

전북대 교수들 과학기술우수논문상

올해로 30회째, 과총 심사 국내 최고 권위 인정 지난해 국내 과학기술저널에 발표한 우수논문

전북대학교 교수 8명이 한국과학기술단체총연합회에서 수여하는 과학기술우수논문상을 받았다.

이번 수상에는 강래형(유연인쇄전자전공)·강준원(주거환경학과)·배은주(약학과)·윤정호(치의학과)·이준구(원예학과)·이지훈(생물환경화학)·정용식(유기소재)·최은정(의학과) 교수 등이다. 시상식은 2020 대한민국과학기술연차대회에서 비대면으로 이뤄졌다.

올해로 30회째를 맞은 과학기술우수논문상은 지난해 국내 과학기술 학술지에 발표한 논문을 대상으로 소속 학회의 엄정한 심사를 거쳐 추천된 우수논문을 한국과학기술단체총연합회에서 심사 및 선정하는 것으로, 국내 최고 권위를 인정받고 있다.

강래형 교수는 항공우주시스템공학회지에 게재한 'CFD를 이용한 블레이드 형상 변화에 따른 블로워 임펠러 최적설계' (공동저자: 유다미, 김세모, 장해림, 한대현) 논문에서 동일한 모터를 사용하면서도 풍량이 증대된 팬을 설계하고 성능을 검증한 연구를 통해 우수성을 인정받았다. 이 연구는 실제 국내 기업에서 제조하는 핸드프리 드라이어에 적용되어 기업의 매출을 높이는 데 기여하고 있다.

강준원 교수는 한국목재공학회 발행 학회지에 발표한 'Pore Characterization in Cross Section of Yellow

Poplar(Liriodendron tulipifera) Wood' 라는 논문으로 수상의 영예를 안았다. 이 연구는 목재의 공극을 관통공극, 맹공극 그리고 폐쇄공극으로 분류, 측정하는 방법을 제시하고 3종류별 공극형태와 목재물성과의 관계를 규명하여 목재 이용과 물성개선의 기초자료로 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

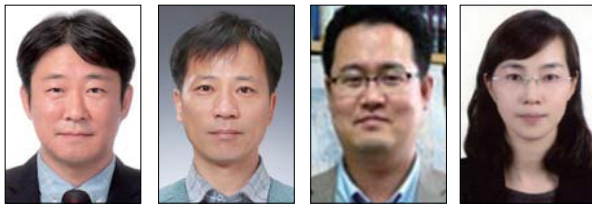
배은주 교수는 대한외과학회 발행 학회지에 발표한 'Efficacy of evogliptin and cenicriviroc against nonalcoholic steatohepatitis in mice: a comparative study' 라는 논문을 통해 당뇨병 치료제 에보글립틴이 비알코올성 지방간염에 수반되는 간의 염증과 섬유화를 모두 개선한다는 것을 보고했다. 당뇨병치료제가 현재 치료제가 없는 비알코올성 지방간염의 새로운 치료제가 될 수 있는 가능성을 제시했다.

윤정호 교수는 대한저주과학회 발행 학회지에 발표한 'Comparative preclinical assessment of the use of dehydrated human amnion/chorion membrane to repair perforated sinus membranes' 라는 논문을 통해 치과 임플란트 수복을 위한 상악동 골이식 시 발생하는 상악동막 천공에 대한 양막 이식 효과를 평가했다. 상악동막 천공을 효과적으로 처치하고 안정적인 골재생을 유도할 수 있는 치료법 개발에 대한 기초 근거를 제시했다는 평가를 받았다.

이준구 교수는 '시설원예·식물공



강래형 강준원 배은주 윤정호



이준구 이지훈 정용식 최은정

장 학회지에 게재한 'Application of Chlorophyll Fluorescence Parameters for the Detection of Water Stress Ranges in Grafted Watermelon Seedlings' 라는 논문으로 수상했다. 이는 수박접목묘의 플러그트레이 단일 셀 식물체의 건조스트레스 수준을 엽록소형광 영상과 지수로 정량화한 연구 성과다. 수박접목묘의 건조스트레스 수준의 비파괴적 정량화의 가능성을 제시한 것으로 향후 단일 플러그트레이 셀 수준 적정 관수관리에 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

이지훈 교수는 한국환경농학회지에 발표한 'LM 미생물의 환경영향 조사: 대사체와 토양미생물군 분석' 이라는 논문으로 수상했다. 이 연구는 산업적·농업적 활용을 위해 사용될 수 있는 유전자조합미생물이 비의도적으로 토양환경에 방출될 경우 잠재적 환경 영향을 평가하는데

활용될 수 있는 방법론을 제시했다. 환경 위해성 평가 등에 활용될 수 있을 것으로 기대되고 있다.

최은정 교수는 'Ultrasonography' 에 발표한 논문을 통해 우리나라 40-50 세 여성에서 디지털 유방촬영술 및 보완적 유방초음파 병용 검진과 디지털 유방촬영술 단독 검진의 효과를 평가하기 위한 방법을 제시했다. 병용 검진에 사용되는 유방 초음파의 새로운 기준을 제시했고, 관찰자 간의 일치도를 평가해 새로운 기준 적용의 정당성을 부여했다. 앞으로 다기관연구(MUST-BE trial)은 치밀유방이 많은 우리나라에서 최적화된 유방 검진 프로토콜을 제시할 것으로 기대된다.

정용식 교수는 한국섬유공학학회지에 발표한 '플라이미드계 흑연 섬유 제조 및 특성' 이라는 논문으로 수상의 영예를 안았다. /장은성 기자

전주대 일자리센터, '취업벼락치기' 운영

종합 취업 지원 프로그램

전주대학교 대학일자리센터(센터장 홍성덕)는 최근 집중 취업 교육 프로그램인 '취업벼락치기 9기'를 실시했다고 밝혔다.

이번 교육은 코로나19로 기업의 채용 시기가 미뤄짐에 따라 하반기 취업을 준비하는 청년들을 지원하기 위해 마련됐다.

이 교육은 취업 교육뿐만 아니라 맞춤형 컨설팅, 채용정보 제공 서비스까지 제공하는 종합 취업 지원 프로그램으로 매년 2회, 상/하반기 채용을 준비하는 청년들을 대상으로 실시된다.

교육 내용은 △희망 기업/직무 분석 △직무중심 입사지원서 교육 △분스 피치 및 역량 PT 면접 실습 △현직

면접관 초빙 모의면접 및 컨설팅으로 구성되어 하루 6시간씩 총 5일간 진행됐다.

이번 교육에 참가한 지역 청년은 "상반기 채용이 지연되면서 어떻게 해야 할지 불안했는데, 취업벼락치기 교육을 통해 입사지원서에서 면접까지 종합적인 중심을 잡을 수 있게 됐다"며 "교육이 끝나고도 취업할 때까지 후속 서비스를 받을 수 있다는 점이 만족스럽고 취업에 대한 자신감이 생겼다"고 말했다.

홍성덕 센터장은 "코로나19로 취업문이 좁아진 현 상황을 슬기롭게 극복하기 위해 청년 구직자들에게 안전하고 체계적인 취업 종합 서비스를 제공하겠다"고 전했다.

/장은성기자



전주비전대학교(총장 홍순직)와 JTV전주방송은 10일 전주비전대학교 통합 멀티미디어 컨퍼런스룸에서 방송 분야의 인력 양성 및 취업 연계, 방송 관련 기술 정보의 교류 및 홍보 활성화를 골자로 산학협력 협약을 체결했다.

전주비전대-JTV전주방송 '맞손'

방송관련 인력양성·채용지원·온라인강의 콘텐츠 개발 등

전주비전대학교(총장 홍순직)와 JTV전주방송은 전라북도의 방송분야 인력양성 및 채용지원과 온라인강의 콘텐츠 공동개발 등에 적극 협력하기로 했다.

양 기관은 10일 전주비전대학교 통합 멀티미디어 컨퍼런스룸에서 방송 분야의 인력 양성 및 취업 연계, 방송 관련 기술 정보의 교류 및 홍보 활성화를 골자로 산학협력 협약을 체결했다고 밝혔다. 이날 홍순직 총장 최승훈 산학협력단장, 양승훈 입학관리처장, 조숙진 대외협력센터장, 한병규 대표이사, 전승철 사무이사, 장순열 경영기획국장, 강형배 문화사업국장, 서수권 편성제작국장, 김철 보도국장, 정해강 크리에이티브팀장, 유진수 지식공유팀장 등이 참석했다.

두 기관은 ▲방송문화 산업 인력양성 및 취업(채용) 연계, ▲학교 홍보

를 통한 인시경쟁력 향상, ▲온라인 강의 콘텐츠 개발 및 학습용 동영상 제작 관련 상호협력 등을 추진하기로 최종 합의했다.

홍순직 총장은 "JTV전주방송이 가진 촬영 3D모델링 애니메이션기법 등을 적용한 콘텐츠 공동제작, 촬영실 공동 활용 등에 적극 협력해 이론뿐만 아닌 실습까지 확대한 온라인강의에 필요한 인프라 구축과 교수 강의기법의 수준을 올리면서 양 기관은 온라인강의의 시장확대에 만반의 준비를 다하고 적극적인 협력관계로 윈-윈하는 계기가 될 것"이라고 전했다.

한병규 대표이사는 "공무원과 대기업에서의 혁신적 고객만족경영 마인드가 녹아있는 홍순직 총장의 활약은 전주비전대학교가 취업명문으로 성장하기는 과정에 큰 도움이 되었을 것이다"고 말했다.

/장은성 기자

'그래도, 읽히자' 중·고교 독서 연계 수업 연수

전북도교육청(교육감 김승환)은 7월 10일부터 8월 4일까지 도내 중·고교 교사를 대상으로 '그래도, 읽히자! 모든 교과에서 실천하는 독서 연계 수업 연수'를 추진한다고 밝혔다.

이 연수는 회차당 80명 내외로 총 4회에 걸쳐 진행될 예정이다.

특히 비대면 시대 독서 교육의 가치를 재인식하고 새로운 방향을 모색하며 교사의 통합적 독서 교육 실행 역량과 수업 전문성을 제고해 글쓰기, 토론 연계 독서 교육을 통한 의사소통 능력을 함양하기 위해 마련됐다.

회차별 주제를 달리하는 독서교육 콘텐츠가 릴레이식으로 운영되며 현장 전문가 강사로 위촉, 교과와 관련한 독서-토론-글쓰기 교육에 대한 실습 위주로 구성했다. 교사들은 필요와 선택에 따라 강좌별로 수강 신청할 수 있다. 주요 내용은 ▲다산고 김현민 교사의 '교과 융합 독서' ▲글쓰기 교육 전문가 이윤영 강사의 '교과 연계 글쓰기' ▲광동고 송승훈 교사의 '비대면 시대에 다시 독서' ▲원광고 김병관 교사의 '수업으로 들어온 토론' 등이다. /장은성 기자

음주운전 예방·홍보 디자인 공모... 5작품 선정

전북도교육청(교육감 김승환)이 음주운전 예방·홍보 디자인 공모 결과를 발표했다.

10일 도교육청에 따르면 온라인 투표와 현장투표, 심사위원 심사 등을 종합해 최종 5작품을 선정했다.

최우수상은 전주신동초 오지훈 학생의 '음주운전 금지 신호등'이 차지했다. 음주운전은 물론 숙취운전도 안된다는 의미를 신호등의 표정으로 나타냈다. 우수상은 권태호씨의 '안전운전은 채우고, 음주운전은 비우고'와 전주화정중 오지은 학생의 '음주운전

OUT!'이 선정됐다. 장려상은 박수현씨의 '음주운전 나락으로 가는길, 조선영씨의 '음주운전 금지'가 뽑혔다.

수상자들에게는 최우수 30만원, 우수 20만원, 장려 10만원의 온라인 모바일 상품권이 수여된다. 선정된 작품들은 도교육청 음주운전 예방 홍보자료로 활용될 예정이다.

송용섭 심사관은 "선정된 작품은 차량용 스티커 등 홍보물품 제작에 도내 기관 및 학교에 배포·활용할 계획이다"고 말했다.

/장은성 기자

여름, 어디로 갈까?
사시사철 아름다운 **순창 강천산** 으로 오세요!

순창이 참 좋단다
Season Your Life with Sunchang

사색 오感