

# **Alfabetizare digitală, siguranță pe internet și rețele sociale**

**Prof.**

**Mihaela Condrat, Colegiul  
Dobrogean „Spiru Haret” Tulcea  
Educație digitală și abilități media,  
clasa a XI-a, an școlar 2023-2024**

# **Alfabetizare digitală, siguranță pe internet și rețele sociale**

**Prof.**

**Mihaela Condrat, Colegiul  
Dobrogean „Spiru Haret” Tulcea  
Educație digitală și abilități media,  
clasa a XI-a, an școlar 2023-2024**

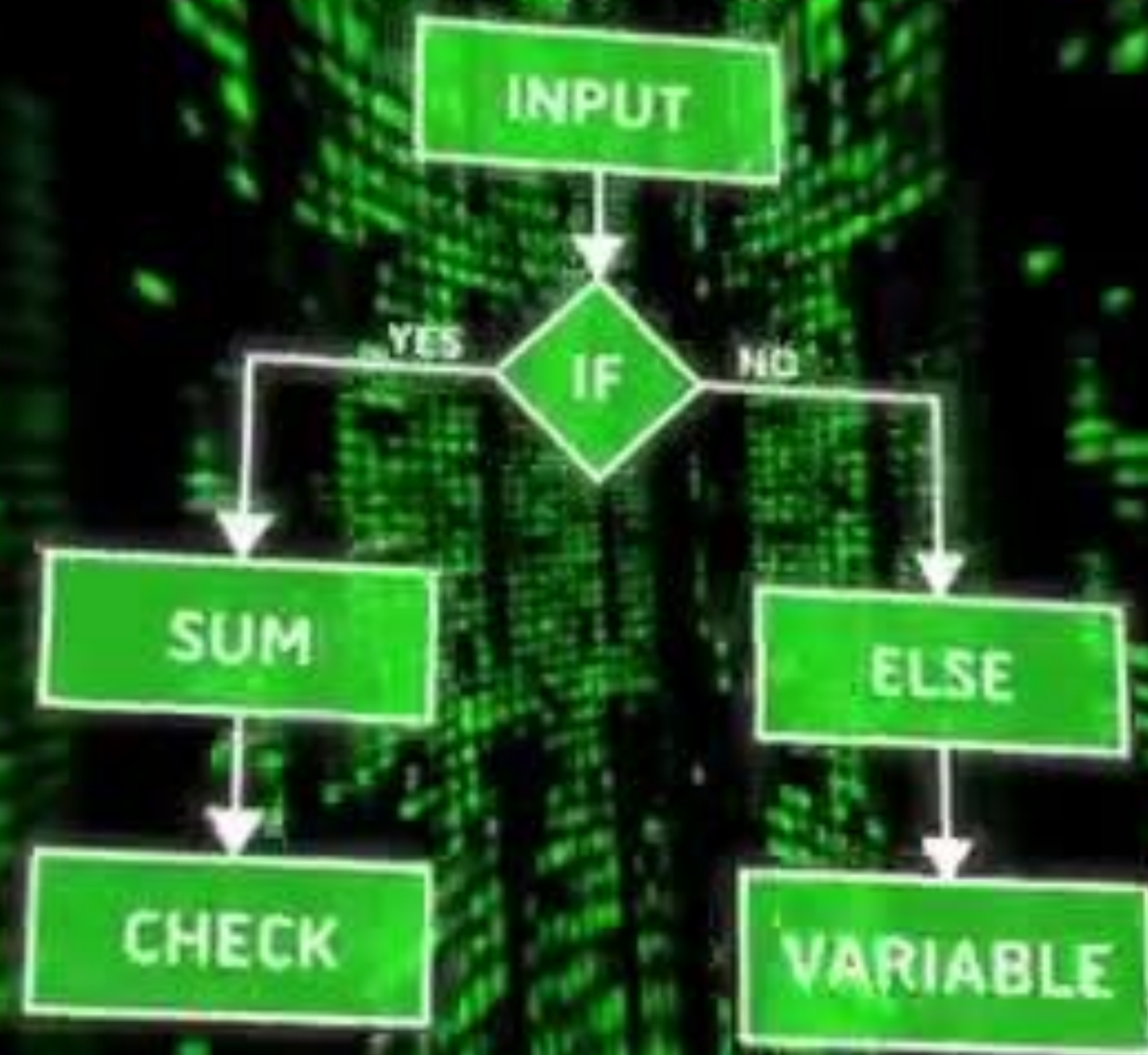
# ALGORITMI

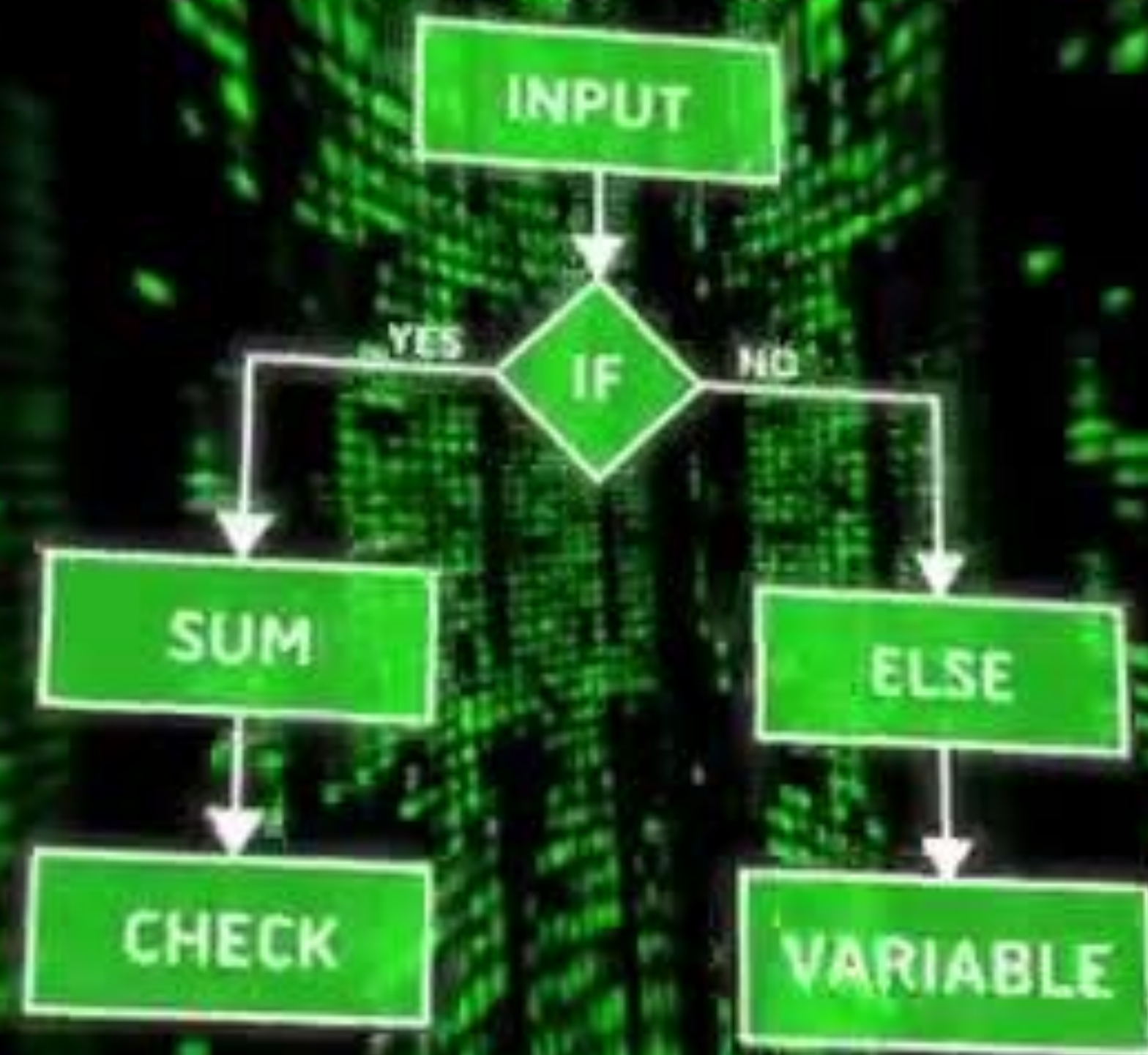
Algoritmii sunt seturi de instrucțiuni date programelor de calculator pentru a îndeplini sarcini specifice.



# ALGORITMI

Algoritmii sunt seturi de instrucțiuni date programelor de calculator pentru a îndeplini sarcini specifice.





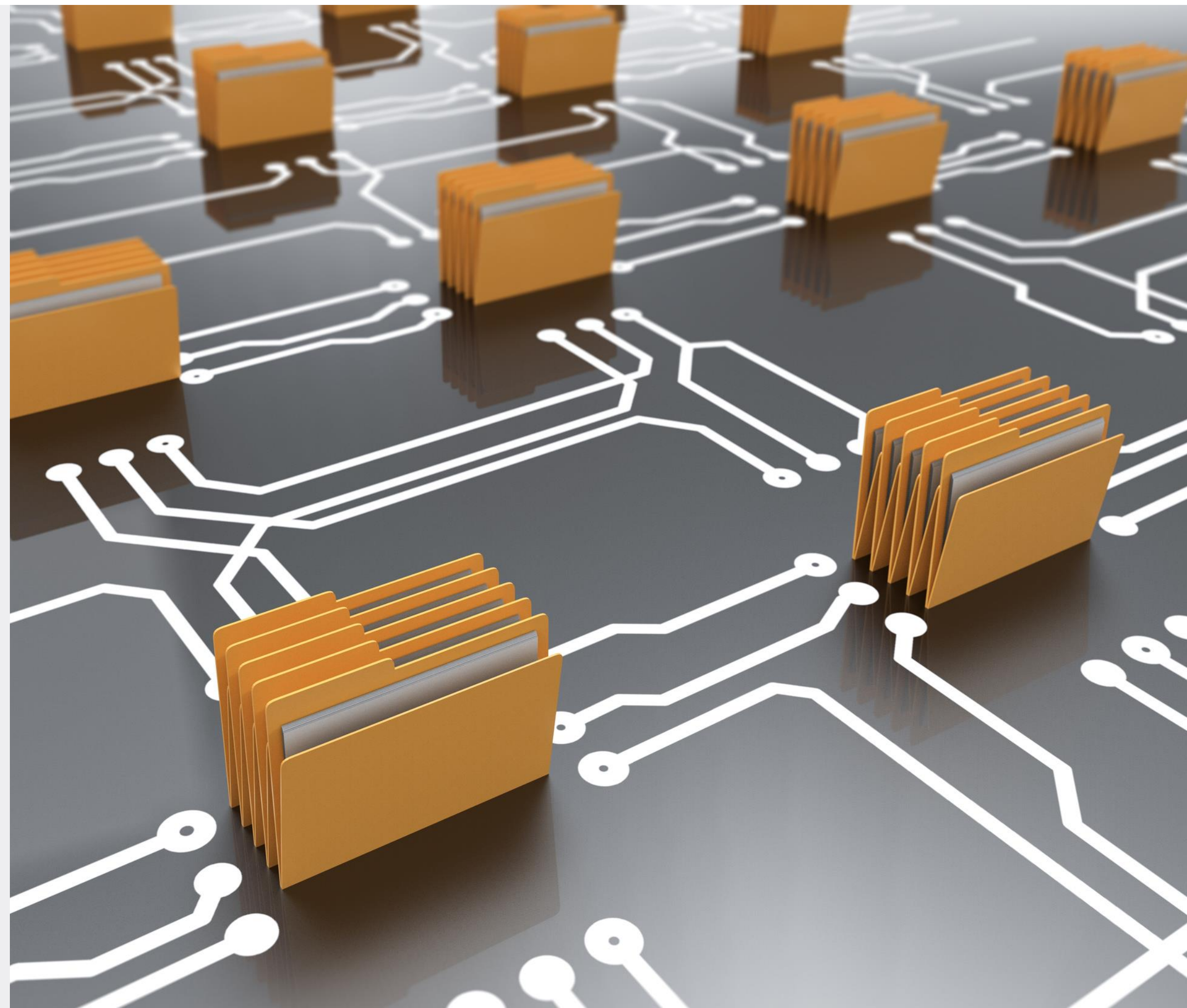


# DIGITAL AGE



# ERA DIGITALĂ

Tehnologiile digitale colectează date. Se preconizează că lumea va avea 175 zettabytes de date până în 2025. Dacă ați descărca aceste date pe DVD-uri, stiva de discuri rezultată s-ar întinde în jurul planetei de 222 de ori. Urma de date pe care o lăsăm în urmă ne construiește identitatea/profilul/amprenta digitală.



to be best in any  
point of view.  
**Influence** [ 'influ  
power to affect o  
connections to  
effect, impact, s  
is thol

Codul are puterea de a influența modul în care percepem lumea. De fiecare dată când folosim un motor de căutare, un asistent digital, o aplicație de știri, platforme de socializare, îi lăsăm pe ceilalți să ne modeleze perspectiva. Sistemele digitale propulsează problemele în fruntea agendei publice sau le fac să dispară. Ele modelează modul în care ne vedem pe noi înșine și unii pe alții. Ele influențează normele și obiceiurile noastre, ceea ce considerăm a fi adevărat sau fals, real sau fals, corect sau greșit.

# Prejudעתא אלגוריתמיעא



Platformele clasifică, sortează și ordonează ideile altora. Cenzurează. Blochează. Promovează. Redundă la tăcere. Decid cine este văzut și cine rămâne ascuns.

Fiecare alegere de a oferi unui utilizator o anumită informație este o alegere de a-i refuza o altă informație.

**Paradoxul tehnologiilor digitale:  
Ei oferă libertate, dar numai în schimbul  
unei oarecare cedări a controlului.**

**Sistemele digitale nu sunt neutre din punct de vedere moral sau obiective în ceea ce privește identitatea noastră digitală, ci mai degrabă o tratează și o alimentează cu prejudecăți și prejudecăți și prioritizează fluxul de știri, notificările și reclamele în conformitate cu principiile pieței de date.**

**Suntem încurajați să cumpărăm sau să consumăm, să acordăm timp sau atenție, să oferim informațiile noastre personale. De fiecare dată când facem clic, căutăm, lăsăm o urmă. Urmă noastră digitală duce la o ofertă algoritmică.**



# Exemple

## Fapte algoritmice

- Facebook oferă date comerciale în 88% din cazuri atunci când i se solicită.
- „Aprecierile” de pe Facebook pot fi folosite pentru a prezice preferințele politice ale unei persoane în 85% din cazuri, sexualitatea sa în 88% din cazuri și rasa sa în 95% din cazuri.
- Sistemele Amazon îi mustră pe angajații care nu își împachetează cutiile suficient de repede și îi concediază pe cei care au performanțe sub așteptări.
- Software-ul Uber dezactivează conturile șoferilor ale căror evaluări nu sunt pe un anumit nivel.

# Unde se utilizează algoritmii

Există multe alte moduri în care seturile de date pot duce la prejudecăți în algoritmi și sisteme de inteligență artificială.

## Sănătate

Subreprezentarea femeilor și a grupurilor minoritare duce la o acuratețe mai scăzută a sistemelor de diagnosticare antrenate pe baza unor astfel de date.

---

## Cereri de angajare

S-a constatat că algoritmii de angajare favorizează limbajul folosit de bărbați în CV-urile lor, datorită modului în care funcționează algoritmii de procesare a limbajului.

---

## Publicitate online

Algoritmii motoarelor de căutare pot afișa anunțuri de locuri de muncă cu salarii mai mari bărbaților decât femeilor.

---

## Generarea de imagini

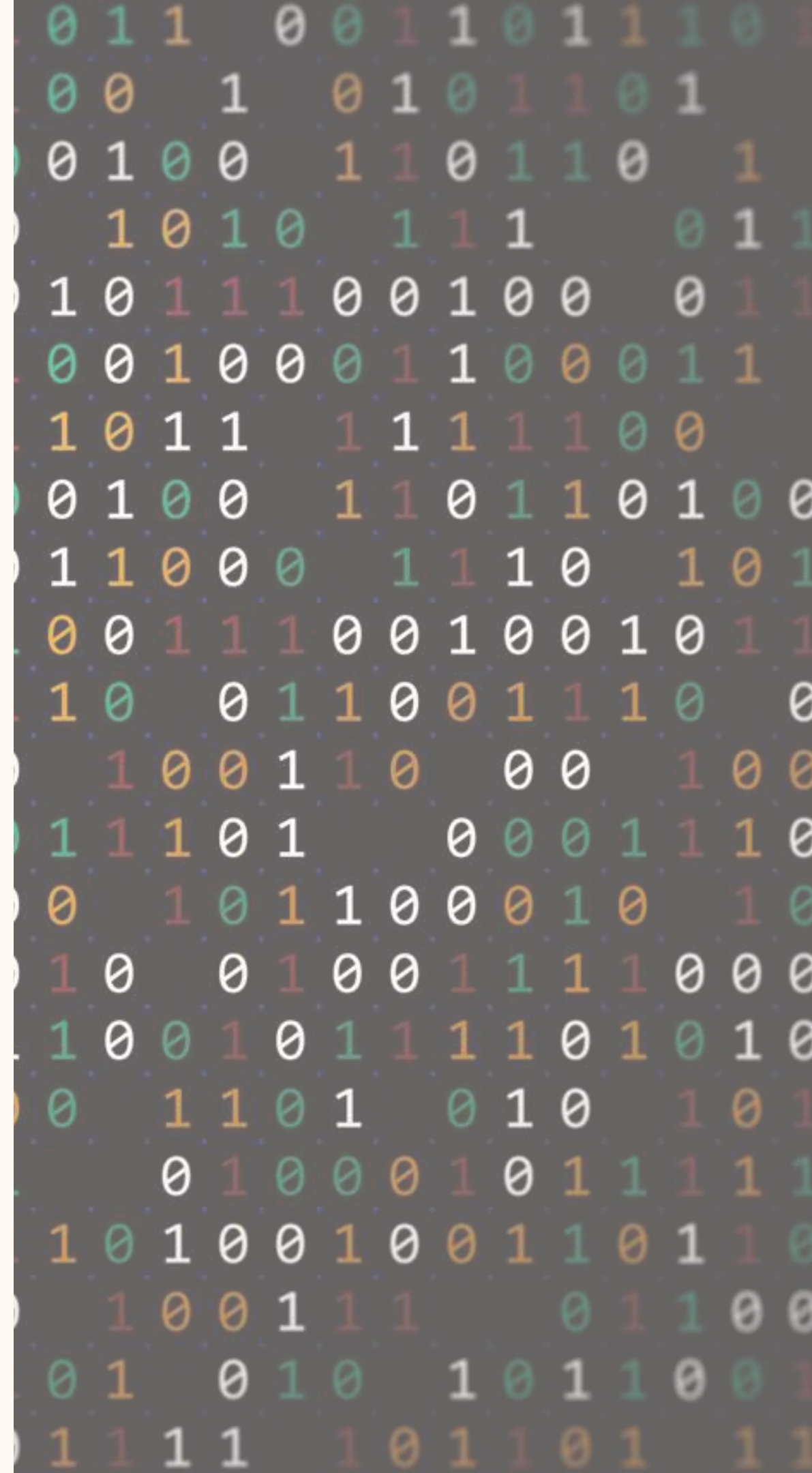
S-a constatat că imaginile generative cu inteligență artificială întăresc prejudecățile de gen în raport cu profesia, clasa socială, rasiale și multe altele.

---

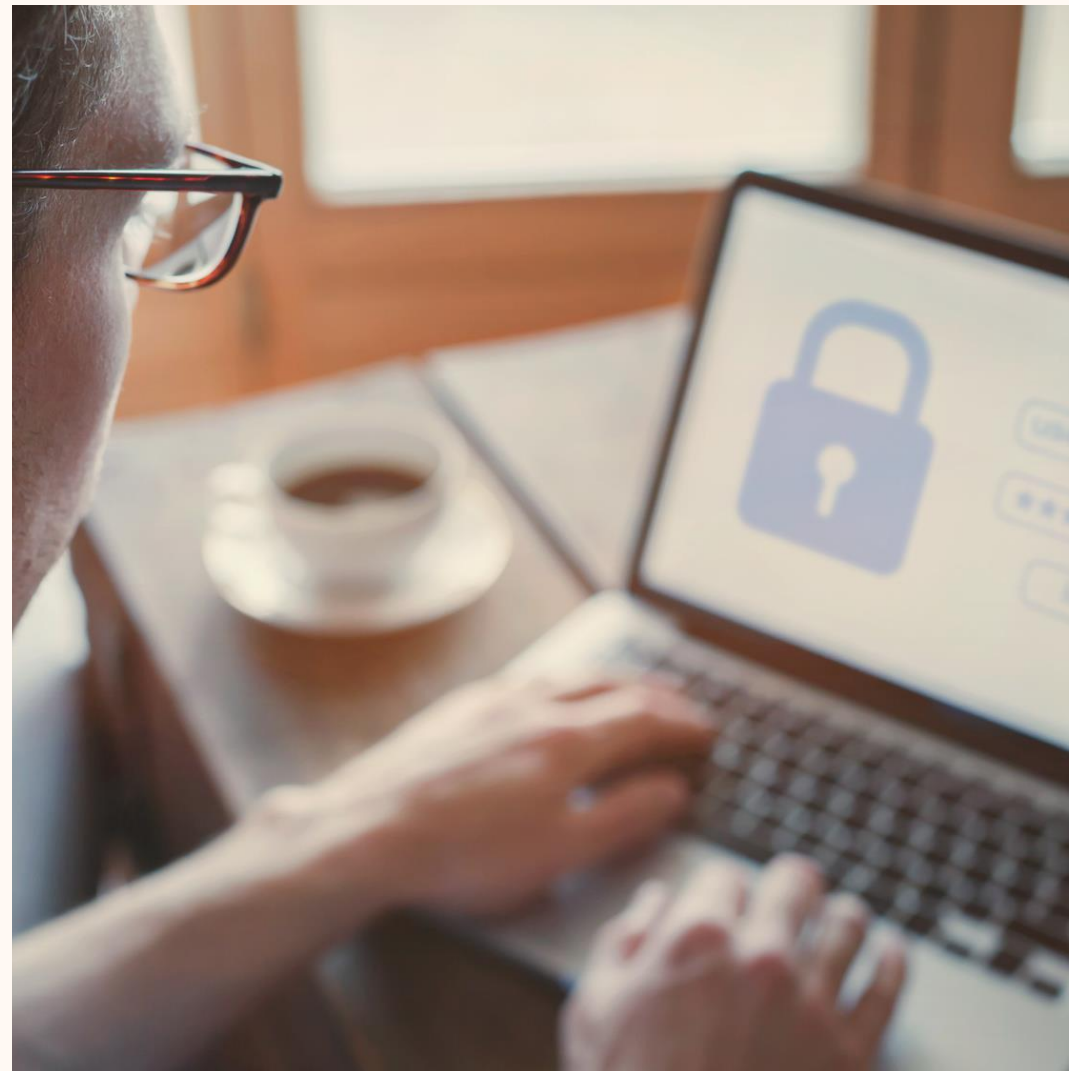
## Poliție predictivă

Instrumentele de poliție predictivă se bazează adesea pe date istorice privind criminalitatea pentru a prezice nivelurile criminalității într-o anumită zonă, consolidând și mai mult prejudecățile în profilarea rasială și stereotipurile din jurul comunităților minoritare.

---



# Riscurile algoritmilor



**01**

Expunerea la conținut  
inadecvat sau dăunător

**02**

Expunerea la  
dezinformare

**03**

Expunerea la reclame  
direcționate

**04**

Design persuasiv

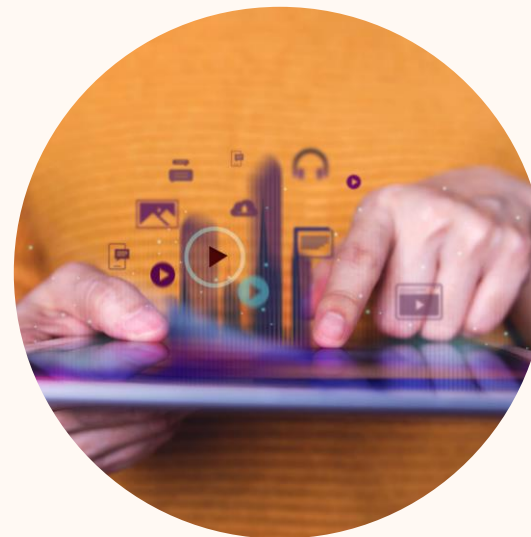
**05**

Bule de filtrare și camere  
de ecou

**06**

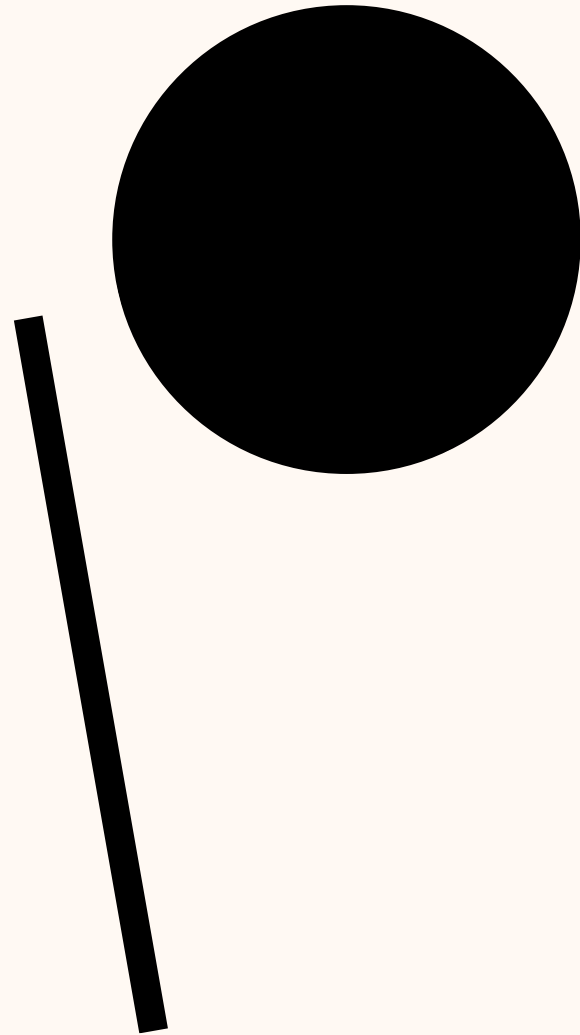
Profilare

# Alfabetizare algoritmă



În același mod în care alfabetizarea informațională și digitală sunt competențe esențiale de viață, alfabetizarea algoritmică este, de asemenea, importantă. Aceasta nu necesită neapărat o înțelegere aprofundată a modului în care funcționează algoritmi, dar este important să se cunoască modul în care algoritmi sunt utilizați pentru a direcționa publicitatea și conținutul către o persoană.

Elevii trebuie să învețe strategii pentru a discerne ce este corect, inexact sau fals în conținutul pe care îl găsesc online. Dezvoltarea acestor abilități este esențială pentru a-i ajuta să gestioneze situațiile în care se confruntă cu conținut înșelător, potențial instigator la ură sau dăunător.



- **Prejudecăți de practică**
- **Identificați tipurile de prejudecăți:**
- **Cristiano Ronaldo își exprimă public regretele și poziția față de recenta tentativă de asasinat asupra lui Donald Trump și identifică motivele atacatorului.**
- **Taylor Swift încurajează fetele să ia vaccinul anti-HPV și declară că formula chimică a acestuia este foarte sigură.**
- **Anna, consultantă în PR, trebuie să aleagă între două CV-uri pentru o companie de tehnologie. Unul dintre candidați, Joe, a absolvit o universitate renumită, iar celălalt, Dan, are aceeași pregătire și abilități, deoarece a lucrat pentru o mică companie de tehnologie timp de 4 ani, dar nu a mers niciodată la universitate. Anna își recomandă consiliul de administrație pentru Joe.**
- **Fapt, opinie, opinie cu bază factuală?**
- **Filmul „Despicable Me 4” este cel mai bun film lansat în 2024.**
- **„Despicable Me 4” este cel mai bun film lansat în 2024 și a avut un impact major în box office-ul internațional, încasând 88 de milioane de dolari și ajungând în fruntea clasamentelor.**
- **Filmul „Despicable Me 4” a avut premiera la Jazz at Lincoln Center din New York City pe 9 iunie 2024.**