

# “국내 진동저감장치 기술 선진국 수출 보람”

### 오현웅 조선대 교수, 국내 최초 위성 진동저감장치 기술 공동개발 한화시스템·항공우주연구원 협력...산·학·연 연구 대표 모범사례

“위성 기술 발전에 따른 고해상도 영상 수요 증가, 임무의 고도화로 관측 위성의 영상 품질에 대한 기준이 엄격해지면서 진동저감장치의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 조선대학교의 원천 기술을 활용한 사례이자 국내 순수 기술로 개발한 위성 진동저감장치를 해외 우주개발선진국에 수출한 최초 사례로 보람을 느끼고 있습니다.”

조선대학교 스마트이동체융합시스템공학부 오현웅 교수와 박연혁 박사과정생이 한화시스템·항공우주연구원과 함께 국내 최초로 위성 핵심부품

인 진동저감장치를 개발해 해외 우주개발선진국 가인 독일 OHB사와의 수출 계약에 기여했다.

오현웅 교수가 한화시스템, 항공우주연구원과 함께 공동 개발한 진동저감장치는 적외선 센서 냉각장치에서 발생하는 진동을 효율적으로 감소시켜 고해상도 관측위성의 지향성능을 향상시키고 고해상도 이미지 추출을 가능하게 했다.

위성은 궤도상 임무운용중 다양한 진동환경에 노출되는데 이로 인해 지구관측위성의 영상 품질 저하 등에 영향을 끼친다. 때문에 진동저감



장치는 고해상도 영상 정보 획득을 위해 반드시 필요한 핵심 기술로 적용되고 있다.

이번 수출 계약을 맺은 독일 위성체계 업체 OHB System AG에 공급하게 될 진동저감장치는 진동 크기가 각각 다른 궤도에서 발생하는 미세진동을 감소시키고, 위성 발사 시 발생하는 진동에도 효율적 대응이 가능하도록 개발됐다.

해당 장치는 항공우주연구원과 산학연구를 통

해 개발했으며 국내개발 위성용 비행모델납품 및 해외수출 등 실질적인 연구성과 창출로 이어졌다. 이는 산·학·연 연구의 대표적 모범사례로 평가받는다.

오현웅 교수는 “최근 위성 기술 발전에 따른 고해상도 영상 수요 증가, 임무의 고도화로 관측 위성의 영상 품질에 대한 기준이 엄격해지면서 진동저감장치의 중요성이 더욱 부각되고 있다”며 “조선대학교의 원천 기술을 활용한 사례이자 국내 순수 기술로 개발한 위성 진동저감장치를 해외 우주개발선진국에 수출한 최초 사례인 만큼 이번 계약이 큰 의미를 갖는다”고 말했다.

오 교수는 이어 “이를 통해 국내 위성 기술의 글로벌화에 기여할 수 있기를 바란다”고 덧붙였다.



### 무등중, 전국 감사편지 공모전 학교 단체상

무등중이 '2021년 제6회 전국 감사편지 공모전'에서 학교 단체상을 수상하는 쾌거를 올렸다.

5월 무등중에 따르면 '전국 감사편지 공모전'은 소문이 점점 없어지는 사회에서 '감사'라는 인성키워드와 편지라는 매개체를 통해 세대 간 소통창구를 마련하고 감사편지활동을 통해 참여 학생들이 스스로 변화할 수 있도록 하는 참여형 인성교육 프로그램이다.

지난 5월 가족의 달에 무등중 전교생은 선생님, 부모님, 친구에게 감사의 마음을 전하는 편지를 썼다. 진실하고 충실한 내용 및 참신한 구성으로 감사의 마음이 구체적이며 감동적으로 잘 표현된 것이 인정돼 주관기관에서 주는 학교단체상은 물론 47명의 학생도 개인상을 받게 됐다.

이번 대회 참가를 주도적으로 이끈 무등중 3학년 차수민, 박신영 교사는 “감사편지 쓰기 대회 참가가 우리 학생들에게 학력을 우선시하는 경쟁사회에서 자칫 놓칠 수 있는 나와 내 주변의 사랑을 소중히 여기고 감사하는 마음을 키울 수 있는 좋은 계기가 됐다”고 말했다.

무등중 박민아 교장은 “무등중은 '서로 통하는 마음 활동', '봉사활동을 통한 자아성장과 나눔의 기쁨 찾기-무등 나눔이', '행복프로젝트-축하합니다' 등 다양한 교육활동을 통해 세대 간 소통과 학생들의 인성 함양에 힘쓰고 있다”고 밝혔다.



## 광주관광재단-남부대 '지역관광산업 발전' 협약

광주관광재단은 최근 남부대학교(총장 조성수)와 지역 인재 육성 및 지역관광산업 발전을 위한 업무협약을 체결했다.

양 기관은 이번 협약을 통해 다양한 공동 사업을 추진할 예정이다. 주요 협약내용은 ▲식자정보 교환과 지역산업 육성 ▲인적·물적 자원교류를 통한 인재육성 및 관광산업 발전 선도 ▲지역

관광자원 조사 및 관광 콘텐츠 공동 개발 ▲학교 교육 참여 ▲졸업생 취업 정보 교환 ▲각종 기획 및 프로젝트 공동참여 등이다.

남성숙 대표이사는 “광주 지역인재 양성 및 관광산업 발전을 위한 공동 사업을 추진해 양 기관의 발전 및 지역사회의 발전을 이룩하겠다”고 말했다.



## 초록우산 광주본부, 아동 주거권 보장 세미나

초록우산 어린이재단 광주지역본부는 최근 투게더광산 나눔문화재단 2층 대회의실에서 '아동 주거권 보장을 위한 세미나'를 진행했다.

세미나는 2021년 광주시 아동주거환경개선사업 '내가 그린 방' 프로젝트의 진행상황과 결과를 공유하고 아동주거권 보장을 촉구하기 위해 추진됐다.

전남대학교 생활복지학과 이정화 교수, 초록우산 어린이재단 이해성 과장, 최혜원 과장, 광산구청 이준준 주무관, ㈜더스림의 오경미 대표가 발표자로 참여했으며 초록우산 어린이재단 공식 유튜브 채널을 통해 생중계 됐다.

첫 번째 발표를 맡은 이 교수는 광주시 주거빈곤 아동의 실태에 대해 발표했다. 이 교수는 광주시와 같은 대도시에서는 좁은 주거 면적에 많은 인구가 살고 있는 인구과밀형 주거빈곤형태가 많이 나타나, 아동의 신체적, 정신적 발달을 저해

하고 가족구성원 간의 스트레스가 높아지며 많은 갈등을 유발하게 된다며 주택에 대한 최저주거기준의 실효성이 강화될 필요가 있다고 강조했다.

두 번째 발표를 맡은 이 과장은 최저주거기준 중 침실분리원칙을 적용해 진행한 '내가 그린 방' 프로젝트에 대해 발표했다.

'내가 그린 방' 프로젝트는 학업 등의 이유로 주거 이동을 원치 않거나 불가능한 경우 정리된 설비를 통해 쾌적한 환경으로 변화시키기 위한 것으로, 아동용 디자인, 설계 등 모든 분야에 참여시켜 진정한 의미의 '내 방'을 만드는 데 집중했다. 프로젝트를 통해 주거환경이 개선된 아동들의 경우, 그 전보다 자아존중감, 자기유능감이 높아지고 공격성과 불안 및 우울은 낮아진 것으로 확인돼 주거환경개선사업의 필요성이 더욱 강조됐다.



## 광주효동초, 자전거 수학여행 지구사랑 실천

광주효동초가 최근 6학년 두 개 반을 대상으로 학급별 1일형 현장체험학습으로 자전거 수학여행을 실시했다.

25일 광주효동초에 따르면 지구사랑의 작은 실천으로 섬진강 일원으로 떠나는 자전거 생태 탐방을 계획했다. 올해 학기 초 '볼랑한 자전거 여행' 작품 위기를 시작으로 8차시의 자전거 안전교육을 주기집중형태로 교내에서 진행했다.

자전거 여행은 전북 순창 향가유원지(향가터널-섬진강 자전거길 중추 향가유원지 인종센터)를 출발해 전북 남원 금곡교를 거쳐 곡성군 청소년

야영장까지 40km의 자전거 전용도로로 진행됐다. 학생들은 사전교육을 통해 기후 위기를 공부하면서 지구를 지키는 일이 결국 우리 모두를 지키는 일임을 깨닫고 삶 속에서 작은 실천을 이어갔다.

광주효동초 이명숙 교장은 “졸업을 앞둔 6학년 학생들이 섬진강 자전거길을 달리는 의미 있는 수학여행에 도전할 수 있게 지원해준 광주에 코바이크와 시민플랫폼들에게 감사하다”며 “앞으로도 학교가 마을·지역사회와 함께 하는 프로젝트를 통해 삶 속에서 배움을 실천하는 교육을 확대해 나가겠다”고 밝혔다.



## 광주여대, 산학협력 우수기관 벤치마킹 실시

광주여자대학교(총장 이선재) 산학협력단은 대학혁신지원사업 프로그램 일환으로 산학협력 우수기관 벤치마킹을 최근 실시했다고 25일 밝혔다.

벤치마킹은 코로나19 방역수칙을 준수해 진행됐으며, 순천 NEXPO 박람회장을 방문 4차 산업혁명 정보교류 및 비즈니스 기회를 제공하기 위한 협조 AI융합학과 등 재학생 24명은 미래교육 체험관, e모빌리티 체험, e스포츠 게임관, 미래기술체험관, 미디어타워, 드론 베틀존 등을 통해 4

차 산업혁명 클러스터와 신산업의 연계 과정을 직접 체험할 수 있는 계기가 됐다.

박람회 체험을 통해 학생들은 생활 속의 VR게임, 인공지능 코딩 교육시스템 등 미래산업을 직접 체험하고 경험할 수 있었으며 산학협력단은 향후 4차 산업혁명, 메타버스 등과 관련된 특강 등 신산업 트렌드를 알리기 위해 교직원 및 재학생을 위한 다양한 프로그램을 시행할 예정이다.

## 목포 상동파출소, '치안성과 우수' 경찰청장 표창

목포경찰서 상동파출소가 제7주년 경찰의 날을 기념해 경찰청장 주관 '2021년 치안성과 우수 지역관서 선발·심사'에서 광주·전남 1위, 전국 9위에 선정됐다.

상동파출소는 25일 "선발 심사에서 전국 2천27개 지구대, 파출소 중 당당히 9위에 선정돼 최근 경찰청장 단체 표창을 받았다"고 밝혔다.

2021년 치안성과 우수 지역 관서 선발·심사는 전국 지방청별 우수 관서로 추천된 지구대·파출소를 대상으로 했다. 지난해 치안 종합 성과 최종 평가 결과와 올해 상반기 112신고 중요 범죄 현장 검거 건수, 치안 수요, 지방청·경찰청 심사위원회 평가 등을 거쳐 선정했다.

심사 결과, 상동파출소는 전국 9위에 선정돼 경찰청장 단체 표창, 개인 장관 표창, 경찰서장 표창, 포상금 등을 수여받게 됐다.

상동파출소는 지난 4월 의붓아들이 치매 판정을 받은 모친의 2년간 기초생활 수급비를 착복한 사건과 관련, 시정 조치로 적극 행정을 실천했다. 올해 1월 경찰청 베스트 팀에게 선정됐고 상반기에는 모범 공무원으로 국무총리 표창을 수여받았다.

관내 상습 아동 학대 관련 적극 업무를 추진한 점, 탄력 순찰 방법 고도화·생활 밀접 주민 홍보



를 통해 주민 요구에 즉각 대응하는 '다목적 인포터 순찰' 실시 등을 통해 호응을 얻기도 했다.

특히 행정안전부 주관 '우리동네 자치경찰 영웅'을 배출한 점이 호평받았다. ▲관내 성범죄자·우범자 상대 선제·예방적 경찰활동 강화 ▲지자체와 협업 방범용 CCTV 설치·교통시설물 개선·안전장비 지원 등 교통사고 예방 ▲야간 어두운 골목길 여성 안심귀갓길 LED 전등 교체 ▲복지 사각지대 치매 국가유공자 구조 등도 높은 점수를 받았다.

김운수 상동파출소장은 "치안성과 우수 관서 전국 9위에 선정된 것은 어려운 치안 여건 속에서도 공동체 치안 활동에 적극 참여한 주민들과 협력단체, 묵묵히 노련한 직원들 덕분"이라고 말했다.

## 목포시의료원, 저소득 어르신 무료 의료봉사

목포시의료원이 2번째 저소득 어르신을 위한 무료 의료봉사를 실시, 호응을 얻고 있다.

목포시의료원은 이원구 원장 취임 이후 지난 해부터 목포시와 무료 의료지원 협약을 체결해 전국 지방의료원 중 최초로 의료 취약계층 안검하수 수술 의료지원 사업을 추진하고 있다.

대상은 만 60-70세 의료급여 1·2종, 차상위계층, 행려, 외국인, 다문화가정 등 취약계층이다. 지난해 9명에 이어 올해는 23개 동행정복지센터에서 저소득층 어르신 46명을 추천받아 성형외과 전문의인 이 원장이 안검하수 수술을 진행하고 있다.

안검하수란 선천적 또는 후천적으로 처진 윗 눈꺼풀이 시선을 가려 정상적으로 눈을 뜨지 못하는 증상이다. 낙상 사고 위험을 높이고 미관에도 좋지 않지만 150-200만원 상당의 비용 때문에

저소득층 어르신들에게는 경제적 부담이 되고 있다.

이원구 원장은 "저소득층 어르신들이 건강하고 활기찬 노후 생활을 영위할 수 있도록 의료 취약계층 대상 의료지원사업 등 지역 공공의료 발전에 힘쓰겠다"며 "앞으로도 폭넓은 의료 봉사 활동을 실천하겠다"고 말했다. /목포=정혜선기자

## 결혼

- 김기환(가곡건설 대표)·주명희씨 아들 현기(극동건설군, 정철(호남대 홍보실장)·윤미숙씨 딸 혜윤(남도일보 문화체육부 차장) 양=11월6일(토) 낮 12시40분 광주 서구 삼부자유로 JS웨딩홀 3층 그레이스홀.
- 최승호(석곡블럭 대표)·송인숙씨 아들 민석군, 김동원(법무법인 맥)·최명숙씨 딸 별(광주 용주초등학교) 양=11월6일(토) 오전 11시 광주 북구 동문대로 가사디루체웨딩홀 1층 루체홀.
- 류영문(그랜드호텔리아주 대표)·이혜용씨 아들 창민군, 노병문·전미희씨 딸 은숙양=11월6일(토) 낮 12시30분 경기도 수원시 팔달구 WI컨벤션 1홀.
- 송선태(5·18민주화운동 진상규명조사위원회)·정춘란씨 아들 동준군, 김홍기·양혜자씨 딸 은지양=11월7일(일) 오전 11시30분 서울 중구 명동 라루체5층 그레이스홀.
- 정진기·임정희씨 아들 회승군, 고광덕(전 광주광산구의원)·박연남씨 딸 은별양=11월7일(일) 낮 12시40분 서울 구로구 경인로 라마다 서울 신도림호텔 14층 하늘정원홀.
- 장유진(송원대 국방경찰학과 교수)·전 육군 제66보병사단장)·박진숙씨 아들 지훈군, 안대봉·김홍자씨 딸 혜인양=11월7일(일) 오후 2시30분 서울 용산구 이태원로 국방컨벤션 1층 에머랄드홀.