



Climate & Population × DJAIRI
기후·사람·지식·현장 혁신



디지털 알자자리 인공지능·연구혁신기구 (DJAIRI)

내일을 만드는 유산

인공지능, 응용연구, 스마트 학습, 학술 출판, 현장 활동을 결합해 사람·환경·미래를 위한 실용적 지식 해법을 개발하는 요르단의 기관입니다.

digitalaljazari.org | djairi.org

스마트 학습과 학술 출판에서 건조지역 현장 활동에 이르기까지, DJAIRI 는 지식을 실천과 연결하며 기후·인구·회복탄력성을 하나의 통합 의제로 다룹니다.

◆ 우리는 누구인가

디지털 알자자리 인공지능·연구혁신기구(DJAIRI)는 2015년 10월 14일 설립된 요르단의 기관입니다. 요르단 하심 왕국의 공식 법적 체계 안에서 운영되며, 관련 요르단 정부 당국의 허가를 받아 활동합니다. 2025년 5월 5일, 인공지능·연구혁신·디지털 학습·현장 실천을 통합하는 모델로의 발전을 보다 분명하게 반영하기 위해 현재의 명칭과 정체성을 채택했습니다.

DJAIRI는 요르단을 기반으로 아랍권과 국제사회를 함께 바라보며 활동합니다. 인공지능을 그 자체의 목표로 보지 않고, 지식 접근성을 넓히고 연구 역량을 강화하며 학습을 촉진하고 데이터와 아이디어를 실제 환경에서 검증할 수 있는 실용적 해법으로 전환하는 도구로 활용합니다.

⚙️ 왜 “알자자리(AI-Jazari)”인가

“알자자리”라는 이름은 아랍 과학 유산을 기리는 데 그치지 않고 하나의 사고방식을 상징합니다. 12~13세기를 대표하는 공학자 바디 알자만 아부 알리즈 이스마일 알자자리는 이론적 지식과 관찰, 설계, 실험, 유용한 기계 제작을 결합했습니다. 그의 대표 저작은 일반적으로 『기발한 기계 장치에 관한 지식의 책(The Book of Knowledge of Ingenious Mechanical Devices)』으로 알려져 있습니다. 지식에서 유용한 실천으로 나아가는 이 정신을 디지털 시대에 되살리는 것이 Digital AI-Jazari의 지향점입니다. 곧, “내일을 만드는 유산”이며 현실의 문제에서 출발해 실제로 사용할 수 있는 해법으로 이어지는 혁신입니다.

⌘ 우리는 어떻게 일하는가

우리의 활동은 서로 연결된 축을 중심으로 전개됩니다. 스마트 학습, 연구와 혁신, 디지털 학술 출판, 현장 활동, 지식 플랫폼 구축입니다. 목표는 지식이 논문이나 교육장 안에 머물지 않도록 하는 것입니다. 지식을 누구나 접근 가능한 콘텐츠, 측정 가능한 역량, 의사결정 지원 도구, 현장 실험, 협력 네트워크로 전환하고자 합니다.

● 사람을 중심에 두다: 여성·아동·청년·취약계층

DJAIRI는 경제적·사회적·지리적·디지털 장벽 때문에 지식과 기회에 접근하기 어려운 여성과 소녀, 아동, 청년, 그리고 취약하거나 소외된 집단에 특별한 관심을 둡니다. 프로젝트의 성격에 따라 농촌 및 저소득 환경의 여성, 난민과 위기 영향을 받은 사람들, 청년 여성 리더, 아동과 청소년, 그리고 보다 공정한 학습·참여·역량강화 기회가 필요한 청년을 포함합니다.

우리는 이들을 단순한 수혜자로 보지 않습니다. 참여하고, 지식을 생산하며, 디지털·연구 도구를 활용할 수 있는 역량을 넓히고자 합니다. 이러한 방향은 교육, 디지털 학습, 지역사회 활동, 아동·청년 대상 이니셔티브, 여성 역량강화, 접근 장벽을 낮추는 플랫폼 설계에 반영됩니다. 예를 들어 Skill & Certificate에서는 인증서 수수료를 지불하기 전에도 학습 콘텐츠에 접근할 수 있습니다. 지식 접근이 먼저이며, 인증은 성취·수료·검증과 연결됩니다.

■ Skill & Certificate | 스마트 학습 플랫폼

Skill & Certificate 는 DJAIRI 의 대표적인 디지털 이니셔티브이자 학습자에게 가장 직접적으로 제공되는 서비스 중 하나입니다. 학습자와 양질의 콘텐츠 사이의 장벽을 낮추도록 설계된 아랍어 기반의 스마트 학습·체계적 자기주도 학습 플랫폼입니다. 사용자는 계정을 만들고 강좌에 참여해 자료를 학습하고 지식을 평가받은 뒤, 정해진 성공 요건을 충족하면 검증 가능한 디지털 인증서를 받습니다.

2026 년 9 월 기준, 플랫폼은 16 개 지식 분야에 걸쳐 253 개의 교육과정을 제공합니다. 확대의 기준은 인위적인 수적 균형이 아니라 학습자가 실제로 필요로 하는 내용입니다. 동시에 학생, 직장인, 연구자, 프로젝트 리더가 각자의 목표에 맞게 역량을 키울 수 있도록 충분한 분야 다양성을 유지합니다.

1. 리더십·기업가정신	2. 금융·비즈니스
3. 의학·건강	4. 정신건강
5. 교육·교수법	6. 기초과학
7. 공학·에너지	8. 기술·인공지능
9. 환경·농업	10. 법·안보
11. 인문학·이슬람학	12. 언어
13. 미디어·커뮤니케이션	14. 개인 역량
15. 관광·고고학	16. 예술·문학

이 플랫폼은 인증서가 단순한 구매가 아니라 학습과 평가의 결과가 되도록 설계되었습니다. 평가는 성공적으로 완료해야 인증서가 발급되며, 학습 자료는 인증서 수수료를 지불하기 전에도 이용할 수 있습니다. 인증서는 디지털·다국어 형식으로 제공되며, 기관의 정체성과 검증 요소를 포함합니다.

플랫폼: <https://skills-workshops.org>

◆ 기후·인구·건조지역

DJAIRI 는 기후와 인구를 서로 분리된 주제로 다루지 않습니다. 물, 식량, 이주, 정주 패턴, 공중보건, 고용, 토지 이용, 생계는 하나의 체계 안에서 상호작용합니다. 이러한 관점에서 DJAIRI 는 건조·반건조 환경, 물 관리, 식생 복원, 가뭄 적응형 농업, 자연기반해법, 기후 회복탄력성에 대한 관심을 확대하고 있습니다.

이 관심은 기후와 인구에 관한 교육 콘텐츠, 분석 자료, 지식 도구로 이어집니다. 또한 연구자, 실무자, 의사결정자가 기후·인구·경제 변화의 연계를 보다 통합적으로 읽을 수 있도록 지원하는 플랫폼과 지표 개발을 지향하고 있습니다.

◆ 사무실에서 현장으로

DJAIRI가 중요하게 여기는 원칙은 아이디어가 화면 안에만 머물러서는 안 된다는 것입니다. 활동의 중요한 부분은 요르단 바디아를 비롯한 저강수 환경의 현장으로 이어집니다. 핵심 활동 중 하나는 움 알지말(Umm Al-Jimal)의 역사적 빗물 수확 체계를 기록하고 해석하는 일입니다. 여기에는 저수지, 수로, 침전지, 우물과 덮개형 물 저장시설, 지붕 빗물 수확, 농경지로 이어지는 월류 경로 등이 포함됩니다.

이러한 관심은 북부 바디아의 데이르 알카프(Deir Al-Kahf)와 같은 지역에서 실제 활동으로 이어집니다. 우리는 장소에 축적된 지혜를 현대적 도구와 결합하는 방식을 탐구합니다. 빗물 수확, 토양 수분·지하수 재충전 개선, 침투 정원, 식생 복원, 연구와 측정, 지역사회 학습이 그 예입니다. 우리에게 현장은 홍보를 위한 배경이 아니라 아이디어를 검증하고 무엇이 효과적인지 배우며 무엇을 개선해야 하는지 확인하는 열린 실험실입니다.



건조 농업 환경에서의 현장 기록. 환경 관찰을 문서화와 연구에 연결합니다.



북부 바디아 데이르 알카프에서의 직접 현장 측정. 현장 조건과 생태계 복원 가능성을 기록합니다.

DJAIRI 현장 아카이브: 건조지역 활동 기록.

■ 활동을 기록하는 언론의 관심

DJAIRI의 활동은 특히 현장·환경·지역사회 이니셔티브를 중심으로 꾸준한 언론의 관심을 받아왔습니다. 기관의 미디어 아카이브에는 여러 신문과 미디어 플랫폼에 게재된 약 29 건의 기사와 보도가 포함되어 있습니다. 우리는 이를 문서화의 한 층위로 활용해 파트너, 연구자, 시민이 이니셔티브의 발전 과정과 공적 확산을 추적할 수 있도록 합니다.

이 기록에는 Ammaniyat News, Ammon, Al-Anbat, Dar Horan, Balqi News, Al-Sharit, Juhayna News, Shaab News, Nabd Al-Balad, Sourah Magazine, Al-Sabah, Afaq Horra, Al-Marfa News 등이 포함됩니다. 보도 주제는 움 알지말의 물 수확 지혜, 데이르 알카프의 현장 활동과 식생 복원, 북부 요르단 계곡에서의 현장 학습 등을 포함합니다. 우리는 언론 보도를 과학적 측정이나 독립적 평가의 대체물로 제시하지 않습니다. 다만 현장 활동의 발전을 추적하는 공적 기록으로 활용합니다.

“우리에게 기술은 현장을 대신하는 것이 아닙니다. 현장을 더 잘 이해하고, 그 안에서 활동의 영향을 측정하며, 지식을 현장과 주고받기 위한 수단입니다.”

■ 새로운 출판 모델을 지향하는 학술지

DJAIRI는 전통적인 학술지 형식을 단순히 반복하지 않는 학술지·지식 출판 생태계를 구축하고 있습니다. 방향은 학술 성과를 더 쉽게 발견하고 이해하며 활용할 수 있게 하는 것입니다. 더 나은 디지털 제시 방식, 명확한 지식 요약, 출처·데이터와의 연결, 다국어 가능성, 그리고 학술적 엄밀성과 동료심사의 요건을 유지하면서 연구가 좁은 학계의 경계를 넘어 더 넓은 독자에게 도달할 수 있는 형식을 개발하고 있습니다.

기후, 인구, 건조지역은 이 출판 생태계에서 특별한 관심을 받을 예정입니다. 여기에는 환경을 사회, 경제, 공공정책, 기술과 연결하는 주제별 기획과 학제간 연구가 포함됩니다.

■ New Human Knowledge Research Journal

새롭게 확장되는 인간 지식을 다루는 연구 플랫폼으로, 사회·문화·디지털 전환에 대응하는 학제간 연구를 위한 공간을 제공합니다.

<https://global-journal.org>

■ Digital Convergence Era Journal

디지털 기술, 인공지능, 커뮤니케이션, 제도와 사회의 융합이 만들어내는 변화와 그로부터 발생하는 새로운 연구·응용 과제에 초점을 맞춥니다.

<https://diejournal.org>

■ Digital Life and Technology Journal

기술이 일상생활, 노동, 교육, 사회에 미치는 영향을 다루며 디지털 전환, 신기술과 그 응용을 포함합니다.

<https://digitalt.org>

◆ Mustanef: 법에 한정하지 않는 사유의 재출발

Mustanef는 법률에만 국한되지 않는 폭넓은 지식 이니셔티브입니다. 정책, 사회, 법, 윤리, 기술, 문화, 환경, 거버넌스가 교차하는 질문들을 다시 생각하고 대화하며 연구하는 공간으로 발전시키고 있습니다. “Mustanef”라는 이름 자체에는 질문으로 돌아가 전제를 재검토하고, 더 복합적인 재해석이 필요한 사안을 다시 여는 의미가 담겨 있습니다.

이 구상에서 Mustanef는 분석 에세이, 해설형 dossier, 인터뷰, 지식 리뷰, 멀티미디어 콘텐츠를 제공하고 전문 연구와 진지한 공론장을 연결하는 다리가 될 수 있습니다. 기후, 인구, 물, 환경정의, 공공정책은 단일 학문 분야만으로 이해하기 어렵기 때문에 이 공간에 자연스럽게 포함됩니다.

웹사이트: <https://mustanef.org>

⌘ 연결된 디지털 생태계

우리는 각 웹사이트를 서로 분리된 소개 페이지로 보지 않습니다. 이들은 하나의 생태계를 구성합니다. 기관 사이트, 스마트 학습 플랫폼, 학술지, 전문 주제 플랫폼이 서로 연결됩니다. 이 연결이 성숙해질수록 사용자는 하나의 아이디어나 뉴스에서 교육과정으로, 교육과정에서 학술지나 연구 결과물로, 연구에서 현장 프로젝트나 데이터 플랫폼으로 자연스럽게 이동할 수 있게 됩니다.

■ 디지털 플랫폼과 출판물

유형	이름 / 링크	역할
기관 웹사이트	Digital AI-Jazari https://digitalaljazari.org	기관, 프로젝트, 활동, 네트워크 소개
기관 게이트웨이	DJAIRI https://djairi.org	통합 생태계로 이어지는 간결한 디지털 정체성과 관문
스마트 학습 플랫폼	Skill & Certificate https://skills-workshops.org	16 개 지식 분야의 교육과정, 평가, 디지털 인증서
지식 플랫폼	Mustanef https://mustanef.org	사유·대화·연구를 새롭게 이어가는 다 주제 지식 공간
학술지	New Human Knowledge Research Journal https://global-journal.org	새롭고 학제적인 인간·지식 연구
학술지	Digital Convergence Era Journal https://diejournal.org	디지털 전환, AI, 기술과 사회의 융합
학술지	Digital Life and Technology Journal https://digitalit.org	생활·노동·교육·사회 속 기술 연구

스마트 학습 연구·혁신 현장 활동 학술 출판

◎ 하나의 정체성: 학습에서 연구를 거쳐 영향으로

DJAIRI의 여러 프로젝트를 관통하는 하나의 흐름은 지식을 실제 영향으로 전환하는 것입니다. Skill & Certificate는 지식을 학습하고 평가할 수 있게 하며, 학술지는 지식을 출판·검토·축적할 수 있게 합니다. Mustanef는 이를 대화와 다각적 분석의 장으로 열고, 현장 활동은 실제 조건에서 아이디어를 검증합니다. 주제별 사이트는 데이터, 정책, 미래예측을 기후·인구·물·건조지역과 같은 구체적 과제에 연결합니다.

이 모델은 DJAIRI가 소규모 핵심 팀으로 운영되면서도 연구자, 자원봉사자, 파트너, 전문가로 이루어진 더 넓은 네트워크와 협력할 수 있게 합니다. 또한 교육 모듈이나 초기 연구에서 플랫폼, 현장 프로그램, 국제 파트너십으로 프로젝트를 단계적으로 확장할 수 있게 합니다.

◆ 우리가 향하는 곳

다음 단계는 통합입니다. 사이트와 플랫폼을 일관된 정체성 아래 연결하고, 연구·학습·출판에 인공지능을 책임 있게 활용하며, 더 강력한 검증·측정 도구를 개발하고, 기후·인구·물·회복탄력성 및 충격 대응 역량에 대한 활동을 확대하는 것입니다. 동시에 창립 원칙은 변하지 않습니다. 실천으로 이어지지 않는 지식은 불완전하며, 지식에 기반하지 않은 실천은 지속되기 어렵습니다.



Climate & Population × DJAIRI
기후·사람·지식·현장 혁신



움직이는 지식 - 학습에서 연구로, 그리고 현장의 영향으로.

DJAIRI는 스마트 학습, 연구혁신, 학술 출판, 현장 실천을 하나로 연결합니다. 기후, 인구, 건조지역, 물, 생태 복원, 회복탄력성에 지속적이고 학제적인 관심을 두는 연결된 생태계를 구축하고 있습니다.

DJAIRI 디지털 생태계의 발전을 더 알아보고 팔로우하세요:

digitalaljazari.org

djairi.org

skills-workshops.org

이 자료는 Climate & Population의 한국어 페이지 게재를 위해 준비되었습니다. DJAIRI의 교육·연구·출판·현장 이니셔티브로 이루어진 통합 생태계를 소개합니다.