

제24회 한국원자력연차대회 개최 '녹색 성장을 위한 원자력' 주제 국내외 원자력 전문가 7백여명 참가 성황



한국원자력산업회의(회장 김쌍수)와 한국원자력학회(회장 이종인)가 공동으로 주최한 제24회 한국원자력연차대회가 4월 8일부터 10일까지 서울 웨라톤 위커희호텔에서 개최되었다. '녹색 성장을 위한 원자력'이라는 대회 주제로 열린 이번 연차대회에는 세계 12개국 및 국제원자력기구(IAEA) 등에서 참가한 해외 원자력 전문가 70여명을 포함한 국내외 원자력계 관계자 720여명이 참석하여 성황을 이루었다.

4월 8일 열린 개회 세션에서 구한모 한국원자력산업회의 상근부회장은 개회사를 통해 "인류의 미래는 자원 및 에너지, 경제 성장, 그리고 환경이 조화를 이루는 지속 가능한 개발에 달려 있고 그 핵심은 에너지 문제 해결에 있다."고 지적하고, "원자력이 미래의 지속 가능한 에너지원으로서의 역할을 다하기 위해서 원자력 전문가 여러분이 한 마음 한 뜻으로 힘을 모아 단결하고 협력하면서 지금까지 원자력사업을 훌륭하게 발전시켜온 것처럼 앞으로도 난제와 어려운 고비를 슬기롭게 해결해 나갈 수 있기를 바란다."고 말했다.

김중현 교육과학기술부 제2차관은 축사를 통해 "전 세계가 겪고 있는 전대미문의 경제 위기로 어려움을 겪고 있지만 원자력은 전 세계적으로 이용이 확대되어 2030년까지 700조원이라는 거대한 원자력 시장이 펼쳐지고 있다."면서, "원자력이야말로 당면한 경제 위기에 대응하고 기후 변화에 적극 대처하는 한편 신성장 동력을 견인할 수 있는 유일한 대안이라고 생각하며, 이번 행사를 통해 세계 원자력 발전 방향과 상호 협력 방안에 대해 의미있는 결과가 도출되기를 기대한다."고 말했다.

이어 열린 특별 강연에서는 김종신 한국수력원자력(주) 사장(한국에 있어서의 원자력산업 현황과 전망), 타니구치 토미히로 국제원자력기구(IAEA) 사무차장(원자력의 발전과 평화적 이용 증진을 위한 IAEA의 활동과 역할), William E. Burchill 미국원자력학회(ANS) 회장(미국에 있어서의 원자력산업의

전망), Phillippe Thiebaud 주한 프랑스대사(프랑스에 있어서의 원자력산업 현황과 전망), 후지이에 요이치 전 일본원자력위원장/쓰쿠바대 명예교수(일본의 미래 원자력시스템), Juan Luis Francois 태평양원자력협의회(PNC) 부회장/멕시코대학 교수(멕시코의 원자력산업 전망과 제17차 PBNC 개요) 등 초청 강연자의 강연이 이어졌다.

이번 연차대회는 '녹색 성장을 위한 원자력 : 인력 양성'을 주제로 한 패널 세션을 비롯하여, 원전 운영 및 유지 보수, 원자력 이용 확대, 원자력 미래 기술, 방사성폐기물 관리, 방사성동위원소 생산과 이용, 한국의 경험 : 원전 설계 · 제작 · 건설, 원자력 안전 및 규제 : 수명 관리와 리스크 정보 활용, 핵연료 주기 등 8개 기술 세션을 통해 총82편(국내 46편, 국외 36편)의 논문이 발표되었다.

한편 연차대회와 병행하여 열린 <2009 원자력산업전시회>에는 한국수력원자력(주), 한국전력기술(주), 두산중공업(주), 한전KPS, 한전원자력연료(주) 한국원자력연구원, 한국방사성폐기물관리공단, (주)솔리디엔지, 성우이엔티, 아레바(AREVA), 웨스팅하우스(Westinghouse) 등 11개 업체가 참여하여 연차대회 참석자들의 많은 호응을 받았다.

제16회 한국원자력기술상 시상식 개최 한국수력원자력(주) 건설기술처 대상 수상

제16회 한국원자력기술상 시상식이 4월 9일 서울 웨라톤워커히 호텔에서 열렸다.

이날 시상식에서 대상(국무총리상)은 한국수력원자력(주) 건설기술처(단체)가 수상하였고, 금상(교육과학기술부 장관상)은 이창규 한전원자력연료(주)수석연구원, 권용현 두산중공업(주) 원자력계통 기술팀 부장이 수상하였다. 그리고 은상(한국원자력산업회의 회장상)은 이재민 한전KPS(주) 영광제3 정비사업소 부장, 김동훈 한국원자력연구원 계측제어인간공학연구부 책임연구원, 박성호 한국전력기술(주) 기계설계처장, 유제천 현대건설(주) 신고리 3·4호기 공무부장이 수상하였다.

한편 원자력산업계의 발전 유공자에게 주어지는 공로상에는 고중명 전 한국전력 이사, 임용규 한국원자력안전아카데미 이사장, 민경식 전 한국전력기술 사장이 선정되어 공로패를 받았으며, 제9회 원자력 국제협력상에는 원자력기술기업협회 박종현 회장, 주한 프랑스대사관 두아이양 참사관, 한국원자력연구원 이병호 책임연구원, 한국원자력협력재단 안명숙 대리, 한국원자력산업회의 현종혁 과장, 한국수력원자력 노백식 팀장, 두산중공업 이주호 차장, 한전원자력연료 염준호 차장 등이 선정되어 교육과학기술부장관 표창을 받았다.

한국원자력기술상 수상자와 주요 공적 요지는 다음과 같다.

대 상 (국무총리상)

건설기술처 (단체) 한국수력원자력(주)

- 국내 원전건설사업의 기획 · 설계 · 구매 · 시공을 망라한 발전소 건설의 핵심조직으로 원전구조물 모듈화공법 기술 개발을 통해 획기적인 공기단축과 공사비 절감의 기술적 토대 구축

- 구조물 기기 · 계통 복합모듈 기술 개발 등을 통해 한국형원전의 해외 경쟁력제고 및 국가원자력산업 발전에 기여

원산소식

금 상 (교과부장관상)



이 창 규 한전원자력연료(주)설계연구실 수석연구원

- 29년간 원자력발전소 핵심인 노심 설계분야에 근무하면서 국내 최초 OPR1000형 원자로인 영광 3·4호기의 노심핵심설계를 성공적으로 수행하여 이후 6개의 후속 OPR1000형 원전의 노심설계 표준을 마련
- 고유 노심설계 코드체계 개발 등 풍부한 설계경험을 통해 원전운영 및 여타 연구개발에 기본모델로 활용



권 용 현 두산중공업(주) 원자력계통기술팀 부장

- 원전의 원자로설비 제작 기술관리 책임자로 한국표준형원전의 원자로 설비 제작·설계 개선 등을 통해 기자재 국산화 달성 및 원전 기자재 신뢰성 향상과 원전기술 자립에 기여
- 원전 핵심기자재인 원자로냉각재 펌프 국산화 개발, 원자로설비 기술 관리 체계 정립 등 우리나라 원전의 경쟁력 향상에 공헌

은 상 (한국원산 회장상)



이 재 민 한전KPS(주) 영광제3정비사업소

- 원자로정비과장을 11년간 맡아오면서 1차측 기계장비에 대한 설비 안전성 확보 및 정비 표준화로 정비품질 향상을 도모
- 정비기술 개발 등으로 통한 설비성능 향상, 긴급작업 대처능력 확보로 이용률을 향상시킴



김 동 훈 한국원자력 연구원 계측제어인간공학연구부 책임연구원

- 원전계측제어시스템개발 사업의 '디지털 원자로안전계통 개발' 협동 기관인 두산중공업(주)와 공동으로 원전 디지털 안전계통을 국산화 및 인허가를 획득하고 신울진 1·2 적용을 추진하여 안전계통이 세계 최고의 기능 및 성능을 보유하는데 기여



박 성 호 한국전력기술(주)기계설계처처장

- 영광3·4호기 공동설계 참여 및 기술 전수 프로그램에 참여하여 원전설계 기술자립을 달성하고, 울진3·4호기를 비롯한 원전설계와 신형경수로 개발 및 설계를 성공적으로 수행
- 고리1호기 원자로헤드 교체사업 수행을 통한 원전 안전성 향상에 기여



유 제 천 현대건설(주)신고리 3·4호기 공무부부장

- 1989년 입사 이래 원전 시공 및 사업 관리 분야를 맡아 원전 시공기술 원전자립, 시공 관련 인력양성, 시공기술력 증진 및 공기단축으로 원전경쟁력 제고에 기여
- 신고리3·4호기 공무 부서장으로서 원자력 안전성 증진에 기여

민동필 기초기술연구회 회장 강연 제160차 원자력계 조찬강연회 개최



한국원자력산업회의, 한국원자력학회, 미국원자력학회(ANS)-한국지회가 공동으로 주최한 제160차 원자력계 조찬강연회가 6월 12일 그랜드인터컨티넨탈호텔 오키드룸에서 개최되었다.

원자력계 인사 130여명이 참석한 이날 조찬강연회에서 민동필 기초기술연구회 회장은 '국내 녹색 기술 연구 개발 현황과 정책 방향'을 주제로 강연을 하였다.

한국원산-중국핵능행업협회 협력각서 체결



한국원자력산업회의는 4월 20일부터 22일까지 중국 북경에서 개최된 「IAEA 국제원자력회의(Ministerial Conference on Nuclear Energy in the 21st Century)」 기간 중인 4월 21일 중국 북경 국제회의센터에서 중국핵능행업협회(China Nuclear Energy Association : CNEA)와 협력각서를 체결하였다.

중국핵능행업협회는 2007년 4월 18일에 비영리 정부 산하 단체로 창립되었으며, 원자력 개발에 관한 정부 정책의 수행과 원자력산업의 증흥 및 기술 발전의 도모, 그리고 원자력 이용

의 안전성, 신뢰성, 경제성 향상의 촉진을 주목적으로 하고 있다.

이날 협력각서 체결식에는 한국원산 측에서는 구한모 상근부회장, 안홍준 사무총장, 장호현 국제협력실장이 참석하였고, 중국 측에서는 장후아주 이사장, 마홍리 부이사장 겸 비서장(사무총장), 롱마오시웅 국제합작부 주임이 참석하였다. 장후아주 이사장은 중국핵공업집단공사(CNNC) 부총경리와 중국원자력기구(CAEA)의 주임을 역임하였다.

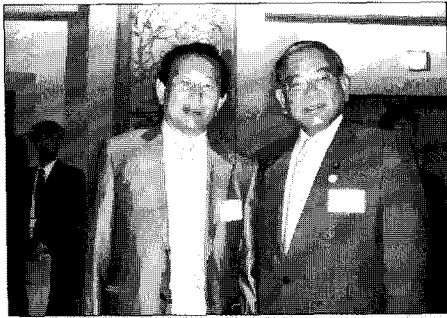
구한모 상근부회장(사진 뒷줄 중앙 우측)과 장후아주 이사장(사진 뒷줄 중앙 좌측)은 한·중 양국 원자력산업계간의 상호 협력을 위한 심도있는 의견을 교환하였으며, 장 이사장은 중국협회보다 오랜 역사를 갖고 있는 한국원산의 많은 조언과 협력을 부탁하였고, 양 기관의 사무총장은 협력각서에서 서명 후 각서를 서로 교환하였다.

구한모 상근부회장, 양창리 중국 CNNC 부사장과 회담 중국 북경 IAEA 국제원자력회의



구한모 한국원자력산업회의 상근부회장(사진 좌측)은 4월 20일부터 22일까지 중국 북경에서 개최된「IAEA 국제원자력회의」기간 중 4월 20일 중국 원자력학회(CNS)를 방문하여 CNS 부회장인「양창리」중국핵공업집단공사(CNNC) 부사장(사진 우측)과 한·중 양국 원자력산업계간의 협력 증진을 위한 심도있는 의견을 교환하였다.

구한모 상근부회장, 일본 문부과학성 차관 등 주요 인사와 교류 제42회 일본원자력산업협회 연차대회



구한모 한국원자력산업회의 상근부회장(사진 좌측)은 4월 13일부터 15일까지 일본 요코하마에서 개최된 제42회 일본원자력산업협회(JAIF) 연차대회에 참가하여「야마우치 토시오」일본 문부과학성 차관(사진 우측) 등 일본 원자력계 주요 인사들과 교류하면서 한·일 양국 원자력산업계간의 현안에 대해 논의하였다.

제30회 한·일 원자력 산업세미나 준비위원회 회의 개최

2009년 10월에 일본에서 개최 예정인 제30회 한·일 원자력산업세미나 준비위원회 1차 회의가 5월 27일 한국원자력산업회의 회의실에서 개최되었다.

준비위원 13명이 참석한 가운데 열린 이날 회의에서는 세미나 개최 일정을 검토하고 우리 한국측 관심 분야를 토대로 일본측에 제안할 기술세션과 패널세션의 제목을 선정하였다. 이날 협의된 세미나 개최 일정과 세션별 주제는 다음과 같다.

- 세미나 개최 기간 : 2009년 10월 26일(월) ~ 27일(화) [1일 + 1/2일간 ; 27일은 오전까지]
- 산업 시찰 기간 : 2009년 10월 28일(수) ~ 30일(금) [3일간]
- 세션 주제

[기술세션] (1) 원전 운영 및 유지 보수



- (2) 방사성폐기물 처분 및 관리
- (3) 원전 설계, 제작 및 건설
- (4) 원자력 미래기술

[패널세션] 원자력 이용 증진을 위한 국제협력
본 한·일 원자력산업세미나의 최종 세션 주제는 한·일 준비위원회의 의견조정을 거쳐 확정될 예정이다.

Nuclear Calendar

국 내

5월

- 6일 · 한수원 김중신 사장-KAIST 서남표 총장, 기술협력 양해각서 체결
- 12일 · 한수원 월성원자력본부, '방사능방재 전체훈련' 실시
- 15일 · 한국전력기술, '그리스 GRR-1 연구로 설계 개선 용역' 계약 체결 발표
- 한전원자력연료 이익환 사장-충남대 송용호 총장, 상호협력협약 체결
- 17일 · 한국원자력연구원, 요르단의 5MW급 연구 및 교육용 원자로(가칭 JRTR) 국제 입찰에 ㈜대우건설과 컨소시엄을 구성해서 입찰서 제출
- 18일 · 한국원자력학회, 춘계학술대회 개최 (제주). 논문 650편 발표 (23일까지)
- 21일 · 한국원자력학회 창립 40주년 기념식
- 25일 · 한국전력기술, 안승규 전 현대엔지니어링 부회장 신임 사장 취임
- 한수원, '2009 품질명장'에 영광 1발전소 계통기술팀 전창식 차장, 고리 2발전소 기계팀 윤종만 과장, 영광 2발전소 방사선안전팀 이종철 과장, 영광 3발전소 기계팀 이대현 차장, 월성 2발전소 계측제어팀 전성택 차장, 울진본부 정보시스템팀 임준혁 차장, 울진 2발전소 계측제어팀 유승범 과장 등 7명 선정
- 28일 · 한국원자력연구원 창립 50주년 기념식
- 한전 전력연구원, '원자력 품질안전등급(Q)용 디젤 발전기 디지털 여자시스템' 국산화 성공 발표

6월

- 1일 · 한국방사성폐기물관리공단, 처분 동굴 암질 등급 문제에 따른 공사 지연으로 중저준위 방사성폐기물처분시설 준공 시기 2년 연기 발표
- 6일 · 주변압기와 변전소를 연결하는 선로의 고장으로 발전 정지(6월 3일) 되었던 영광 4호기 발전 재개
- 11일 · 한수원, 금융 위기 이후 공기업 최초로 미화 10억달러(한화 약 1조 2500억원) 규모의 5년 만기 글로벌 본드 발행
- 15일 · 한수원, 프랑스 아레바가 트리카스탱 지역에 건설중인 원심분리방식의 GB-II 우라늄농축공장 지분 2.5% 확보 계약
- 한수원, 태국, 베트남, 요르단, 방글라데시, 말레이시아, 필리핀, 인도네시아, 이집트, 알제리, 나이지리아, 튀니지, 벨로루시 등 12개 원전 도입 희망국 대상 원전 운영 및 건설 능력 전수 지원 프로그램 실시(26일까지)
- 19일 · 한수원-한전원자력연료, '원자력 발전 안전성 및 이윤률 향상을 위한 워크숍' 개최 (경주, 20일까지)
- 22일 · 한국원자력연구원, '제1회 화학 및 분석 기술의 원자력 산업 적용 심포지엄' 개최

국 외

5월

- 7일 · 오바마 미 대통령, 2010 회계년도 예산안에서 '유카 마운틴계획' 폐지 방침 표명
- 미국 에너지부, 원자력에너지대학프로그램(NEUP)의 프로젝트 71건 선정, 3년간 4400만달러 채정 지원 결정
- 11일 · 스웨덴 스투드스빅, 캐나다의 브루스 파워와 증기발생기 32대 폐처리 계약 체결 (3200만달러)
- 12일 · 러시아-일본, 핵연료와 원자력 기자재 관련 원자력 협력협정 체결
- 미국 농축공사(USEC)-밥콕 & 윌콕스 기술서비스그룹, AC100 원심분리기 공급 프로젝트를 위한 양해각서(MOU) 체결 발표
- 15일 · 미국 원자력규제위원회(NRC) 신임 위원장에 그레고리 잭코 NRC 위원 임명
- 19일 · 미국 GE히타치 뉴클리어 에너지, 인도 라센&투브로(L&T)와 원전 개발 합의 발표.
- 20일 · 미국 오바마 대통령, 미국-아랍에미리트연합(UAE) 민간 원자력협력협정 승인
- 24일 · 일본-이탈리아, 원자력에너지 생산 및 개발 관련 협력 협정 체결
- 27일 · 프랑스 아레바그룹-러시아 연방원자력청(Rosatom) 자회사 VNIIAES, 러시아형 가압경수로(VVER) 4기 용 계측제어(I&C) 시스템 관련 협력 협정 체결 발표.

6월

- 2일 · 러시아-오만, 원자력의 평화적 이용 분야에 대한 상호 양해각서(MOU) 체결
- 3일 · 미국 조지아주 보글 원전(PWR) 2기 각 2047년, 2049년까지 운전인가 20년 갱신
- 4일 · 러시아 테넥스-미국 엑셀론, 2014~2020년까지 엑셀론에 공급하게 될 장기 농축우라늄 생산(EUP) 계약 체결
- 5일 · 스웨덴 SKB, 스웨덴의 사용후핵연료 최종처분장 부지로 포르스마르크 선정
- 10일 · 일본 IHI, WH가 미국에서 수주한 신규 가압수형(PWR) 원전용 원자로 격납용기 2대 추가 수주