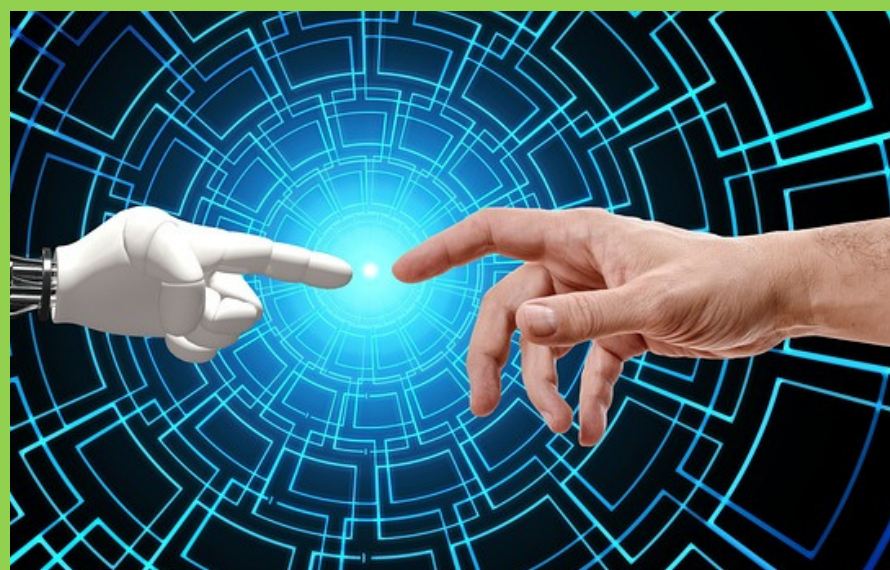


FORMARE ÎN DOMENIUL SĂNĂTĂȚII MINTALE  
PENTRU A STIMULA TRANSFORMAREA  
DIGITALĂ A SECTORULUI SĂNĂTATE ÎN UE



Proiect nr.: 2021-1-FR01-KA220-VET-000024860



## ÎN ACEST NUMĂR:

<i>Introducere</i> .....	<i>p. 1</i>
<i>Scopul proiectului</i> .....	<i>p. 2</i>
<i>IA în Sănătate</i> .....	<i>p. 2</i>
<i>IA în Sănătate 4.0</i> .....	<i>p. 3</i>
<i>Ședințe de lucru</i> .....	<i>p. 3</i>
<i>Partenerii</i> .....	<i>p. 4</i>

## Introducere

Bun venit la al treilea buletin informativ al proiectului Erasmus+ "Formare în domeniul Sănătății 4.0 pentru a stimula transformarea digitală a sectorului medical din UE", acronim EUcare4.0.

În acest număr ne vom ocupa de o tehnologie care provine din Industria 4.0 și care devine din ce în ce mai populară în domeniul sănătății: Inteligența Artificială (IA). Potrivit părintelui inteligenței artificiale, John McCarthy, aceasta este "Știința și ingineria realizării de mașini inteligente, în special de programe de calculator inteligente".

Inteligența artificială este o modalitate de a face un computer, un robot controlat de calculator sau un software să gândească inteligent, în mod similar cu modul în care gândesc oamenii.

Inteligența Artificială se realizează prin studierea modului în care gândește creierul uman și a modului în care oamenii învață, decid și lucrează în timp ce încearcă să rezolve o problemă, iar apoi prin utilizarea rezultatelor acestui studiu ca bază pentru dezvoltarea de software și sisteme inteligente.



[www.euca40.eu](http://www.euca40.eu)



<https://www.facebook.com/EUcare4.0/>

# Scopul proiectului și grupul țintă

Obiectivul principal al proiectului este de a sprijini transformarea digitală a asistenței medicale din UE, contribuind la dezvoltarea abilităților, competențelor și cunoștințelor digitale necesare pentru aplicarea și utilizarea eficientă a principiilor Sănătate 4.0 și a tehnologiilor aferente în sectorul sănătății mintale.

Grupurile țintă principale ale proiectului EUcare4.0 sunt formatorii care oferă training-uri specialiștilor în sănătate mintală și care vor acumula sau îmbunătăți cunoștințele și abilitățile legate de Sănătate 4.0. Grupul țintă secundar este format din specialiști în sănătate mintală, cum ar fi psihiatri, asistenți medicali angajați în secții de psihiatrie, psihologi, asistenți sociali și consilieri. Proiectul răspunde nevoilor grupurilor țintă, oferindu-le materialele și instrumentele de instruire necesare.

## Inteligența Artificială în Sănătate

Unii experți preconizează că industria sănătății este sectorul care ar putea fi cel mai afectat de schimbările profunde ale celei de-a patra revoluții industriale.

În domeniul sănătății, inteligența artificială îi ajută pe medici să detecteze mai devreme bolile și să facă alegeri mai exacte în ceea ce privește planurile de tratament.

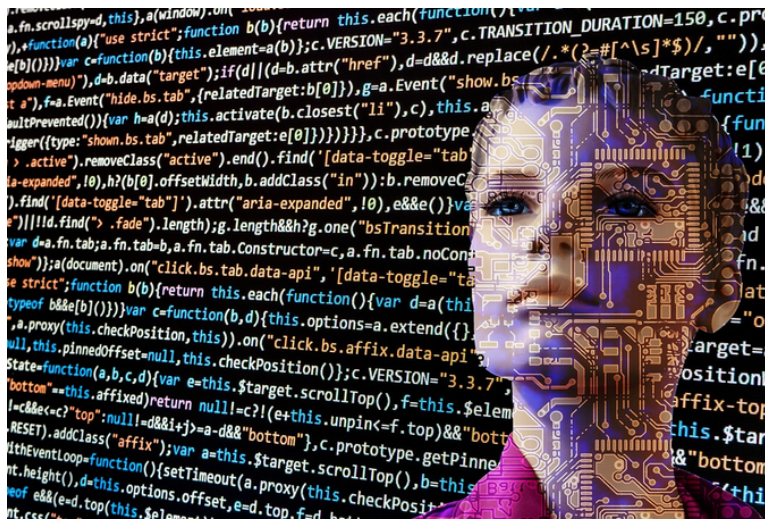
Potrivit Forumului Economic Mondial, devine clar că utilizarea inteligenței artificiale în cadrul serviciilor de asistență medicală ar putea schimba situația în ceea ce privește furnizarea de planuri de tratament mai eficiente și mai personalizate.

Tehnologia nu numai că oferă o mai bună înțelegere a nevoilor pacienților, dar ajută și la dezvoltarea metodelor și a tehnicilor de pregătire a terapeuților.

Eficacitatea pe termen lung a IA în cadrul terapiei medicale nu a fost încă testată în profunzime, dar rezultatele inițiale se arată promițătoare. De la bolile cronice, precum cancerul, la radiologie, IA este utilizată pentru a desfășura intervenții eficiente și precise care vor ajuta la îngrijirea pacienților care suferă de aceste boli și, sperăm, la găsirea unui leac pentru acestea.

IA oferă mai multe avantaje față de metodele tradiționale de analiză și de luare a deciziilor clinice.

Algoritmii de IA fac sistemele mai precise, deoarece au posibilitatea de a înțelege datele de antrenare, ceea ce îi ajută în continuare pe oameni să obțină informații nemiintâlnite despre variabilitatea tratamentului, procesele de îngrijire, diagnosticele și rezultatele pacienților.



# Inteligența Artificială în Sănătatea 4.0

Cea mai importantă oportunitate a inteligenței artificiale în domeniul asistenței medicale este reprezentată de schimbarea fluxurilor de lucru în domeniul medical. IA poate aduce un plus de valoare fie prin automatizarea, fie prin suplimentarea activității medicilor și a personalului medical. Multe sarcini repetitive vor deveni complet automatizate și putem, de asemenea, să folosim IA ca instrument pentru a ajuta profesioniștii din domeniul sănătății să își îndeplinească mai bine sarcinile și să îmbunătățească rezultatele pentru pacienți.

Înainte ca sistemele de inteligență artificială să poată fi implementate în aplicațiile din domeniul sănătății, acestea trebuie să fie "antrenate" prin intermediul datelor care sunt generate de activitățile clinice, cum ar fi depistarea, diagnosticarea, stabilirea tratamentului și așa mai departe, astfel încât acestea să poată învăța din grupuri similare de subiecți, asociații între caracteristicile subiecților și rezultatele relevante.

Valoarea inteligenței artificiale nu provine din tehnologie, ci din schimbarea fluxurilor de lucru clinice și a proceselor operaționale. IA aduce valoare adăugată doar într-unul sau două moduri: prin automatizarea modului în care se face munca sau prin ameliorarea modului în care se face munca.

Automatizarea înseamnă că munca extrem de repetitivă efectuată astăzi de oameni va fi efectuată de o mașină inteligentă astăzi sau în viitor. Dar cea mai mare parte a asistenței medicale de astăzi este reprezentată de îmbunătățire. Ideea de îmbunătățire este: "Cum putem aduce inteligența artificială în sprijinul oamenilor pentru a-i face mai buni în ceea ce contează pentru ei?".

Pentru a se putea adapta la tendințele viitoare și la integrarea AI în sistemul de sănătate, medicii trebuie pur și simplu să devină conștienți de puterea acestei noi tehnologii și să înțeleagă că lumea se schimbă. În loc să preia locurile de muncă, construirea unui sistem de sănătate inteligent îi va face pe medicii mai buni în ceea ce fac, îmbunătățind în același timp experiențele pacienților. În mod clar, este o situație în care toate părțile sunt câștigătoare.



## TPM news

Găzduită de OAMGMAMR Iași, cea de-a treia Reuniune transnațională a partenerilor a avut loc la Iași, România, pe 24 aprilie 2023. Evenimentul a fost organizat de partenerii români OAMGMAMR Iași și Ludor Engineering și s-a desfășurat sub forma unei întâlniri hibride, o parte dintre parteneri fiind prezenți fizic la Iași, iar alții alăturându-se virtual prin intermediul platformei Zoom.

În cadrul întâlnirii au fost discutate obiectivele proiectului, fiind evidențiate rezultatele deja realizate și cele la care fiecare partener în parte va trebui să lucreze în următoarele luni. O vizită în partea veche a Iașului și o cină informală la un restaurant local au făcut, de asemenea, parte din ordinea de zi.







[www.ecam-epmi.fr](http://www.ecam-epmi.fr)



[www.ludoreng.com](http://www.ludoreng.com)



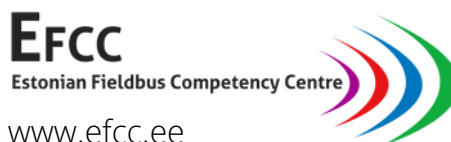
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)



[www.oammr-iasi.ro](http://www.oammr-iasi.ro)



[www.sanidad.castillalamancha.es](http://www.sanidad.castillalamancha.es)



[www.efcc.ee](http://www.efcc.ee)