



**SMO PRIPRAVLJENI NA IZOBRAŽEVANJE
V PRIHODNOSTI?**

September, 2022

PREPOZNATE?



PREPOZNATE?

echo dot

Add Alexa to any room

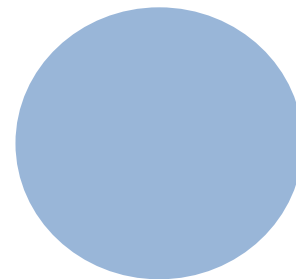
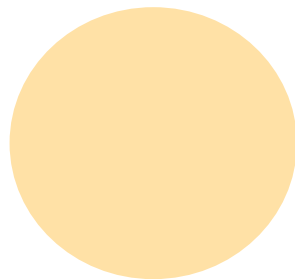


ethereum



Bitstamp

ZAKAJ JE TEMA POMEMBNA?



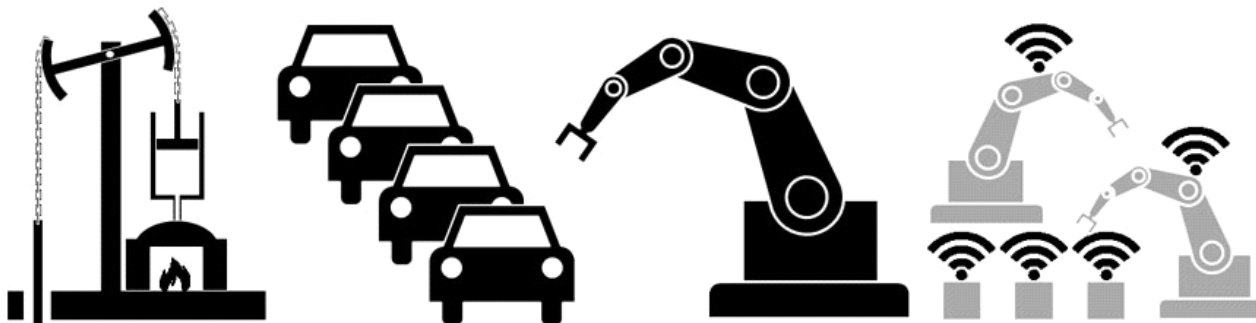
- Naša skupna vloga je povezovanje „obeh svetov“.
- Pomen učenja za prihodnost in vzgoja za življenje.





INDUSTRIJSKE REVOLUCIJE

TEHNOLOŠKE SPREMEMBE



Prva ind.
revolucija

Druga ind.
revolucija

Tretja ind.
revolucija

Četrta ind.
revolucija

Parni stroj, železnica,
strojna proizvodnja

Elektrifikacija,
tekoči trak

Računalniki,
avtomatizacija,
internet

**Zlitje različnih
tehnologij**

1760

1840

1960

2010

2025

NOVOSTI V ČASU ČETRTE INDUSTRIJSKE REVOLUCIJE

- Internet stvari
- Navidezna resničnost
- Umetna inteligenca
- Big data
- Robotika
- 3D tisk
- Pametne hiše
- Droni
- Avtonomna vozila
- Novi uporabniški vmesniki
- 5G
- Veriženje podatkov
- Ekonomija delitve
- Novi materiali
- Nevrotehnologije
- Biološko področje
- Delo na daljavo



PAMETNI - POVEZLJIVI DOMOVI

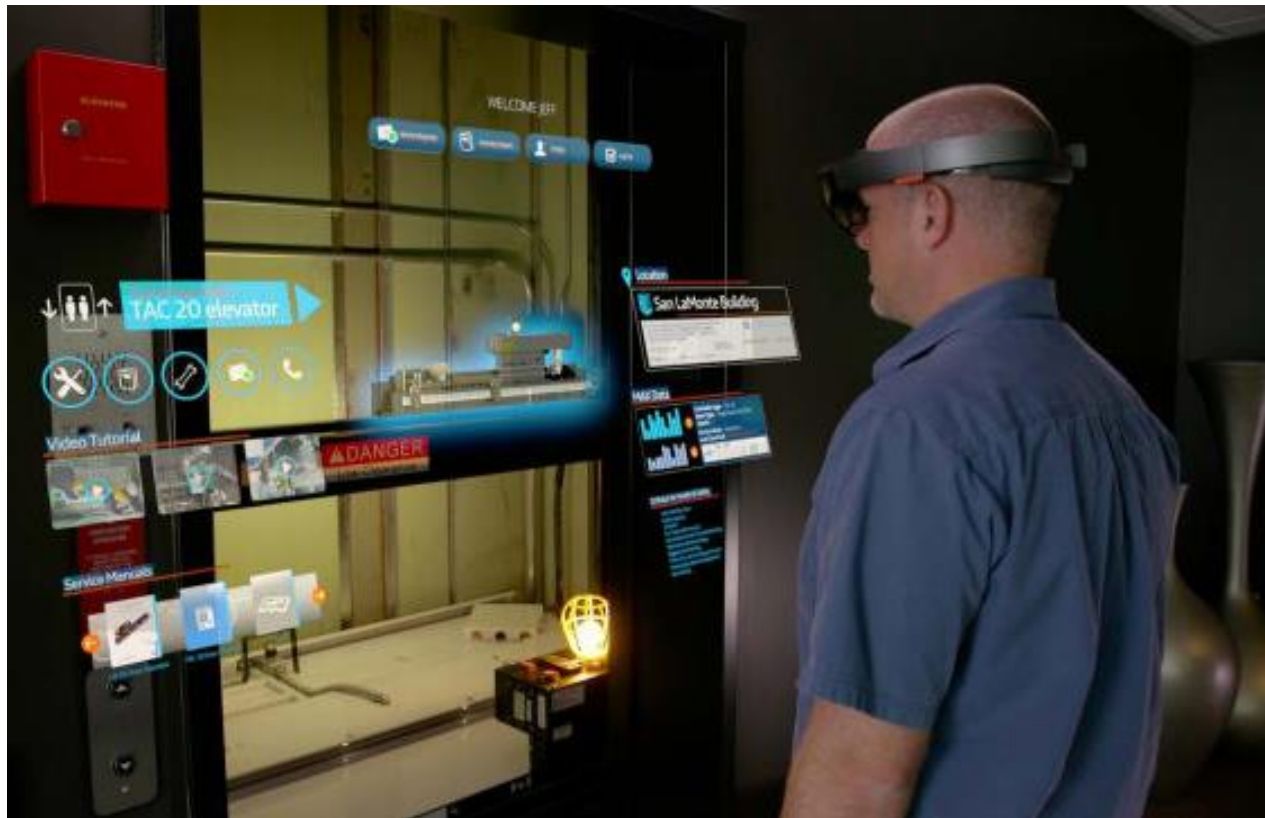


- IOT (internet povsod);
- novi uporabniški vmesniki;
- pametne inštalacije, porabniki ...

NOVA LOGISTIKA



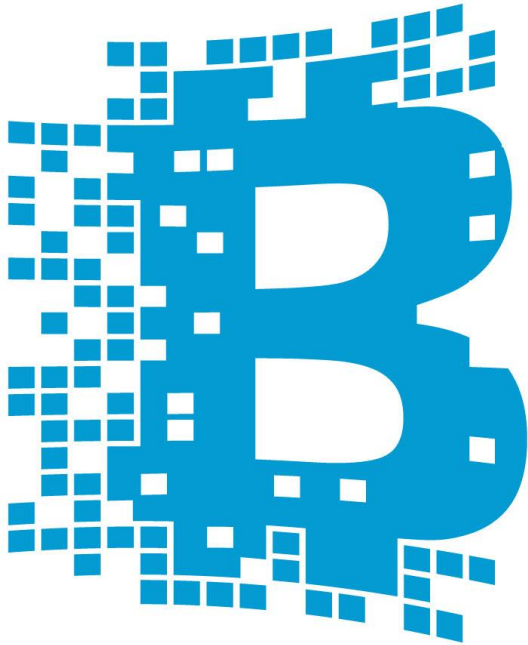
VIRTUALNI „SVETLOVI“



3D TISK IN BIOTISK



Vir: mojprihranek.si

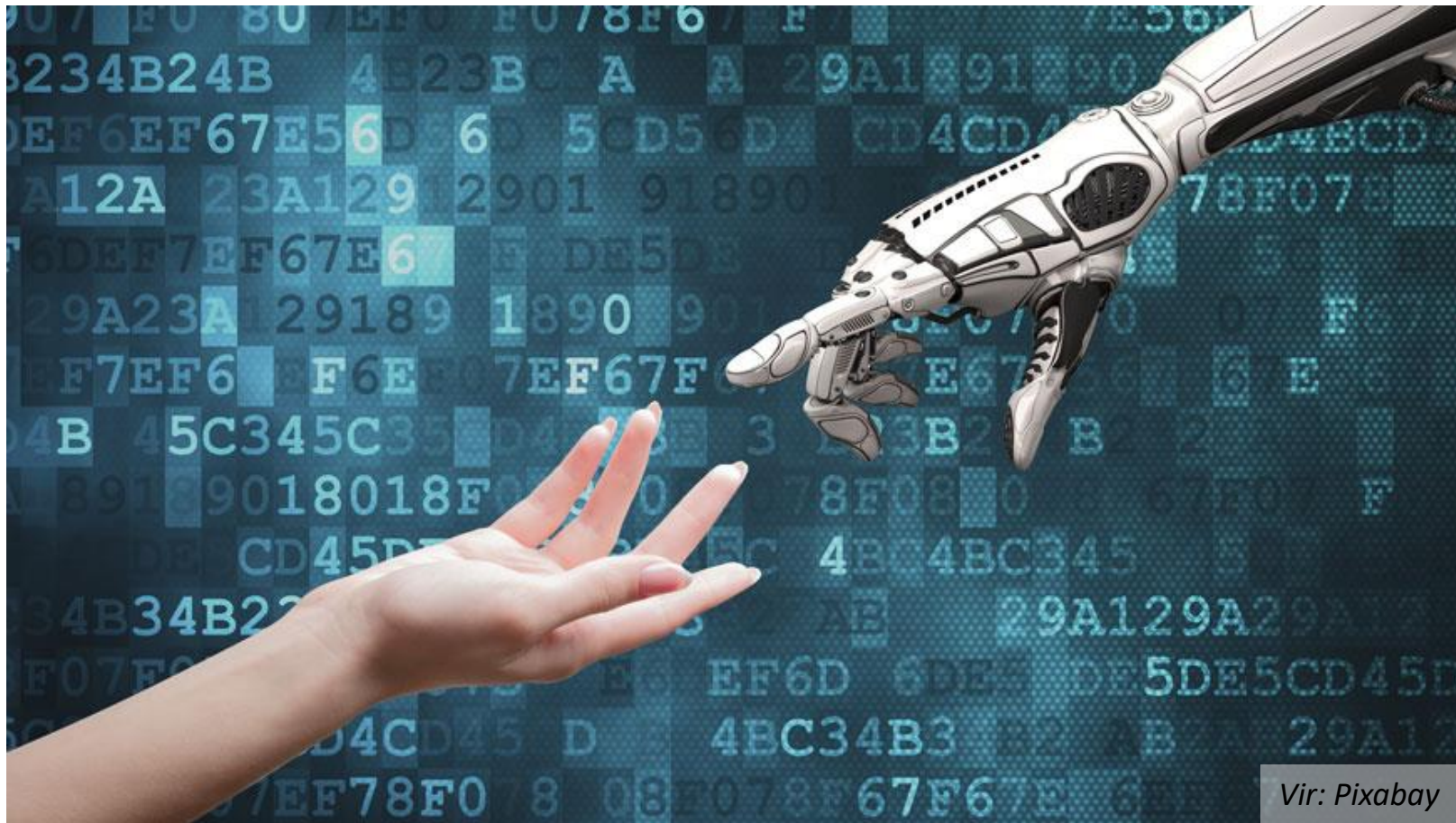


amazon

 **airbnb**

UBER

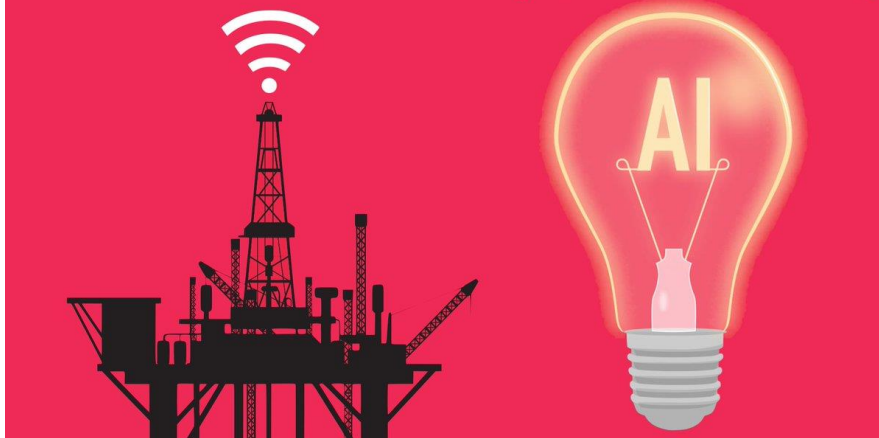
UMETNA INTELIGENCA



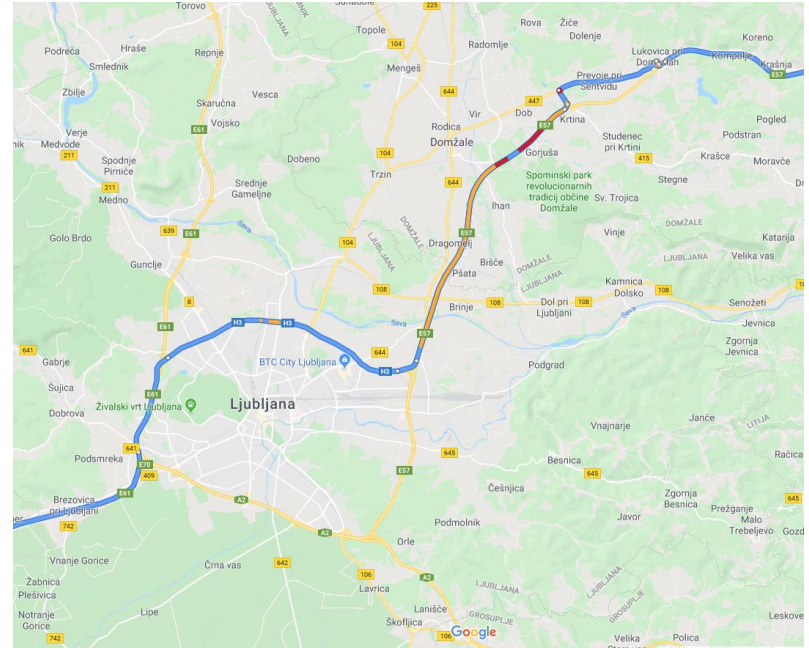
Vir: Pixabay

NEKOČ NAFTA, DANES PODATKI ...

Data is the new oil and artificial intelligence is the new electricity



Vir: Clive Humby in Andre Ng

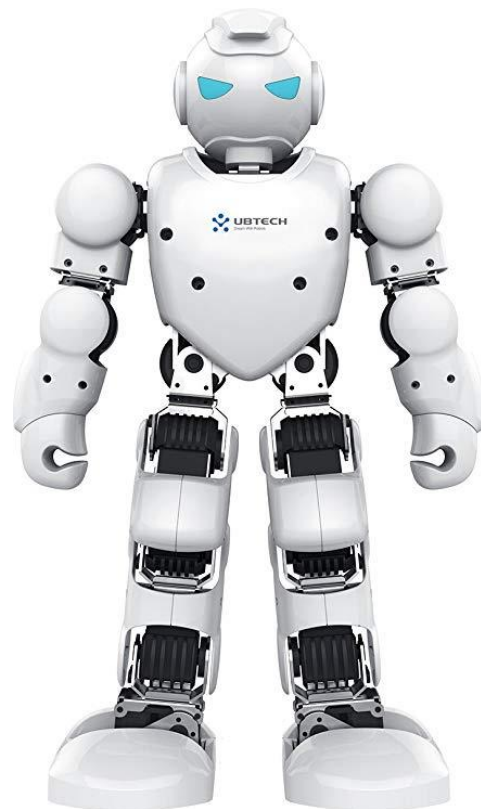


[Kaj „ve“ Google o nas?](#)

VAJA 1: DEMONSTRACIJA ROBOTOV



Sophia – prvi humanoidni robot

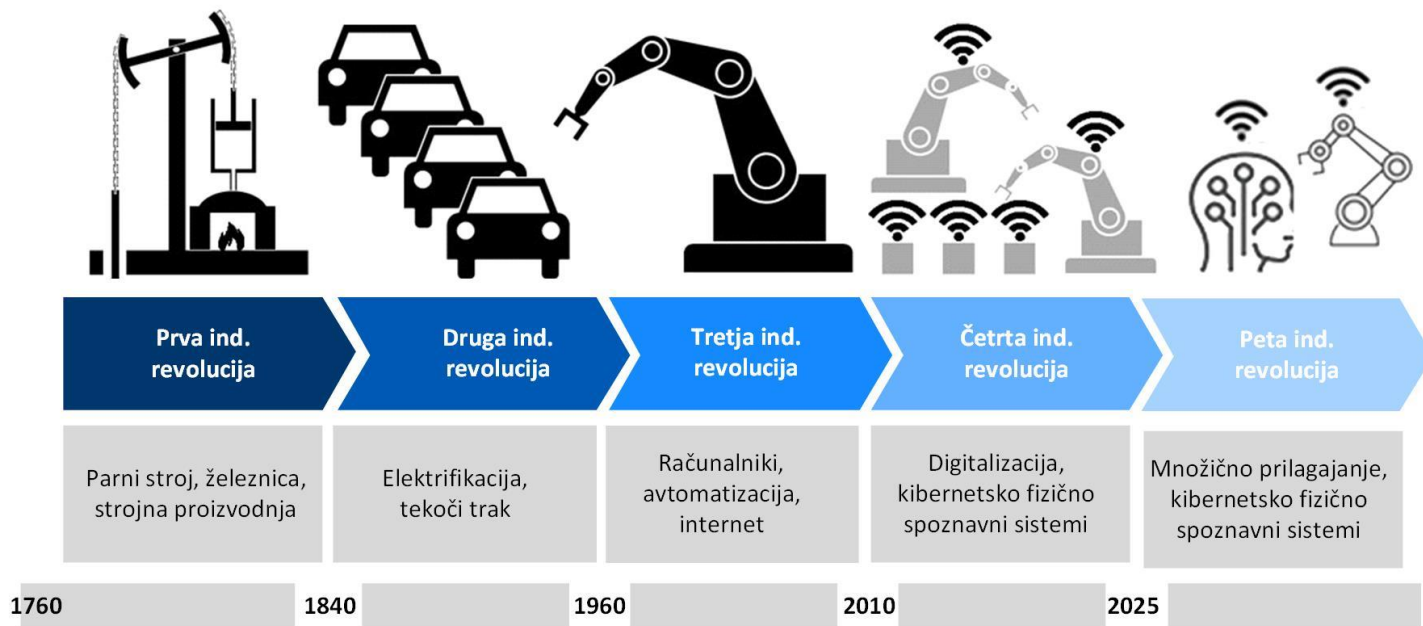


VAJA 2: DEMONSTRACIJA GLASOVNEGA UPRAVLJANJA



PREHOD V PETO INDUSTRIJSKO REVOLUCIJO

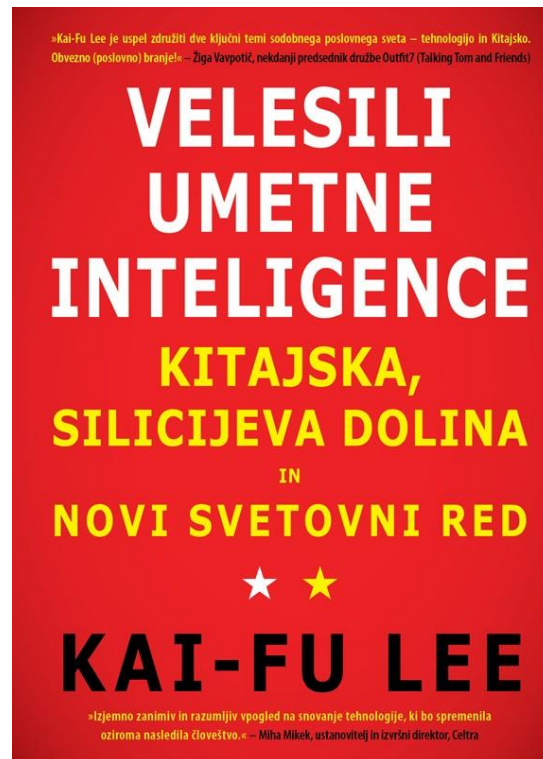
- Temeljila bo na velikem razvoju umetne inteligence v povezavi s čustveno inteligenco.



VPRAŠANJA OTROK V VRTCU NA TEMO UMETNE INTELIGENCE

- „Nas bodo v prihodnosti učili roboti?“
- „Kaj se zgodi, če se en robotski avtomobil zaleti v drugega in se potniki ranijo?“
- „Se bodo ljudje poročali z roboti in z njimi imeli otroke?“
- „Bodo računalniki postali tako pametni, da nam bodo lahko ukazovali?“
- „Če bodo roboti vse postorili, kaj bomo mi počeli?“

Vir: Kai-Fu Lee



V KAKŠNO PRIHODNOST GREMO?

- Kaj bomo v prihodnosti delali ljudje in kaj stroji? Ravnovesje se ruši ...
- 2 % letna rast BDP-ja pomeni ...
- Gospodarskih problemov ne bo, kaj pa družbe brez dela?
- Kaj narediti?
- UTD za financiranje družbenih odgovornih del.



NOVE TEHNOLOGIJE – PRILOŽNOST ALI NEVARNOST?

- Vloga vzgoje doma in v šoli.
- Vloga izobraževanja.



VAJA 3: VARNOST NA INTERNETU

- Testirajte kakovost vaših gesel: <https://www.security.org/how-secure-is-my-password/>



VAJA 4: VARNOST DIGITALNIH NAPRAV





TRENDI V IZOBRAŽEVANJU

NOVOSTI V IZOBRAŽEVANJU



Vir: *pixabay.com*

- Računalniško mišljenje.
- Vzgoja za medije in kibernetška varnost.
- Projekti s področja umetne inteligence in učne analitike.
- Več strokovnega spopolnjevanja za pedagoški kader (nevroznanost, psihologija, sodelovanje, procesi inoviranja, motivacija ...).

IZOBRAŽEVALNE INSTITUCIJE MED SISTEMOM IN AVTONOMIJO





POT UVAJANJA SPREMEMB V IZOBRAŽEVANJU

RAZLIČNI AVTORJI TEORIJ SPREMEMB



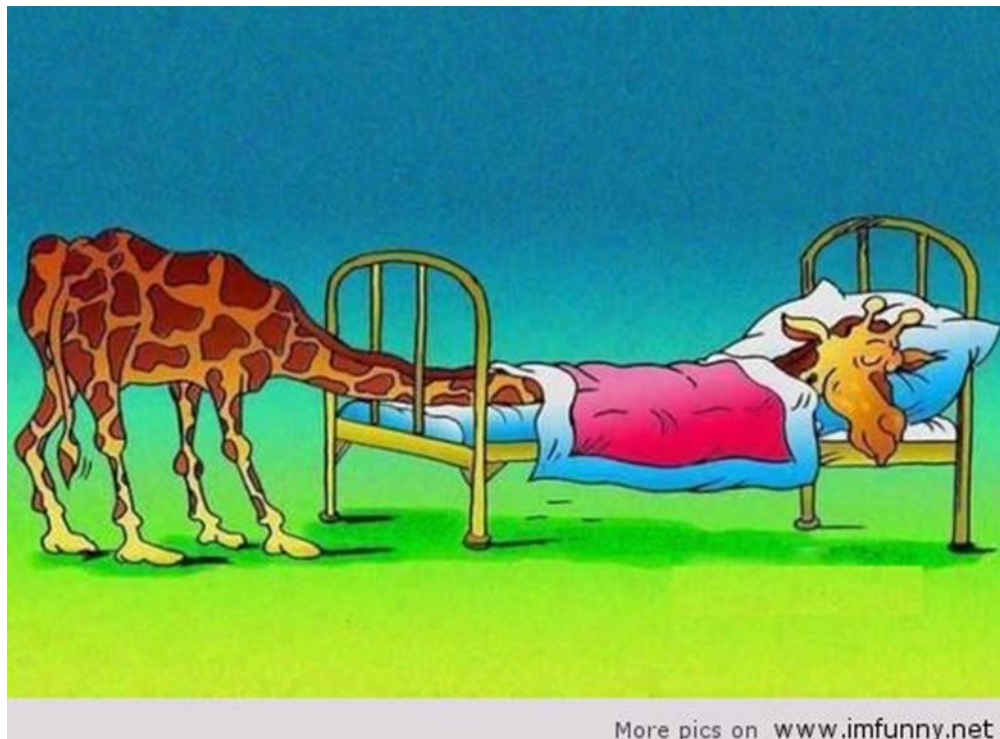
Ken Robinson



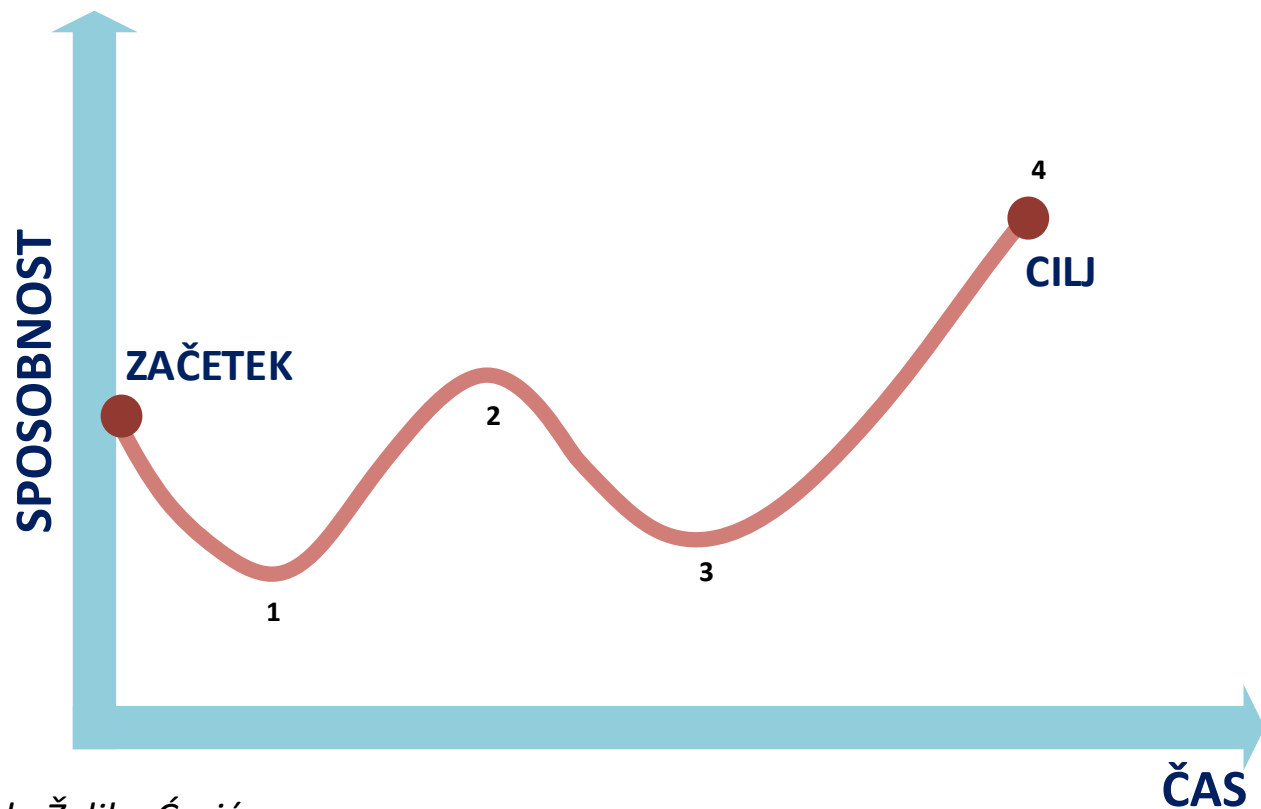
John Hattie

UVAJANJE SPREMEMB

- Uvajanju sprememb se večinsko upiramo.
- Je uvajanje sprememb nujnost?
- Kje je meja med osebnimi in družbenimi interesi ter kje je mesto udeležencev izobraževanja?



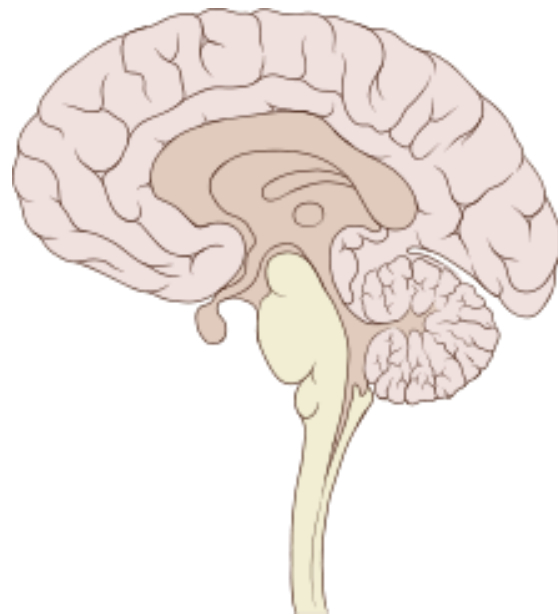
KAJ PRAVI PSIHOLOGIJA?



Povzeto po dr. Željko Ćurić

KAJ PRAVI NEVROZNANOST?

- Možgani hrepenijo po dražljajih, po neki vsebini.
- Običajno je, da starejša generacija napredek spremlja z nezaupanjem.
- Vsako leto ima nova generacija v povprečju za 0,3 točke višji inteligenčni kvocient (t.i. Flynnov efekt).
- Z vsakim tehnološkim napredkom so se možgani prisiljeni reorganizirati (primer spomina tel. številčk nekoč in danes ...).
- Možgani danes delujejo drugače. Digitalna demenca?



*Intervju: Iwona Kosi, dr. med.,
spec. nevrolog*



**SMERNICE RAZMIŠLJANJ O IZOBRAŽEVANJU
IN PREDLAGANIH REŠITEV**

PROCES RAZVOJA DRUŽBE



PREPOZNATE?



ŠOLE IN KADRI

- Vključevanje najboljših kadrov v vzgojo in izobraževanje?
- Priprava učiteljev je ključna za uspeh uvajanja novosti.
- Kako rešujemo probleme deficitarnosti učiteljskega poklica?
- **Kultura podjetja „poje“ strategijo podjetja za zajtrk. (Peter Drucker)**



Kdo lahko postane učitelj na Finskem?

<https://www.24ur.com/video?video=62156325>

DELODAJALCI

- Kako je z resnično povezanostjo šol in gospodarstva?
- Česa v šolah ne naredimo?
- Primer enega strokovnega modula:
 - 156 ur za teorijo in PRA (dijak dobi prvo specializacijo);
 - Koliko ur je potrebnih za specializacijo v podjetju?



Vir: pixabay.com

KAKO HITRO SE RAZVIJA AMERIŠKA DRUŽBA?

- 100 milj/uro
- 90 milj/uro
- 60 milj/uro
- 30 milj/uro
- 25 milj/uro
- 10 milj/uro
- 5 milj/uro
- 3 milje/uro
- 1 milja/uro

Vladna birokracija in agencije

Civilna družba – nevladne organizacije

Šolski sistem

Politične strukture bogatih držav

Pravni sistem

Podjetje - posel

Družina

Mednarodne organizacije

Sindikati

KAKO HITRO SE RAZVIJA AMERIŠKA DRUŽBA?

100 milj/uro

Podjetje - posel

90 milj/uro

Civilna družba – nevladne organizacije

60 milj/uro

Družina

30 milj/uro

Sindikati

25 milj/uro

Vladna birokracija in agencije

10 milj/uro

Šolski sistem

5 milj/uro

Mednarodne organizacije

3 milje/uro

Politične strukture bogatih držav

1 milja/uro

Pravni sistem

PRIMER POMENA „PRAVILNEGA“ IN „NEPRAVILNEGA“



Lahti, 1988

Vir: youtube.com/watch?v=GT1Hhb2Jv-k

PRIMERI UVAJANJA NOVOSTI NA SREDNJI STROKOVNI ŠOLI



Vir: Arhiv ERŠ



Vir: Revija Jana, 13. 9. 2022

V KOGA VLAGATI?



Vir: pixabay.com



KAKŠNE SO VAŠE PEDAGOŠKE VREDNOTE?



Go to www.menti.com and use the code 3686 8572

MOJ SEZNAM 10-ih PEDAGOŠKIH VREDNOT

1. Izberite pedagoški poklic, če čutite, da imate za to delo veselje.
2. Spoštujte svoj poklicni stan in mu z vašimi dejanji in vedenji predstavljajte vzor.
3. Sodelujte in ustvarjajte pogoje za sodelovanje.
4. Izobražujte se sproti in več, kot vam je odrejeno.
5. Vzpodbujajte vrednote, vendar začnite pri sebi. Vedite, da vas bodo otroci vedno in povsod opazovali.
6. Učite se retorike in jo vadite.
7. Manj govorite in več poslušajte.
8. Pri delu z otroki bodite najprej človek, potem pedagog in na koncu strokovnjak na svojem področju.
9. Spoznajte svoje udeležence izobraževanja in upoštevajte njihove različnosti, vendar na koncu bodite do vseh enaki.
10. Če vam v življenju veliko pomeni denar, predhodno razmislite o zaposlitvi v vzgoji in izobraževanju.

VPLIV UČITELJA/VZGOJITELJA

- Vpliv učitelja se nikoli ne konča.
- Vsaka beseda, ki jo izrečeš, lahko ima vpliv na nadaljnje življenje posameznika.
- Osebna izkušnja.



Vir: Pixabay

MOJ HOBI



Vir: Simon Konečník

ZAKLJUČNA MISEL



Benjamin Franklin
(1709 – 1790)

tiskar, publicist, novinar, založnik, pisatelj, filantrop, abolicionist, uradnik, znanstvenik, knjižničar, diplomat, izumitelj, razsvetljenec, državnik in politik

