



● 2008 국정감사 수감

우리 연구원은 지난 10월 9일 한국과학기술원에서 열린 국회 교육과학기술위원회 국정감사를 수감하였다. 이 날 김부겸 위원장을 비롯하여 교육과학기술위원회 및 국회 사무처 수석전문위원 약 40여 명은 국정감사 수감 후 우리 연구원 주요 연구부서의 현장시찰을 수행하였다.

● 기초기술연구회 민동필 이사장 방문



지난 10월 8일 기초기술연구회 민동필 이사장이 소관 연구기관의 현안사항을 파악하고 그 결과를 연구회 정책에 반영하기 위하여 우리 연구원을 방문하였다. 이날 방문행사에서 먼저 박석재 원장은 UN이 지정한 "2009 세계 천문의 해"에 전략적으로 대응하기 위한 실천계획, 대형 광학망원경(GMT: Giant Magellan Telescope) 개발 사업 추진 계획 및 한국우주전파관측망(KVN) 구축 현황 등 현안사항 중심의 업무 보고를 하였다. 이에 대해 민동필 이사장은 우리 연구원 임직원들의 노고를 치하함과 아울러 정책 연구기관으로서의 임무 수행에 최선을 다해줄 것을 당부하였다. 특히, 연구원들과의 대화의 장에서는 이제 출연 연구원은 선진국 추격형 연구를 지양하고 세계를 선도할 수 있는 역할을 수행해야 함을 강조하였으며, 이를 위해 연구

회는 소관 연구기관들을 전략적으로 연계시켜 시너지 효과를 창출할 수 있도록 정책 지원을 아끼지 않을 것을 약속하였다. 끝으로 민동필 이사장은 국민은행이 우리 연구원에 기증한 이동천문차량 'Star-Car'를 시찰하고 앞으로의 더욱 전략적인 과학문화를 확산하기 위한 노력을 기대하며 이날의 방문 일정을 마쳤다.

● KVN 탐라천문대 개소식

지난 10월 22일 한국우주전파관측망(KVN) 사업으로 구축 중인 KVN 탐라전파천문대 개소식이 열렸다. KVN 건설사업은 3기의 전파망원경(연세대, 울산대, 탐라대)을 초장기반전파간섭계(VLBI)로 구축하는 사업으로, 이들 망원경을 통합적으로 운영함으로써 지름 500km에 이르는 거대한 전파망원경의 성능을 구현할 수가 있다. 국가기반 연구시설의 가치가 있는 KVN은 정밀 천문관측, 측지 및 지구물리 등의 연구를 수행하며, 나아가 동아시아 VLBI 핵심연구센터의 중추적 역할을 수행하게 될 것이다. KVN에는 지금까지 시도되지 않은 높은 주파수의 밀리미터파 대역을 동시 관측할 수 있는 도전적인 신기술을 적용시킬 예정이다. 이번 KVN 탐라전파천문대의 개소식을 시작으로 연세대와 울산대 개소식을 순차적으로 맞이하게 되며, 전파천문학을 비롯한 관련 기초, 응용과학분야 연구의 활성화에 크게 기여할 것이다.

● 고천문 워크숍 개최 - 하늘이 열린 날, 천문을 얘기하다

우리 연구원은 개천절을 맞이하여 지난 10월 1일 대회의실에서 "하늘이 열린 날,



천문을 얘기하다"라는 주제로 제2회 고천문 워크숍을 개최하였다. 개천절은 우리나라 국경일 중 하나로, 우리 민족 최초 국가인 단군 조선의 건국을 기리는 뜻으로 제정되었다. 이번 워크숍은 개천절의 의미를 천문학적, 과학사적, 문화사적 관점에서 논의하는 자리로써, 개천절 날짜에 대한 고찰, 개천절에 남아 있는 천문요소, 고조선 시대부터 전해 내려온 천문학 및 태백산 제천행사의 천문학적 요소, 조선의 서운관에 관한 내용 등이 발표되었다.

● 2008 대한민국 별★축제

우리 연구원은 지난 10월 4일에 서울 올림픽공원 한얼광장에서 "2008 대한민국 별축제"를 개최하였다. 서울시민과 함께하는 별축제의 장을 마련하기 위한 이번 행사는 우리 연구원이 주최하였고, 우리 연구원과 사단법인 한국아마추어천문학회가 주관하였으며, 국민은행이 후원하였다. 이번 행사에는 천문학회 최초로 국민은행의 기부를 받아 제작한 이동천문차량 '스타카(Star Car)'를 처음으로 선보였다. 또한, 우주인 교관의 특별강연과 사인회, 별 음악회, 퀴즈 골든벨, '2009 세계 천문의 해'의 소개 등 다채로운 무대행사와 전국학생천체관측대회 서울·경기 지부 지역 예선이 진행되었다. 그리고 천문관련업체, 각 대학 천문관련학과 등의 단체는 전시부스를 운영하였다. 2008 별축제 행사 참가자에게 설문조사를 한 결과 약 80%가 만족을 나타내었다. # 관련 사진 : Photo Sketch(p.10~p.11)

● 제21회 사이언스데이



지난 10월 25일, 26일에 대전 꿈돌이 사이언스 존에서 온 가족이 함께 과학놀이와 체험활동을 할 수 있는 "제21회 사이언스데이" 행사를 개최하였다. 이번 행사는 기존 국립중앙과학관이 개최하던 사이언스데이 행사를 꿈

돌이 사이언스 존 발전협의회 차원으로 발전시켜 진행하였다. 본 행사에는 대덕특구 내 정부 출연 연구기관을 비롯해 대전충청지역 대학교, 대전과학발명교육연구회와 과학기술관련 동호회, 단체 등 22개 기관이 참여해 '신나는 과학문화 체험, 사이언스데이에서 만나요!'라는 테마로 총 67개의 과학기술체험 부스를 운영하였다. 그 밖에 우리연구원의 '천체관측회', 대전교육과학연구원의 '과학작 전시', 엑스포과학공원의 '사이언스 콘서트', 꿈돌이랜드의 '놀이과학체험프로그램' 등이 결합하여 보다 다채로운 행사로 탈바꿈하였다.

● 지방도시 별축제 - 곡성 섬진강 과학축전



2008 곡성 섬진강 과학축전의 일환으로 곡성 지방 별축제가 지난 10월 4일, 곡성 청소년 야영장일대에서 개최되었다. '2008 곡성 섬진강 과학축전'은 곡성지방의 향토축제인 '곡성섬천축제'에 과학축전을 접목하여, 낙후된 주변 지역에 과학문화를 보급하는 장으로 활용하고, 가족이 함께 과학을 즐기면서 체험하는 축제로 10월 3일에서 5일까지 3일간 열렸다. 별축제 행사에는 천문이동차량과 천체망원경 10대로 천체관측을 진행하였다. 또한, 별자리 강연으로 시민들과 과학자와의 만남이 이뤄졌고, 과학축전 내내 제16회 천체사진공모전 당선작을 전시하였다.

● 지방도시 별축제 - 대구 달서구 평생학습축제



지난 10월 9일에서 11일까지 3일간 '제2회 달서구 평생학습축제'는 열린 교육사회, 평생학습사회 실현을 위하여, 시민과 평생교육 시설이 하나로 어우러져 평생학습의 참여와 성과발표의 기회를 제공하는 축제가 열렸다.

우리 연구원은 '제2회 달서구 평생학습축제'의 일환으로 대구 지방 별축제를 10월 10일에 대구 달서구 첨단문화회관에서 진행하였다. 별축제에서는 천문강연과 퀴즈골든벨 행사, 제16회 천체사진공모전 당선작이 전시되었다. 또한, 천체망원경 8대와 이동천문차량인 스타카로 천체관측을 하여 많은 관심을 받았다.

● 2008 전파엑스포



우리 연구원은 10월 10일, 11일 양일간 경기도 과천 서울대공원의 광장에서 개최된 "2008 전파엑스포"에 공동주관으로 참가하였다. 이번 행사는 일상생활에서 삶의 활력을 주는 친구인 전파의 소중함과 친근함을 부각

시키기 위해 '늘 함께하는 소중한 친구, 전파!'라는 주제로, '신기한 로봇판', '라디오 만들기', '무선교신 체험 및 모오스부호', '전파 스핀저', '나만의 우표를 제작' 등이 진행되었다. 이 날 우리 연구원에서는 우리나라의 대표적인 전파망원경 KVN의 개념과 특성을 설명하였고, 1만원 신권에 숨은 과학유물을 소개하였다. 또한, 낮에 보는 달과 태양계 천체 중력저울 체험 기회도 제공하였다.

● 사이버보안 진단의 날

지난 10월 15일은 정부 차원에서 시행하는 "사이버보안 진단의 날"이었다. "사이버보안 진단의 날"은 정부 부처별로 다양하게 운영되었던 'e-클리닝데이', '정보보안진단의 날', '보안진단의 날' 등을 통합한 것으로, 전국의 모든 교육기관 및 연구기관이 동시에 사이버 보안 진단을 시행하였다. 우리 연구원은 교육사이버안전센터에서 제공하는 '내 PC지킴이' 프로그램을 사전에 설치하고, 오전 9시에 사내 방송을 통해 각자 PC를 점검하였으며, 결과 내용의 취약점은 사용자가 설명서에 따라 보안조치를 취하는 방식으로 진행하였다. 향후 매월 셋째 주 수요일에 정기적으로 시행할 계획으로, 소속 직원 개개인이 직접 PC를 점검함에 따라 '내 PC는 내가 지킨다.'라는 정보보안 의식 고취 및 정보유출 방지에 그 목적이 있다.

● 황정아 박사 세계인명사전 등재

우리 연구원 우주천문연구부의 황정아 박사가 세계 3대 인명 연감 가운데 하나인 "마르퀴즈 후즈 후"(Marquis Who's Who in the World) 2009년판에 등재된다. 2009년 판에는 세계 215개국 60,000여 명의 각 분야 전문가들이 등재될 예정이다. 황정아 박사는 과학기술위성 1호의 우주과학 탑재체 중 하나인 고에너지입자검출기(Solid State Telescope) 개발에 주도적으로 참여해 하드웨어 제작과 소프트웨어 개발 등을 담당해왔다. 현재 지구 자기권에서의 고에너지입자(Relativistic Electrons)의 가속 메커니즘을 연구한 논문들을 발표하고 있다. 또한, 우주환경정보센터 구축사업의 일환으로, 대한민국 공군과 함께 전력충 VHF 간섭 산란 레이더의 개발을 담당하고 있으며, 고고도 우주방사선 실측 실험의 실무도 담당하고 있다.