

# AZERBAIJAN

STRENGTHENING THE INNOVATION  
ECOSYSTEM AND DIGITAL  
SUPPORT INFRASTRUCTURE

TAKING YOU AND YOUR  
INDUSTRY TO THE  
NEXT LEVEL



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



## CONTEXT

With innovation and innovative growth at the core of national development priorities, the Government of Azerbaijan has set out to implement an all-encompassing strategy leading towards the establishment of innovative clusters and accelerated digital transformation accompanied by the development of an e-government system. The National Economy Road Map includes the objective “promoting an approach revolving around education, research and innovation to enhance higher education institutions” that will stimulate the effectiveness of the **“education-research-innovation”** environment through university clusters. In this context, the Ministry of Transport, Communications and High Technologies of the Republic of Azerbaijan requested UNIDO to provide assistance in acquiring access to knowledge, experience, best practices and models for building innovation ecosystems, as well as support infrastructure enabling to enhance competitiveness and innovative capacities of enterprises in Azerbaijan.

## MƏZMUN

Milli inkişaf prioritetlərinin təməlini innovasiya və innovativ inkişaf təşkil etdiyi üçün Azərbaycan hökuməti, e-hökumət sisteminin inkişafı ilə müşayiət olunan innovativ klasterlərin qurulmasına və sürətləndirilmiş rəqəmsal transformasiyanı təmin edən hərtərəfli strategiyayı həyata keçirməyə başlamışdır. Milli İqtisadiyyat üzrə Yol Xəritəsi universitetlər vasitəsilə təhsil, tədqiqat və innovasiya mühitinin effektivliyini stimullaşdıran **“təhsil, araşdırma və innovasiya”** nı təşviq edir. Azərbaycan Respublikası Nəqliyyat, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi UNIDO ilə əməkdaşlıq çərçivəsində innovasiya ekosisteminin qurulması üçün bilik, bacarıq, ən yaxşı təcrübə və modellərə çıxış əldə etməklə Azərbaycan müəssisələrinin innovativ imkanlarının rəqabətədavamlılığını əhəmiyyətli dərəcədə artırma biləcəkdir.



## STRATEGY

In Azerbaijan, UNIDO seeks to shape the discourse surrounding regulatory aspects of the Fourth Industrial Revolution (4IR), as well as for setting norms and standards to ensure better access and interoperability of 4IR technologies and 4IR-based systems. Drawing on the Organization's extensive experience in ensuring smoother transition to 4IR technologies worldwide, the project will:

### FOSTER INNOVATION

Establish a Digital Education and Innovation Centre (DEIC) for 4IR knowledge exchange and innovation



### BOOST START-UPS AND SCALE-UPS

Foster the environment conducive to the emergence of start-ups and scale-ups



### RAISE AWARENESS

On opportunities and challenges of introducing 4IR for innovation, entrepreneurship and competitiveness



### BUILD CAPACITIES

Develop capacity building programmes and enhance competitiveness of SMEs to improve market access



## STRATEGİYA

UNIDO Azərbaycanca, Dördüncü Sənaye İnkılabının (4İR) tənzimləyici aspektlərinin əhatəli formalaşdırılmasına, həmçinin 4İR texnologiyaları və onlara əsaslanan sistemlərə daha yaxşı çıxışın əldə edilməsinə və qarşılıqlı fəaliyyətin təmin edilməsi üçün norma və standartların müəyyən edilməsinə çalışır. Layihə təşkilatın dünya miqyasında 4İR texnologiyalarına daha rahat keçid təcrübəsindən istifadə edərək aşağıdakıları nəzərdə tutur:

### YENİLİYİN TƏŞVİQ EDİLMƏSİ

4İR məlumat mübadiləsi və yenilik üçün Rəqəmsal Təhsil və İnnovasiya Mərkəzinin (RİTM) yaradılması

### STARTAPIN FƏALİYYƏT DAİRƏSİNİN GENİŞLƏNDİRİLMƏSİ

İlkin dövrdə və ya genişlənmə mərhələsində olan startapların fəaliyyət göstərməsi üçün əlverişli mühitin inkişaf etdirilməsi

### MƏLUMATLIĞIN ARTIRILMASI

İnnovasiya, sahibkarlıq və rəqabətə davamlılıq üçün 4İR tətbiqinin imkanları və problemləri

### POTENSİALIN GÜCLƏNDİRİLMƏSİ

Bazara səmərəli çıxışa xidmət edən səriştəlilik proqramlarının hazırlanması və KOB-ın rəqabət qabiliyyətinin artırılması

## DEIC

### THE DIGITAL INNOVATION AND EDUCATION CENTRE *an innovative learning platform*

The thematic toolkits will include, among others, the following modules:

Innovation Management, Business Coaching,  
Skills for managing the 4IR and  
Digital Transformation

#### DEIC WILL:

**CONNECT**  
*lecturers and students*

**PROVIDE**  
*best national and  
international expertise*

**ENHANCE**  
*training capacities*



## RİTM

### RƏQƏMSAL İNNOVASIYA VƏ TƏHSİL MƏRKƏZİ *yenilikçi bir öyrənmə platforması*

Tədris sahələri aşağıdakı  
modullardan ibarətdir:

İnnovasiyanın idarəedilməsi, Biznes koçinq,  
4-cü Sənaye İnqilabının idarəedilməsi bacarıqları,  
Rəqəmsal Transformasiya



#### RİTM:

*müəllim və tələbələri*  
**BİRLƏŞDİRƏCƏK**

*ən yaxşı milli və  
beynəlxalq təcrübəni*  
**TƏMIN EDƏCƏK**

*təlim imkanlarını*  
**ARTIRACAQ**



## EXPECTED IMPACT

*Focusing on building the innovation ecosystem, the project will ensure:*

Smooth structural transformation to the 4IR facilitated through research to support evidence-based policy advice

Building multi-stakeholder knowledge platforms and partnerships to address key 4IR issues, including new norms and standards for interoperability, security and privacy and job market transformation

Developing projects on 4IR technologies, encompassing smart energy, climate change mitigation, circular economy, industrial safety and security, 4IR professional skills and gender gaps

Supporting the national, regional and sectoral innovation systems to ensure knowledge generation and its commercialization via strategic partnerships with development stakeholders allowing to leverage intellectual, financial and technical resources

## GÖZLƏNİLƏN TƏSİR İMKANLARI

*Innovasiya ekosisteminin qurulmasına köklənən layihə aşağıdakıları nəzərdə tutur:*

Tədqiqatlara əsaslanan təkliflər və tövsiyələrlə 4-cü Sənaye İnkilabına uyğun struktur dəyişikliyin dəstəklənməsi

Qarşılıqlı əməkdaşlıq, təhlükəsizlik, məxfilik və əmək bazarının transformasiyası üçün yeni norma və standartları ehtiva edən bütün maraqlı tərəflərin əməkdaşlıq platformaları ilə 4-cü Sənaye İnkilabının problemlərinin həll edilməsi

Smart enerji, iqlim dəyişikliyinə idarə olunması, dövrü iqtisadiyyat və sənaye təhlükəsizliyini əhatə edən 4-cü Sənaye İnkilabının texnologiyaları üzrə inkişaf yönümlü layihələrin və peşəkar bacarıqların dəstəklənməsi, gender bərabərsizliyinin aradan qaldırılması

strateji əməkdaşlıq çərçivəsində milli, regional və sahəvi innovasiya sistemlərində ideyanın yaradılması və kommersiyalaşdırılmasını təmin etmək üçün inkişafa dəstək verən maraqlı tərəflərlə birgə intellektual, maliyyə və texniki mənbələrin qarşılıqlı istifadəsinə nail olmaq



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Vienna International Centre  
P.O. Box 300, 1400 Vienna, Austria  
Telephone: (+43-1) 26026-5090  
E-mail: [iump@unido.org](mailto:iump@unido.org)  
[www.unido.org](http://www.unido.org)



DIGITALIZATION  
TECHNOLOGY  
INNOVATION



This project is supported  
by the Government of  
the Republic of Slovenia



© UNIDO 2021. All rights reserved.

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" or "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO. Unless otherwise mentioned, all references to sums of money are given in United States dollars.

Images © [www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com)