

“어르신·장애인 돕는 웨어러블 로봇 개발하고파”



2022 으뜸인재 <15>울산과학기술원 1학년 김우현씨

고 3때 근육 움직임으로 전기 신호 제어하는 키트 개발 의대 교류 등 통해 뇌파 이용 센서 연구 의공학자 될 것

“어르신들, 장애를 가진 분들의 일상 생활에 실질적으로 도움을 드리는 로봇 기술을 개발하고 싶습니다.”

올해 새천년 으뜸인재 미래리더(공학 부문)로 선정된 김우현(20·울산과학기술원 1년)씨의 꿈은 의공학자다.

“어렸을 때 물리치료사인 아버지 치료실을 찾은 환자들이 재활 치료를 받고 완치해 이전처럼 걷게 되자 환하게 웃는 모습이 무척 좋았어요. 그때 그런 분들에게 웃음과 희망을 드리는 일을 하고 싶다고 생각했어요.”

외갓집인 시골에 갈 때마다 접했던 힘겹게 걸어나다니시는 노인분들 모습, 휠체어를 타거나 신체적

으로 불편한 분들이 집 밖에서 잘 안보이는 이유 등에 대한 고민은 김씨의 진로를 더 확고하게 했다. 의사를 택하지 않은 건 로봇에 대한 관심이 더 컸기 때문이다.

로봇은 김씨의 진로와 꿈을 이루는 걸 돕는 ‘열쇠’였다. 김씨는 초등학교 3학년 때 군사용 로봇이 나오는 영화를 본 뒤 ‘사람을 돕는 로봇’에 관심을 갖게 됐다. 과학전람회 참여를 계기로 꿈을 이루는 방법을 찾는데 관심을 쏟았다.

단순한 관심으로만 끝난 게 아니었다. 김씨는 매년 청소년 과학탐구대회, 자연관찰대회, 학생탐구실험, 정보올림피아드 등에 출전하면서 관심 분야에 열정을 드러냈고 여러 차례 수상을 하기도 했다.



준천 매산중을 거쳐 전남과학고에 진학한 뒤에는 더 적극적인, 전문적으로 다녔다. 그는 고등학교 1학년 때 재활치료용 외골격 로봇을 만드는 연구를 진행했다. 1학년 때는 근육 움직임을 확인하는 시제품을 제작한 데 이어 2학년 때는 외골격 로봇 개발에 집중했다. 이때 손이 불편해 장난감 조종이 어려운 아이를 보고 팔의 근전도 신호로 조종이 가능한 장난감 자동차를 만들기도 했다. 고교 3학년 때는 입시 준비를 하면서도 근육의 움직임과 근전도 센서를 이용해 전기 신호를 제어하는 키트 개발에 공을 들였다. 그 결과로 고교 2년 때 전국과학전람회 우수상, 3학년 때 전국학생발명품 경진대회 특상 등을 받는 등 성과로 이어졌다.

김씨는 로봇 기술에 집중할수록 배울 것도 많고

부족한 것도 훨씬 많다는 것을 깨달았다고 한다. 특히 로봇 기술을 연구하면서 양팔 움직임에 따라 바뀌는 회전 방향을 바꿀 수 있는 프로그램을 보완할 필요를 느끼고 뇌파를 이용한 센서 개발 연구를 하고 있는 울산과학기술원(UNIST)으로 진학을 결정했다.

김씨는 입학 당시 유니스트와 울산대 의과대학생들 간 교류 수업을 한다는 소식도 자신의 관심 분야인 의공학 분야의 기술 개발에 도움이 될 수 있다고 생각했다고 한다.

김씨는 “내년부터 인간 공학과 뇌인지 연구실에서 인턴으로 연구에 참여할 수 있는 방안을 찾아보고 있다”면서 “웨어러블 분야를 포함한 노인과 장애인을 보조하는 로봇 기술에 관심이 많다”고 말했다.

김씨의 롤 모델은 유명한 로봇 공학자 데니스 홍미 UCLA 교수다. 데니스 홍 교수는 미국 최초의 휴머노이드 로봇 ‘찰리’ 개발(2010년), 세계 최초로 시각장애인용 자동차 개발(2011년) 등으로 알려진 로봇공학자다. 데니스 홍 교수처럼 노인, 장애인 등 우리 주변에서 쉽게 볼 수 있는 이웃들의 불편함을 줄일 수 있는 기술과 정책 개발에 필수적 역할을 하고 싶다는 게 그의 바람이다.

/김지을 기자 dok2000@kwangju.co.kr



2022년 목송그룹배 제4회 광주서구협회장기 및 광주장애인 배드민턴 어울림 대회에서 김영천 광주시 서구배드민턴협회장(왼쪽)이 이기홍 목송그룹 총괄사장(오른쪽)에게 감사패를 수여했다.

목송그룹배 광주장애인 배드민턴 화합 한마당

2022년 목송그룹배 제4회 광주서구협회장기 및 광주장애인 배드민턴 어울림 대회가 19일부터 20일까지 빛고을 다목적 체육관과 광주장애인 국민체육센터 체육관에서 열렸다.

이번 대회는 목송그룹의 후원으로 장애인과 비장애인이 함께하는 화합과 교류의 장을 만들기 위해 마련됐다.

이날 목송그룹 이기홍 총괄사장은 광주시 서구배드민턴협회장으로부터 일반인의 장애인에 대한 인식을 제고하고 배드민턴 동호인의 건강생활 실천을 위한 저변을 확대한 공을 인정 받아 감사패를 전달

받았다.

이 총괄사장은 지난 10월 제42회 전국장애인체육대회 광주선수단에 후원금을 전달해 광주장애인 배드민턴 선수 6명이 단식과 복식에 출전, 은메달과 동메달 각 2개씩 전원이 메달을 따내는 데 일조했다.

목송그룹은 목송산업개발과 목송엘리베이터, 목송이앤지 등 7개 자회사를 운영하고 있는 종합주택 관리 중견기업으로 이 총괄사장은 지난 2020년 11월부터 광주시 장애인 배드민턴협회 회장을 맡고 있다.

/김다인 기자 kdi@kwangju.co.kr



더프리미엄 효성 박종철(오른쪽) 대표이사가 김장김치를 후원한 뒤 광주자립지원센터 김요셉 관장 및 임직원들과 기념촬영을 하고 있다. <더프리미엄 효성 제공>

더프리미엄 효성 ‘토요타·렉서스 김장나눔’ 행사

토요타·렉서스 광주·호남지역 공식 딜러 더프리미엄 효성(대표이사 박종철)은 최근 ‘2022 토요타·렉서스 사랑의 김장나눔’ 행사를 열고, 김장김치 1400kg(약 350포기)을 (사)광주아동복지협회에 전달했다.

2012년부터 시작된 ‘토요타·렉서스 사랑의 김장나눔’ 행사는 토요타 주말 농부들과 함께 김장 김치를 담가 소외된 이웃에게 기부하는 참여형 프로그램으로, 11년간 지속되고 있는 한국토요타의 대표적인 사회공헌활동이다.

지난해에 이어 올해도 사랑의 김장 나눔 행사를

진행한 더프리미엄 효성은 광주아동복지협회 아동 자립지원 전담기관에서 임직원 27명이 직접 김장 김치를 담가 기부하는 등 지역 내 자립지원 청년들에게 따뜻한 마음을 전했다.

박종철 대표이사는 “더프리미엄 효성은 토요타·렉서스에 보내 주시는 광주·호남지역 고객분들의 성원에 조금이나마 성원에 보답하기 위해 꾸준한 나눔을 실천하며 지역사회에 공헌하기 위해 노력하고 있다”며 “사랑의 김치가 도움이 필요한 우리 지역 이웃의 겨울을 조금이나마 따뜻하게 만들 수 있기를 바란다”고 말했다.

/박기용 기자 pboxer@

이준영 조선대병원 교수, 대한족부족관절학회 공로상



조선대병원 정형외과 이준영 교수가 최근 대한족부족관절학회로부터 공로상을 받았다.

이번 2022년 대한족부족관절학회 춘계학술대회에서는 이준영 교수가 학술위원으로서 발표와 심포지움을 주도적으로 진행, 성공적인 학회 개최에 대한 공로를 인정받아 수상했다.

이 교수는 족부질환과 스포츠 손상의 권위자로 지역에서는 잘 알려져 있으며, 족부족관절학회에서 학술적 업적을 인정받아 우수논문상과 최우수논문상을 수상한 바 있다.

/채희종 기자 chae@kwangju.co.kr

이문영 호남대 교수, 대학원적교육 우수상 수상



호남대학교 작업치료학과(학과장 김희영) 이문영(사진) 교수가 ‘제2회 대학원적교육 우수사례 공모전’에서 개인부문 우수상을 수상했다.

‘제2회 대학원적교육 우수사례 공모전’은 교육부와 한국교육학술정보원이 전국 대학 및 전문대학 원격교육 활성화 등을 위해 시행하고 있다.

이문영 교수는 비대면 수업기간에 메타버스와 에듀테크 도구 활용을 통해 상호작용을 제고한 ‘메타버스를 활용한 협력 및 활동형 원격수업 사례’를 발표해 개인부문 우수상(한국교육학술정보원장상)과 상금을 부상으로 받았다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

오늘의 날씨

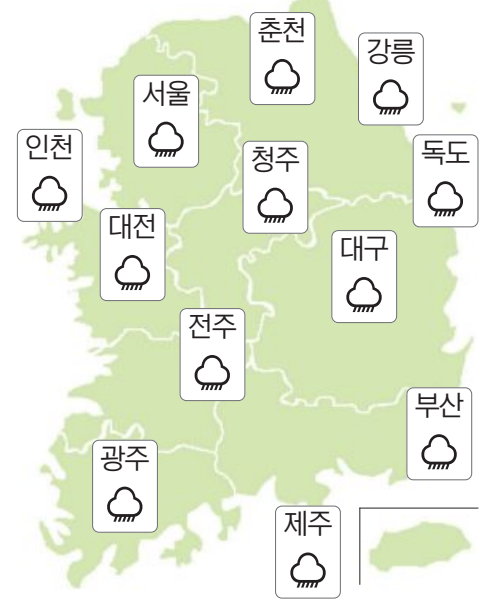
해돋이	07:14	달뜨기	05:01
해질	17:23	달짐	16:10

비오는 소설(小雪)

늦은 오후부터 비 오는 곳 있겠다. 예상강수량 5~20mm.

광주	비	10/17	보성	비	6/16
목포	비	11/16	순천	비	9/17
여수	비	12/16	영광	비	8/17
나주	비	7/17	진도	비	9/17
완도	비	10/16	전주	비	10/17
구례	비	7/16	군산	비	9/15
강진	비	8/17	남원	비	7/16
해남	비	7/17	축산도	비	12/16
장성	비	8/17			

◇전국 날씨



◇바다 날씨

		오전		오후	
		파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5~1.0	0.5~1.5		
	면바다(북)	1.0~2.0	1.5~2.5		
	면바다(남)	1.0~2.0	1.5~3.5		
남해서부	앞바다	0.5~1.0	0.5~1.0		
	면바다(서)	0.5~1.0	0.5~2.0		
	면바다(동)	0.5~1.5	1.0~2.0		

◇물때

목포	간조		만조	
	05:52	00:17	18:25	12:58
여수	01:20	17:54	13:54	19:56

◇생활지수

감기	천식	미세먼지
관심	위험	보통

◇주간 날씨

	23(수)	24(목)	25(금)
11/16	7/17	5/18	
	26(토)	27(일)	28(월)
8/17	6/18	10/18	

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr01나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0621 FAX 062-222-4938, 222-4918

화촉

- ▲김진세(전 전남도 서기관)·이희란 씨 아들 청운군, 전재필(보성석물공장 대표)·박성미 씨 딸 진선양=26일 오전 11시 광주 광산구 하우스 오브 드메르 3층 아벨리홀
- ▲박득서(주)동아기술공사 사장)·배오순씨 장남 준형군, 심근섭(기아자동차)·안미경씨 장녀 가현양=26일 오후 3시 30분 광주 서구 워더스웨딩홀 1층 메리엘홀
- ▲변중경·이미선씨 아들 준호군, 나영태(밀레니엄엔 대표이사)·이진선씨 딸 세영양=26일 오후 12시 서울 영등포구 여의대로 페어몬트 엠베서더서울 그랜드볼룸
- ▲김현도·김소미씨 아들 동훈군, 나승태(광주 송광관광여행사 대표)·배소현씨 딸 정선양=26일 낮 12시 20분 서울 송파구 올림픽로 더컨벤션샵 1층 그랜드볼룸
- ▲김일수(전 광주MBC)·오은숙씨 아들 동영군,

- ▲이준영(전 광주KBS)·박희옥씨 딸 지예양=27일(일) 오후 1시 광주 북구 동문대로 까사디루체웨딩홀 3층 안젤라홀
- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 고도소복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주시·전남도 재난심리회복지원센터 무료 상담=코로나19 등 각종 재난으로 심리자원을 위한 무료상담 1670-9512.
- ▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급원호, 숙식제공, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.
- ▲청소년전화 062-1388=광주시청소년상담복

- 지센터 24시간 전화상담.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전용쉼터, 노인학대 신고-연계노인학대로 힘드려 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들은 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터마음건강주치의문영-정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 062-654-3802.
- ▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생을 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영여, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.

- ▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 지역주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.
- 모집
- ▲초록우산 어린이재단 광주자립지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
- ▲플랫폼장학희망자 교육생 모집=스마트폰 사용 가능자 수시모집, 5-6명 이면 개강, 광주대성초등학교 건너편, 플랫폼장학희망자 062-511-0030.
- ▲산청동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 산청동 대광로제비마을

- 파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
- ▲시니어플래너지도사(자격반) 모집=시·군·구 지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
- ▲인생이모작 카운슬러 모집=인생2막 생애 재설계, 은퇴 신중년 상담에 관심 있거나 교육경험이 있는 48-58세 남녀 모집, 실버제조, 치매예방 놀이, 노후생활 관련 강사 등, 한국50+ 희망발전소 010-2626-5018.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 단 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲한국범죄방지지도사 자격증 무료 취득=성별, 연령 제한 없음. 광주시 동구 금남로 5가 169번길 호남분부 062-515-7521.