

“가격·기술 경쟁력 있는 반도체 발광소자 개발하고파”



2022 으뜸인재 <4> 켄텍 석박사 통합과정 김재훈씨

조선대 졸업 후 입대도 미루고 실험·연구에 몰두 한국공업화학회 등 국내 학회 8차례 저자로 참여

“한국에너지공대(켄텍, KENTECH)에 들어와 보니 이제야 비로소 제가 가야 할 길위에 섰다는 느낌이 듭니다. 세계적인 명성을 가진 교수님들, 전국에서 모여든 석학들과 거의 일대일로 실험하며 자유롭게 자신의 전공에 대해 토론하는 것이 너무 즐겁습니다. 시설이나 인프라도 하나씩 갖춰지고 있고요.”

켄텍 에너지공학과 석박사 통합과정을 다니고 있는 김재훈(23)씨. 조선대 생명화학공학과를 졸업한 뒤 각고의 노력으로 높은 경쟁률을 이겨내고 첫 입학학생의 영광을 누릴 수 있었다.

대학에 다니면서 이미 한국공업화학회에 주저자 논문 발표하는 등 국내 학회에서 8차례나 주저자 또는 공동저자로 나선 그는 제2기 연구인재로 선정돼 ‘고성능 유기 복합 페로브스카이트 소재 개발 및 광전자 소자 응용’을 과제로 연구하고 있다. 쉽게 풀이하면 반도체, LED 등에서 빛을 내는 발광소자를 만드는 것으로, 가격·기술 경쟁력 등에서 더 우월한 것을 개발하는 것이다.

“반도체 시장에서 중국의 비중이 계속 커지고 있어요. 더 좋은 제품을 더 저렴하게 만들기 위해서는 기술적인 혁신이 필요합니다. 박사 학위를 받은 뒤



에는 외국 대학에서 경험을 좀 더 쌓고 귀국해서 연구나 연구자로 연구를 계속할 생각입니다.”

대학에 다닐 때 군입대를 미룰 정도로 실험 수업에 흥미를 느꼈다.

“왜”를 시작으로 한 실험을 진행하다보면 목표했던 대로 결과가 안 나오거나 아예 실험 자체가 실패하는 경우 이를 극복해내는 과정 자체를 즐겼다.

학부에서는 이정수 지도교수, 켄텍에서는 이승진 지도교수 등의 도움이 컸다. 학부때부터 같이 연구하고 켄텍에도 함께 진학한 친구 정진주씨, 아버지(김윤식·56)와 어머니(정숙희·52)의 든든한 지원도 그를 뒷받침했다.

“중고등학교 때도 화학을 좋아했어요. 대학에 들어간 뒤에는 ‘미래에너지 효율 향상 융합인재 양성 프로젝트’에 멘토로 참여하기도 했어요. 학부 1학년 때 실험실에 들어가 기회가 생기자 군입대를 취소하고 실험실에 들어가 학부연구원으로 생활한 것이 중요한 터닝포인트가 된 것 같습니다. 3학년 때는 무기 재료에 관한 논문을 독학으로 공부할 정도로 관심이 높아졌고요.”

김씨는 전남도와 도민이 자신이 좋아하는 것을 꾸준히 할 수 있게 지원해주는 것에 감사한 마음이 든다. 자신의 연구가 미래 지역 발전에도 도움이 될 수 있을 것이라고 믿고 있다.

“실험이나 연구를 하면서 너무 몰두한 나머지 특정 단계에서 계속 정체된 적이 꽤 있었어요. 그때마다 지도교수님이 나무만 보지 말고 숲을 보라며 전체적인 구도를 설명해주시곤 했습니다. 그것이 큰 도움이 됐어요. 저도 후배들에게 그런 큰 그림과 전체적인 구도를 알려주는 사람이 되고 싶습니다.”

/윤현석 기자 chadol@kwangju.co.kr

오늘의 날씨

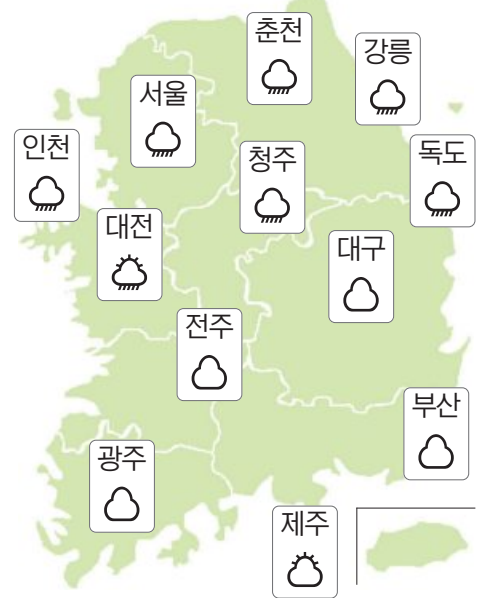
| | | | |
|------|-------|------|-------|
| 해 뜨기 | 05:47 | 달 뜨기 | 17:25 |
| 해 지기 | 19:28 | 달 지기 | 01:55 |

자외선 조심

체감온도 최고 34도로 매우 무덥겠다.

| | | | | | |
|----|------|-------|-----|------|-------|
| 광주 | 흐림 | 26/32 | 보성 | 흐림 | 25/31 |
| 목포 | 구름많음 | 27/31 | 순천 | 흐림 | 27/32 |
| 여수 | 구름많음 | 27/30 | 영광 | 구름많음 | 27/31 |
| 나주 | 흐림 | 26/32 | 진도 | 구름많음 | 27/31 |
| 완도 | 구름많음 | 27/32 | 전주 | 흐림 | 27/31 |
| 구례 | 흐림 | 25/32 | 군산 | 비 | 27/30 |
| 강진 | 구름많음 | 26/32 | 남원 | 흐림 | 25/31 |
| 해남 | 구름많음 | 26/31 | 축산도 | 맑음 | 26/30 |
| 장성 | 흐림 | 26/31 | | | |

◇ 전국 날씨



◇ 바다 날씨

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

◇ 물때

| 목포 | 간조 | | 만조 | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| | 05:03 | 11:07 | 16:53 | --:-- |
| 여수 | 00:45 | 06:22 | 12:25 | 19:34 |

◇ 생활지수

| | | |
|-----|-------|------|
| 식중독 | 자외선 | 미세먼지 |
| 위험 | 매우 높음 | 좋음 |

◇ 주간 날씨

| | | |
|-------|-------|-------|
| 10(수) | 11(목) | 12(금) |
| ☁ | ☁ | ☁ |
| 26/30 | 26/30 | 26/32 |
| 13(토) | 14(일) | 15(월) |
| ☁ | ☁ | ☁ |
| 26/32 | 27/32 | 26/32 |

보성소방서 터널 화재 피난 우선 홍보 캠페인



보성소방서(서장 김석운)는 여름 휴가철을 맞아 지난 6일 보성녹차휴게소(목포방향)에서 한국도로공사 보성지사사와 함께 ‘화재 시 피난우선 홍보 캠페인’을 펼쳤다. <보성소방서 제공>

광주 서창농협 신규 조합원 교육 실시



광주 서창농협(조합장 김명열·가운데)은 최근 신규 조합원 100여 명을 대상으로 조합원 권리와 의무 등을 교육했다. <농협 광주본부 제공>



조종태 광주고검장, 전남대 총동창회 제1호 명예회원

조종태(사진 가운데) 광주고검장이 전남대학교 총동창회 제1호 명예회원이 됐다.

전남대 총동창회(회장 조성희)는 8일 전남대 대학본부 1층 세미나실에서 조종태광주고검장장검사에게 전남대 총동창회 명예회원 증서를 수여했다.

이날 명예회원 증서 전달식에는 정성택 전남대 총장과 조성희 전남대 총동창회장과 최희동 상임부회장, 박승현·정인재 전 총동창회장 등이 참석했다.

조성희 총동창회장은 “조종태 광주고검장이 전남대 총동창회 제1호 명예회원이 되신 것을 40만 동문과 더불어 축하한다”며 “신임 조종태 회원도 전남대 동문들을 가족처럼 대해주시고 큰 업적을 남겨 전남대 동문으로서 대학과 총동창회의 발전에 기여해 주시리라 믿는다”고 말했다.

조 고검장은 “오랜 공직생활 가운데 호남에서 많

은 시간을 보내면서 호남인의 매력, 특히 존중과 배려의 정신에 늘 경의를 느껴왔다”며 “전남대 명예동창회원으로 받아주신데 대해 진심으로 감사하며, 이 영광을 기리기 위해 더욱 명예롭고 자랑스러운 회원이 되도록 노력하겠다”고 화답했다.

정성택 전남대 총장은 “전남대는 나라가 위기와 혼란에 처할 때마다 분연히 떨쳐 일어나 시대의 울림을 온 몸으로 외쳐 왔다”며 “비록 출신 대학은 다르지만 조종태 고검장도 30여 년 동안 국가에 봉사하며 안전한 대한민국 공공체를 위해 정의와 인권의 파수꾼 역할을 다해 온 만큼, 전남대 동문으로서의 자질이 충분하다”며 축하했다.

조종태 광주고검장은 경남 합안 출신으로, 제35회 사법시험에 합격한 뒤, 수원지검, 서울 동부지검, 전주지검 정읍지청장, 광주고검 차장검사 등을 거친 뒤 지난해 6월 광주고검장으로 부임했다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

강현철 조선대 교수 연구팀 연구결과 국제학술지 게재

조선대학교 강현철(사진) 교수 공동연구팀이 차세대 반도체 센서 및 고출력 소자로 주목받고 있는 산화물 반도체의 상전이(phase transition) 현상을 이해할 수 있는 나노스케일 물성을 분석해 학계의 주목을 받고 있다. 연구결과는 관련분야 상위 5% 국제저명학술지인 ‘Applied Surface Science(어플라이드 서피스 사이언스)’에 2편이 잇따라 게재되며 높은 평가를 받고 있다. 교신저자인 강현철 교수는 “이번 연구는 차세대 산화물 반도체의 성능향상을 규명하기 위한 실험적 분석 가이드라인을 제시한 연구결과로 평가되고 있다”고 말했다.



/윤영기 기자 penfoot@

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

화촉

▲김중열·김혜숙씨 아들 영웅 군, 강홍제·고(故) 박혜정씨 딸 수민 양=20일 낮 12시 30분. 드래프트빌딩 2층 CN홀. 062-228-0000.

알림

▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 고교소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
▲광주시·전남도 재난심리회복지원센터 무료 상담=코로나19 등 각종 재난으로 심리지원을 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 접

수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.
▲청소년전화 062-1388=광주시청소년상담복지센터 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-연제든 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들은 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&중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.

▲광주남구중독관리통합지원센터=중독문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
▲광주서구중독관리통합지원센터마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 062-654-3802.
▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생활을 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) 장의업권 유휴부유자원, 장애인지도사무료지원 062-369-4009.
▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월

~금 오후 5~9시 사랑마루 주간보호센터 062-385-0422.
▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.

모집

▲조록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
▲플랫폼창업희망자 교육생 모집=스마트폰 사용 가능자 수시모집, 5~6명 이면 개강, 광주대성초등학교 건너편, 플랫폼창업동호회 062-511-0030.
▲산향동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 산향동 대광로제비마을

파트 후문 80미터 010-4622-7838.
▲시니어플래너지도사(자격반) 모집=사·군·구 지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
▲인생이모작 카운슬러 모집=인생2막 생애 재설계, 은퇴 신중론 상담에 관심 있거나 교육경험이 있는 48~58세 남아 모집, 실버제조, 치매예방 놀이, 노후생활 관련 강사 등, 한국50+ 희망발전소 010-2626-5018.
▲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.
▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.