

SU state-of-the-art Report

손 안의 정밀 위치 기술,
스마트폰을 활용한 GNSS 정밀 측위의 현재와 미래



스마트폰은 이제 단순한 통신 기기를 넘어, 위성항법 시스템(Global Navigation Satellite System, GNSS)을 비롯한 다양한 센서와 위치 기반 서비스(Location-Based Service, LBS)를 통해 우리의 일상 전반을 변화시키고 있다.

우주항공시스템공학부 박병운 교수, 윤정현 박사



SEJONG UNIVERSITY NEWS



세종대, 대한민국 해군과 '해군 첨단과학기술 융합센터' 개소 "국방 과학기술 협력 강화"

세종대는 2월 19일, 대한민국 해군과의 산학연 첨단 과학 기술 협력체계 구축 및 네트워크 확장을 위해 '해군 첨단 과학기술융합센터(NATCC : Navy Advanced Technology Convergence Center)'를 개소하고 현판식을 개최했다.



세종대, SW중심대학 2단계 사업 본격화... 17개 대학과 현판증정식 개최

세종대는 지난 12월 5일 2024년 SW중심대학 2단계 사업의 본격적인 시작을 알리는 현판증정식을 개최했다. SW중심대학사업은 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원(IITP)의 지원을 받는 사업이다. 1단계 사업 경험을 살려 K-컬처 특성화로 차별화에 나선 세종대는 신규 선정된 17개 대학 총괄 책임교수들과 함께 성공적인 사업 수행을 다짐했다.



세종대, 2024 안전관리 우수연구실 2개 선정

세종대 스마트생명산업융합학과의 '미토콘드리아 및 대사 연구실'(장경진 교수)과 식품생명공학전공의 '식품유전체 학연구실'(임태규 교수)이 과학기술정보통신부가 주관하는 '2024 안전관리 우수연구실' 인증심사에서 신규 우수연구실로 선정됐다.



SEJONG UNIVERSITY PROFESSORS



나노신소재공학과 박준영 교수 연구팀

'그린수소 생산을 위한 고성능·고신뢰성 고체산화물 수전해 단전지 및 스택 개발' 국제 공동연구 진행

나노신소재공학과 박준영 교수 연구팀은 (주)이앤코아, 연세대학교, 독일 항공우주연구소(DLR), 세라믹 전문기업 Kerafol과 함께, '그린수소 생산을 위한 고성능·고신뢰성 고체산화물 수전해 단전지 및 스택 개발' 국제 공동연구를 진행 중이다. 이 프로젝트는 이산화탄소 배출 없이 수소를 생산할 수 있는 '그린수소' 기술의 상용화를 앞당기는 중요한 이정표가 될 것으로 기대된다.



물리천문학과 Rossi 교수

DESI 공동 연구팀에서 암흑에너지 약화 연구 결과 공개

세종대 물리천문학과와 Graziano Rossi(그라지아노 로시) 교수가 암흑에너지의 힘이 점점 약해지고 있다는 연구 결과를 공개했다. 이번 연구는 전 세계 70여 개 기관에서 900명 이상의 연구원이 참여한 국제 공동 연구팀인 DESI(Dark Energy Spectroscopic Instrument) 프로젝트의 일환으로 진행됐다.



인공지능데이터사이언스학과 Mugahed A. Al-antari 교수팀

VLLM 기능을 활용한 XAI기반 임상 영상 분석 시스템 'MedXpert-CAD' 개발

인공지능데이터사이언스학과 Mugahed A. Al-antari 교수팀(Mukhlis Raza, Saied Salem, 권현욱 연구원)이 의료 영상 분석 시스템 'MedXpert-CAD'를 개발했다. 'MedXpert-CAD'는 대규모 언어 모델(LLM)과 비전 인코더(Vision Encoder)를 통합한 다중모달 다중 에이전트 시스템(Multimodal Multi-Agent System)으로, 챗봇 기반 증거 중심 진단 워크플로우를 통해 임상 영상 분석을 실시한다.



SEJONG UNIVERSITY STUDENTS



대상을 수상한 전민식 학생이 속한 '원전안전해' 팀



왼쪽부터 정진영(기계공학전공-19), 윤정호(기계공학전공-19) 학생

양자원자력공학과 전민식 학생, '원자력 미래기술 아이디어 부트캠프 경진대회' 대상 수상

전민식(양자원자력공학과-20) 학생이 한국 원자력협력재단에서 주관한 '원자력 미래기술 아이디어 부트캠프 경진대회'에서 대상을 수상했다.

한국원자력협력재단은 지난해 11월 원전 시뮬레이터를 활용한 인공지능 교육 및 경진대회를 주제로 '2024 원자력 미래기술 아이디어 부트캠프' 참가자를 모집했다. 이번 캠프는 원자력 및 인공지능에 관심 있는 이공계 학부·석사생을 대상으로 30명 내외의 학생들을 선발해 진행됐다.

기계공학전공 정진영, 윤정호 학생, 국제 Simulink Student Challenge 2등 차지

기계공학전공 정진영, 윤정호 학생이 국제 Simulink Student Challenge에서 2등이라는 우수한 성적을 거뒀다. Simulink는 멀티도메인 동역학계를 모델링, 모의 실험, 분석할 수 있는 MATLAB 기반 그래픽 프로그래밍 환경으로, 전 세계 다수의 기업과 연구자들이 활용하고 있다. Simulink Student Challenge는 Simulink를 개발한 미국의 컴퓨팅 소프트웨어 기업 MathWorks가 매년 개최하는 대회로, Simulink를 활용한 프로젝트를 진행한 모든 학문 분야의 학부생 및 대학원생들이 참가할 수 있다.



제 13회 BIM 경진대회 수상자 단체 사진

건축공학과 학생팀, 제13회 KIBIM BIM COMPETITION 2024 학생경진대회에서 최우수상 수상

건축공학과 학생들이 제13회 KIBIM BIM COMPETITION 2024 학생경진대회에서 최우수상을 수상하는 쾌거를 이뤘다.

이번 대회는 'BIM과 AI 및 ICT 융합기술을 활용한 건설분야 문제해결 아이디어'를 주제로 진행됐다. 대학생들의 창의력과 상상력을 발휘해 만들어 낸 BIM과 4차산업혁명 기술을 통한 설계, 공정, 품질 개선 아이디어를 평가했다.



세종공대 SEJONG SCIENCE & TECHNOLOGY
NEWSLETTER



세종공대는 세종대학교 자연과학대학, 생명과학대학, 인공지능융합대학, 공과대학으로 구성되어 있다. 세종공대는 1997년에 설립되었으며, 현재 326명의 교수진이 교육과 연구를 활발히 진행 중이다. 지난 20여년간 세종공대는 양적 및 질적으로 세계적인 수준의 연구를 수행해왔으며, 이를 기반으로 다음 세대를 선도할 수 있는 창의적인 전문 인력을 양성해오고 있다.