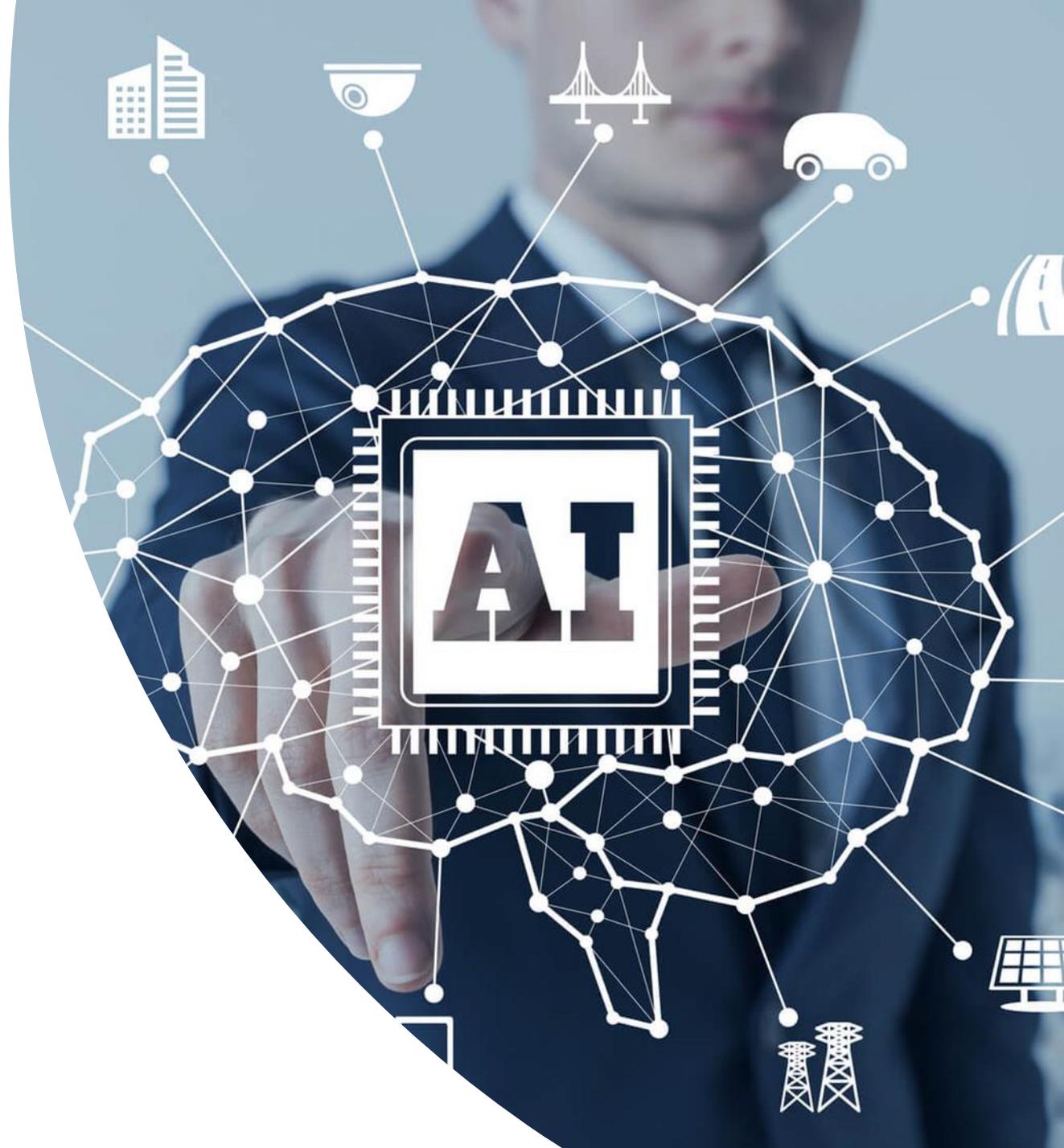


Što je to inteligencija?

Što ljude čini inteligentnima?

UMJETNA INTELEGENCIJA

Artificial
Intelligence



Zadatak

Uz pomoć Interneta i tri izvora napiši

- što je inteligencija (tvoje shvaćanje)
- Što **Bing** kaže da je inteligencija?
- Što je umjetna inteligencija?
- Umjetna inteligencija je sposobnost **da računalo uči** i rješava probleme.

INTELEGENCIJA

SPOSOBNOST
UČENJA

INTELEGENCIJA

SPOSOBNOST
RJEŠEVANJA
PROBLEMA

SPOSOBNOST
OPAŽANJA

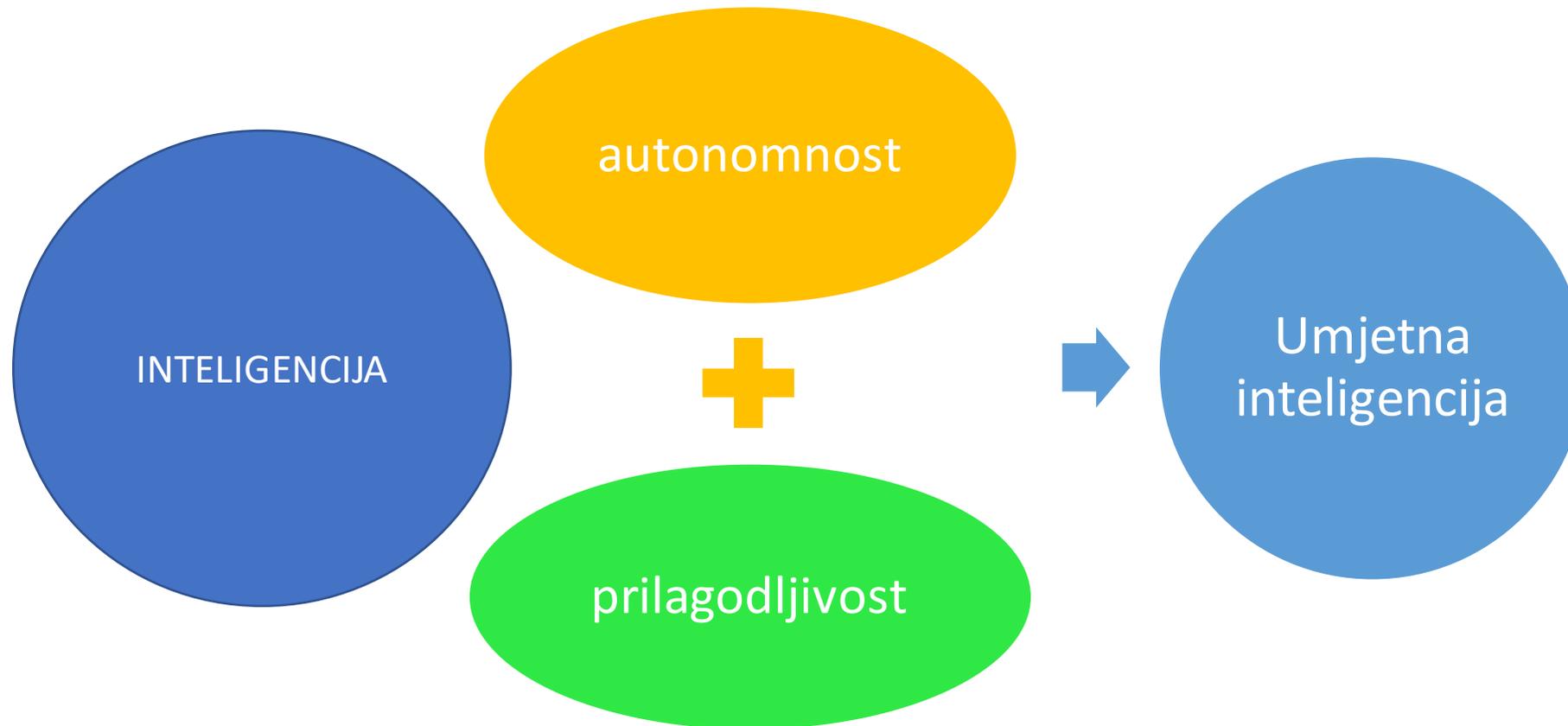
 UMJETNA
INTELEGENCIJA ?

Definicija umjetne inteligencije?

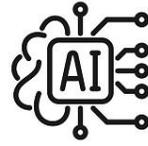
- Ne postoji 😊



UI je sposobnost učenja, razumijevanja, emocionalnog opažanja i rješavanja problema uz pomoć sustava koji je autonoman.



Ključne odrednice

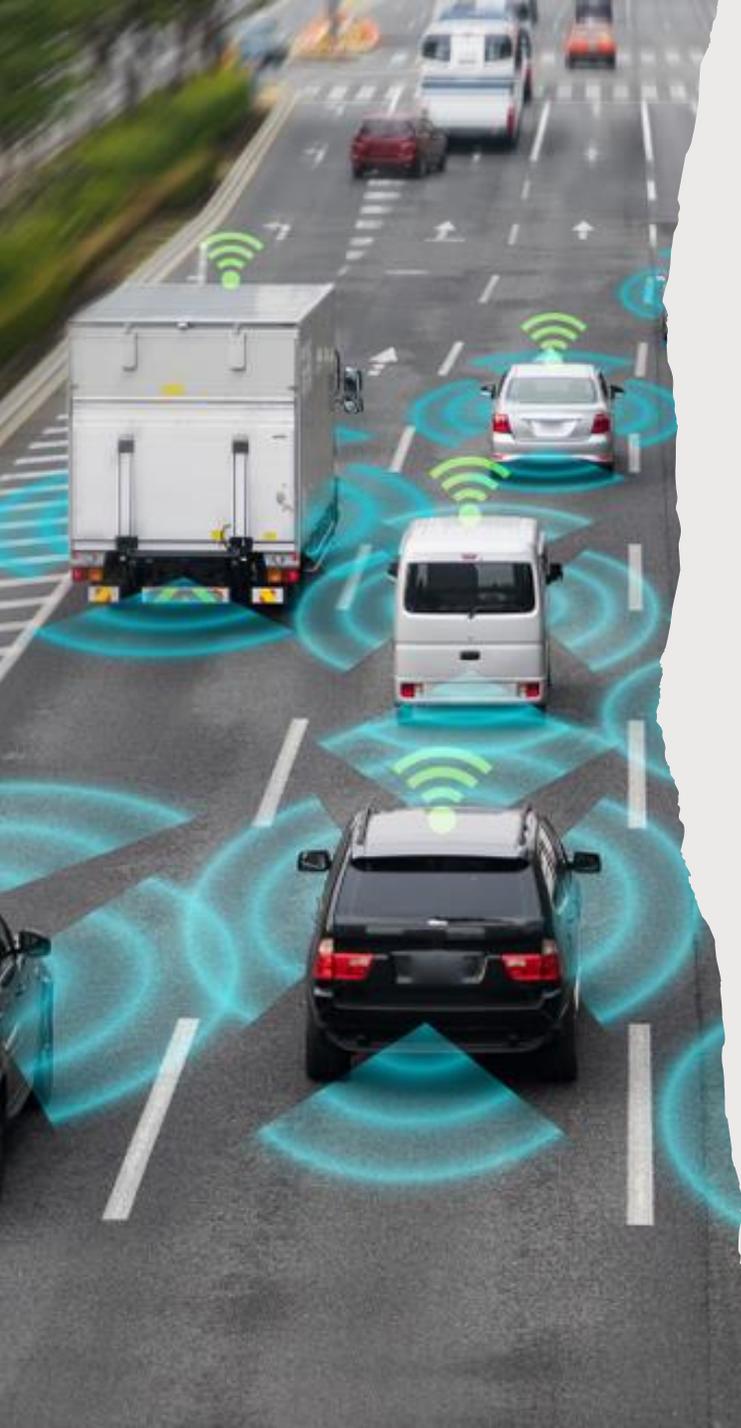


AUTONOMNOST (SAMOSTALNOST)

sposobnost da se nešto u složenom okruženju odradi autonomno tj. bez korisnika

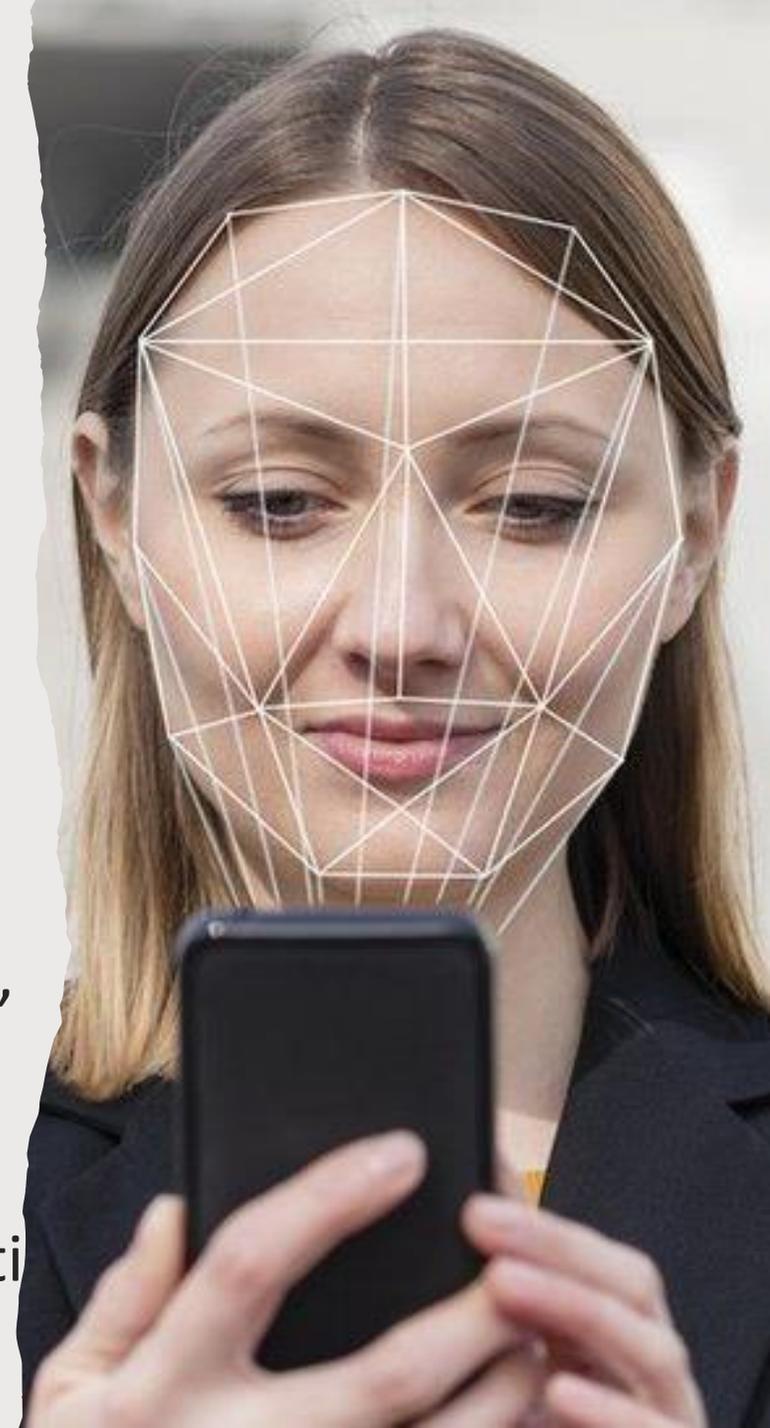
PRILAGODLJIVOST

Sposobnost poboljšavanja učinkovitosti temeljem iskustva

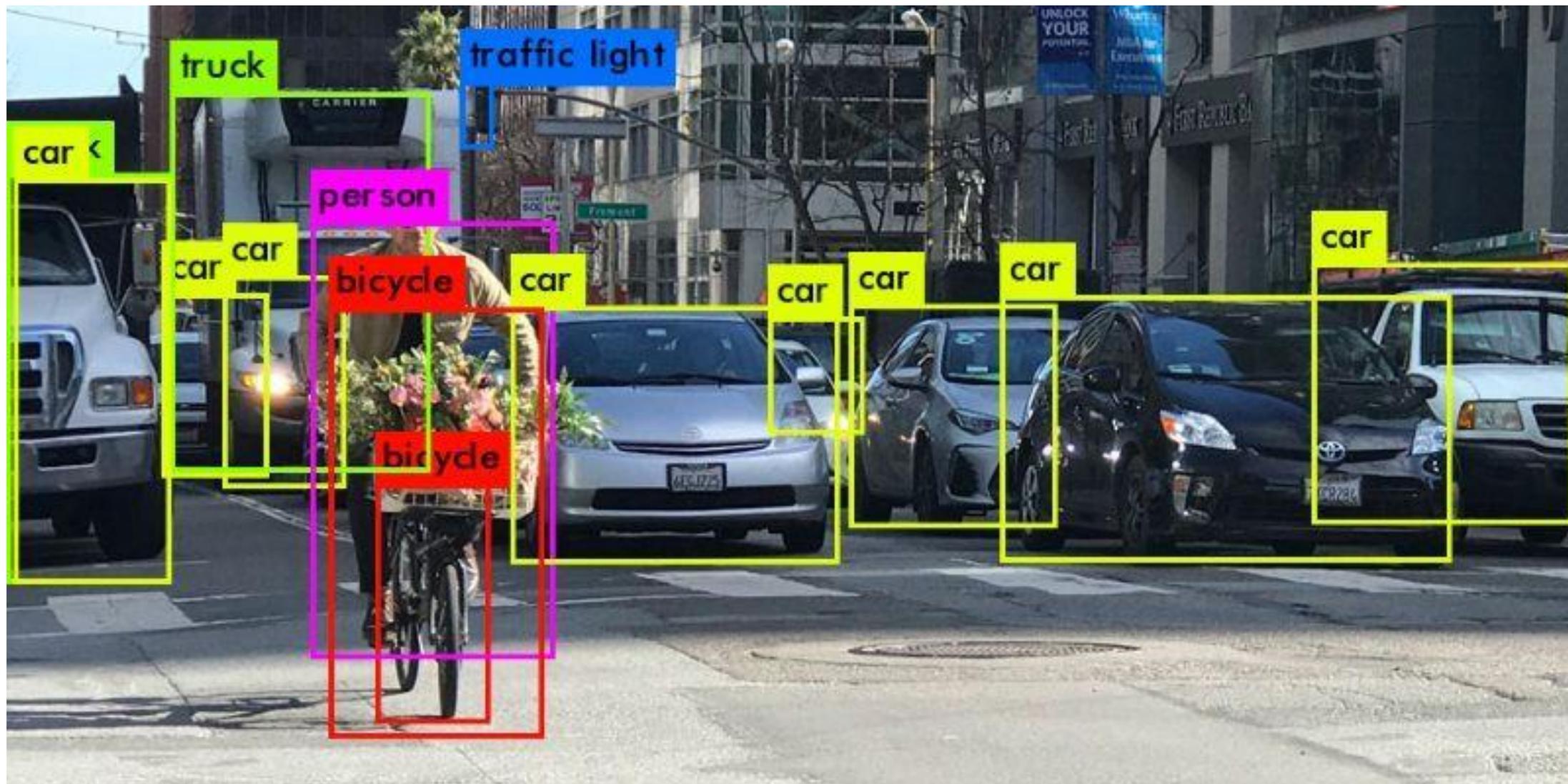


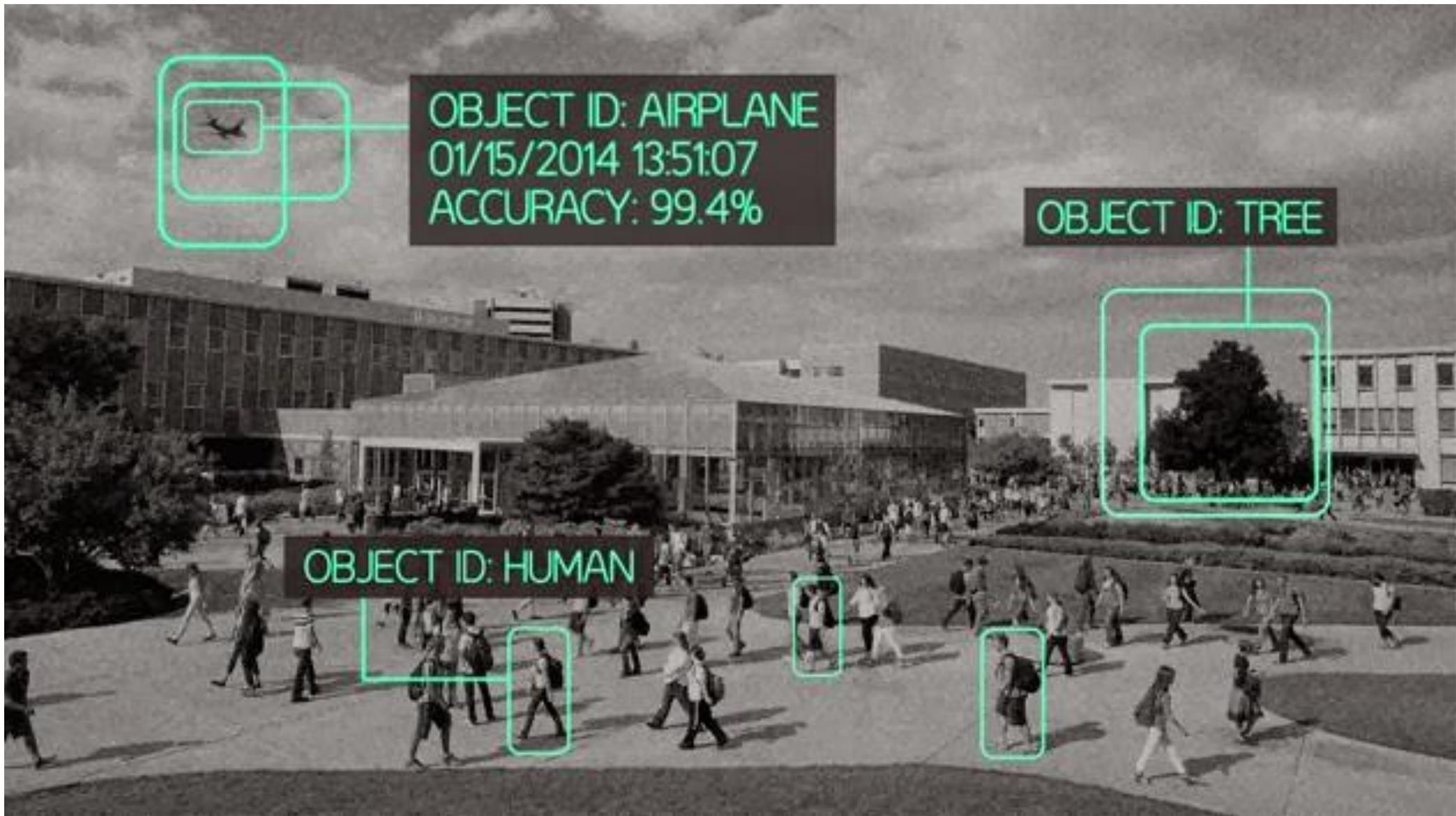
Primjeri umjetne inteligencije u svakodnevnom životu

- Otključavanje mobitela prepoznavanjem lica
- Samovozeći (autonomni) automobil
- Google Maps - navigacijski GPS za najbržu rutu.
- Postavljanje filtera npr. pseće njuške na lice
- Preporučeni sadržaji na internetu, društvenim mrežama, Netflixu
- Chatbotovi
- Stvaranje realističnih fotografija osoba koje ne postoje u stvarnosti



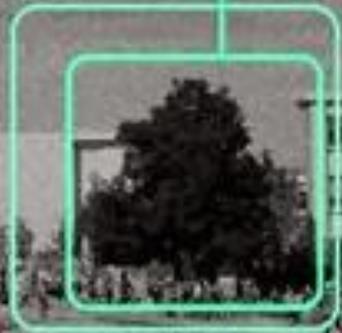
RAČUNALNI VID





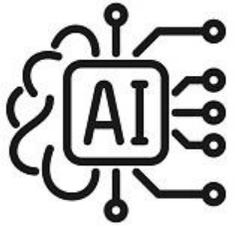
OBJECT ID: AIRPLANE
01/15/2014 13:51:07
ACCURACY: 99.4%

OBJECT ID: TREE



OBJECT ID: HUMAN





UMJETNA INTELIGENCIJA

Strojno
učenje

Obrada
prirodnog
jezika (NPL)

Obrada
govora

Računalni
vid

Robotika

učenje iz
skupova
podataka

primjer:
predviđanja
interesa
korisnika

razumijevanja
ljudskog jezika

Primjer:
filtriranje
SPAMA
temeljem
naslova i
sadržaja
poruke

Prevođenje
govora u tekst

Prevođenje
teksta u govor

Prima podatke
putem senzora
i kamera

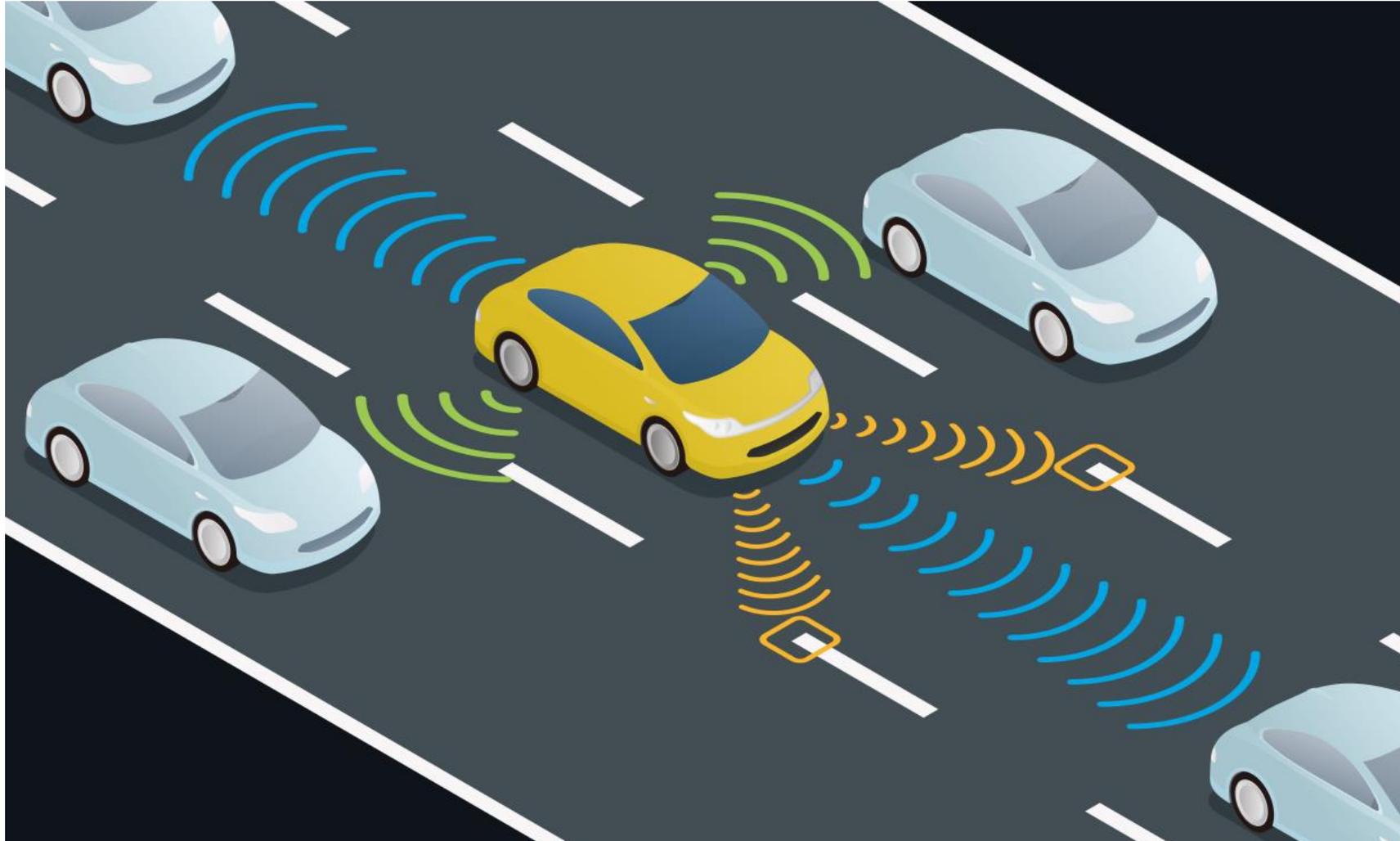
Primjeri:
samovozeći
automobili

Obavljaju
manualne
zadatke koji su
ljudima
preteški ili ih
ne mogu
obavljati
dosljedno

najčešće
ponavljajući
poslovi u
proizvodnji

Računalni vid

Prima podatke putem senzora i kamera



UČENJE

- Učenje mijenja ponašanje onoga tko uči?
 - Učimo gledanjem, slušanjem, oponašanjem?
 - Učenje je jednokratan proces?
 - Učenje je kvalitetnije ako se pripremamo iz više izvora?
-
- Proces tijekom kojeg računala uče naziva se **strojno učenje**
 - Strojno učenje je sposobnost računala da prepozna neke objekte na osnovi njihovih obilježja.

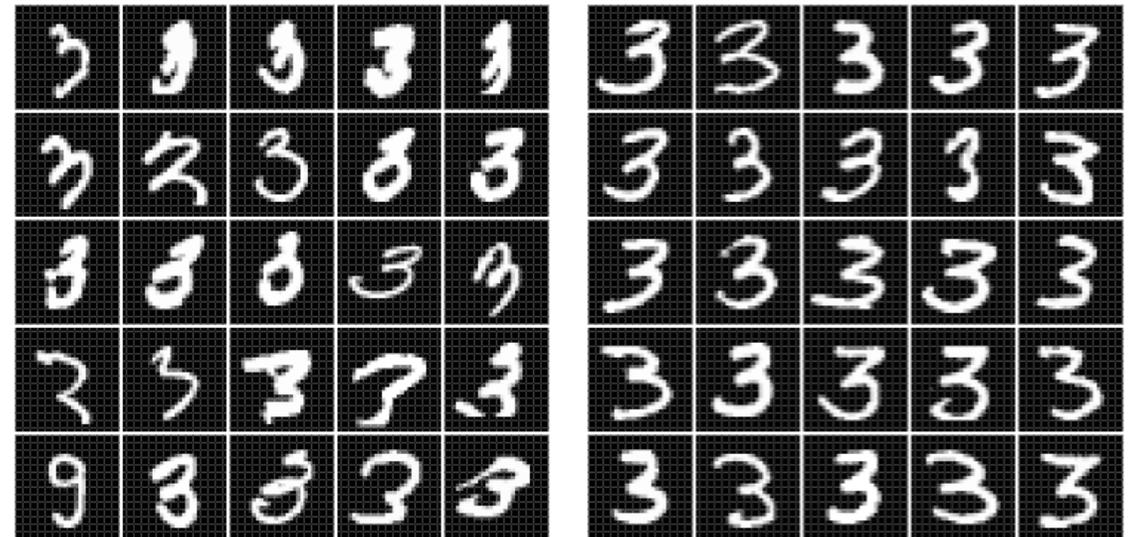
Strojno učenje (engl. machine learning)

Što je? Primjeri? Primjeri koje koristim, a nisam znao/zнала da su rezultat strojnog učenja.

STROJNO UČENJE (MACHINE LEARNING)

1. prikupljanje uzoraka (npr. slika, zvukova) na temelju kojih će računalo učiti
2. treniranje modela da razlikuje zadane objekte

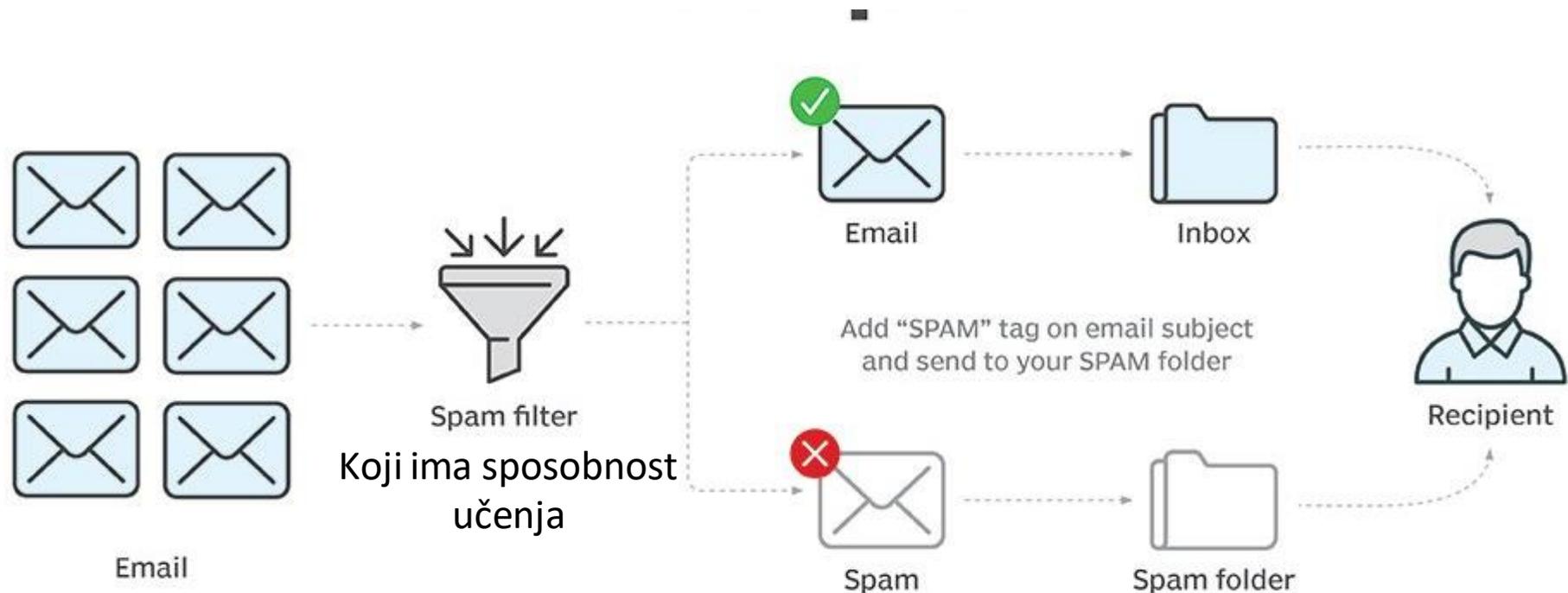
Poboljšavanje učinkovitosti u obavljanju određene zadaće na temelju iskustva ili sve veće količine podataka.



učenje i samostalno poboljšavanje računinskih programa

Primjer – strojno učenje kojim se odvaja željena od neželjene pošte (spama)

- Dati računalu primjere željene i neželjene pošte



- Svatko od vas može postati stvaratelj umjetne inteligencije

