론
17:50 ~ 18:00	마무리 및 폐회 좌장: 장문희 (전 원자력학회장)

| 기타사항 – 등록비 : 무료 (석식 제공)

– 문의처 : 이민정 / SNU / 02-880-7213 / minjeonglee3@naver.com

박진우 / SNU / 02-880-8332 / ashley03@snu.ac.kr

APR1400 설계인증 및 글로벌 경쟁력 강화

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 2층 203호

| 주최 한국원자력학회 원전건설 및 운영기술연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등 록
13:30 ~ 13:35	개회사 (이종호/한수원)
13:35 ~ 13:40	격려사 (서가람/산업통상자원부)
13:40 ~ 14:20	APR 원전 설계인증과 미래 비전 (정근모/한전)
14:20 ~ 14:50	세계 원전시장과 시사점 (김인식/원전수출협회)
14:50 ~ 15:10	Coffee Break
15:10 ~ 15:30	APR 원전 설계인증 추진 현황 (김윤호/한수원)
15:30 ~ 15:55	해외 설계인증을 통한 APR 설계 개선 (임광일, 전성환/한전기술)
15:55 ~ 16:20	APR 원전수출 전략과 전망 (윤용우/한수원)
16:20 ~ 16:45	원전수출 금융지원 체계 및 개선 방안 (김용몽/수출입은행)
16:45 ~ 17:10	첨단 SMR 및 해양원전 개발 동향 (이정익/KAIST)
17:10 ~ 17:20	회의장 정리
17:20 ~ 18:00	종합 토론 (산학연 전문가)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (석식 제공 없음)

- 문의처 : 김태진 / 한수원 / 010-8705-8492(042-870-5452) / kimtaejin@khnp.co.kr

지진에 대비한 원전 면진기술 : 방법론과 적용성

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 2층 204호

| 주최 한국원자력학회 원전 건설 및 운영 기술 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등 록
13:30 ~ 13:40	개회사, 김재희 (KEPCO-ENC)
13:40 ~ 13:50	격려사, 박영섭 (KHNP-CRI)
13:50 ~ 14:20	면진기술 개요 및 원자력시설 적용현황, 최인길 (KAERI)
14:20 ~ 14:50	원전 면진적용기술 개발개요, 김재희 (KEPCO-ENC)
14:50 ~ 15:20	면진원전 설계기준 개발, 주광호 (KHNP-CRI)
15:20 ~ 15:50	Coffee Break
15:50 ~ 16:20	면진원전 성능검증 기술 개발 및 리스크 평가, 김민규 (KAERI)
16:20 ~ 16:50	원전용 면진장치 국산화 기술 개발, 이흥표 (KHNP-CRI)
16:50 ~ 18:00	종합토론

| 기타사항 - 등록비 : 5만원 (석식 제공)

- 문의처 : 김민규 / KAERI / 042-868-8790 / minkyu@kaeri.re.kr

K

핵비확산 · 핵안보 정책워크숍

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 1층 102호
| 주최 · 주관 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회 / 한국원자력통제기술원

일 정	내 용
13:00 ~ 14:00	등 록
14:00 ~ 14:10	개 회, KINAC
14:10 ~ 15:00	(발표1) Iranian deal and its implication to the DPRK, 황용수, KAERI
15:00 ~ 15:50	(발표2) Implementing a CTR in North Korea : a simulation, 김석우, 평화협력원
15:50 ~ 16:10	Coffee Break
16:10 ~ 17:00	(발표3) North Korea's nuclear program and implications for regional security, Jenny Town, SAIS/USKI (존스홉킨스 대학교)
17:00 ~ 17:50	(발표4) An analysis of North Korean nuclear doctrines and its implications, 전봉근, 국립외교원
17:50 ~ 18:00	사진촬영 및 폐회
18:00 ~ 20:00	만찬

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (석식 제공)
- 문의처 : 이상준 / 한국원자력통제기술원 / 010-2265-3416, 042-860-9870 / leesj01406@kinac.re.kr, leesj01406@gmail.com

L

원자력시설의 인간공학기술 적용경험 및 현안

| 일시 · 장소 2016년 10월 26일(수) 13:00~18:00 · 경주화백컨벤션센터(HICO), 1층 106호
| 주최 한국원자력학회 원자력계측제어, 인간공학 및 자동원격 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:20	등 록
13:20 ~ 13:30	환영사, 나만균(연구부회장)
13:30 ~ 13:50	한국형 전산화절차서의 개발경험, 정연섭(KHNP CRI)
13:50 ~ 14:10	연구로 사업에서 인간공학 경험, 서상문(KAERI)
14:10 ~ 14:30	SMART MMIS 인간공학 설계, 김사길(KAERI)
14:30 ~ 14:50	디지털 원전 주제어실 환경디자인 설계의 인간공학적 적합성 평가, 차우창(금오공대)
14:50 ~ 15:10	휴 식
15:10 ~ 15:50	[Invited Presentation] 공정관리를 위한 빅데이터 활용현황, 김성범 교수(고려대학교 산업경영공학부)
15:50 ~ 16:10	시뮬레이터 훈련자료를 활용한 Resilience engineering 기반 인적수행도 영향인자 분석방안, 박진균(KAERI)
16:10 ~ 16:30	APR1400 디지털 주제어실을 위한 인적오류예방기법 표준화방안, 송우진(KHNP)
16:30 ~ 16:50	최신 인간공학프로그램 주요 현안 및 대응, 김종현(조선대)
16:50 ~	맺음말 및 폐회, 이현철(KAERI)

| 기타사항 - 등록비 : 5만원 (석식 제공)
- 문의처 : 이현철 / KAERI / 042-868-2942 / leehc@kaeri.re.kr