

전북대, 동역학 소프트웨어 전국 대회 1위 영예

김동연·김도원 대학원생 인공지능용 전개구조물 시험제작 리카다인 이용 동역학 모델링 전개해석 수행... 정확도 높아

전북대학교(총장 김동원) 기계공학과 김동연·김도원 대학원생(지도교수 임재혁)은 동역학 소프트웨어 전문업체인 펑션베이(FunctionBay) 주최로 최근 열린 '2019 RecurDyn Simulation 경진대회'에서 영예의 1위인 금상을 수상했다고 밝혔다. 리카다인(RecurDyn)은 국내외 자동차, 로봇, 항공우주, 프린터, 정밀기계 동역학 해석에 가장 널리 쓰이는 소프트웨어로, 최근 들어 4차 산업혁명과 맞물려 각종 로봇 및 메카니즘 설계에 활용되며 주목을 받고 있다. 이번 대회는 CAE 소프트웨어를 활용한 시뮬레이션의 유용성에 대한 인식 확산을 도모하고, 우수한 아이디어를 가진 젊고 유능한 기계공학 인재 육성을 위해 전국 대학(원)생을 대상으로 개최됐다.

올해로 개최 2회를 맞아 동역학 해석 분야에 관심 있는 학생들이 대거 참가했다. 엄격한 1차 서류심사를 통과한 20팀이 다시 경쟁을 벌여 4팀이 최종결선에 진출했으며, 치열한 발표평가를 통해 전북대팀이 최종 우승자로 선정됐다. 전북대팀은 이번 대회에서 '다물체 동역학 해석과 무중력 모사장치를 이용한 다양한 힌지(hinge)를 갖는 태양전지판의 전개해석 및 검증'이라는 논문을 발표했다. 이 연구를 통해 인공지능에 탑재되는 접이식 태양전지판과 스프링힌지를 제작하고 무중력 모사장치를 이용해 태양전지판을 전개시험을 수행했다. 또한 리카다인을 이용해 동역학 모델링과 전개해석을 수행했고, 해석



전북대 기계공학과 김동연·김도원 대학원생이 최근 열린 '2019 RecurDyn Simulation 경진대회'에서 영예의 1위인 금상을 수상했다.

의 정확도가 매우 높다는 극찬을 받았다. 한편, 이 연구는 전북대 커플링 사업단을 통해 맺어진 도내 중소기업 팽복인더스트리와 팹틱중합기술원의 적극적인 지원으로 수행됐다. 추후

이 주요 핵심기술을 이용해 한국항공우주연구원, 국방과학연구소, 카이스트 인공지능센터 등 관련기관과 공동 연구도 수행할 예정이다. /장은성 기자

도교육청, 특성학교 글로벌 현장학습 발대식 개최

전북도교육청은 2019년 특성학교·마이스터고 글로벌 현장학습 발대식을 16일 오후 도교육청 2층 강당에서 개최했다고 밝혔다. 이날 발대식에는 김승환 교육감을 비롯해 현장학습 참여학생과 학부모, 담당교사, 인솔교사 등 약 80여 명이 참석해 학생들을 격려하고 무사귀환을 다짐했다. 올해 특성학교·마이스터고 글로벌 현장학습 파견학생은 모두 46명이며 도교육청(호주·독일)과 한국경제교육진흥원(호주), 전북기계공고(일본) 등 4개 사업단으로 나뉘어 진행된다. 호주로 현장학습을 떠나는 도교육청 사업단은 자동차 4명, 용접 5명, 건축 2명, 조리제과제빵 9명 등 총 20명이 참여한다. 기계계승가공기술 강국인 독일로

떠나는 사업단은 기계가공분야(CNC) 학생 10명이 현장학습에 나선다. 이와 함께 말산업분야의 한국경제교육진흥원 학생 6명은 호주에서, 기계분야의 전북기계공고 학생 10명은 일본에서 글로벌 현장학습을 하게 된다. 각 사업단은 9월 16일과 20일, 그리고 10월 19일 차례로 출국한 뒤 12주간 어학연수와 기술연수, 현장실습 교육을 받는다. 도교육청 관계자는 "발대식은 글로벌 현장학습 프로그램 운영 취지를 되새기며 학생 스스로 자긍심을 갖고 연수에 충실히 임할 수 있도록 도움"이라며 "최종 점검 및 추후 일정 설명과 현지 정보를 자세히 안내해 줌으로써 현지 적응을 돕고 해외 취업 성과를 높이는데 기여할 것으로 기대한다"고 말했다. /장은성 기자

원광대 조현호 전공의, SCI급 국제저널에 논문 게재

원광대학교(총장 박맹수) 의과대학 석사과정에 재학 중인 조현호(원광대학 병원 마취통증의학과 3년차) 전공의가 SCI급 국제저널에 제1저자로 연구 논문 게재가 확정됐다.



원광대학교(총장 박맹수) 의과대학 석사과정에 재학 중인 조현호(원광대학 병원 마취통증의학과 3년차) 전공의가 SCI급 국제저널에 제1저자로 연구 논문 게재가 확정됐다. 선택적 등쪽어깨신경차단술을 위한 등쪽어깨신경과 동맥 주행의 새로운 이해를 주제로 한 이 연구 결과는 목과 어깨의 통증 치료를 위한 초음파 이용 신경치료 보다 안전한 새로운 해부학적 지표를 제시한 연구로써

2019년 제68차 대한통증학회 춘계학술대회에서 스포셜 포스터 세션에 선정되는 등 큰 주목을 받았다. 특히 논문이 게재되는 Korean Journal of Pain은 대한통증학회에서 정기적으로 발행하는 영향력 있는 통증치료 및 연구 관련 국제저널이다. 한편, 조현호 전공의를 지도한 교수들은 지난해 말 의과대학 마취통증의학과 교실(김연동 교수)과 해부학교실(양미영, 원형선 교수) 공동 연구로 시작된 제생의세임상해부연구소(Jeseng-Euse Clinical Anatomy Center)를 기반으로 임상의학에 기초과학을 효과적으로 접목시키는 관련 연구를 활발히 진행하고 있어 향후 결과가 기대되고 있다. /익산=장인현 기자

전주교육지원청, 중학교 무시험 진학 시행계획 공고

전주교육지원청(교육장 이항근)은 '2020학년도 전주시 중학교 무시험 진학 시행 계획'을 공고했다고 16일 밝혔다.

지원자격은 전 가족이 전주시 관내에 거주하는 학생으로 초등학교 졸업(예정)자 또는 동등의 학력 인정자이며, 학교군내 1군거리 중학교를 3지망 이내 지원하는 방법으로 전년도와 동일한 배정방법으로 배정하게 된다.

전주교육지원청은 학부모들의 학교배정에 대해 충분한 이해를 돕고자 오는 23일부터 27일까지 총 11회에 걸쳐 초등학교 6학년 학부모 대상으로 개별 설명회를 개최할 예정이며, 원도심 중학교 교육과정 설명도 진행할 계획이다. 응시원서는 11월 20일~27일까지 학교별로 일괄 접수한다.

단, 검정고시 합격자 및 초등학교 졸업자와 동등의 학력이 인정된 자는 이 기간 동안 전주교육지원청 행정지원과에 개별 접수하면 된다.

중학교 배정발표는 2020년 1월 21일 예정으로 전주교육지원청 홈페이지를 통해 조회할 수 있다.

특히, 이번 배정 발표회 학교는 변경이 불가하므로 원서 작성에 신중을 기할 것을 당부했다. 기타 자세한 사항은 전주교육지원청 홈페이지(http://jbje.kr)에서 확인할 수 있다. /장은성 기자



전주비전대학교가 치위생과·응급구조과 융복합 과정으로 3학년 43명을 대상으로 보건의료인 심폐소생술교육을 이수했다.

전주비전대 치위생과·응급구조과, 심폐소생술 교육 진행

전주비전대학교(총장 홍순직)는 치위생과·응급구조과 융복합 과정으로 3학년 43명을 대상으로 BLS Provider Course(보건의료인 심폐소생술)교육을 이수했다고 16일 밝혔다. BLS(Basic Life Support Provider Course)

과정은 성인, 소아, 영아의 심폐소생술과 자동제세동기의 사용법을 바탕으로 실기, 필기시험을 통해 자격증을 취득하는 과정이다. 이번 교육에 참여한 김승현 학생은 "치과응급처치 실습시간에 BLS 자격

취득 교육을 통해 생명의 소중함과 응급상황에 대처할 수 있는 치과위생사로서 능력을 키울 수 있어 뿌듯한 시간이 됐다"고 말했다.

한편, 전주비전대학교 치위생과·응급구조과는 융복합 교육과정으로 BLS 자격증을 취득할 수 있도록 매년 교육을 실시하고 있다. /장은성 기자

구독·광고문의 063-288-9700

아직도 망설이십니까?



전주매일 금연캠페인