



Press Release

스마트 제조를 위한 인간중심의 인공지능 기반 솔루션

AI-PRISM (스마트 제조를 위한 인공지능 기반 인간 중심 로봇 상호작용) 컨소시엄은 유럽 연합의 지원을 받는 Horizon Europe 프로그램을 통해 공동 이니셔티브를 시작하게 되어 기쁘게 생각합니다.

AI-PRISM은 산업계에 **인간 중심의 인공지능(AI) 기반 솔루션**을 제공하여 유럽 제조 산업을 더욱 질 높고 지속 가능하게 할 뿐만 아니라 효율성, 견고함, 디지털화 측면에서 진일보하게 만들 것입니다.

우리는 사용자의 요구를 만족시키기 위해 자동화가 어렵고 속도와 다양성이 필수적인 제조 과정에 특화된 다양하고 예측 불가능한 제조 시나리오에 적합한 솔루션을 통합적이고 확장성 있게 개발할 것입니다. 또한, 솔루션들은 다양한 생산 공정에서 반자동화 된 제조 협업에 특화되어 특별한 로봇 프로그래밍 기술 없이도 사용이 가능합니다.

AI-PRISM 프로젝트는 제조업자의 생산성과 고객 만족도를 높이는 AI 기반 솔루션을 통해 제조 공정을 개선하는 데 초점을 맞추고 있습니다.

우리의 솔루션 생태계는 네 가지 주요 핵심추구 요소를 가지고 있습니다.

1. 자동화가 어려운 작업을 용이하게 하는 **인간 중심의 로봇 협업 플랫폼**
2. 신뢰도가 높은 인공지능에 의해 구동되는 **인간-로봇 협력 환경**
3. **인간-에이전트-로봇 팀의 사회적 협업** - AI 기반 안전 모니터링 및 로봇 제어 메커니즘을 통해 위험 상황을 감지하고 예방하며 사회적 물리적 안전을 보장함
4. 호환성 있는 인프라를 제공하기 위한 **개방형 네트워크 포털**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 101058589.

우리는 솔루션의 성능, 이식성, 확장성 및 대규모 배포가 가능한지를 평가하기 위해 실제 운영 환경에서 데모를 진행할 것입니다. 구체적으로, 가구, 식품/음료, 내장 가전제품 및 전자 제품 등 핵심 제조업 분야에 포함되는 네 개의 사용자 시험을 포함하는데 자동화가 어려운 로봇 유형과 산업 공정, 그리고 일반적인 데모 시설을 대상으로 할 것입니다.

AI-PRISM은 제조업 분야에서 양적 개선뿐만 아니라, 기술 혁신을 통해 인공지능, 로봇 과학, 사회과학 및 인문과학(SSH)이 제조 분야에 통합되어 유연한 생산 과정의 개선을 지원하는 패러다임 변화를 추구합니다. 이는 유럽의 공장들에 대한 실질적이고 널리 사용되기에 충분한 대안이 될 것입니다.

다음 3년 동안 12개 국가의 25개 파트너가 AI-PRISM을 실현하기 위해 힘을 모을 것입니다. 우리 컨소시엄은 인간-로봇 협업 가치 사슬에 있는 교육 기관부터 연구 및 기술 기관, 로봇 제조업체, 산업 및 유즈케이스 제공자까지 다양하게 구성되어 있으며 사회과학 및 인문과학, 표준화 분야를 비롯하여 개발하고 확산시키기 위한 분야의 핵심 전문가들을 참여시킬 것입니다.

NTT Data
NTTD SPAIN SLU



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

UNIVERSITAT
POLITÈCNICA DE
VALÈNCIA

ikerlan
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

IKERLAN S. COOP



FONDAZIONE
BRUNO KESSLER

FONDAZIONE
BRUNO KESSLER

KU LEUVEN

KATHOLIEKE
UNIVERSITEIT
LEUVEN



INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE
INFORMÁTICA



TAMPEREEN
KORKEAKOULUSAAIT
IO SR

Robotnik
ROBOTNIK
AUTOMATION SLL

COMAU
COMAU S.p.A.



AUSTRALO
MTU AUSTRALO
ALPHA LAB

teknopar

TEKNOPAR
ENDÜSTRİYEL
OTOMASYON A.Ş.

SILVERLINE

SILVERLINE
ENDÜSTRİYEL
TICARET A.Ş.



ŁUKASIEWICZ
RESEARCH
NETWORK

VIGO
PHOTONICS

VIGO PHOTONICS



WINGS ICT
SOLUTIONS
INFORMATION &
COMMUNICATION
TECHNOLOGIES IKE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 101058589.



Brewing a better future

ATHINAIKI
ZYTHOPIA
ANONYMOS ETAIRIA



PROFACTOR GMBH

KEBA GRO



UP AG



Normalización Española

ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
NORMALIZACIÓN

NTT Data

NTTD ROMANIA SA

Andreu World

ANDREU WORLD
DESIGN SA



Transilvania
DIGITAL INNOVATION HUB

TRANSILVANIA
DIGITAL INNOVATION
HUB



ELECTRONICS AND
TELECOMMUNICATI
ONS RESEARCH
INSTITUTE



A&G TECHNOLOGY
CO LTD



CRANFIELD
UNIVERSITY

Contact us

Project coordinator: ana.gonzalez.segura@nttdata.com

Learn more about AI-PRISM



[@AI-PRISM](#)



[@AIPRISMEU](#)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 101058589.