

Кратак преглед вештачке интелигенције

Андреј Шобић

30. март 2026.

Садржај

1	Увод	2
2	Математичке основе	2
3	Примена и форматирање	2
3.1	Врсте учења	2
3.2	Табеларни приказ	3
4	Закључак	3

1 Увод

Вештачка интелигенција (АИ) представља једну од најузбудљивијих области савремене компјутерске науке. Циљ је стварање система који могу да решавају проблеме који су се раније сматрали искључиво људском доменом.

2 Математичке основе

Вештачка интелигенција се у великој мери ослања на математику, посебно на вероватноћу и линеарну алгебру.

Теорема 1 (Основни принцип учења). *Ако је систем добро подешен, грешка приликом предвиђања тежи нули како број итерација расте.*

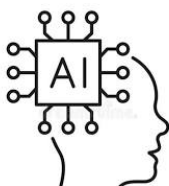
Једна од најпознатијих једначина у физици која се често користи као пример за једноставне моделе јесте позната Ајнштајнова формула:

$$E = mc^2$$

А у машинском учењу често минимизујемо функцију трошка, где је један од облика:

$$J(\theta) = \frac{1}{2m} \sum_{i=1}^m (h_{\theta}(x^{(i)}) - y^{(i)})^2$$

3 Примена и форматирање



Слика 1: Симболична слика

Текст може бити написан у различитим форматима. На пример, можемо писати **подебљано**, затим *искошено*, или пак користити **плаву боју** за наглашавање одређених делова текста.

Као што је приказано са леве стране, слика се може лепо уклопити у сам пасус без прављења непотребног празног простора.

3.1 Врсте учења

Постоје различити формати листа. Ево једне набрајачке листе:

- Надгледано учење

- Ненадгледано учење

А ево и нумерисане листе за редослед корака:

1. Прикупљање података
2. Тренирање модела

3.2 Табеларни приказ

У следећој табели је приказан кратак преглед:

Алгоритам	Тачност
Линеарна регресија	85%
Неуронске мреже	98%

4 Закључак

Вештачка интелигенција се развија невероватном брзином. Разумевање њених основа је кључно за сваког будућег инжењера информатике.