



Elveszik-e a gépek a munkánkat?

A mesterséges intelligencia (MI) társadalmi hatásai

Pintér Róbert Ph.D.

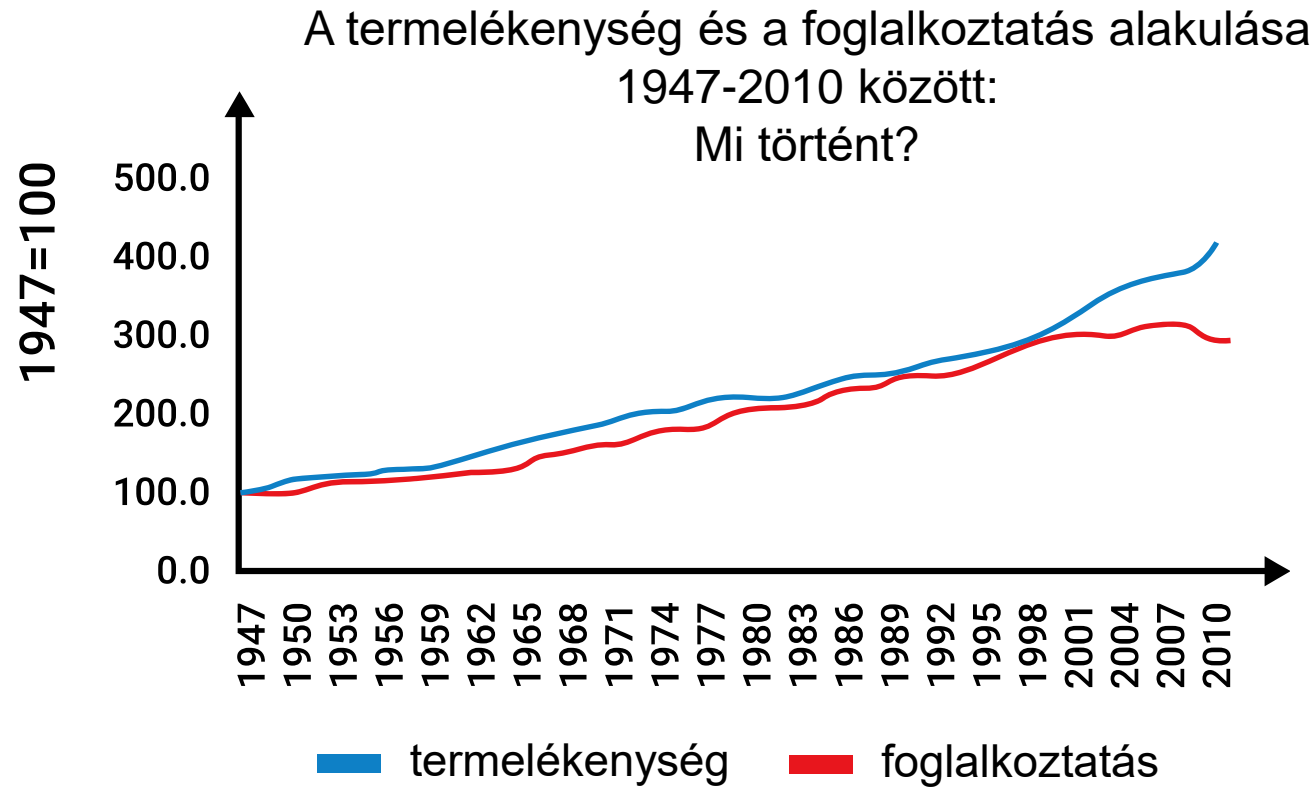


**XXVI. ORSZÁGOS KÖNYVVIZSGÁLÓI
KONFERENCIA**

2018. szeptember 6., Visegrád

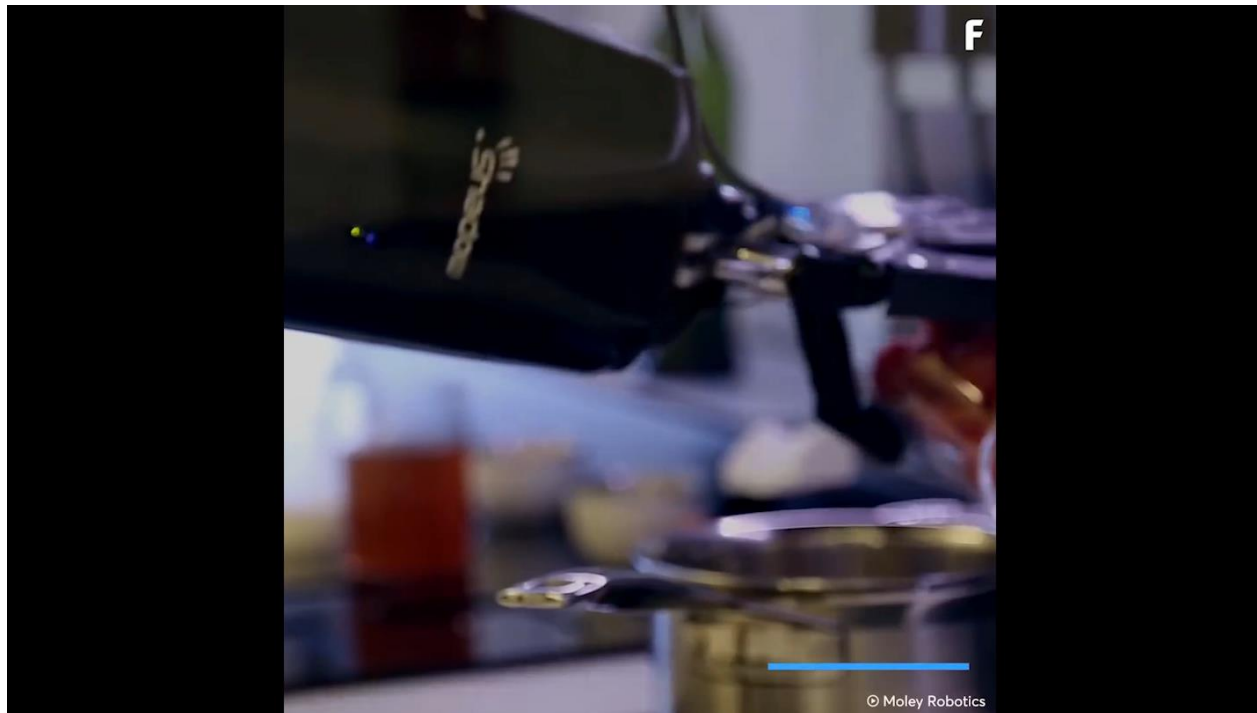
**A mesterséges intelligencia (MI) egy új
civilizációs hullámot hoz**

Elveszik-e a gépek a munkánkat?



(Source: BLS)

**Az MI kivált minden automatizálható és
algoritmizálható fizikai és szellemi munkát**



Az MI kivált minden automatizálható és algoritmizálható fizikai és szellemi munkát

Az USA-ban ma 3,5 millió sofőr dolgozik
– belőlük 2,5 millió éven belül feleslegessé válik



**Az MI kivált minden automatizálható és
algoritmizálható fizikai és szellemi munkát**

MUNKANÉLKÜLISÉG

egyidejűleg

MUNKAERŐHIÁNY

**Elveszik-e
a robotok
a munkám?**

WILL ROBOTS TAKE MY JOB?

ABOUT

Enter your job

or show [random example](#)

**A tanárok
biztonságban
vannak...**

0.95%

All the tools your team needs in one place. Slack: Where work happens.

ADS VIA CARBON

Teachers and Instructors, All
Other

SOC CODE: 25-3999.00

AUTOMATION RISK LEVEL

Totally Safe

or 0.95% probability of automation

A pénzügyi
elemzők már
kevésbé

WILL ROBOTS TAKE MY JOB?

ABOUT

23%



All the tools your team needs in
one place. Slack: Where work
happens.

ADS VIA CARBON

Financial Analysts

SOC CODE: 13-2051.00

Conduct quantitative analyses of information affecting investment programs of public or private institutions.

AUTOMATION RISK LEVEL

No worries

or 23% probability of automation

PROJECTED GROWTH

12%

by 2024

**...a színészek
sokkal kevésbé**

37%

Actors

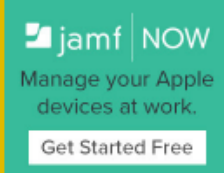
SOC CODE: 27-2011.00

Play parts in stage, television, radio, video, motion picture productions, or other settings for entertainment, information, or instruction. Interpret serious or comic role by speech, gesture, and body movement to entertain or inform audience. May dance and sing.

AUTOMATION RISK LEVEL

Start worrying

or 37% probability of automation



Easily manage and protect your Apple devices at work. Create your free account!

ADS VIA CARBON

PROJECTED GROWTH

10%

by 2024

Carrie Fisher: a *digitális* és az igazi



A könyvelők, könyvvizsgálók nézzenek új szakma után

WILL ROBOTS TAKE MY JOB?

ABOUT

98%



Limited time offer: Get 10 free Adobe Stock images.

ADS VIA CARBON

Bookkeeping, Accounting, and Auditing Clerks

SOC CODE: 43-3031.00

SPONSOR DigitalOcean — Do more with Droplets, the scalable compute platform that has add-on storage, security, and monitoring capabilities.

Compute, classify, and record numerical data to keep financial records complete. Perform any combination of routine calculating, posting, and verifying duties to obtain primary financial data for use in maintaining accounting records. May also check the accuracy of figures, calculations, and postings pertaining to business transactions recorded by other workers.

AUTOMATION RISK LEVEL

You are doomed

or 98% probability of automation

PROJECTED GROWTH

-8%

by 2024

**Ha nem lesz munkánk, miből fogunk
megélni?**

De ez a kisebbik probléma...

**... amit megoldhat az univerzális
alapjövedelem**

Ha nem lesz munkánk, mi fog értelmet adni az életünknek?

Marx: a munka az ember nembeli jellege

Csíkszentmihályi: flow élmény

**Ha nem lesz munkánk, mihez fogunk kezdeni
a megnövekedett szabadidőnkkel?**

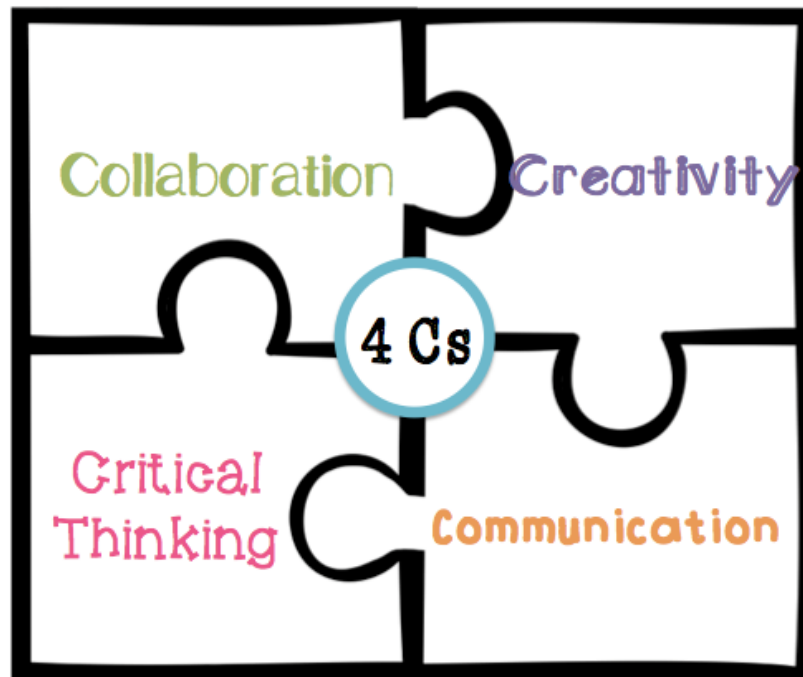
A munka kiváltság lesz

**Az MI végső kérdése: mi az ember?
Eredendően jó és nagy dolgokra termett vagy
ösztönlény, akit kordában kell tartani?**

**új stratégia kell:
a jövő emberének nem szakmát,
hanem iparágat kell választani**

3-4 váltás is szükséges lehet egy életút során

Mit tanítsunk a gyerekeinknek? 3R mellett 4C



Együttműködés

Kreativitás

Kritikus gondolkodás

Kommunikációkészség

milyen a mai iskola és vajon mire készít fel?

A kentaur-modell

Garri Kaszparov játszmái az IBM Deep Blue-val, 1996-1997



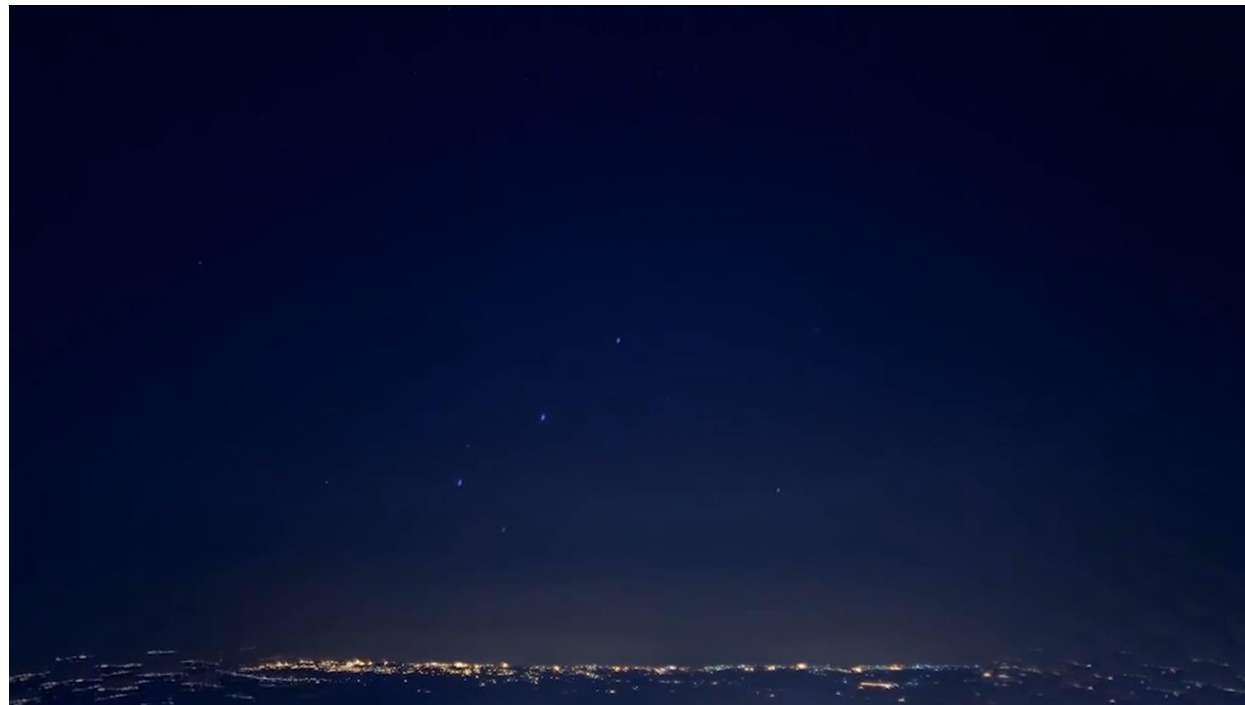
Egy vízió a jövőből

Bemutatkozik a digitális
Cyrano



Milyen lesz egy randi az MI korában?

A digitális Cyrano megmutatja



Digitális
Cyrano:
elindul az
app...



SCORE: 000

DIFFICULTY: **HARD**

BRONZE

SILVER

GOLD

Daphne.W

Young Bunny How dare I care what's on TV they only care what one is on TV

John Bunny We just purchased our sight travel package to Europe we're preparing the living room for an exciting week!

WIMAN It is bright Vision even to see I can't wait to play with my virtual husband dashboard or is it a virtual waitress? Who cares, it's amazing!

News As of today I am a proud parent of a son, into school of the Arthur Schopenhauer University

Digitális
Cyrano:
de a lány is
használja
közben a Sight-
ot...

Another bad date...

POST TO FRIENDS



FACIAL RECOGNITION MODULE
RUNNING



SCORE: 000
DIFFICULTY: **HARD**

BRONZE SILVER GOLD



BUILDING HINT DATABASE...
HOBBIES...
DISLIK

Digitális
Cyrano:
segít az
arcfelismerő
modul

SUGGEST GOING ELSEWHERE...



SCORE: 000

DIFFICULTY: **HARD**

BRONZE SILVER GOLD

PERSONA TYPE: BETA
PROBABILITY: 75%

LIKES:
WINE

Digitális
Cyrano:
a bort szereti,
rendelj bort!

A BEVERAGE PERHAPS?





SCORE: 350
DIFFICULTY: **HARD**

BRONZE SILVER GOLD

Digitális
Cyrano:
nézz
érdeklődően!

LOOK INTERESTED



SCORE: 350

DIFFICULTY: **HARD**



SIGHT GPS

GRID STATUS:

TRAFFIC	98%
PEDESTRIAN	99%
ROAD HAZZARD	13%

TOTAL COVERAGE: OPTIMAL

SIGHT DEVELOPEMENT

SIGHT PATCH NO.34557568

TRUCKER MAP 100% STRAIGHT CONTROL PRICE

Digitális
Cyrano:
elszóltad
magad,
viselkedj
szerényen!

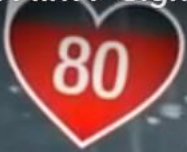
MODESTY CAN'T HURT...





Digitális
Cyrano:
a hangelemzés
alapján ez
nagyon tetszett
neki!





Digitális
Cyrano:
mosolyogj!



SCORE: 350
DIFFICULTY: **HARD**



HOW ABOUT A SMILE

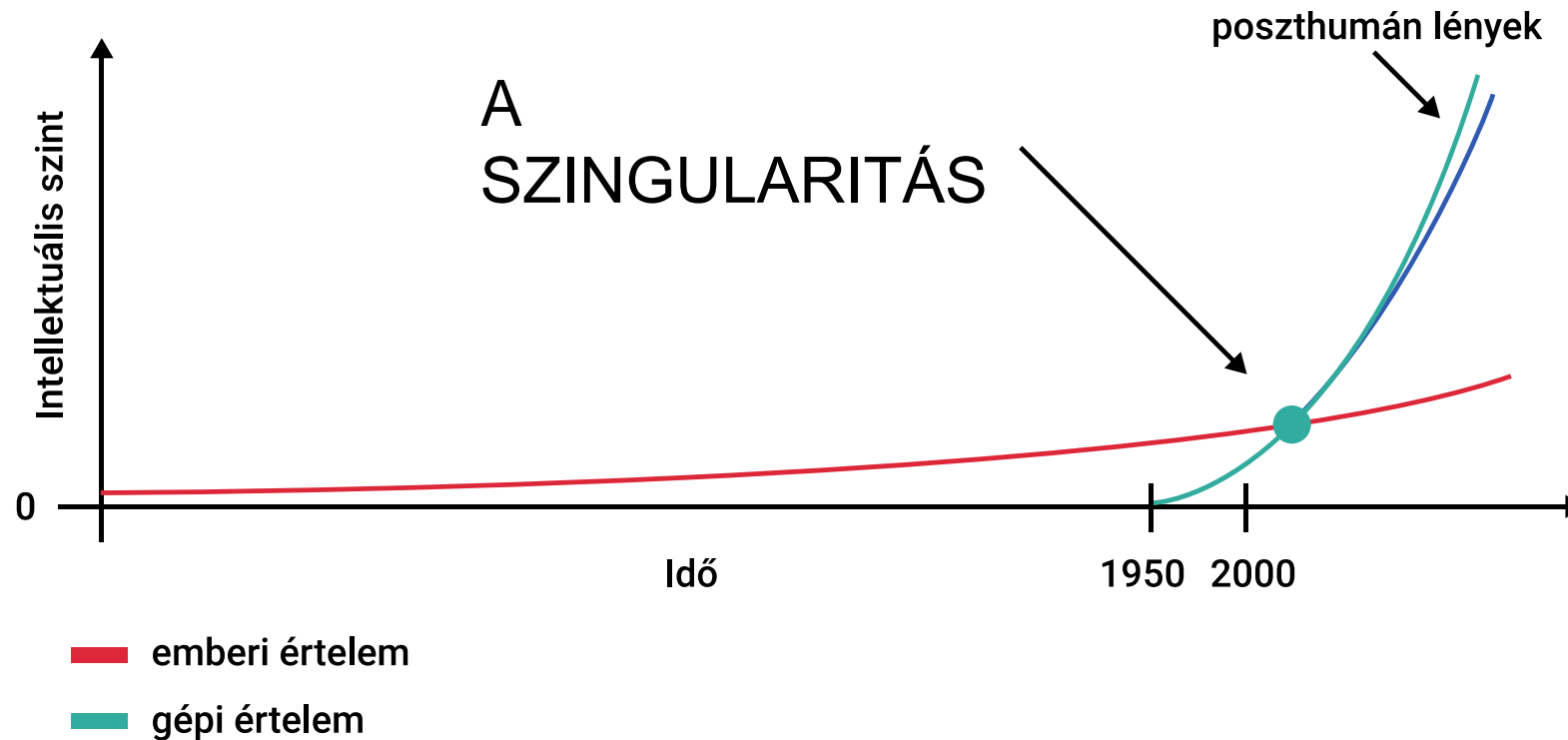


SCORE: 570
DIFFICULTY: **HARD**

BRONZE SILVER GOLD

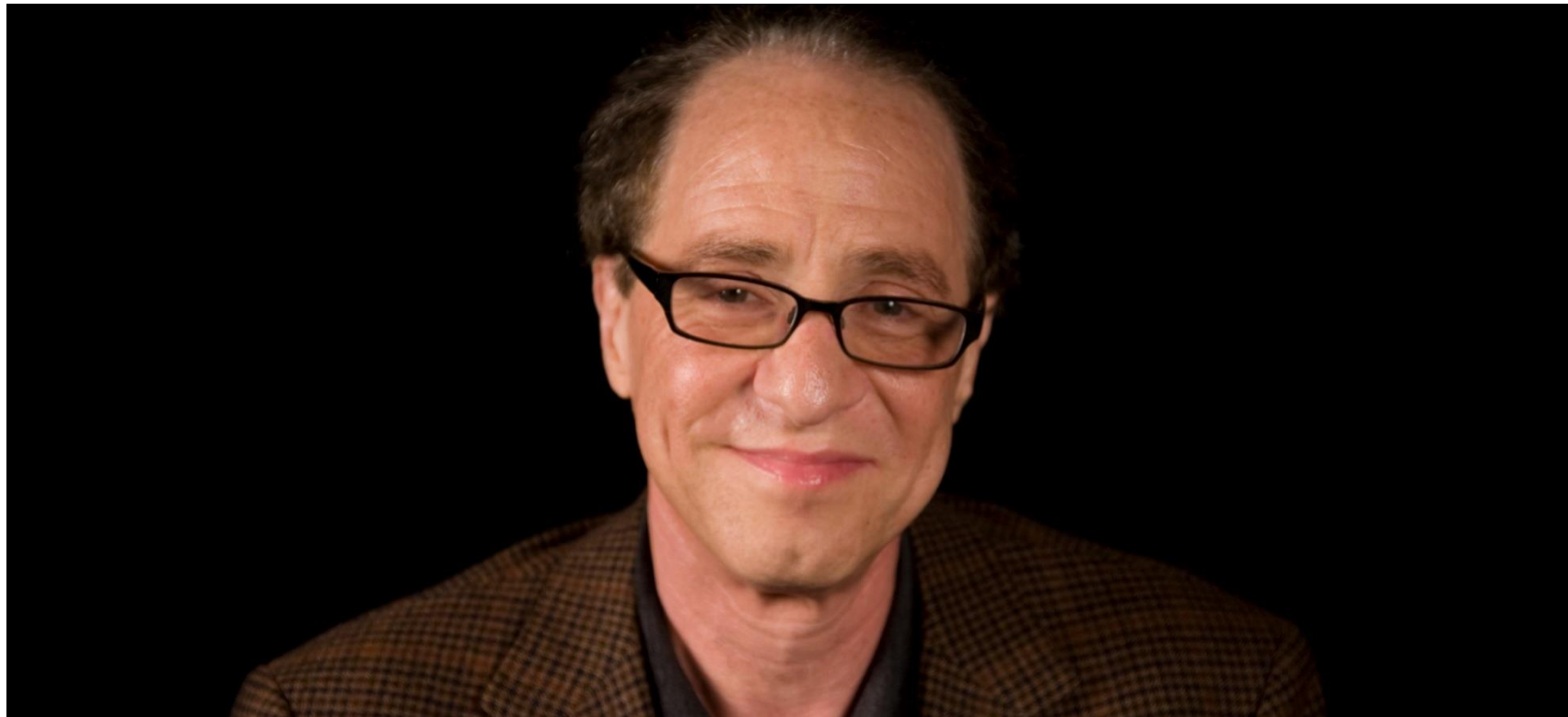
Digitális Cyrano:
ezt jól csináltad,
elérted az Ezüst
fokozatot!

Az MI fejlődése exponenciálisan gyorsul: 20 ezer évnyi fejlődés jön 100 év alatt



Poszthumán jövő és valódi halhatatlanság?

Ray Kurzweil (1948)



Köszönöm a figyelmet!



Pintér Róbert PhD

eNET Internetkutató | Corvinus Egyetem

kutatásvezető | egyetemi adjunktus

robert.pinter@enet.hu