



Inteligența Artificială în Educația Specială

Prof. Meche Alina-Mihaela

Asociația Eloah Craiova

1. Ce este educația specială?

Educația specială se referă la instruirea personalizată oferită elevilor cu dizabilități (cognitive, senzoriale, motorii, emoționale) sau tulburări de învățare, adaptată nevoilor și ritmului lor de dezvoltare.

2. Cum poate AI să ajute în educația specială?

AI sprijină educația specială prin:

- Recunoaștere vocală - ajută la comunicare;
- Sinteza vocală - facilitează accesul la conținutul scris;
- Recunoaștere emoțională - utile în autism;
- Chatboturi și aplicații adaptative;

3. Exemple de instrumente AI

- Seeing AI – citește texte și recunoaște fețe pentru persoane nevăzătoare.
- Google Lookout – oferă informații vizuale despre mediu.
- Otter.ai – transcriere automată a vorbirii.
- Speechify – transformă textul în vorbire.
- CogniToys – jucării inteligente pentru interacțiune educațională.

4. Beneficii

- Personalizare a învățării
- Accesibilitate crescută
- Autonomie pentru elevi
- Monitorizarea progresului
- Reducerea barierelor de comunicare

5. Provocări și limite

- Necesitatea dotării tehnice
- Probleme de confidențialitate
- Posibil bias al datelor
- Nu înlocuiește empatia profesorului

6. Concluzie

Inteligența Artificială este un sprijin valoros pentru educația specială, contribuind la crearea unui mediu de învățare incluziv și adaptat.

7. Studiu de caz: Utilizarea aplicației Speechify pentru elevi cu dislexie

Școala Gimnazială „Elena Cuza” a implementat aplicația Speechify pentru elevii diagnosticați cu dislexie. Aplicația transformă textele în vorbire, permițând elevilor să înțeleagă materialul didactic fără a depune eforturi semnificative la citire. După 3 luni, profesorii au observat o îmbunătățire a încrederii în sine și a participării în clasă a elevilor beneficiari. De asemenea, elevii au devenit mai independenți în parcurgerea materialelor pentru teme.

8. Exerciții interactive

Exercițiul 1: Adevărat sau fals

Bifează dacă afirmația este adevărată (A) sau falsă (F):

Afirmație	A	F
Inteligența artificială poate oferi suport personalizat elevilor cu nevoi speciale.		

Speechify este o aplicație care ajută la transcrierea vorbirii în text.		
AI înlocuiește complet rolul profesorului în educația specială.		

Exercițiul 2: Asociază perechile

Potrivește fiecare aplicație cu funcția sa principală:

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| 1. Otter.ai | A. Transformă text în vorbire |
| 2. Speechify | B. Transcrie vorbirea în text |
| 3. Seeing AI | C. Recunoaște fețe și citește text |

Exercițiul 3: Întrebări deschise

1. Cum ai putea folosi AI în clasa ta pentru a sprijini un elev cu dislexie?
2. Ce riscuri crezi că pot apărea dacă elevii folosesc AI fără supraveghere?