



국립군산대 화학공학과, 미국 캘리포니아 현장견학

국립군산대학교 화학공학과는 지난달 13~21일 미국 캘리포니아 해외현장견학을 다녀왔다고 3일 전했다. 이번 해외탐방의 탐장을 맡은 최지훈 학생(3년)은 “미국 캘리포니아에 위치한 기업과 대학, 연구소 등을 견학한 후, 목표를 더 높이 설정해 국내를 벗어나 세계적으로 화학공학분야에 필요한 인재로 성장하고 싶다”고 소감을 밝혔다. 화학공학과 심종표 학과장은 “학생들 스스로 계획을 설계하고, 세부일정을 수립할 수 있도록 했다”며 “달성 가능한 목표 수립과 팀원의 역할 분담, 비용 분배, 교통과 숙박 예약 등 포괄적인 관점에서 탐원들이 협할 수 있도록 지도했다”고 말했다. /장은성 기자

진안군, 찾아가는 심리지원 집단 프로그램 운영

진안군 정신건강복지센터에서는 3일부터 진안을 중평·하평 마을회관에서 우울이나 불안, 외로움 등 부정적 정서로 마음이 힘든 어르신들을 위해 2월 한 달 동안 총 10회에 걸쳐 찾아가는 심리지원 집단 프로그램(마음돌보기)을 운영한다. 이번 프로그램은 우리나라 전통 농차를 이용한 다양한 방법들로 어르신들의 지치고 약해진 몸과 마음에 따뜻한 공감과 위로를 전해주기 위해 마련됐다. 프로그램은 편안한 음악을 들으며 따뜻한 차를 마시고, 따뜻한 차의 기운(훈)을 얼굴 전체에 쏘고 호흡하면서 눈, 코, 입(기관지), 귀 등으로 차 훈의 기운을 받아들이고 혈액순환을 촉진시켜 장기들의 기능을 활성화시키고 스트레스를 풀어 마음을 안정시키기 위해 구성됐다. 이는 정신건강과 우울증, 자살 생각 등을 과약하고 우울고위험군 심리상담 필요자는 전 국민 마음투자 지원사업 연계도 진행해 마을주민들의 마음 건강 유지에 많은 도움이 될 예정이다. /진안=우태만 기자

순창소방서, 겨울철 3대 전기용품 안전사용 당부

순창소방서는 겨울철 화재 발생 위험을 줄이기 위해 ‘겨울철 화재 위험 3대 전기제품’의 안전한 사용을 당부했다. 겨울철에 사용 빈도가 높은 전기히터, 전기장판, 전기열선은 따뜻한 환경을 제공하지만, 잘못된 사용으로 화재가 발생할 수 있어 각별한 주의가 필요하다. 전기 화재 발생 위험을 줄이기 위한 방법으로 사용 전에는 전선의 파열 여부 등 안전 점검을 철저히 하고, 전기장판은 반드시 접지하지 않고 동그랗게 말아서 보관해야 한다. 또한, KC안전마크가 있는 제품을 구매하고, 사용 후 외출 시 전원을 차단하는 것이 중요하다. 양종택 예방안전팀장은 “겨울철 추운 날씨로 인해 전기제품의 사용이 급증하면서 화재 발생 위험도 함께 증가한다”며 “올바른 사용법을 숙지하고 소화기 사용법을 알아두어 안전하고 따뜻한 겨울을 보낼 수 있도록 해야 한다”고 강조했다. /순창=이왕원 기자

전북대생들, 위성정보활용 경진대회 ‘최우수’

다목적실용위성 3A호 촬영한 세종시 영상 데이터 비교 분석
딥러닝 모델 활용해 변화된 건축물 정밀 탐지 알고리즘 개발

전북대학교 지구환경과학과 인공지능원격탐사 연구실 김수환, 한도희, 이예진, 두은수 학생(지도교수 염종민)이 ‘2024 위성정보활용 경진대회’에서 최우수상을 수상했다고 밝혔다. 우주항공청이 주최하고 한국항공우주연구원이 주관하는 이 대회는 위성정보 빅데이터를 활용한 기술 개발과 혁신적 아이디어 발굴을 위해 2022년부터 매년 개최되고 있다. 3일 전북대에 따르면 본교 학생들은 ‘다양한 시기 영상 기반 변화 탐지 알고리즘 개발 부문’에 참여해 다목적실용위성 3A호가 촬영한 2015년과 2023년 세종시 영상 데이터를 분석해 도시 건축물 개발 변화를 탐지했다. 특히, DeepLabV3_ResNet50 기반의 딥러닝 모델을 활용해 변화된 건축물을 정밀하게 탐지할 수 있는 알고리즘을 개발해 높은 정확도를 인정 받았다. 이번 수상은 학생들이 이전에 데이터과학논술포럼에서 첨단분야 혁신융합대학사업협의회장상을 수상한 연구 성과에 기반해 보다 발전적인 연구로 이뤄낸 것으로 더욱 주목받고 있다. 수상 학생들은 “연구 참여를 아낌없이 지원해 준 염



왼쪽부터 김수환·한도희·이예진·두은수 학생
종민 지도교수님과 연구실 동료들께 감사드립니다”며 “이번 연구가 원격탐사 분야의 발전에 기여하길 바란다”고 수상 소감을 전했다. /장은성 기자



임실 청용면, 지역단체와 도로 제설 봉사활동 실시

설 연휴 기간 폭설이 내린 청용면이 지역단체와 함께 제설작업에 총력을 기울였다. 설 연휴 동안 대설특보와 주의보가 반복되며 발효되어 28cm가 넘는 눈이 내렸고, 영하의 추운 날씨가 지속되면서 쌓인 눈이 빙결되어 차량과 보행자의 이동에 어려움이 따랐다. 이에 청용면은 주요 도로 및 시설의 원활한 통행을 위해 청용면 지역발전협의회와 청용면 자율방범대 등 20명과 제설 장비 총 6대를 투입하여 제설작업을 벌였다. 전원석 지역발전협의회장은 “설 명절 동안 내린 대설로 주민들이 어려움을 겪고 있어 봉사활동을 진행했고, 지역주민들에게 도움이 된 거 같아 기쁘다”고 전했다. 홍진희 청용면장은 “빙판길 낙상 등 주민 피해 예방을 위해 중장비를 투입해 신속하고 효과적으로 제설을 마무리하여 주민들의 안전을 지키겠다”고 말했다. /임실=전충영 기자

남원소방서, 겨울용품 안전수칙 준수 당부

남원소방서(서장 김승현)는 겨울철 전기히터, 전기매트, 전기열선 등 3대 난방용품의 안전한 사용을 당부했다. 화재 발생 위험이 높은 3대 전기 난방용품은 전기장판과 전기히터, 전기열선으로, 겨울철에 사용량이 증가하며 작은 부주의에서 비롯된 화재가 큰 재난으로 이어질 수 있다. 안전 수칙은 △안전인증(KC마크) 제품 사용△사용 전 먼지 제거 및 전선 상태 확인△난방용품과 가연성 물질의 안전거리를 확보△외출이나 장시간 미사용 시 플러그 뽑기△제품 사용 후 반드시 전원 차단△주변에 소화기 비치하기 등이다. 김승현 서장은 “겨울철 전기제품과 온열기구의 사용이 증가해 화재 위험성이 높아질 수 있다”며 “전기안전용품을 설치하고 올바른 안전 수칙을 지켜 안전하고 따뜻한 겨울을 보내길 바란다”고 전했다. /남원=김기두 기자

진안소방서, 완강기 사용법 집중 홍보

진안소방서(서장 김충국)는 3일 건물 화재 시 계단으로 피난이 어려울 경우 사용할 수 있는 ‘완강기 사용법’을 집중 홍보한다고 밝혔다. 완강기는 사용자의 체중에 맞춰 일정한 속도로 고층에서 지상으로 내려올 수 있도록 설계된 피난기구로, 공동주택과 숙박시설(3층 이상 객실마다 설치) 등 3층에서 10층 이하의 건물에 1대 이상 의무적으로 설치돼 있다. 종류로는 여러 사람이 교대로 사용할 수 있는 ‘완강기’와 일회성 사용에 적합한 ‘간이완강기’가 있다. 완강기 사용법은 △완강기 후크를 지지대에 연결, △지지대를 창 밖으로 밀고 줄 던지기, △벨트를 겨드랑이 밑에 걸고 맞게 착용하기, △다리부터 창밖으로 탈출 △두 손과 발로 외벽을 잡고 천천히 내려가기 순이다. 최영란 예방안전팀장은 “평소 사용법을 숙지해 비상 상황에서 안전하게 대피할 수 있어야 한다”며 “진안소방서에서는 완강기 실습장을 활용한 교육을 실시하고 있으며, 많은 군민들이 체험을 통해 실질적인 대비를 해주실 것”을 강조했다. /진안=우태만 기자

완주 청완초, 2025 세계로봇대회 출전권 획득

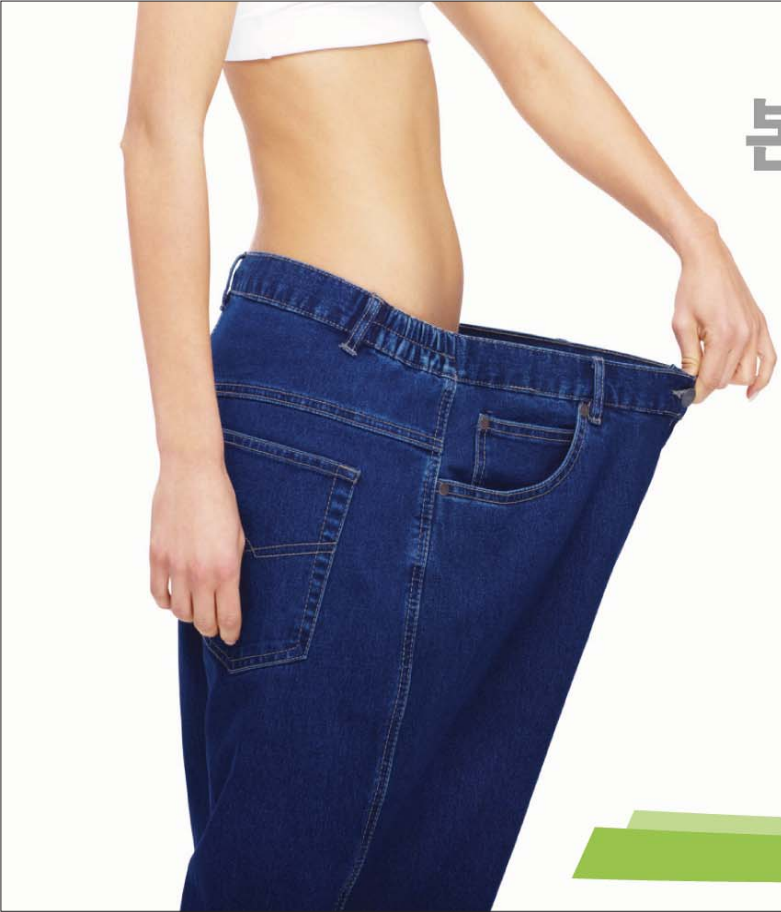
‘2024-25 퍼스트 레고 리그 코리아’서 입상… 5월 그리스 대회 참가

완주 청완초등학교가 2025 세계로봇대회에 출전한다. 3일 전북특별자치도교육청미래교육연구원에 따르면 지난 달 26일 세종대학교에서 열린 ‘2024-2025 퍼스트 레고 리그 코리아’에서 청완초 에버그린팀이 탁월한 성과를 거두면서 세계대회 출전권을 획득했다. 이 대회는 전국 초·중·고교 학생들이 참여해 로봇 프로그램과 창의적 문제해결 능력을 겨루는 자리였다. 총 73팀이 참가해 최종 7개팀이 세계대회 출전권을 얻었다. 이 자리에 미래교육연구원이 주최한 ‘제1회 플레이 더 퓨처 전북로봇챌린지 대회’에서 입상한 청완초, 전주여울초, 장계·수남초 연합팀 등 3개팀이 참가했다. 이중 에버그린팀(청완초)은 뛰어난 가치확산상을, uS팀(장계·수남초 연합팀)은 떠오르는 스타상을, 꿈여울AI팀(전주여울초)은 프로젝트 심판상을 각각 수상했다. 에버그린은 로봇 설계, 프로그래밍, 창의적 미션 수행 등에서 두각을 나타내며 심사위원들의 높은 평가를 받았다. 장익 원장은 “이번 대회는 전북 지역 학생들이 국제 무



대에서 역량을 발휘할 수 있는 기회로, 앞으로 미래 로봇 과학 분야에서의 도약이 기대된다”며 “세계대회에서도 전북의 이름을 빛낼 수 있도록 아낌없이 지원하겠다”고 말했다. 한편 세계대회는 오는 5월 그리스에서 개최된다. /장은성 기자

전주매일		www.jmaeil.com	2009년 11월 23일 등록(일간)
		등록번호 전북 가00016	(우)600-912 전주시 완산구 기린대로 222 4층 (서노송동)
발행·편집인 조봉성		부회장 김승곤	부사장 김양옥
• 대표전화 288-9700 • 업무국 FAX 288-9703 • 편집국 FAX 288-9704			
전주지사 010-9945-4113 삼천지사 010-2333-4791 서신지사 272-9417 호지지사 010-8645-9835	중앙지사 010-9088-6874 인후지사 246-8855 송천지사 255-2404 팔복지사 253-6944 군산지사 010-6789-0038 익산지사 858-9923	남원지사 632-3996 김제지사 545-1227 남원지사 632-0995 순창지사 653-0444 부안지사 010-2425-4182 고창지사 563-6899	임실지사 010-9642-2725 진안지사 433-3064 정읍지사 536-3787 장수지사 010-3682-6157 무주지사 010-2300-4253
※구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 **본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.			



본인이 **똥똥** 하다고 생각하시면
몇 **kg** 정도 를 빼고 싶으세요?

뱃살, 내장지방, 체지방을 요요현상 없이
귀하가 원하는 만큼 쏙 빼수 있습니다

상담전화: 010-3655-9009
블로그: <http://kangsb1959.blog.me>
메일: ndtherapy119@gmail.com