

“노면 결빙 시스템, 교통사고 예방 큰 도움 됐으면”

‘결빙알리미’ 개발 광주대 사이버경찰학과 방걸원 교수

“노면 결빙 예방시스템이 겨울철 교통사고를 예방하는 데 도움이 됐으면 합니다.”

방걸원(57) 광주대 사이버보안경찰학과 교수팀이 광주대 LINC사업단 ‘2016년 산학공동기술개발 아이디어 실용화과제’를 통해 준이앤씨(주)와 공동으로 ‘노면 결빙 예방시스템’(Black Ice Prevention Alarm System·결빙 알리미)을 개발했다.

‘결빙알리미’는 한국도로공사 2016년 사업과제 평가에서 최우수과제로 선정됐으며, 현재 도로공사 전주지사가 관리하는 주요 결빙지역에 설치돼 운영 중이다.

내년부터 순차적으로 전국 고속도로에 설치될 예정으로, 겨울철 교통사고 예방에 큰 도움이 될 것으로 기대를 모으고 있다.

‘결빙알리미’는 도로 표면 온도와 주변 기온·습도·기압·강수량을 측정하는 기상 장비(Weather Station)로 겨울철 고속도로 노면상태를 한국도로공사 상황실로 실시간 전송한다. 도로공사가 20년간 축적

도로면 온도·주변 습도 등 측정

기상 정보·무선 송출 비용 절감

내년부터 전국 고속도로 설치

해 놓은 기상자료를 토대로 분석해 도로면 결빙상태를 예측하는 시스템이다.

도로의 노면상태를 ▲양호 ▲관심 ▲주의 ▲경보 등 4개 단계로 나눠 도로공사 상황실 등에 제공한다. 이에 따라 제설차량을 보내거나 염수분사장치를 가동시켜 도로결빙으로 인한 사고를 사전에 효과적으로 예방할 수 있다.

방 교수는 “겨울철이면 염수를 분사해 도로결빙을 막아야 하는 관행에서는 도로공사 직원이 직접 육안으로 확인하는 등 어려움이 많았다”며 “이번에 개발된 ‘결빙알리미’의 또 다른 강점은 설치하는데 들어가는 시간이 짧고 가격도 저렴하다는 것”이라고 말했다.



도로공사 각 지사당 ‘결빙알리미’를 8대씩만 설치하면 효과적으로 운영할 수 있는데, 8대 설치비용은 3500만원으로 비교적

저렴한 편에 속한다.

방 교수 팀이 개발한 노면 결빙 예방시스템은 수입대체 효과도 거뒀다. 기존 기온·습도·기압 등 기본적인 기상정보를 수집해 전달하는 ‘데이터 로거’(data logger)는 국내기술이 아닌 탓에 수입비용이 만만치 않았던 게 사실이다.

또 태양광발전 시스템을 적용하고 기상정보도 무선으로 송출하면서 별도로 전선 등을 설치하지 않아도 돼 시간과 비용을 절약할 수 있다는 것도 장점으로 꼽힌다. 특히, 도로면 5cm 깊이에 설치할 수 있는 ‘온도센터’는 특허출원까지 마친 상태다.

“지금은 도로공사의 모바일 애플리케이션 ‘bipa-ex’를 통해 서비스되고 있지만 내비게이션에도 적용됐으면 좋겠어요. 운전자들이 결빙구간에 접어들기 전 미리 안내를 받아 위험을 예측할 수 있었으면 합니다.”

방걸원 교수는 “국내뿐 아니라 도로 결빙이 잦은 캐나다 등 해외에도 ‘결빙알리미’를 수출할 수 있도록 노력하겠다”고 말했다.

/*박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



근대문화유산 간직 고흥 신평마을 팸투어

전남어촌특화지원센터

옛 어업조합건물 관광화

전남어촌특화지원센터는 지난 10일 수산업 근대문화유산을 간직한 고흥 신평마을을 대상으로, 센터 자원위원, 직원 등이 참가한 팸투어를 진행했다. 이날 팸투어에는 강민규 법무법인 새천년 사무국장, 문용철 영암마트(Y-Mart) 경영본부장, 정해영 연구원(전남대 경제학과 박사과정 수료), 한기홍 조족디자인 대표 등 자원위원, 류재영 센터장 등 센터 직원 등이 함께 했다.

고흥 신평마을은 일제강점기부터 재래식 해태(김) 생산에 나서 1990년대까지 전남도내 김 생산 및 수출 거점으로 주목을 받았다. 이후 재래식 김의 생산성이 낮아진데다 노동력 부족, 수출 거점 다변화 등으로 쇠락했다. 하지만 고흥군과 마을주민들이 나서 올해 해양수산부로부터 어촌 6차 산업화 시범사업 대상 마을로 선정돼 다시

한 번 도약을 꿈꾸고 있다. 미역 가공공장을 건립해 일자리 창출, 부가가치 증대 등에 나서는 한편 도내 유일한 근대어업문화유산이라고 할 수 있는 어업조합 건물을 관광자원화할 방침이다.

어업조합 건물은 1922년 건립된 것으로, 소록도에서 만든 붉은 벽돌로 지은 전형적인 일본식 구조다. 158년된 향나무를 비롯해 1960~1980년대 지어진 마 율회관, 김 공장 등 다양한 건축물들이 주변에 산재해 있다.

센터는 내년 사업으로 수협 전남본부 외의 1사촌 협약 등을 통해 신평마을 발전에 기여할 계획이다.

류재영 센터장은 “신평은 수산자원만이 아니라 어업조합 건물 등 관광자원, 녹동항과 거금대교 등 경관자원 등 다양한 자원이 있어 발전 가능성이 충분하다고 판단된다”며 “주민의견을 충분히 수렴, 다각도 대책을 수립해 지원하겠다”고 말했다.

/*윤현석기자 chadol@kwangju.co.kr
(사진=전남어촌특화지원센터 제공)

대구 서문시장 상인돕기 1700만원어치 물품 전달

광주성시화운동본부

광주전남발전정책포럼



광주성시화운동본부(대표회장 채영남 목사)와 광주전남발전정책포럼(이사장 임내현 변호사·원쪽 두번째)은 9일 대구 서문시장 화재 피해 상인들에게 사회적기업 김옥심 명품김치 700봉과 원도산 김 700봉 등 1700만원 상당의 물품을 전달하고 상인들을 위로했다.

를 겪은 상인들에게 위로의 말씀을 드린다. 작은 실천이 동서화합의 밑거름이 되기를 소망한다”고 말했다.

채영남 대표회장은 “작은 정성이지만 피해 상인들에게 조금이라도 도움이 되길 바란다. 피해현장이 빨리 원상복구 되길 바란다”고 기원했다.

대구의 대표적인 전통시장인 서문시장은 지난날 30일 발생한 화재로 점포 679곳에 피해를 당했으며, 최대 1000억원에 달하는 피해액이 발생했다.

/*김용희기자 kimyh@kwangju.co.kr

광주시건축사회, 김장김치 독거노인 전달

대한건축사협회 광주시건축사협회(회장 정명철)는 11일



광주시 남구 김치타운에서 ‘건축사 가족 한마음 김장김치 담그기’ 행사를 진행했다.

정명철 회장과 임직원, 회원가족, 자원봉사자 등 20여 명이 참석해 김장김치 200여 포기를 담았으며, 이날 담근 김치는 12일 광주지역 5개 자치구로 보내져 지역 내 독거노인 가정 등으로 전달될 예정이다.

정명철 회장은 “이번 봉사활동을 통해 우리 주변의 이웃들과 더욱 가까워지는

게기가 된 것 같다”며 “이 사회의 한 부분을 담당하는 건축사로서 사회적 책임과 역할을 다하기 위한 봉사를 꾸준히 진행해 나간다고”고 말했다.

/*박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



대동고 학생들, 11년째 ‘사랑의 저금통’ 기부

영아일시보호소에 1000개

광주 대동고(교장 임재영) 학생들의 ‘약속’이 올해도 어김없이 지켜졌다. 대동고 학생들이 한푼씩 모은 저금통 1000개가 영아일시보호소에 전달된 것이다.

광주대동고는 최근 광주영아일시보호소(원장 강준심)를 방문, 성금 전달식을 열었다. (사진)

학생들은 지난 2006년부터 광주영아일시보호소에 ‘사랑의 저금통’을 채워 전달해왔다. 작년에도 980여개 저금통을 영아일시보호소에 건넸다.

학생들이 광주영아일시보호소와 처음

인연을 맺을 때만 해도 ‘긴 호흡의 나눔 활동’으로 이어졌으면 하는 바람만을 갖고 있었다.

하지만, ‘저금통 전달식’은 학생들의 꾸준한 관심으로 어느덧 11년째 이어졌고 학생회(회장 편인호)의 자랑스런 ‘전통’으로 자리잡았다.

학생들의 성금은 광주영아일시보호소에서 돌봐주고 있는 아기천사들의 치료비와 생활비 등에 사용될 예정이다.

광주영아일시보호소는 미아, 미혼모 아동 및 결혼가정 아동을 보호한 후 친부모를 찾아주거나 입양을 결연해주는 아동복지 전문 기관이다. /*김지을기자 dok2000@

이해석 남부대교수, 영광 명예군민 선정

이해석 남부대 교수는 최근 영광군으로부터 명예군민으로 선정, 제1호 명예군민증을 받았다.

이 교수는 지난 2008년 중앙일보 기자로 재직 당시 ‘인구 2만 영광읍에 딱집 40여곳’이란 제목의 기사를 게재하는 등 지

속적인 보도로 영광포식임승현의 명성 확대 등 영광 떡 산업 발전에 기여한 점 등이 인정됐다. /*김지을기자 dok2000@

광주문화재단 ‘광주문학 100년’ 내일 출판기념회

광주의 인문·역사·문화 유산을 책자로 발간하는 광주학총서시리즈 7번째 책자인 ‘광주문학 100년(저자 이동순·사진)’이 발간된다. 광주문화재단은 13일 빛고을시민회관에서 ‘광주문학 100년’ 출판 기념회를 연다.



이 교수는 “조종현전집(2015)”, “광주전남의 숨은 작가들(2014)”, “정태병동화집(2014)” 등 지역 문학 관련 다양한 책자를 발간했다.

“광주문학 100년”은 ▲제1장 ‘근대 광주의 풍경과 광주문학의 태동’ ▲제2장 ‘광주의 민족운동과 광주문학’ ▲제3장 ‘광주문학의 지형, 시문학파’ ▲제4장 ‘해방기, 침묵의 문학’ 등으로 구성돼 있다.

저자 이동순 교수는 담양 출신으로 전남대학교 대학원에서 ‘조태일 시연구’로 박사학위를 받았고 조선대학교 기초교육대학 자유전공학부 교수로 재직중이다.

광주문화재단이 지난 2012년부터 발간해온 광주학총서시리즈는 ‘광주1백년 I·II·III’(저자 박선홍), ‘무등산’(박선홍), ‘광주산책상·하’(김정호) 등이 있다.

그는 ‘광주문학 100년’의 지적재산권

/*윤영기기자 penfoot@kwangju.co.kr

장만채 전남도교육감 ‘한국 빛낸 청렴인 대상’ 선정

장만채 전남도교육감은 지난 9일 국회의원회관에서 열린 ‘UN세계부패방지 날 기념식’에서 (사)부패방지국민운동총연합회(회장 박승환)가 선정하는 ‘이 시대 한국을 빛낸 청렴인 대상’ 수상자로 선정됐다.



(사)부패방지국민운동총연합회는 투명한 인사 시스템을 확립하고 공정한 예산 집행을 위해 노력한 점 등을 인정했다.

/*김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr 이나 광주광역시 동구 금남로 238 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0654 FAX 062-222-4938. 222-4918

화측

▲조일근(영광군민신문 편집위원장·전광주시체육회 상임부회장·전 남도일보 편집국장)·김옥희(광주예총 이사)씨 장남 건승군 민경윤(전남화물자동차운송사업협회 부이사장·유)·송도상은 대표·이광순(유)전라북도 대표)씨 장녀 채영양=17일(토) 오전 11시50분 광주시 서구 농성동 라페스타웨딩홀 2층 엘무체홀.

▲문형식(우리건축사사무소 대표)·김영희씨 장남 성원군 박을기·구은희씨 차녀 영비양=18일(일) 오전 11시 광주시 서구 농성동 터케이웨딩홀(옛 광주교원공제회관) 3층.

중친회

▲전주씨매 대동중학원 광주·전남지원(지원장 이달우) 이화희 월례회=13일(화) 오후 6시 도지회 회의실 3층 062-225-5636.

▲강릉유씨 광주·전남중친회 총회=15일(목) 오전 11시 광주시 동구 금남로 유명회관.

▲경주씨매 광주·전남중친회 확대 이사회=17일(토) 오전 11시 광주시 남구 봉선동 사회복지법인 인애동산 회의실, 문의 사무국장 김재찬 010-6455-6296.

송년회

▲재광 고창군향우회 송년회=12일(월) 오후 6시30분 광주시 서구 마북동 해동홀에 062-515-3344, 문의 총무 김희철 010-2654-7119.

▲재광 순천향우회 송년회=14일(수) 오후 6시 광주시 동구 지원동 삼영예식장, 회비 없이 순천이 고향인 사람 누구나 참석 가능, 문의 사무국장 최일호 010-6622-2178.

▲Y-MART 창사 24주년 송년의 밤=17일(토) 오후 8시부터 12시까지 광주시 서구 광천동 수아비스웨딩컨벤션 4층 연회장, 문의 Y-MART 물류센터 062-523-5300.

알림

▲일가정양립지원본부 무료 상담=가

정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.

▲(재)한국소년보호협회 광산청소년자립생활관 호남지역 가출 및 위기 청소년 보호시설=무료숙식, 심리치료, 자립지원, 수시 입소가능, 12~22세 남자. 062-953-6101.

▲광주광산구중독관리센터 무료상담=중독문제(알코올·인터넷·약물·도박)로 고민하는 당사자나 가족 대상 무료상담 및 재활프로그램 제공, 온라인 비공개 무료상담 제공(www.gsgacc.or.kr) 문의 062-714-1233.

▲광주 여성의 전화 무료 상담 및 법률·의료비 지원=가정폭력, 성폭력, 성매매, 직장내 성차별, 이주여성 문제. 상담 062-363-0442~3.

▲대한사회복지회 우리집=미혼부모 상담 및 미혼모자가가족복지시설 입소 안내, 학생미혼모 단기위탁교육 기관으로 학력 인정, 무료의료지원 및 속식보호 062-232-1313.

▲광주장애인인권센터 상담=장애를

이유로 인권침해나 차별을 당한 장애인 상담 및 지원 광주장애우권익문제연구소 062-369-0420(1577-5364).

모집

▲정원타이거즈 사회인야구 회원=야

구에 관심 많은 사회인 야구단원 모집, 주말 연습 및 경기 진행, 문의 정원타이거즈 감독 010-9092-0343.

▲자원봉사 상생프로그램 회원=인권, 환경등 주제가 있는 자원봉사 학습 및 활동, 초·중·고·대학생 등 일반시민 누구나 참여가능, 봉사활동 확인서(3시간) 발급.

광주광역시자원봉사센터 062-613-5587.

▲광주 장애인 문화협회원=사회복지·봉사활동 인증센터 사회복지 및 자원봉사자 010-227-1282.

▲하남근로자종합복지관 여가운영 프로그램 수강생=영어회화, 중국어회화, 컴퓨터, 방송댄스, 요가 월~목 문의 062-951-9461.

부음

▲오기화씨 별세 주일(오성운산)·금선(오성운산)·병철(오성스틸)·신석(사업)·귀석(진도군 홍보전통경력관)씨 부친상=12일(월) 여수장례식장 061-688-4444.

▲조인순씨 별세 기세민(한국인문진흥재단 광주지사장)씨 모친상=발인 13일(화) 광주 전시장례식장 2층 VIP 202호 062-527-1000.

▲황성순씨 별세 박병동(전 장흥·여수경찰서장)·병권(변호사)씨 모친상 최정환·정용대(회사원)·김진영(회사원)씨 방모상=발인 13일(화) 장흥중앙장례식장 061-863-4444.

謹 삼가 故人의 冥福을 빕니다 弔

201호 故김정환 남(남/63세) 子/子婦: 김승원/박연아 女/婿: 김연희/이종혁 未亡人: 노준자 ●발 인: 12월 12일 ●장 지: 영광공원 ●연락처: 227-4381	301호 故김재남 남(남/84세) 子/子婦: 김두원/이은주, 무영/박희 女/婿: 김선자/박병달, /김종규, 김선영/양연규 未亡人: 오귀영 ●발 인: 12월 13일 ●장 지: 함평해보선영 ●연락처: 227-4382
401호 故황화순 남(남/64세) 子/子婦: 김남관/이지은, 남중/박정선 女: 김수정 夫: 김명철 ●발 인: 12월 13일 ●장 지: 영광공원 ●연락처: 227-4383	402호 故이익범 남(남/73세) 子/子婦: 이근영/이은정 女: 김용기 未亡人: 박난요 ●발 인: 12월 12일 ●장 지: 영광공원 ●연락처: 227-4383
101호 故김옥례 남(남/82세) 子/子婦: 오동환, 동복/권수진 女/婿: 오경남/장매래, 경매/이희용 ●발 인: 12월 13일 ●장 지: 영광공원 ●연락처: 227-4000	

孝 金호장례식장
 대표이사 구제길
 문의 (062)227-4000
 http://www.mykumho.com