



전북대 이섬균 교수, '젊은 연구인상' 수상

전북대학교 스포츠과학과 이섬균 교수 연구팀이 최근 제 주국제컨벤션센터에서 열린 2025 전 세계 운동학 및 스포츠 과학 연합 학술대회에서 '젊은 연구인상' 을 수상했다고 전했다.

이에 따르면 이 교수는 명지대학교, 미국 Quinnipiac University 교수 등과 함께 'From Human Calls to Automation' 을 주제로 한 연구 성과를 발표했다. 이 연구는 한국 프로 야구(KBO)에 도입된 자동 볼·스트라이크 판정 시스템 (ABS)이 선수들의 실제 경기 수행력에 미친 변화를 답러닝 기반 기계학습 기법으로 분석한 것이다.

이 교수는 "ABS 시스템이 투수·타자의 경기 전략과 수행 력에 실질적으로 어떤 영향을 줬는지 데이터 기반으로 규 명하는 데 초점을 맞췄다"며 "기존 심판 판정 체계와 비교 한 변화 양상은 향후 프로스포츠 규정 개선에도 중요한 참 고자료가 될 것"이라고 설명했다. /장은성 기자



광복회 전북, 광복 80주년 기념 청소년 힐링콘서트

광복회 전북특별자치도지부(지부장 이강안)는 광복 80주년을 맞아, 대학 입시 준비로 지친 고3 학생들을 응원하고 격려하기 위한 청소년 '힐링콘서트'를 지난 19일부터 20일 양일간 전북특별자치도 5층 공연장에서 성황리에 마무리했 다.

이번 청소년 힐링콘서트는 광복회 전북지부에서 주최하고 사여원문화공연이 주관했으며, 전북특별자치도 및 전북특별자치도교육청 후원으로 진행되었다. 학업 스트레스에 지친 영생고, 신흥고, 성심여고 등 3개 학교 고3 학생 총 1,000여 명이 참여했다. /이만호 기자



남원시, 모범음식점 영업자 대상 위생·친절 교육

남원시는 지난 11월 19일, 모범 음식점 영업자 38명을 대 상으로 위생 수준 및 친절 서비스 향상을 위한 위생·친절 교육을 진행했다.

교육에서는 △위생과 청결의 중요성 △식품 등의 위생적 인 취급 기준 △식품접객업 영업자 준수 사항과 청결하고 친절한 업소 관리에 따른 협조 사항 등이 전달됐다.

남원시에서는 매년 모범 업소 세부 지정 기준 점검표 및 좋은 식단 이행 기준 준수 여부 등을 점검하여 모범 업소 를 재지정해 음식문화 개선 및 좋은 식단 실천을 선도해 나가도록 하고 있다. /남원=김기두 기자



장수교육지원청, 교직원 대상 폭력 예방교육

전북특별자치도장수교육지원청(교육장 추영곤)은 20일, 장수 관내 교직원들을 대상으로 4대 폭력(성희롱, 성폭력) 예방교육을 실시했다.

이번 교육은 2회차로 구성되었으며, 성희롱·성폭력·성 매매·가정폭력 예방에 대한 이해를 높이고 변화하는 사회 환경 속에서 필요한 성 인지 감수성과 대응 역량을 강화하 는 데 중점을 두고 진행될 예정이다.

특히 일상에서 발생할 수 있는 성희롱 사례, 디지털 성범 죄 증거에 따른 대응 방안, 존중 기반의 조직 문화를 조성 하는 방법 등 실제 업무 환경과 밀접한 내용을 중심으로 교육을 구성하여, 건강한 공직문화 형성을 위한 교직원들의 역할과 책임을 강조했다. /장수=고관호 기자

김태욱 교수팀, 반도체 '문턱전압' 정밀 제어 기술 개발

은 나노시트 활용 박막 트랜지스터 문턱전압 정밀 제어 성공  
차세대 저전력 반도체, 유연 전자시스템 개발 핵심 기술 '기대'

전북대와 아주대 공동연구 팀이 '문턱전압'을 정밀하 게 조절할 수 있는 기술을 개발했다. 이 연구는 차세 대 저전력 반도체와 유연 전자시스템 개발의 핵심 기 반 기술이 될 것으로 기대 된다.



김태욱 교수



박성준 교수

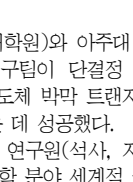


주현지 연구원

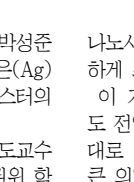
20일 전북대에 따르면 김 태욱 교수(유연인쇄전자전문화원)와 아주대 박성준 교수(지능형반도체공학과) 연구팀이 단결정 은(Ag) 나노시트를 활용한 산화물 반도체 박막 트랜지스터의 문턱전압을 정밀하게 제어하는 데 성공했다.

이번 연구는 전북대 주현지 연구원(석사, 지도교수 김태욱)이 주도했으며, 재료과학 분야 세계적 권위 학 술지 『ACS Nano』(IF=16.1, JCR 상위 6%) 2025년 최 신호에 게재됐다.

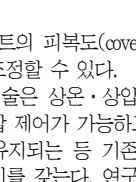
연구팀은 은(Ag) 원자들이 가장 안정적으로 배열된



김태욱 교수



박성준 교수



주현지 연구원

단결정 (111) 면 구조를 가 진 은 나노시트를 초음파 조립 공정을 통해 인듐-갈 륨-아연 산화물(IGZO) 트랜 지스터의 반도체층과 절연 층 사이에 삽입했다. 이 나 노시트는 전류 스위치의 민 감도를 조절하는 핵심 역할 을 하며, 채널 영역 내 은 나노시트의 피복도(coverage)에 따라 문턱전압을 정밀 하게 조절할 수 있다.

이 기술은 상온·상압 조건에서 간단한 공정만으로 도 전압 제어가 가능하고, 소자의 성능과 안정성이 그 대로 유지되는 등 기존의 한계를 극복했다는 점에서 큰 의미를 갖는다. 연구팀은 이 기술을 적용한 NMOS 인버터 회로를 직접 구현함으로써 다양한 전자 소자 와 회로 설계에 폭넓게 적용될 수 있음을 입증했다. /장은성 기자

피부 염증 조절 매커니즘 규명

우석대 양갑식 교수 연구팀

우석대학교 양갑식(한의학과) 교수 연구팀이 아주영 가톨릭대학교 교수 연구팀과의 공동 연구를 통해 피 부의 면역 항상성을 유지하는 핵심 조절 단백질 'Regnase-1'의 역할을 체계적으로 분석한 종설 논문을 발표했다.

이 연구는 국제 저명 학술지인 '저널 오브 어드밴스 드 리서치(Journal of Advanced Research, IF 13)'에 게 재됐다.

20일 연구팀에 따르면 이번 종설 논문에서 기존의 다양한 선행 연구를 통합·분석해 Regnase-1의 기능과 임상적 의미를 종합적으로 정리했다.

현재 전 세계적으로 아토피피부염과 건선 등 만성 염증성 피부질환 환자가 급증하고 있으며, 기존 치료 제는 특정 염증 신호 경로만 차단하기 때문에 치료를 중단하면 재발하는 경우가 많다. 이에 연구팀은 복합 적인 염증 신호를 동시에 조절할 수 있는 단서로 Regnase-1 단백질에 주목했다.

Regnase-1은 염증 유발 유전자의 메신저 RNA(mRNA)를 직접 분해함으로써 염증성 단백질의 생성을 근본 단계에서 억제하는 '분자 스위치' 역할



양갑식 교수

을 한다. 이는 이미 생성된 염증 신 호를 차단하는 기존 치료제와 달리 염증 물질이 만들어지기 전 단계에 서 조절한다는 점에서 차별화된다.

또한 Regnase-1이 피부암의 종류 와 세포 환경에 따라 서로 다른 역 할을 수행할 수 있음을 조명했다. 악성 흑색종에서는 종양 성장과 전 이를 억제하는 종양 억제자로 작용 했으나, 편평상피암에서는 Regnase-1이 결핍될 경우 세포 생존과 증식 관련 신호가 과도하게 활성화돼 오 히려 암세포 증식을 촉진하는 것으로 나타났다.

양갑식 교수는 "재발과 부작용으로 완치가 어려웠던 염증 질환에서 Regnase-1이 염증 조절의 핵심 스위치 로 작용한다는 점을 체계적으로 정리했다는 데 의의 가 있다"며 "항후 AI 기반 분석기술을 활용하면 환자 개개인의 면역 특성에 맞춘 정밀 면역조절 치료 전략 개발이 가능할 것"이라고 밝혔다.

이어 "현재 Regnase-1을 표적으로 한 치료제는 전임 상 단계에 있으며, 전신 면역 조절에 따른 잠재적 부 작용 평가 등 추가 연구가 필요하다"고 덧붙였다. /장은성 기자

전주시 서신동, '2025 사랑의 김장김치 나눔 행사' 성료

자생단체·지역 인사 함께 참여... 관내 취약계층 100세대에 따뜻한 겨울 선물 전해

전주시 완산구 서신동이 추위 속에서도 이웃사랑의 온기 를 전했다.

서신동 새마을부녀회(회장 장은숙)와 새마을지도자협의회(회장 양병원)는 지난 19일부터 20일까지 이틀간 서신동 주민센터 뒷마당에서 '2025 사랑의 김장김치 나눔 행사'를 개최했다.

이번 행사에는 새마을부녀회원과 주민자치위원, 자생단 체 회원 등 40여 명이 참여해 정성껏 담긴 김장김치 400포 기를 관내 독거노인, 중증장애인 등 취약계층 100세대에 전달했다.겨울철 먹거리를 마련하기 어려운 이웃들에게 실 질적인 도움을 전하며 훈훈한 정을 나누는 것이다.

서신동 새마을 부녀회는 평소에도 매월 독거노인 25세대 대상 밀반찬 봉사과 떡국 나눔, 영양산계탕 행사 등을 구 준히 이어오고 있으며, 전주전광라이온스클럽(회장 신보 룡), 효자장례대운(대표 유명석), 서신동지역사회보장협의 체(회장 유현숙)의 꾸준한 후원으로 지역사회 복지 활동을 지속 확대해 왔다.

행사 현장에는 지역구를 대표하는 김이재 도의원과 더불어 민주당 원내대표인 장연국 도의원, 최명철·정성길 시 의원이 함께해 힘을 보탰으며, 우범기 전주시장의 부인 주



은경 여사도 직접 김장 작업에 참여해 눈길을 끌었다.

장은숙 새마을부녀회장은 "정성 들어 담긴 김치가 홀로 지내는 어르신들과 어려운 이웃들에게 작은 온기가 되길 바란다"며 "따뜻한 겨울나기에 도움이 되었으면 좋겠다"고 말했다.

김은성 서신동장은 "나눔문화에 앞장서는 자생단체 회원 들께 감사드린다"며 "복지 사각지대 해소를 위해 세심한 관심과 적극 행정을 이어가겠다"고 밝혔다. /이만호 기자

개인방역수칙 생활화, 감염병 예방 지름길

전주매일

www.jmaeil.com  
등록번호 전북 가00016

2009년 11월 23일 등록(일자)  
(우)600-912 전주시 완산구 기린대로 222 4층 (서노송동)

발행·편집인 조봉성 부회장 김승곤 부사장 김양욱  
• 대표전화 288-9700 • 업무국 FAX 288-9703 • 편집국 FAX 288-9704

전주지사 010-9845-4113  
삼천지사 010-2333-4791  
서신지사 272-9417  
호지지사 010-8645-9935

중앙지사 010-9088-6874  
인후지사 246-6855  
송천지사 255-2404  
팔복지사 253-6844  
군신지사 010-8329-6677  
익신지사 859-9923

남원지사 632-3996  
진안지사 433-3064  
김제지사 632-0986  
순창지사 653-0444  
부안지사 010-2425-4182  
고창지사 563-6999

익실지사 010-9642-2725  
진안지사 433-3064  
정읍지사 536-3787  
정수지사 010-3682-6157  
무주지사 010-2300-4253

※구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 \*\*본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.

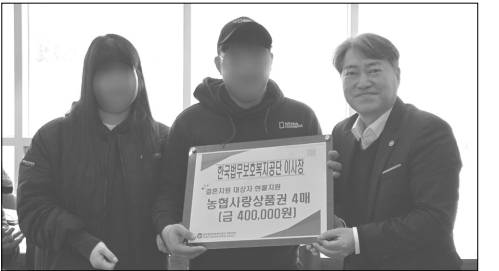


새만금공사, 전북자치도 발전연합회와 협약

새만금개발공사(사장 나경균)와 전북특별자치도 발전연 합회(회장 최한양)는 20일, 새만금개발공사 회의실에서 새 만금 지역의 지속적 발전을 위한 상호 홍보 및 협력 체계 구축을 핵심 내용으로 한 업무협약(MOU)을 체결했다.

이번 협약은 새만금 지역의 균형 있는 성장과 지역 내 협력 생태계 강화를 위해 마련한 것으로, 양 기관은 앞으 로 △새만금 지역 내 각종 개발사업 추진 및 운영을 위한 협력 △양 기관 주요사업 등에 대한 공동 홍보 등 다양한 분야에서 협업을 추진할 계획이다.

양 기관은 앞으로 협의체 운영 등을 통해 지역경제 활성 화와 새만금 개발성과 확산을 위한 실질적인 협력을 단계 적으로 확대해나갈 예정이다. /이만호 기자



법무보호공단 전북, 결혼지원 대상자에 축의물품 전달

한국법무보호복지공단 전북지부(지부장 이순세)는 최근, 올해 하반기 아름다운 동행 결혼지원 대상자를 위한 축의 물품 전달식을 개최했다.

이날 한국법무보호복지공단(이사장 직무대리 이현미 사 무총장) 및 공단 전북지부 소속 법무부 법무보호위원들이 올 하반기 결혼지원 대상자 47명의 앞날을 축복하며 가 전제품 등 축의물품을 전달하며 축하의 시간을 마련하였 다. /이만호 기자



남원인월면 '지리산 처갓집', 김장김치 이웃에 기부

남원시 인월면(면장 김종선) 관계자는 관내 지리산처갓 집(대표 박병현)에서 김장 김치를 담가 저소득층 세대 30 가정에 전달하는 김장나눔 행사를 가졌다.

이 행사는 지난 10여년 동안 매해 김장철 때마다 어려운 이웃을 위해 김장김치를 전달하고 있는 지리산처갓집이 올해에도 150만원 상당의 김장김치를 인월면 행정복지센터 에 기부해 왔다. /남원=김기두 기자



장계농협 등, 우리농산물 김장김치 정 나눔

장계농협(조합장 곽정용)과 농가주부모임(회장 백영남) 은 지난 19일, 우리농산물 김장김치 정(精)나눔 행사를 실 시하여 관내 고령조합원 및취약가구 약 60세대를 대상으로 직접 담근 김장김치를 가가호호 방문해 안부와 함께 전달 했다고 20일 밝혔다.

이번 행사는 지역사회 봉사를 실천하고 있는 농가주부모 임회원들과 농협임직원 30여명이 참여해 정성을 다해 김치 를 담갔다. /장수=고관호 기자

김제 부량면 주민자치회, 인구정책 홍보 앞장

김제시 부량면 행정복지센터는 주민자치위원회(위원장 한영길)가 지난 18일 회의에서 위원들이 인구정책 활성하 를 위한 '인구늘리기 캠페인'을 진행했다고 밝혔다.

이번 캠페인은 지역 인구 증가와 출산 장려를 위해 주민 들에게 관련 정책과 참여 방법을 안내하고, 인구 문제의 중요성을 공유하는 취지로 마련됐다. 회의에 참석한 주민 자치위원들은 캠페인 사진 촬영을 진행하며 주민들에게 인구정책의 중요성을 알리고, 지역 공동체 의식을 높이는 계기를 마련했다. /김제=곽노태 기자