

# **Modul 6: Evaluare si feedback digital**

## **Ghid de analiza a datelor educationale**

Elaborat pentru cadre didactice si administratie

[techminds-academy.ro](http://techminds-academy.ro)

# Contents

<b>1</b>	<b>Introducere</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Beneficii</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Metodologii de analiza</b>	<b>2</b>
3.1	Analiza itemilor . . . . .	2
3.2	Analiza pe competente . . . . .	2
3.3	Analiza temporala . . . . .	2
3.4	Analiza comportamentala . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Principii etice</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Studii de caz</b>	<b>3</b>
5.1	Liceu din Cluj-Napoca . . . . .	3
5.2	Scoala din Iasi . . . . .	3
<b>6</b>	<b>Plan de implementare</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Recomandari</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>Concluzie</b>	<b>4</b>

# 1 Introducere

Acest ghid ofera metodologii si strategii pentru analiza datelor educationale, utilizand tabla interactiva pentru vizualizare colaborativa. Este adaptat contextului educational romanesc.

## 2 Beneficii

- **Personalizare:** Adaptare la nevoile elevilor.
- **Eficienta:** Concentrare pe strategii eficiente.
- **Feedback:** Comunicare bazata pe dovezi.
- **Planificare:** Decizii curriculare obiective.

## 3 Metodologii de analiza

### 3.1 Analiza itemilor

- **Scop:** Identificarea misconceptiilor.
- **Instrumente:** Google Forms, Quizalize.
- **Integrare tabla:** Heatmap-uri, adnotari tipare.

### 3.2 Analiza pe competente

- **Scop:** Urmarirea nivelului de stapanire.
- **Instrumente:** Moodle, Adservio.
- **Integrare tabla:** Retele de competente, dashboard-uri.

### 3.3 Analiza temporală

- **Scop:** Evaluarea progresului in timp.
- **Instrumente:** Google Data Studio, Seesaw.
- **Integrare tabla:** Timeline-uri interactive.

### 3.4 Analiza comportamentala

- **Scop:** Monitorizarea angajamentului.
  - **Instrumente:** Nearpod, EdPuzzle.
  - **Integrare tabla:** Heatmap-uri de interactiune.
-

## 4 Principii etice

- **Confidentialitate:** Respectarea GDPR.
- **Transparenta:** Comunicare clara despre date.
- **Echitate:** Evitarea biasurilor.
- **Actiune:** Utilizare pentru imbunatatire.

## 5 Studii de caz

### 5.1 Liceu din Cluj-Napoca

- **Context:** Variatie performanta la matematica.
- **Abordare:** Analiza multi-nivel, dashboard-uri.
- **Rezultate:** Scoruri +14%, implicare elevi.
- **Lectii:** Transparenta, implicare elevi.

### 5.2 Scoala din Iasi

- **Context:** Scaderea participarii.
- **Abordare:** Harti de interactiune, feedback live.
- **Rezultate:** Participare +47%, conexiune +23%.
- **Lectii:** Valoarea datelor de angajament.

## 6 Plan de implementare

1. Selectati o metodologie (ex. analiza itemilor).
2. Colectati date structurate.
3. Creati vizualizari pe tabla.
4. Organizarati sesiuni colaborative.
5. Planificati interventii bazate pe insight-uri.

## 7 Recomandari

- Incepeti cu analize simple.
  - Implicati elevii in interpretare.
  - Combinati date cantitative si calitative.
  - Documentati procesul pentru rafinare.
-

## 8 Concluzie

Analiza datelor transforma predarea intr-un proces bazat pe dovezi. Utilizati tabla interactiva pentru a face acest proces colaborativ si actionabil.