

“여성·노인·아동 등 취약계층 범죄예방 기대”

귀갓길 케어 시스템 ‘아유’ 개발 강혜림 파디엠 대표

위험인물 자동감지·촬영 후 보호자에게 실시간 전송 중국 40억원 수출계약...“안전한 세상 함께 만들고자”

“세상의 모든 범죄로부터 여성·노인·아동 등 취약계층을 보호하기 위한 범죄예방 시스템을 만드는 것이 궁극적인 목표이자 최고의 가치입니다.”

최근 여성안심귀갓길 서비스가 시행되고 있지만 여전히 취약계층은 범죄 사각지대에 놓여 있다.

이런 가운데 귀갓길 케어 시스템인 ‘아유’를 개발한 강혜림 파디엠 대표가 눈길을 끌고 있다.

‘아유’는 I’ll Protect U의 줄인 말로 ‘내가 널 지켜줄게’라는 의미를 지니고 있다. 인적이 드문 곳을 혼자 귀가하는 여성·노인·아동 등 취약계층을 위협하는 위험인물을 사전에 감지하고 범죄를 예방하기 위한 용도다.

센서가 위험인물을 자동 감지하게 되면 사용자에게는 진동·알람으로 위험인물의 접근을 알려주고 보호자에게는 센서감지 시간과 사용자의 위치가 전송된다. 또한 사진과 영상이 촬영돼 사용자와 보호자에게 실시간 전송된다.

강 대표는 “봉선동에서 영어, 수학 학원을 운영했을 당시에 학부모님들로부터 자녀들을 집에 안전하게 귀가시키는 환경을 만들어달라는 요청을 받았다”며 “가로등이나 CCTV를 설치하는 것 이외에 비용과 시간이 덜 드는 방법은 없을까 생각하다 직접 제작과 사업을 해보아겠다고 마음 먹었다”고 말했다.

그러면서 “전 세계적으로 여성 및 아동, 사회적 약자를 향한 범죄가 증가하고 있다”며 “아유



“호신용품에 IoT를 접목해 보호자에게 실시간으로 영상과 사진을 전송해 불안감을 해소하고 범죄 예방을 하려는 목적이 있다”고 설명했다.

강 대표는 지난 2016년 파디엠을 설립한 후 2017년 세계여성발명대회 대상·서울국제발명대회 금상, 2018년 중소벤처기업부 장관상, 2019년 광주시 공공데이터활용 장려경진대회 우수상, 중국 산둥성 인민정부가 주관한 ‘제2회 한중혁신대회’ 등에서 수상을 했다.

강 대표는 “회사 설립과 동시에 여러 대회와 기관에서 상을 받음으로써 자사 제품의 경쟁력

과 자사를 세계에 알리는 계기가 됐다”며 “이로 인해 중국 선전 기업과 40억원 규모의 수출계약과 파나마 기업과 5억원의 MOU 체결을 맺는 쾌거를 이뤄냈다”고 말했다.

이어 “파디엠(PA.D.M)은 ‘Protect(보호), Avoid(방지), Defend(방어), from criminal Man(범죄자로부터)’의 뜻을 지닌 단어들의 첫 철자를 따서 만들었다”며 “취약계층의 안전, 생활 모든 면에서 삶의 질을 향상시킬 수 있는 빅데이터를 활용한 AI 시스템을 구축하고 있다”고 설명했다.

그러면서 “현재 코로나19로 인해 모두가 힘들고 어려운 상황이지만 이 또한 기회가 될 수 있다”며 “지금까지 해왔던 것을 쉬어간다는 마음으로 가볍게 일을 해나가면 더 좋은 기회가 오지 않을까 생각한다”고 덧붙였다.

끝으로 강 대표는 “누구도 쉽게 접근할 수 없는 일에 도전하고 있고, 어려운 부분도 있지만 기술과 제품을 통해 여성이 안전해지는 사회가 될 때까지 최선을 다 하겠다”며 “나의 가족을 지키는 일이라 생각하고 안전한 세상을 다같이 만들어 갔으면 좋겠다”고 말했다. /최태훈 수습기자

지스트 박사과정 이해령씨 제9회 싱가포르 GYSS 한국대표 선정



지스트(광주과학기술원, 총장 김기선) 지구·환경공학부 박사과정에 재학 중인 이해령 학생(지도교수 장인섭)이 2021년도 제9회 GYSS(Global Young Scientists Summit)에 한국대표 15인에 선정됐다.

‘2021 제9회 싱가포르 GYSS’는 지난 12일부터 15일까지 온라인 웨비나 형태로 열렸다. 행사는 싱가포르 연구재단이 전 세계 신진과학자들을 초청해 노벨상 수상자 등 저명 과학자들의 강연과 토론, 우수 신진과학자 간 학술교류의 장으로 마련됐다.

이씨는 단일 단백질 분자의 방향성 통제 및 효소 패터닝에 대한 연구를 수행해 최근 ‘바이오센서 앤드 바이오일렉트로닉스’ 등 SCI급 국제학술지에 제1저자 3편, 공저자 4편의 논문을 게재했다. 또 2018년 한국연구재단이 주관한 글로벌 박사 펠로우십에 선정돼 3년간 지원을 받았다. /최권범기자



광주대 호텔관광경영학부 아이디어 공모전 잇따라 수상

광주대학교(총장 김혁중)는 호텔관광경영학부 학생들이 최근 열린 각종 아이디어 공모전에서 잇따라 수상하는 쾌거를 올렸다고 18일 밝혔다.

호텔관광경영학부 박수하(4년)·김민지(4년)·차슬비(4년)·서건우(2년) 학생은 ‘스트레스 DOWN! 감귤 스포츠 이벤트’ 작품으로 ‘반짝반짝! 내가 만드는 국제이벤트 대국민 아이디어 공모전’ 지역특화 국제이벤트 부문에서 1등인 최우수상을 수상했다.

‘스트레스 DOWN! 감귤 스포츠 이벤트’는 제주의 특산물인 감귤을 활용해 스트레스 해소에 도움이 되는 스포츠 콘테스트를 제안한 것이다.

이에 앞서 광주대 호텔관광경영학부 4학년 김민지·안다빈·박수하·차슬비 학생은 ‘Z AI: z세대가 만든 수원시간여행’이라는 주제로 한류컨텐츠를 통한 지역관광 활성화 대학생 아이디어 공모전에서 동상을 수상했다. /최권범기자



전남교육청, 권역별 진학지원센터 화상 상담

전남도교육청(교육감 장석웅)은 권역별 진학지원센터에서 도서 및 원거리 학생·학부모를 대상으로 코로나19 감염 우려 없이 편리하게 진로·진학 상담을 받을 수 있도록 비대면 온라인 화상 상담을 제공한다.

비대면 온라인 화상상담서비스는 25일부터 본격적으로 시작되며, 전남진로진학지원포털(httpps://jdream.jne.go.kr)을 통해 사전 신청을 하면 진학지원센터로 직접 찾아오지 않더라도 어디에서든 편리하게 상담을 받을 수 있다.

도교육청은 본격적인 화상 상담 서비스에 앞서 지난 13일부터 15일까지 권역별진학지원센터 상담교사단을 대상으로 화상상담 역량강화 워크숍을 열어 효율적인 상담 운영 방안을 모색했다.

민선3기 장석웅 교육감 공약사항으로 목포·순천·여수·나주 등 4곳에 설치된 권역별 진학지원센터는 2019년 6월 개소 이후 도내 학생·학부모를 대상으로 해마다 2천여건 이상의 진로진학 상담 서비스를 제공했다. /최권범기자



광주 일동초 ‘온라인 영상 예술제’ 졸업식

광주 일동초는 코로나19 확산 방지 및 예방을 위해 6학년 졸업생 100명을 대상으로 한 2020학년도 졸업식을 각 학급교실에서 지난 14일 개최했다.

일동초는 매해 졸업식에 앞서 졸업 전야제를 통해 교내 캠프 활동을 실시해 왔으나 올해는 코로나19로 인해 전야제를 포함한 여러 행사가 취소돼 ‘온라인 졸업 주간’을 운영했으며 졸업식 당일 ‘온라인 영상 예술제’를 진행했다.

지난 2020년 12월부터 진행된 ‘온라인 졸업 주

간’ 동안 6학년 학생들이 영상 만들기 활동에 참여해 작품을 제출했고, 학생들의 사연을 담은 라디오 프로그램 ‘이야기를 배달해 드립니다’도 진행했다. 또 학생들의 사진 설문을 통한 학교 구성원들의 인터뷰 영상도 제작됐다.

일동초 행사 주관 교사는 “영상 제작을 하면서 아이들의 잠재력과 창의력에 놀라웠고, 우리는 코로나 상황을 위기가 아닌 기회로 활용했다”고 밝혔다. /최권범기자



송원대-광주사회서비스원 ‘돌봄서비스 강화’ 협약

송원대학교(총장 최수태)는 18일 광주시 사회서비스원(원장 조호권)과 돌봄서비스 확대 및 강화를 위한 MOU 협약을 가졌다.

이번 협약은 양 기관이 호혜와 협조를 바탕으로 상호 발전과 우의를 증진하고, 정보화 사회에서 요구하는 인재양성과 지역사회의 발전을 위한 공동사업 추진 및 공동연구 활성화를 위해 마련됐다. 협약에는 ▲건강한 사회 구현을 위한 돌봄서

비스 확대 및 업무협조 ▲맞춤형 돌봄서비스 제공자를 위한 대학의 교육 서비스 제공 ▲돌봄서비스 제공자를 위한 사회복지관련 자격취득 및 취업지원 등을 담았다.

최수태 총장은 “이번 협약을 통해 복지사회 실현, 건강한 사회 구현을 위한 돌봄서비스 확대와 강화에 송원대의 모든 역량을 집중해 적극 지원하도록 하겠다”고 말했다. /최권범기자



조선대 ‘두런두런 스포츠체험 교실’ 성료

조선대학교 미술체육대학의 프로 운동선수들이 지난 한 해 광주·전남지역 초·중·고등학교를 찾아 재능기부 활동을 펼쳤던 ‘두런두런(Do Run Do Run) 스포츠체험 교실’이 최근 성황리에 마무리됐다.

‘두런두런(Do Run Do Run) 스포츠체험 교실’은 조선대 LINC+사업단의 지역사회 공헌 RCC 및 UIC고도화연구실 사업으로 진행됐으며 ‘광주동·서부교육지원청’과 함께 지역 청소년들에게 스포츠에 대한 지식을 전달하고 생활스포츠 발전을 도모하기 위한 목적으로 기획됐다. 총 6개 학교 180여명의 학생을 대상으로 진행

된 이번 스포츠체험 교실은 정남진산업고등학교를 시작으로 신원중학교와 강진여자중학교에 배구 종목을, 구례여자중학교에 농구 종목을, 일곡중학교와 나산실용예술학교에는 축구 종목을 조선대 운동부 학생들의 재능기부가 이어졌다.

김춘성 사업단장은 “이번 프로그램을 통해 엘리트 운동선수들이 지역의 청소년들과 함께 대화하고 스포츠 활동을 체험함으로써 스포츠 활동에 대한 긍정적 인식을 심어줬으며 운동선수들도 재능기부에 대한 새로운 인식을 갖게 되고, 보람과 즐거움을 느꼈다”고 말했다. /최권범기자

광주시교육청 특수교육센터 ‘몸짱! 마음짱! 행복짱!’ 운영

광주시교육청 특수교육지원센터가 18일부터 오는 29일까지 중·고등학교 특수교육대상자 20명의 여가활동 지원을 위해 겨울방학 프로그램 ‘몸짱! 마음짱! 행복짱!’을 운영한다고 밝혔다.

이번 겨울방학 프로그램은 코로나19로 여가활동 및 교육활동에 어려움을 겪고 있는 장애학생들에게 다양한 체험 기회를 제공하기 위해 기획됐다. ‘몸짱! 마음짱! 행복짱!’은 코로나19 예방 및 확산 방지를 위해 소규모 인원으로 진행된다.

또 마스크 착용, 거리두기 등 생활 속 방역수칙을 철저히 준수하며 학생들이 즐겁고 건강한 겨울방학을 보낼 수 있도록 운영할 계획이다.

이번 겨울방학 프로그램은 특수교육대상학생들의 체력 및 공동체 의식을 증진할 수 있는 ‘키움UP 체육교실’, 미적 감각 및 문화감수성을 함양할 수 있는 ‘재미UP 미술교실’, 조선대 SW중심대학사업단과 연계해 컴퓨팅사고력을 신장시킬 수 있는 ‘흥미UP 코딩교실’ 등으로 구성됐다. /최권범기자



학생 흥미에 기초한 신체활동 및 여러 가지 미술 재료를 사용한 상상력 표현, 신기한 로봇 체험 등이 어우러져 학생들이 즐겁게 참여할 수 있을 것으로 기대된다.

강영 시교육청 유아특수교육과장은 “학생들이 외부활동의 제약이 큰 상황에서 안전하고 즐겁게 이번 프로그램에 참여할 수 있도록 최선을 다하겠다”며 “앞으로도 다양한 프로그램을 통해 학생들이 더 성장할 수 있는 기회를 마련하겠다”고 밝혔다. /최권범기자

전남대 송선주 교수팀, ‘온실가스 감축’ 기술 개발

전남대학교 송선주 교수 연구팀이 이산화탄소와 온실가스 배출량을 감축시킬 수 있는 ‘신개념 세라믹 산소 분리막 기반 하이브리드 순산소 생산 기술’을 개발해 주목받고 있다.

전남대 송 교수(신소재공학부) 연구팀(총괄: 대주중 교수, 포함공대 이동화 교수)은 온실가스 배출로 환경문제를 발생시키는 석탄화력발전의 한계에 대한 대안으로 석탄 가스화 복합발전(IGCC)과 순산소 연소(Oxyfuel) 등 순산소를 이용한 고효율·친환경 화력발전 관련 기술을 제안했다.

석탄 가스화 복합 발전은 석탄을 가스로 변환한 후, 이를 정제해 가스 터빈과 증기 터빈을 돌림으로써 전기를 생산하는 방식으로, 이산화탄소 배출량을 줄일 수 있는 차세대 석탄발전 기술이다. 또 순산소 연소 기술은 공기 대신 산소만으로



로 석탄을 태워 이산화탄소가 분리돼 나오기 때문에 온실가스 감축에 기여할 수 있다.

이 기술은 지난해 영국왕립화학회가 발간하는 재료분야 유명 학술지 ‘Journal of Materials Chemistry A’ (피인용지수 10.733) 표지 논문 및 학술지인 ‘Journal of Membrane Science’(상위 2.29%)에 게재됐다. /최권범기자

인사

범무부 ◇4급 진보 ▲광주보호관찰소 순천지소장 김진규 ▲광주소년원 교무과장 문승주 ▲광주소년원 분류보호과장 이두관

결혼

●박익수(광주시교육청 체육예술융합교육과장)·박은주씨 아들 진안군, 정현석·박지영씨 딸 송양=23일(토) 낮 12시 광주 광산구 수완동 드메드레딩홀 2층 CN홀. ●김광선(윤진종합건설 대표)·김진희씨 장남 세운군, 임정옥(무등일보 사진부장)·나정미(회계 초)씨 장녀 지혜양=30일(토) 낮 12시30분 광주 광산구 수완동 드메드레딩홀 4층 라비엔홀(062-228-0000). /김동수기자