



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## Резиме извештаја „МИНД платформа за учење нових вештина у мехатроника у мрежи за Индустрију 4.0 ”

Mehatronika predstavlja simbiozu tehničkih disciplina kao što su mehanika, elektronika, sistemi upravljanja i računarski sistemi. Cilj mehatronike je razvoj novih koncepata opreme sa ugrađenim algoritmima veštačke inteligencije.

Glavni cilj projekta MIND je da razvije mehatroničke veštine i inovativne metode učenja za Industriju 4.0, kako bi se ispunili zahtevi poslodavaca, kako bi se kvalifikovani studenti sa interdisciplinarnim veštinama u mehatronici, IT i vrhunskim mekim veštinama pripremili za razvoj koncepata Industrije 4.0 .

U razvoju IO4 bili su uključeni svi partneri.

Специфични задаци ИО4 су:

- Identifikujte funkcionalne zahteve prema potrebama ciljne grupe.
- Izraditi tehničku dokumentaciju: programski kod, baza podataka.
- Kreirajte i potvrdite prototip od strane svih partnera.
- Testiranje i kreiranje finalne verzije MIND platforme.

Platforma za e-učenje će se fokusirati na sticanje znanja kroz praktično rešavanje problema i objašnjavanje stvarnih industrijskih primena, ali ne i klasične metodologije nastave pamćenjem znanja.

„Учити радећи“ је кључ успеха у новим трендовима у мехатроници и у технологијамa које су развијене у складу са Индустријом 4.0.

Овај пројекат је финансиран уз подршку Европске комисије. Ова публикација [саопштење] одражава ставове само аутора, и Комисија се не може сматрати одговорном за било какву употребу информација садржаних у нjoj.



integria<sup>HR</sup>

UP  
Universitatea  
Politehnica  
Timișoara

COMING  
COMPUTER ENGINEERING

STU  
SLOVAK UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF CLUJ-NAPOCA  
ROMANIA

Главни циљ платформе МИНД је да направи приступачну и прилагођену платформу за учење, да охрабри и подржи ученике који желе да науче нове вештине за мехатронику, које су погодне за индустрију 4.0. Pristupanjem platformi studenti će pronaći dobre, strukturisane kurseve zasnovane na zahtevima industrijskih partnera, mogu da uče bilo gde i u svom ritmu. Za konsolidaciju stečenog znanja, učenici mogu da polažu kviz da vide gde se mogu poboljšati ili koje nedostatke imaju u objašnjenim materijalima. Свакодневна обука на платформи МИНД водиће студенте на прави пут у учењу мехатронике и технологија које се користе у индустрији 4.0.

Мрежна платформа за учење из мехатронике за Индустрију 4.0 нуди следеће захтеве:

- Велика база података о дидактичким и мултимедијалним темама за мехатронику коју су генерисали сви партнерски универзитети.
- Могућност учења било које теме која вас занима и употреба алата за верификацију на мрежи.
- Могућност праћења napredovanja studenata popunjavanjem upitnika nakon završenog modula.

Platforma će biti smeštena na veb stranici projekta: <https://www.project-mind.eu/index.php/platform>

Konzorcijum se složio da platforma MIND pokriva sledeće teme:

- Modeliranje fizičkih sistema, pametna proizvodnja i automatizacija sa industrijom 4.0
- Senzori i aktuatori, digitalizacija i industrija 4.0
- Signali i sistemi, Implementacija novih proizvodnih tehnologija i sistema za industriju 4.0
- Računari i softver, Virtuelna stvarnost kao novi trend u obrazovanju mehatroničkog inženjerstva, VR modeli u MATLAB-u/Simulink-u

Овај пројекат је финансиран уз подршку Европске комисије. Ова публикација [саопштење] одражава ставове само аутора, и Комисија се не може сматрати одговорном за било какву употребу информација садржаних у њој.



integria<sup>HR</sup>



- Prikupljanje podataka, tehnologija vizije (VT)
- Mehatronički hardverski primeri koji uključuju Arduino i Raspberry Pi hardver sa MATLAB/Simulink integracijom
- Projekat zasnovan na PLC-u o sistemu mehatronike za industriju 4.0
- Интернет ствари, дигитализација, индустрија 4.0, сајбер физички системи и мехатроника

**Project MIND**

Home About MIND Partners Events Dissemination Results **Platform** Contact Us

TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA

UP Universitatea Politehnica Timisoara

STU SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

integra<sup>HR</sup>

COMING COMPUTER ENGINEERING

Project details

Start: 01-09-2019 - End: 31-08-2021  
 Project Reference: 2019-1-RO01-KA203-063153  
 EU Grant: 165803 EUR  
 Website: <https://www.project-mind.eu/>

Programme: Erasmus+  
 Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices  
 Action Type: Strategic Partnerships for higher education

Project MIND. Watch later Share  
 Development of mechatronics skills and innovative learning methods for Industry 4.0

Project MIND. Development of mechatronics skills and innovative learning methods for Industry 4.0

**Latest Articles**

- Internet of Things, Digitalization, Industry 4.0, Cyber Physical Systems and Mechatronics
- PLC based Project on Mechatronics System for Industry 4.0
- Mechatronic hardware examples involving Arduino and Raspberry Pi hardware with MATLAB/Simulink integration
- Data Acquisition, Vision technology (VT)
- Computers and Software, Virtual reality as a new trend in mechatronics engineering education, VR models in MATLAB/Simulink
- Signals and Systems, Implementation of new manufacturing technologies and systems for Industry 4.0
- Sensors and Actuators, Digitalization and Industry 4.0
- Physical Systems Modeling, Smart Manufacturing and Automation with Industry 4.0

Slika 1 kartica MIND Platform

Ovaj projekat je financiran uz podršku Evropske komisije. Ova publikacija [saopštenje] odražava stavove samo autora, i Komisija se ne može smatrati odgovornom za bilo kakvu upotrebu informacija sadržanih u njoj.

