

새 단열창호 개발

한국에너지기술연구소

韓國에너지技術研究所 (소장 吳正茂) 건축연구팀 내의 徐恒錫박사팀은 최근 (주) 해강웬스타와 공동으로 高기밀성 단열창호를 개발했다.

이 고기밀성 단열창호는 동연구소가 작년 9월부터 시작한 「에너지절약 기술 개발」이라는 3년 기간의 과제를 수행하던중 (주)해강웬스타 소속 연구원 7명과 徐박사 외 4명의 건축연구팀이 공동 개발한 것이다. 이번에 개발된 창문의 특징은 첫째 다결실(Multi Chamber) 구조의 고강도 소재인 UPVC 플레임을 사용해 단열성능을 높였으며, 둘째 기밀유지를 위한 강도보강을 위해 플레임 내부에 철관 보강재를 사용하고 창외 플레임과 샷시 사이에 EPDM(Ethylene Propylene Diene Modified) 가스켓을 사용해 방음성과 기밀성을 동시에 높였으며, 셋째 미닫이, 여닫이는 물론 윗열기(Tilt) 개폐방식을 적용시킴으로써 편의성을 향상시켰다.

종래의 알루미늄 목재창문에 비해 단열성능을 28%, 기밀성능을 10~20배 향상시켜 창문을 통하여 손실되는 에너지를 45% 절약할 수 있는 이 고기밀성 단열창호 개발로 우리나라



창문의 고품질화를 위한 좋은 계기가 될 것으로 기대된다.

보일러기술과제 워크숍

대한기계학회

大韓機械學會(회장 金天旭)는 7월2일 대전시에 위치한 한국전력공사 기술연구원에서 「보일러 및 압력용기 기술기준과 현안과제」에 관한 워크숍을 개최했다.

올해 3월 동학회 이사회에서 상설된 보일러 및 압력용기위원회(위원장 鄭世喜)가 주관한 이번 워크숍은 동위원회의 첫 행사로 ASME의 보일러 및 압력용기 기술기준과 국내외의 현안과제를 살피고자 마련되었다.

1백50여명이 참가한 이번 워크숍에서는 宋達鎬박사(한국기계연구원)의 「원자력 압력용기의 설계개념」과 孫甲憲씨(한국원자력연구소)의 「발전로계통설계에 있어서의 ASME Code 적용」 등 4편의 초청강연과 일반발표로 金洪哲씨(한국전력기술(주))의 「원전산업 기술수준 개발사업(2단계)」을 비롯 金南河씨

(한국전력기술(주))의 「각국의 B&PV Code 개발방향과 우리의 과제」 등 8편의 논문이 발표되었다.

하계학술논문 28편 발표

공기조화냉동공학회

空氣調和冷凍工學會(회장 李春植)는 6월25일 서울시립대학교 사회과학관에서 하계학술발표회를 개최했다.

3백50여명이 참가한 이번 하계학술발표회에서는 권필현씨(KAF Eng)의 「실내환경오염과 대책」에 관한 강연과 李在憲교수(한양대)의 2명의 「분리관형 필터와 저압손형 필터로부터의 유동특성 비교실험」을 비롯 朴喜鎔교수(한양대)의 2명의 「여러 냉매에 따른 무급유식 스크롤압축기의 성능비교」와 閔滿基교수(고려대)의 2명의 「자동평형밸브를 사용한 공동주택 온수배관망의 컴퓨터 시뮬레이션」 등 28편의 연구논문이 발표되었다.

학술대회 열고 전시회도

한국해양공학회

韓國海洋工學會(회장 韓健模)는 6월18~19일 양일

간 한국해양대학교에서 춘계학술대회를 개최했다.

이번 학술대회는 최근의 해양개발경향이 첨단화되어가면서 새로운 연구결과가 계속 발표되고 있어 해양공학분야의 국제적인 연구동향과 최신 연구결과들을 접할 기회를 제공하고 국내 산·학·연 협력과 교류의 장을 마련하기 위해 열렸다.

70여명이 참가한 이번 학술대회에서는 鄭鎭秀교수(미국 Colorado School of Mines)의 「케이블로 고정된 원형실린더 주변의 양력 스트롤 수의 측정에 관한 연구」와 金貞勳교수(미국 텍사스대학)의 「비선형 3차원 조파기에 관한 연구」 등 3편의 특별강연과 일반발표로 曹圭楠씨(현대중공업)의 1명의 「파이프라인 부설해석기법에 관한 연구」를 비롯 朴漢一교수(한국해양대)의 「충격하중에 의한 원통형 해양구조물의 동적좌굴해석」 등 25편의 논문이 발표되었으며, 부대행사로 해양레저스포츠 장비 전시회도 열렸다.

추계학술대회 논문모집

대한금속학회

大韓金屬學會(회장 白德鉉)는 오는 10월29~30일 양일간 대전 KAIST에서 개최될 추계학술강연 및

발표대회의 발표논문을 모
집한다.

정기총회와 같이 열릴
이번 행사의 학술강연 신
청은 7월말로 마감되었으
며 발표논문은 8월31일까
지로 발표시간(질의포함)
은 15분정도면 된다.

또한 동학회는 회원들을
대상으로 8월31일까지 제9
회 재료조직 사진상을 공
모한다. 학술과 기술부문
으로 나뉘어 우수상, 가작상
및 장려상을 선정하며 사
신의 크기는 8절지로 40cm
×50cm 이하의 딱딱한 대
지에 붙여 제출해야 한다.

추계발표대회와 사진공
모전의 자세한 내용은 동
학회 사무실(Tel:(02)734-
0593, 0595)로 문의하면 된
다.

과학교육 위한 공청회
한국교육개발원

韓國教育開發院(원장 韓
鍾河)은 7월2일 여의도에
있는 사학연금회관에서
「과학교육 진흥재원 확충
방안 공청회」를 개최했다.

이번 공청회는 과학교육
의 중요성이 날로 증가되
고 있음에도 열악한 과학
교육 재정으로 말미암아
창의적인 과학교육이 제대
로 되지 않아 이를 심도있
게 논의하고 해결방안을
모색하고자 마련된 것이
다.

1백여명의 참가한 이날

공청회에서는 韓鍾河원장
(한국교육개발원)이 「과학
교육 진흥을 위한 정책방
향과 과제」에 관해, 千歲英
씨(한국교육개발원)가 「과
학교육 진흥 과제수행을
위한 재원 확보방안」에 관
한 발표가 있는 후 대학교
수, 기자, 국회의원, 정부당
국자 등 관련인사 7명이
모여 종합토론을 가졌다.

제1회 학술전산망워크숍

교육전산망(KREN, 서울
대)과 연구전산망(KREO
Net,KAIST), 하나(HANA,
한국통신)가 공동주최(대
회장 姜玟鏞)하는 제1회
한국학술전산망 워크숍이
7월7~8일 양일간 한국통
신연구센터에서 열렸다.

국내에서 처음으로 열리
는 전산망분야의 이번 워
크숍은 고속전산망 구축과
설계를 하나로 묶는
INTERNET, 즉 글로벌
고속정보망 구축작업의 세
계적 추세에 발맞춰 망간
접속 및 정보교류가 활발
한 학술전산망 분야를 중
심으로 국가적인 전산망
기술을 선도한다는 취지로
마련되었다.

9백80여명이 참가한 이
번 워크숍의 첫날 특강에
서 李載用교수(포항공대)
의 「네트워크 정보, 서비스
및 도구」 등 인터넷 환
경을 중심으로 네트워크
기술에 관한 4편의 특강이

있을 후 한국통신연구센터
를 견학하였다. 또한 8일에
는 경상현차관(체신부)의
「정보화 입국을 위한 정보
통신정책 방향」에 관한 기
조강연과 奎吉男교수(KAIST)
의 「국제 현황, 활동 및 미
래」 등 3개부문 14편의 발
표가 있었다.

한편 이번 워크숍 기간
동안 국내 학술전산망 운
용기관과 관련기업에서 참
가하는 기기전시회가 열려
참가자들이 직접 인터넷
를 접속해보는 기회도 마
련되었다.

광주서 여름학술대회
한국임학회

韓國林學會(회장 金三
植)는 7월2일 전남대학교
에서 하계학술대회를 개최
했다.

2백50여명이 참가한 이
번 학술대회에서는 趙南照
산림청장의 「신 임정의 방
향」과 洪盛千교수(경북대)
의 「한대지역의 산림과 임
업」에 관한 특별강연, 일반
발표로 鄭憲官박사(임목육
종연구소) 외 2명의 「한국
산 주목의 서식 고도에 따
른 향암제 Taxol 함량에
관한 연구」를 비롯 李敦求
교수(서울대)외 2명의 「단
근 처리가 상수리나무의
묘목 생장 및 건물질 분배
에 미치는 효과」 등 20편
의 논문이 발표되었다.

또한 3일에는 전남대를

출발하여 장성(편백조림
지)과 전남대 연습림을 거
쳐 백양사에 이르는 코스
로 임업시찰이 있었다.

박물관 필요성 연구발표
국립자연사박물관 설립추진위

國立自然史博物館 設立
推進委員會(위원장 趙完
圭)는 6월30일 국립중앙박
물관 민속박물관 강당에
서 「자연의 다양성 보존과
국립자연사박물관 설립의
필요성」에 관한 연구발표
회를 개최했다.

이번 행사는 최근 우리
나라가 국제생물다양성협
약에 서명함으로써 자연사
박물관의 설립운영이 더욱
질실하게 되었고, 이에 대
한 소극적 대처는 경제적
불이익과 국제적 고립이
자명한바 자연사박물관 설
립의 필요성을 재삼 역설
하기 위해 그간 수행해온
연구결과를 발표한 것이
다.

이날 26개 관련학회 및
학술단체는 국립자연사박
물관의 설립을 촉구하기
위해 정부에 대한 건의문
을 채택하였으며, 학술발
표회에서는 李相泰교수(성
균관대)의 「한국의 생물상
및 생태계의 특성과 보존」
을 비롯 李炳勛교수(전북
대)의 「생물다양성 보존과
국립자연사박물관의 역할」
등 4편의 연구발표와 종합
토론이 있었다.