

## KONZORCIJUM

Partneri na DE-ENIGMA projektu čine kolaborativni tim koji se sastoji od: koordinatora projekta, **Univerzitet Twente iz Holandije** (UT), **Imperijal Koledž nauke, tehnologije i medicine** (ICL) iz Ujedinjenog Kraljevstva, **Univerzitet Passau** (UP) iz Nemačke, **Matematički institut rumunske akademije Simion Stoilow** (IMAR) iz Rumunije, **Univerzitetski Koledž London** (UCL) iz Ujedinjenog Kraljevstva, **Savez udruženja Srbije za pomoć osobama sa autizmom** (SSA) iz Srbije, **Autizam-Evropa AISBL** (AE) iz Belgije i **IDMIND – Engenharia De Sistemas LDA** (IDM) iz Portugalske.

UNIVERSITY  
OF TWENTE.



Imperial College  
London



## O PROGRAMU HORIZON 2020

Horizon 2020 je **najveći EU program za Istraživanje i Inovacije** ikada, sa finansiranjem raspoloživim u periodu od 7 godina (od 2014. do 2020.). On obećava više otkrića i pomaka **uzimajući sjajne ideje iz laboratorije i dajući ih tržištu**.



Copyright © 2016- 2019

DE-ENIGMA Project- Playfully Empowering Autistic Children

Ovaj projekat finansira se iz EU Horizon 2020 programa za istraživanje i inovacije na osnovu Ugovora o donaciji 688835



# DE-ENIGMA

Playfully Empowering Autistic Children

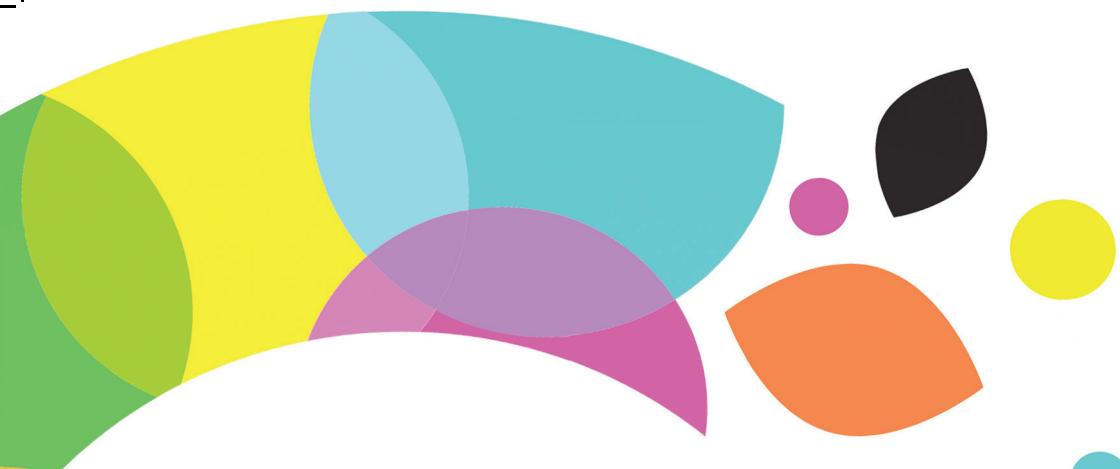
[www.de-enigma.rs](http://www.de-enigma.rs)



/deenigmaeu/



@DeEnigma\_EU



## DE-ENIGMA PROJEKAT

DE-ENIGMA projekat, finansiran iz **Horizon 2020** (programa Evropske Unije za Istraživanje i Inovaciju), ima za cilj da **kreira i evaluira efikasnost robotske tehnologije, izgrađene za podršku deci sa autizmom u procesu učenja.**

Glavni cilj projekta je da realizuje **rešenje za terapeutski rad uz asistenciju robota, namenjen deci sa autizmom.** U odnosu na dosada dotupne tretmane, DE-ENIGMA nastoji da izgradi sistem prilagođen individualnim potrebama dece.

Ova tehnologija će omogućiti **interakciju između dece sa autizmom i robota** koja je:

- **senzitivna u odnosu na kontekst** (uzima u obzir specifične potrebe deteta u lokalnoj kulturi)
- **senzitivna u odnosu na dete** (automatsko razumevanje dečijih facialnih, gestovnih, vokalnih i verbalnih znakova)
- **senzitivna u odnosu na stvarni svet** (robusna i realistična)

**Ujedno, ona će podržati unapređenje veština socijalne imaginacije dece sa autizmom.** Robota će testirati grupa od 130 dece, kao i kompanija koja se bavi robotičkim rešenjima, pod nadzorom tima psihologa i defektologa.

Konzorcijum DE-ENIGMA projekta čini **partnerstvo** između 8 evropskih institucija različitih profila: **univerzitskih istraživačkih odeljenja** iz oblasti kompjuterskih nauka i psihologije, **nevladinih organizacija iz oblasti autizma** i **kompanija iz oblasti robotike.** Projekat će trajati do **avgusta 2019.**



## AUTIZAM I ROBOTI

Nedavna dešavanja u tehnologiji interakcije između čoveka i robota doveli su do pokušaja da se **humanoidni roboti koriste u učenju prepoznavanja i ekspresija emocija kod osoba sa autizmom.** Preliminarni rezultati ukazuju da su ovi pokušaji efikasni kao sastavni deo psihološkog i obrazovnog terapeutskog rada kod dece sa autizmom.

Glavni razlog ovome je što su **humanoidni roboti predviđljiviji, manje komplikovani i jednostavniji za komunikaciju od ljudi**, koji iskazuju kompleksne suptilnosti i nijanse.

