

“몸 불편한 이들에게 로봇 공학으로 자유 선물할 것”



2021 으뜸인재 <2>재활로봇시스템 개발 서영식씨

대학 시절 만난 아내 위해 진로 바꿔...내년 美 컬럼비아대 박사과정 노인·장애인·농업 분야 로봇 개발 목표...인류 편의 증진 기여하고자

“대학 2학년 수업시간에 만난 지금의 처가 제 인생의 방향을 정해줬습니다. 노인, 장애인 등 신체적인 어려움을 겪는 모든 사람에게 로봇공학을 통해 자유를 선사하고 싶어요.”

서영식(31)씨는 서강대 기계공학 석사학위를 취득하자 국립재활원 재활연구소에 입사해 최근까지 재활로봇시스템 개발에 매진했다. 하지만 부족함을 느낀 그는 유학을 결정하고 지역 으뜸인재에게 해외유학을 지원하는 ‘제2기 전남도 도비유학생’ 공모에 문을 두드려 최종 선정됐다.

“제 처가 장애를 가졌어요. 4살 때 교통사고로 왼발이 불편합니다. 첫눈에 반해 평생의 반려자로 만났는데, 그녀가 불편함 없이 일상의 즐거움을 누릴 수 있으면 하는 바람이 지금까지 저를 견인해 왔어요.”

학부에서 전자공학을 전공한 서씨는 지금의 아내를 만나면서 기계공학 수업을 듣기 시작해 관련

기초지식을 쌓기 시작했고, 석사과정을 로봇시스템 제어연구실에서 보냈다. 이후 여러 연구에 참여하고, 국방과학기술학회, 특허발명대전 등에서 로봇 시연 및 전시회에도 나가 실력을 키워왔다. 로봇분야에서 저명한 공경철 서강대 기계공학과 교수와 로봇 전반에 대한 연구를 함께 하면서 서씨의 자신감도 높아졌다. 석사과정에서 이미 4족보행 로봇의 제어, 진동저감 메커니즘, 인공지능을 이용한 재활 치료 등에 관한 논문을 다수 작성하기도 했다.

“우선 하지절단 장애인을 위한 전자 의족 개발이 목표였어요. 지금도 전자 의족이 있기는 하지만 소음, 구동방식, 충전방식 등에서 너무 불편해서 장애인들이 사용을 꺼립니다. 제가 전자공학을 공부했고, 거기에 기계공학을 덧붙이면 하지절단 장애인을 위한 로봇을 만들 수 있을 것으로 자신했어요.”

석사학위를 취득한 뒤 국립재활원 재활연구소 재활보조기술연구과 연구원으로 취직한 그는 재활



로봇시스템 개발에 매진했다. 하지만 국내 기술력이 아직 그의 생각을 실현시키기에는 부족했다. 로봇을 직접 개발하거나 그 유효성을 입증할 수 있는 최적지가 아니라고 생각한 그는 내년 8월 미국 컬럼비아대 박사과정에 들어가기 위해 유학을 떠난다.

“다른 장애인과 노인들의 삶의 질을 높이는 로봇, 농업과 같이 힘들지만 반복적인 업무를 보조하거나 대체하는 로봇 개발이 또 다른 목표이기도 합니다. 전 강진에서 태어나 고등학교까지 전남에서 다녔습니다. 농촌이 건강해야 도시 역시 제대로 사람들이 살 수 있는 공간이 된다는 것을 누구보다 잘 알고 있기 때문입니다.”

서씨는 강진에서 서원철(61)·김화영(57)의 1남 1녀 중 둘째로 태어나 강진증을 앓았다. 이후 장성고, 다시 서강대에 진학할 때마다 자신의 한계를 극복하면서 지금이 가능했다고 자부했다. 장성고에서 선행학습을 한 다른 학생들, 서강대에서는 서울·경기지역, 다른 대도시 지역의 과학교나 특성화

고를 졸업한 학생들과의 경쟁을 혼자 힘으로 이겨냈다. 서울에서는 특히 남도학숙의 도움이 컸다. “2학년 이후부터 유학에 대한 꿈이 생기고 남도학숙의 생활프로그램 덕분에 공부할 수 있는 시간을 낼 수 있어 성적이 크게 올랐어요. 수석으로 졸업할 수 있게 된 것은 남도학숙 때문이죠. 집이 넉넉하지 못해 남도학숙이 없었다면 아마도 공부에 전념하지 못했을 겁니다. 또 열람실에서 밤늦게까지 공부하는 다른 학생들을 보며 자극을 받은 점도 크게 작용했죠.”

이미 재활로봇을 활용한 재활 훈련 방법 등과 관련해 여러 연구 특허를 출원한 그는 로봇공학 분야의 교수가 돼 국가 로봇산업 발전에 기여하고 재능 있는 학생들을 지원할 생각이다. 국가 연구과제나 프로젝트에 참여해 재활로봇 분야의 기술들을 실생활에 유용한 기술로 개발하고 장애인·노인뿐만 아니라 보편적인 인류의 일상 편의를 증진하는데 기여하고 싶다. 또 경제적인 이유로 학업의 기회가 상대적으로 부족한 학생들을 위해 강연이나 체험 활동을 통해 도움을 주고 싶은 바람도 있다.

“전남인이자 자랑스럽습니다. 전남에서 태어나고 자라서 서울에 와서도 덕분에 보다 수월하게 공부할 수 있었습니다. 게다가 유학비까지 지원해주니 더할 나위 없는 지원을 받게 됐습니다. 보답할 수 있는 기회를 만들기 위해 더 열심히 살겠습니다.” /윤현석 기자 chadol@kwangju.co.kr

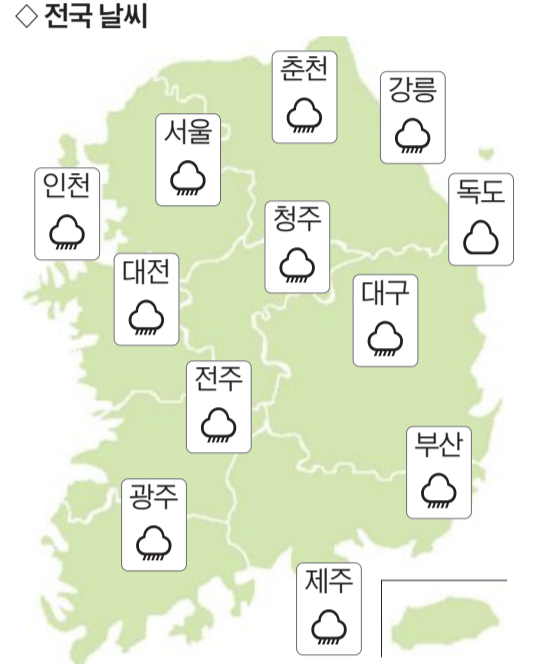
오늘의 날씨

해돋이	05:18	달뜨기	09:16
해지기	19:48	달지기	23:40

우산 챙기세요

고기압 가장자리라며 대부분 지역 비 내리겠다.

광주	비	20/24	보성	비	19/23
목포	비	20/24	순천	비	20/24
여수	비	20/22	영광	비	20/24
나주	비	20/23	진도	비	20/24
완도	비	20/23	전주	비	21/25
구례	비	20/24	군산	비	20/25
강진	비	20/23	남원	비	19/24
해남	비	19/23	흑산도	비	18/22
장성	비	19/24			



◇ 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	2.0~4.0	
남해서부	앞바다	1.5~2.5	2.0~4.0	
	면바다(서)	0.5~1.0	0.5~2.0	
	면바다(동)	1.0~2.0	2.0~3.0	

◇ 물때

목포	간조	만조	
		10:33 22:28	05:19 17:13
여수		05:56 17:55	11:48 --:--

◇ 생활지수

위험	보통	보통
식중독	자외선	미세먼지

◇ 주간 날씨

16(수)	17(목)	18(금)
20/29	19/28	20/25
19(토)	20(일)	21(월)
19/28	19/28	20/29

광주본부세관, 개청 41주년 맞아 이웃사랑 실천



광주본부세관(세관장 성태곤)은 14일 개청 41주년을 맞아 매달 직원들이 자발적으로 적립한 기금으로 쌀과 라면 등 식료품을 구입해 지역 소외계층에게 전달했다. <광주본부세관 제공>

덕산봉사회, 독거노인 집수리 봉사활동



남구 월산동에 있는 덕산봉사회(회장 김재오) 회원 10여명이 최근 월산동 독거노인 자택에서 집수리 봉사활동을 했다. 지난 2005년 창립한 덕산봉사회는 회원 100여명과 함께 독거노인, 다문화가정 등을 방문해 집수리, 연탄배달, 도배장판 교체 등 봉사활동을 해 왔다. <덕산봉사회 제공>



광주 사랑의 열매 ‘사회백신 프로젝트’ 14억 전달

광주사회복지공동모금회(회장 한상원)가 최근 광주시청에서 사회백신 프로젝트 배분사업비 14억원 전달식을 가졌다.

사업비는 코로나로 어려움을 겪고 있는 위기대응 및 역량강화 등 다양한 사업비로 사용될 예정이다. 코로나19 위기극복현안우선지원사업에 3억원, 코로나19 위기대응지원사업에 2억원, 사회적경제 역량강화지원사업에 5000만원, 사회복지시설

류춘열 사학연금공단 신입 감사 임명



사립학교교직원연금공단은 신입 감사에 류춘열(61·사진) 전 대전시교육청 감사관을 임명했다고 14일 밝혔다.

사학연금공은 감사 공개모집을 벌여 임원추천위원회의 추천을 받고 공공기관운영위원회 의결 후 기획재정부장관으로부터 최종 후보자 임명을 받았다.

류 신입 감사는 경남대학교에서 무역학을 전공하고 성균관대학교대학원에서 행정학 석사를 취득했다. 관세청, 국가청렴위원회, 국민권익위원회를 거쳐 대전시교육청 감사관을 지냈다. 사학연금은 지난 1974년 설립된 준정부 공공기관이다. /백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr

생활 게시판

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

알림

- ▲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.
- ▲청소년전화062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담. 학대피해노인전문상담, 노인학대 신고=연계는 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들을 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.

- ▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
- ▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독 문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터 마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료상담 062-654-3802.
- ▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.

- ▲사랑마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
- ▲지역장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월·금·후 5-9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.
- ▲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.
- ▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동들을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식약제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
- ▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률상담터’ 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월·금

- 오전 10시 ~ 오후 5시 061-285-1161.
- ▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결손가정아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 3세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 임시상담, 광주영아일시보호소 222-1095, 1096.
- 모집
 - ▲신청통 보은사 목련향찬단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신청증 대량포제비양아파트 후문 80미터 010-4622-7838.
 - ▲정기기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
 - ▲시니어플래너지지도사(자격반) 모집=사·군·구 지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-

- 5522-9700.
- ▲블로그 창업희망자 속성교육생 모집=스마트 활용가능자 수시모집, 5-6명이던 개강, 광주대성초등학교 건너편, 광주블로그창업동호회 062-511-0030.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲한국범죄방지지도사 자격증 무료 취득=성별, 연령 제한 없음. 광주시 동구 금남로 5가 169번길 호남본부 062-515-7521.
- ▲초록우산 어린이재단 광주정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.