

IMPACTUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE IN EDUCATIE SI INVATARE

Resursa educațională

Prof.dr.ing. ANCA BORGOVAN-CUȚĂ
ASOCIAȚIA ELOAH CRAIOVA

Inteligența artificială (AI) nu mai este doar o tehnologie futuristă; este deja o parte integrantă a vieții noastre cotidiene. Însă, pe lângă avantajele evidente, utilizarea sa pe scară largă ar putea avea implicații profunde asupra evoluției umane. Potrivit biologului evoluționist Rob Brooks, AI ar putea remodela trăsături fundamentale ale speciei noastre, precum prietenia, memoria și inteligența.

Inteligența artificială (AI) este una dintre cele mai revoluționare tehnologii ale prezentului, cu un impact semnificativ asupra tuturor domeniilor de activitate, de la sănătate și educație până la transporturi și industrie. AI se referă la dezvoltarea de sisteme capabile să execute sarcini care, în mod normal, ar necesita inteligența umană, precum învățarea, recunoașterea vocală, procesarea limbajului natural, luarea deciziilor și rezolvarea problemelor complexe.

Unul dintre cele mai importante aspecte ale AI este capacitatea sa de a învăța din datele disponibile și de a se adapta în timp, ceea ce o face un instrument extrem de valoros în domenii precum medicina, unde poate ajuta la diagnosticarea mai rapidă și mai precisă a bolilor, sau în industria auto, unde este folosită pentru a dezvolta vehicule autonome. De asemenea, AI joacă un rol esențial în îmbunătățirea experiențelor utilizatorilor în viața de zi cu zi, prin aplicații precum asistenții virtuali (precum Siri sau Alexa), recomandările personalizate pe platformele de streaming și comerț online, sau chiar în procesul de automatizare a sarcinilor repetitive în mediul de lucru.

Inteligența artificială realizează performanțe extraordinare în lumea educației, permițând trasee de învățare extrem de personalizate pentru elevii de toate vârstele, în funcție de nevoile și abilitățile lor unice și de ritmul în care fiecare elev poate învăța. În același timp, IA oferă, de asemenea, educatorilor și administratorilor capacitatea de a automatiza sarcinile plictisitoare și manuale, cum ar fi notarea, eliberând astfel mai mult timp pentru implicarea elevilor în clasă și pentru implementarea unor activități mai personalizate pentru fiecare elev pe baza datelor disponibile din tehnologia utilizată. 4.

Aplicațiile de tutoriat bazate pe inteligență artificială și platformele de învățare adaptivă pot oferi studenților experiențe de învățare personalizate. Acest lucru îmbunătățește în mod semnificativ experiența de învățare în ansamblu și îi pune pe studenți pe calea cea mai rapidă către succesul academic.

Totuși, pe măsură ce AI devine tot mai prezentă în viața noastră, sunt ridicate și întrebări importante despre impactul acesteia asupra locurilor de muncă, securității și eticii. De exemplu, automatizarea proceselor de muncă prin AI ar putea duce la pierderi de locuri de muncă în anumite industrii, în timp ce reglementările și controalele asupra modului în care sunt utilizate aceste tehnologii devin tot mai necesare pentru a preveni abuzurile și a asigura transparența.

Inteligența artificială reprezintă o frontieră fascinantă și în continuă expansiune a tehnologiei, cu potențialul de a transforma profund societatea. Deși aduce numeroase beneficii, este esențial să gestionăm cu responsabilitate implementarea sa, astfel încât să maximizăm avantajele și să minimizăm riscurile asociate.

Perspectivile viitoare ale inteligenței artificiale sunt extrem de promițătoare, dar există și numeroase provocări pe care tehnologia le ridică. Pe de o parte, se preconizează că IA va continua să se dezvolte rapid și va avea un impact semnificativ asupra diverselor domenii, cum ar fi medicina, transporturile sau industria. De asemenea, se anticipează că vor apărea noi aplicații ale inteligenței artificiale care vor schimba modul în care interacționăm cu tehnologia.

Pe de altă parte, există provocările legate de impactul social al utilizării inteligenței artificiale, cum ar fi inegalitatea economică generată de automatizare sau riscurile asociate cu utilizarea neetică a tehnologiei. De asemenea, există preocupările legate de securitatea cibernetică și de posibilitatea ca

sistemele de IA să fie vulnerabile la atacuri informatice sau manipulare. În ansamblu, viitorul inteligenței artificiale aduce atât oportunități semnificative, cât și provocările pe care trebuie să le gestionăm cu atenție pentru a asigura utilizarea responsabilă și benefică a tehnologiei.

Avantajele și dezavantajele inteligenței artificiale în viața de zi cu zi

Îmbunătățirea eficienței și a preciziei

De exemplu, sistemele de IA pot fi folosite pentru a îmbunătăți eficiența operațiunilor în diverse domenii, cum ar fi producția, logistică sau serviciile financiare. De asemenea, IA poate fi utilizată pentru a îmbunătăți precizia diagnosticelor medicale și pentru a dezvolta tratamente personalizate pentru pacienți.

Automatizarea proceselor și reducerea erorilor

În plus, inteligența artificială poate fi folosită pentru a automatiza procesele repetitive și pentru a reduce erorile umane în diverse activități.

Dezavantajele utilizării inteligenței artificiale

Pe de altă parte, există și dezavantaje asociate cu utilizarea inteligenței artificiale în viața de zi cu zi. Unul dintre acestea este riscul ca sistemele de IA să fie predispuse la erori sau la interpretări incorecte a datelor, ceea ce ar putea duce la luarea unor decizii greșite. De asemenea, există îngrijorări legate de impactul pe care IA îl poate avea asupra locurilor de muncă, deoarece automatizarea proceselor ar putea duce la pierderea unor locuri de muncă umane. În plus, există preocupări legate de confidențialitatea datelor și de posibilitatea ca sistemele de IA să fie utilizate în mod abuziv sau pentru scopuri neetice.

Bibliografie

1. Cursul Erasmus+ “Introduction to Artificial Intelligence for Trainers”
2. www.senuto.com/ro/blog/ai-basics/
3. https://descopraeuropa.ro/inteligenta-artificiala-viitorul-tehnologiei-si-impactul-asupra-vietii-noastre/#Inteligenta_artificiala_in_educatie_si_invatare
4. <https://undetactable.ai/blog/ro/cum-se-utilizeaza-ia-in-viata-de-zi-cu-zi/>