

STUDII DE CAZ ALE UNOR SITUAȚII SOCIALE ÎN ABORDAREA INFORMATIZATĂ

Informatizarea activităților din societate a condus la unele efecte precum:

- reducerea efortului de prelucrare manuală a datelor;
- diminuarea efortului intelectual solicitat de diversele operații informaționale;
- reducerea timpului de prelucrare a datelor și de transmitere a informațiilor;
- creșterea performanțelor prin îmbunătățirea calității și productivității prelucrării informației;
- scăderea pe termen lung a costurilor proceselor de analiză și decizie;
- creșterea posibilității de stocare a informațiilor;
- posibilitatea comunicării și informării on-line, independent de distanțele geografice, cu impact în toate domeniile de activitate;
- evitarea situațiilor de rutină.

Calculatorul este utilizat azi în diverse domenii ale activității umane:

1. Știință și Cercetare

- Simulări și modelări științifice (ex: prognoze meteo, simulări moleculare)
- Procesarea și analiza datelor mari (Big Data)
- Inteligență artificială și învățare automată

2. Medicină și Sănătate

- Diagnosticare asistată de AI
- Sisteme de gestionare a dosarelor medicale
- Chirurgie robotică și telemedicină

3. Industrie și Automatizări

- Proiectare asistată de calculator (CAD)
- Robotică și automatizare industrială
- Monitorizarea și optimizarea proceselor de producție

4. Economie și Afaceri

- Sisteme ERP pentru managementul companiilor
- Analiză financiară și previziuni economice
- Criptomonede și tranzacții electronice

5. Educație și Învățare Online

- Platforme de e-learning și MOOC-uri
- Simulatoare educaționale și realitate virtuală
- Biblioteci digitale și resurse interactive

6. Transport și Logistică

- Sisteme GPS și optimizarea rutelor
- Vehicule autonome și transport inteligent
- Gestionarea lanțurilor de aprovizionare

7. Comunicații și Media

- Social media și rețele de comunicare
- Streaming video și audio
- Editare grafică și producție multimedia

8. Securitate și Apărare

- Securitate cibernetică și protecția datelor
- Sisteme de supraveghere și recunoaștere facială
- Simulări pentru strategie și antrenament militar

etc.

TEMA

1. Dați exemple de activități din școală care necesită folosirea calculatorului.
2. Descrieți modul în care calculatorul vă influențează viața.
3. Descrieți în 20-25 rânduri modul în care calculatorul influențează comunicarea interumană.