

# NOȚIUNI DESPRE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ GENERATIVĂ

Resursă educațională

Prof.dr.ing. ANCA BORGOVAN-CUȚĂ

ASOCIAȚIA ELOAH CRAIOVA

În ultimul an, inteligența artificială generativă a captivat imaginația lumii. Acest tip puternic de inteligență artificială (AI) poate crea conținut nou pe baza modelelor pe care le învață din datele existente. Aceste date variază, dar pot include fotografiile, cântece, scrieri și alte tipuri de conținut. Inteligența artificială generativă poate crea imagini fantastice, poate scrie poezii sau coduri și chiar poate produce o piesă de rap care să sune ca una reală.

În curând, inteligența artificială generativă va fi la fel de importantă în viața noastră ca telefonul inteligent. Pentru mulți, inteligența artificială este un mister. Să analizăm ce este inteligența artificială generativă, ce nu este și cum ne-ar putea schimba viața la locul de muncă și acasă.

## Înțelegerea inteligenței artificiale generative

Chiar dacă inteligența artificială generativă poate părea magică, în spatele acesteia se află o mulțime de tehnologii complexe și nuanțate. Dar dacă o descompuneți bucată cu bucată, puteți începe să înțelegeți mecanismele care fac posibilă această „magie”.

### Definirea inteligenței artificiale generative.

Cheia pentru a înțelege de ce inteligența artificială generativă este atât de importantă constă în numele său. Inteligența artificială este cea care poate genera conținut nou, care nu a existat înainte.

Inteligența artificială generativă nu doar analizează datele existente, ci creează conținut nou. Imaginați-vă că cereți unui

chatbot generativ cu inteligență artificială, cum ar fi ChatGPT, să sugereze un slogan pentru noua companie de cafea. În câteva secunde, chatbotul trece în revistă zeci de ani de sloganuri despre cafea și prepară (scuzați jocul de cuvinte) un nou slogan, „O zi mai bună după fiecare înghițitură.” Nu este un început rău pentru cercetarea sloganului.

Puterea inteligenței artificiale generative depășește cu mult jocul de cuvinte. Poate analiza milioane de linii de date ADN și poate construi noi proteine de la zero. Medicii folosesc, de asemenea, inteligența artificială generativă pentru a îmbunătăți tratamentul cancerului, conturând cu acuratețe țintele tumorale pentru radiații. Artiștii folosesc aplicații cu inteligență artificială generativă, cum ar fi Adobe Firefly, pentru a se exprima și pentru a crea lucrări comerciale.



*Indicație: pasăre mică, foarte detaliată pe o stradă cu palmieri*

## **IA versus IA generativă.**

Inteligența artificială este exact ceea ce pare a fi - mașini care imită inteligența umană pentru a îndeplini sarcini. Exemple comune

sunt asistenții vocali, cum ar fi Siri și Alexa și chatboturile serviciului pentru clienți care apar atunci când întrebați Amazon despre un pachet lipsă.

Chiar dacă inteligența artificială care nu este generativă este în continuare utilă, inteligența artificială generativă este transformatoare. Abia am început să experimentăm cum și unde ne va ajuta să obținem rezultate care ar fi durat mult mai mult sau care nu ar fi fost posibile deloc.

## **De ce inteligența generativă este atât de inteligentă?**

În trecut, aplicațiile informatice nu puteau îndeplini o sarcină decât dacă oamenii furnizau mai întâi instrucțiuni explicite despre cum să îndeplinească sarcina respectivă. Aceste instrucțiuni se numesc „programare”. Deși programarea sofisticată poate da rezultate impresionante, o aplicație tradițională de calculator nu poate face ceva ce oamenii nu au inclus în programarea sa.

Sistemele de inteligență artificială generativă sunt mai flexibile, deoarece se bazează pe învățarea automată, care nu necesită programare explicită. În schimb, oamenii oferă computerelor acces la cantități mari de date. Mașinile se antrenează să recunoască modele în aceste date și, cel mai important, să tragă concluzii din ceea ce au învățat. (Aici intervine partea de învățare a „învățării automate”.) Dimensiunea și calitatea setului de date sunt importante. Inteligența artificială este la fel de bună ca datele pe care este instruită.

Răspunsul la întrebarea „Cum funcționează inteligența artificială generativă?” este complex, iar obținerea unei înțelegeri profunde a acesteia necesită efort. Cu toate acestea, frumusețea

inteligenței artificiale generative constă în faptul că nu trebuie să înțelegeți totul despre ea pentru a beneficia de ea. Puteți găsi pur și simplu o aplicație, cum ar fi Firefly, introduceți ceea ce doriți să vedeți - „trei căței labradoodle aleargă pe iarbă” - și gata, sunteți acum un utilizator de inteligență artificială generativă. Nu este necesar niciun grad de programare.



*Indicație: trei căței labradoodle aleargă pe iarbă*

## **Aplicații ale inteligenței artificiale generative.**

Inteligența artificială ne-a adus asistenții virtuali. Inteligența artificială generativă oferă experți virtuali (cu unele limitări pe care le vom prezenta mai târziu).

### **Corporațiile și inteligența artificială generativă.**

Inteligența artificială generativă poate adăuga valoare prin optimizarea modului în care organizațiile gestionează cunoștințele interne. Inteligența artificială generativă are potențialul de a le permite, să zicem, strategilor lanțurilor de îmbrăcăminte să caute în registrele de inventar ale companiei lor, punând întrebări de genul: „Am vândut mai mulți pantaloni scurți sau pantaloni vara

trecută?” Astfel de informații ar putea accelera procesul de luare a deciziilor și dezvoltarea strategiei.

## **Persoanele individuale și inteligența artificială generativă.**

Persoanele individuale folosesc deja inteligența artificială generativă pentru a răspunde la întrebări generale și pentru a efectua cercetări. (Rețineți că răspunsurile și cercetările necesită o verificare umană a faptelor - mai multe despre aceste dezavantaje și despre altele în secțiunea „Limitări și provocări ale inteligenței artificiale generative” mai jos.)

Realizarea de artă cu ajutorul inteligenței artificiale generative este, de asemenea, populară în rândul persoanelor individuale. Puteți să testați rapid concepte, să creați planșe cu imagini și să visați la scene extraordinare din limbajul cotidian. Și în acest caz pot apărea probleme, deoarece numeroase generatoare de artă cu inteligență artificială sunt antrenate pe imagini protejate prin drepturi de autor.

Cu toate acestea, pot exista, de asemenea, preocupări legate de drepturile de autor. Pentru a contribui la rezolvarea acestor probleme, Adobe a instruit Firefly cu imagini licențiate din Adobe Stock, precum și cu conținut licențiat în mod deschis și conținut din domeniul public pentru care drepturile de autor au expirat. Având în vedere că Firefly este conceput pentru a fi utilizat în scopuri comerciale, acesta poate deschide ușile către numeroase alte domenii, cum ar fi arta comercială, designul, [jocurile](#), mediile virtuale și multe altele.





*Indicație: design interior, o perspectivă a unei camere de zi și a unei bucătării cu o insulă, ferestre mari cu lumină naturală, culori deschise, vegetație, mobilier modern, luminator, design minimalist modern*



**Integrarea inteligenței artificiale generative în fluxul de lucru.**

Inteligența artificială generativă este performantă. Performanța vă aparține. Ca individ, informarea este o prioritate absolută. Verificați politicile de confidențialitate înainte de a utiliza un [instrument de inteligență artificială generativă](#). Dacă nu vă place o politică, evitați acest instrument. Gândiți-vă de două ori înainte de a încărca informații personale în orice instrument de inteligență artificială generativă, odată ce ați trecut de etapa de înscriere. Dacă doriți ca un lucru să rămână confidențial, păstrați-l în afara instrumentului. Dacă intenționați să utilizați rezultatele comercial, asigurați-vă că instrumentul este configurat pentru a evita încălcarea drepturilor de autor. Afacerile care adoptă inteligența artificială generativă ar trebui să verifice întotdeauna rezultatele generate pentru acuratețe, părtinire și încălcarea drepturilor de autor.

Pe lângă monitorizarea reglementărilor în curs de dezvoltare, acesta este cel mai bun mod de a proteja compania împotriva riscurilor juridice și de reputație. Oamenii ar trebui să conducă concepția și strategia. Nu uitați, AI este partenerul dvs. Sunteți șeful.

### **Design cu ajutorul inteligenței artificiale generative Adobe Firefly**

Inteligența artificială generativă ne schimbă deja viața. În calitate de expert virtual, inteligența artificială generativă poate îmbunătăți eficiența și productivitatea în multe industrii. În calitate de partener de brainstorming, inteligența artificială generativă ne poate spori creativitatea.

Tehnologia evoluează atât de rapid, încât inteligența artificială generativă de mâine ar putea arăta foarte diferit de cea de astăzi. Dacă explorăm instrumentele cu curiozitate și cu

prudență, ne putem bucura de beneficiile acestora și putem evita orice capcană.



*Indicație: o grădină japoneză de ceai*

## BIBLIOGRAFIE

EXPERIENȚA ERASMUS+ JOB SHADOWING