

Lekcije iz uvajanja AI v kontroli kakovosti

27. dan kakovosti: 100 % kakovost – robotizacija, digitalizacija, umetna inteligenca
Šmarješke Toplice, 27. november 2025



Rok Šikonja, MSc ETH in Data Science

Founding Engineer & Engineering Manager
rok@latticeflow.ai

Kaj se dogaja z AI ...

... v  ?

MMC | SLOVENIJA | SVET | ŠPORT | KULTURA | ZABAVA IN ŠLOK | POSEBNA IZDAJA

Več... | Borznovestnik | Črna kronika | SI | Znanost in tehnologija | Zbiranje | Oglejte | Več...

23. 11. 2023 | 11:46

Znanost in tehnologija

AI. Ma.

Brezplačen dostop do umetne inteligence na nacionalni platformi?

Obisk vlade na Gorškem

MMC | SLOVENIJA | SVET | ŠPORT | KULTURA | ZABAVA IN ŠLOK | POSEBNA IZDAJA

Več... | Borznovestnik | Črna kronika | SI | Znanost in tehnologija | Zbiranje | Oglejte | Več...

23. 11. 2023 | 11:46

Borzni komentar

SP 100	DAX	HNEX 100	ASX 200	ZAC 40	TSE 100	Nikkei
9.577,8	24.330,03	48.451,00	25.230,02	7.062,650	391,09	478,88
+135,8 (+1,45%)	+70,33 (+0,29%)	+821,50 (+1,67%)	+615,50 (+2,38%)	+1,590 (+0,02%)	+4,54 (+1,09%)	+1,35 (+0,28%)

Pojavljajo se sumi, da tehnološke družbe umetno povečujejo prikazani dobiček

Kako močno bi pok UI mehurčica prizadel ZDA in preostali svet?

Na posvetu pri Golobu o razvoju in uporabi umetne inteligence v Sloveniji

Ljubljana, 15. novembra - Slovenija je na področju umetne inteligence dolga pozicijevanja in ima veliko zelo dobro usposobljenih raziskovalcev, a prostora za izboljšave je še veliko, se poudarjajo izdelavnosti gospodarstva pri predstavitvi vlade Roberta Goloba ob dnevu znanosti. Med drugim je bilo skladen poziv k spremembi izobraževalnega sistema.

MONDELLEJA, 15. 10.2023 10:21

260

... v  ?

THE WALL STREET JOURNAL

AI Investors Want More Making It and Less Faking It

Lackluster responses to Nvidia results and the chip maker's deal with Anthropic point to a worsening environment

FORTUNE | Search | [Subscribe Now](#) | [Sign In](#)

Home | News | Fortune 500 | Tech | Finance | Leadership | Lifestyle | Rankings | Multimedia

NEWSLETTERS | CFO DAILY

MIT report: 95% of generative AI pilots at companies are failing

Bloomberg Adria | [Prijavi](#) | [Naložila](#) | [Q](#)

Borza

Vlagatelji vse bolj zaskrbljeni, kaže trgovanje z opcijami

Vr: [Christian Röss in Bernard Goyder/Bloomberg](#)

23. november 2023, 17:03

Agenda



O LatticeFlow AI



AI in Kontrola Kakovosti



AI Aplikacije v Kakovosti



Lekcije



QA

O LatticeFlow AI

💡 LatticeFlow AI razvija rešitve za delujočo, zanesljivo in zaupanja vredno umetno inteligenco.



Founders: Prof. A. Krause, Dr. P. Tsankov, Dr. P. Bielik, Prof. M. Vechev



AI Governance, Risk
& Compliance

 LatticeFlow AI

AI Applications



AI in Kontrola Kakovosti



AI v vizualni kontroli kakovosti je zrela, preizkušena tehnologija.



Generativna AI ni aplikabilna.



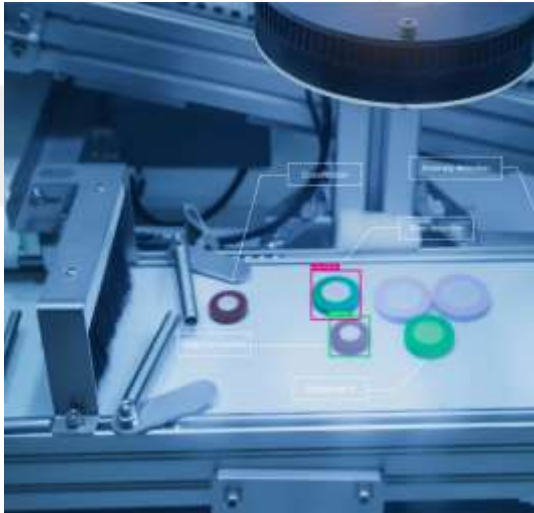
Vizualna kakovost zajeta preko kamere.



AI so statistični modeli, ki ste **statistično motijo**. Ne gre za 100% kakovost.



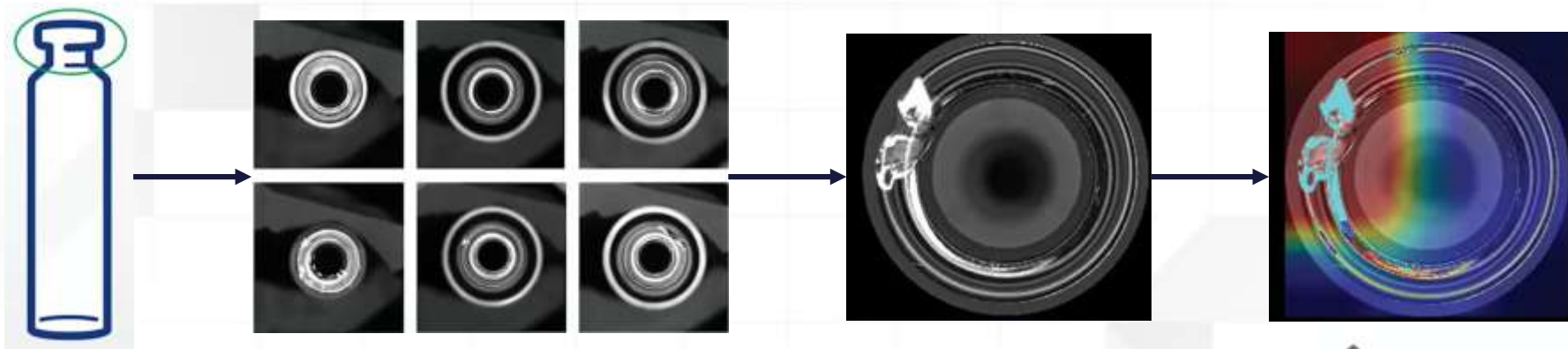
AI je le ena tehnologija za kontrolo kakovosti. Katera je prava za vas?



AI Aplikacije v Kakovosti



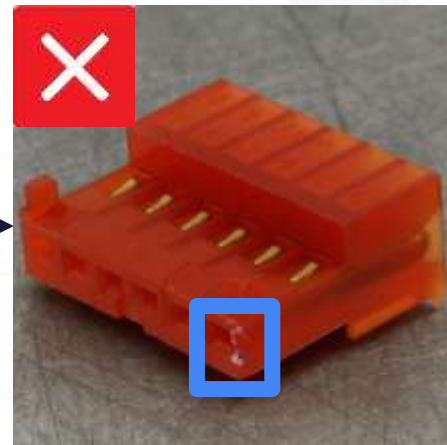
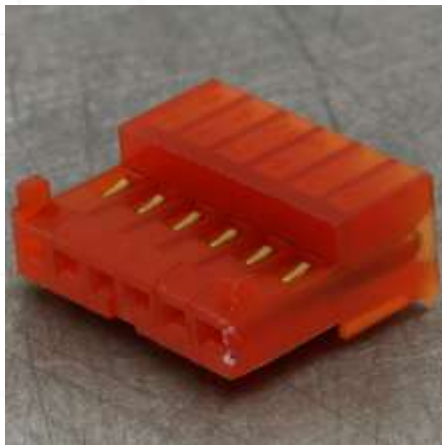
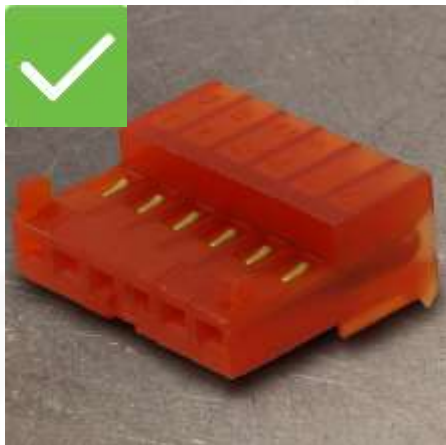
V industrijski proizvodnji ...
... **stekleničk za shranjevanje zdravil**



AI Aplikacije v Kakovosti



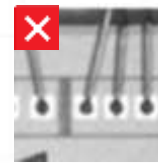
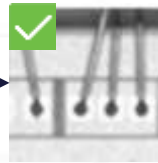
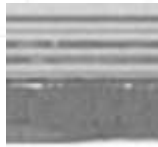
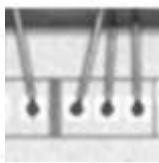
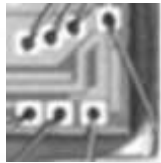
V industrijski proizvodnji ...
... **električnih konektorjev**



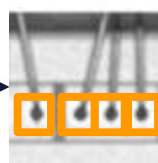
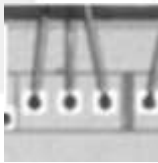
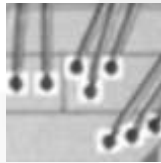
AI Aplikacije v Kakovosti



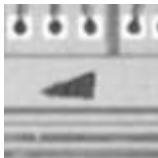
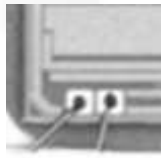
V industrijski proizvodnji ...
... integriranih vezij (čipov)



Detekcija
Defektov



Lokalizacija &
Štetje

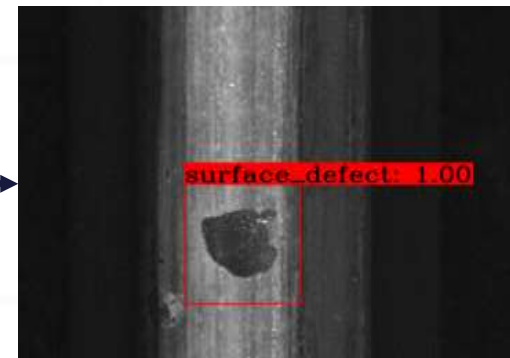


Segmentacija

AI Aplikacije v Kakovosti



V preventivnem vzdrževanju ...
... železniških tirov



AI Aplikacije v Kakovosti



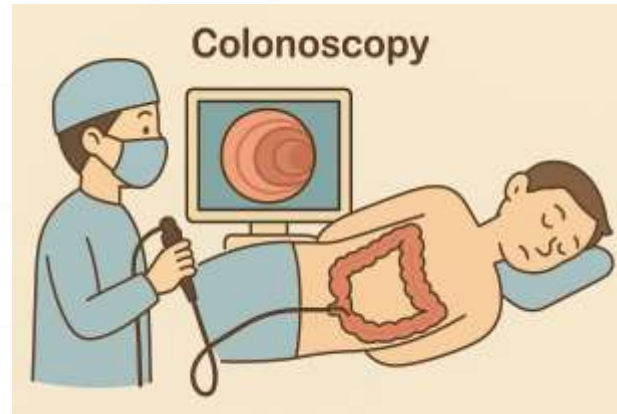
V preventivnem vzdrževanju ...
... daljnovodov



AI Aplikacije v Kakovosti



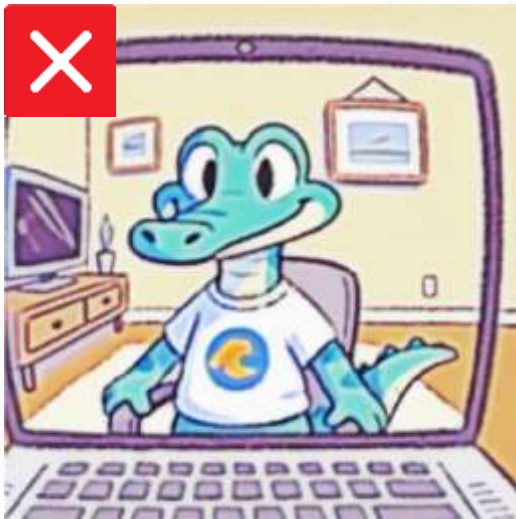
V preventivnem vzdrževanju ...
... ljudi (kolonoskopija)



AI Aplikacije v Kakovosti



V nadgradnji končnih izdelkov ...
... **spletnih kamer v laptopih**



Lenovo



AI Aplikacije v Kakovosti

Industrijska proizvodnja



Stekleničke za shranjevanje

zdravil



Električni konektorji



Integrirana vezja



Začetna kvaliteta izdelanih produktov



Detekcija defektov, štetje, lokalizacija

Preventivno vzdrževanje



Železniški tiri



Daljnovodi



"Ljudi"



Dolgoročna kvaliteta izdelanih produktov



Obraba, planiranje vzdrževanja

Nadgradnja končnih izdelkov



Spletnih kamer v laptopih



Kvaliteta produktov v digitalnem svetu



Nadgradnja mehanskih zmožnosti



Lekcije

Buy vs. Build!



Razvoj AI in UI zahteva ljudi, čas in vložek. Ali sploh imamo znanje?
Visoke letne licenčnine za dovršen produkt.
Pilotni projekti so super pri evalvaciji rešitev na trgu.

Visoki vložki



Ljudi zadolženi za uvajanje in izvajanje.
Integracija v proizvodne linije. Posebna oprema (kamere, droni ...).
Če/ko pride do ovir, kako vztrajni smo pri uvajanju AI?

100% kakovost



Mera detekcije defektov >95%
Mera lažnih defektov 0.3%
Kaj je uspeh? +30% višja detekcija napram ročni kontroli?

Težavnost pridobivanja podatkov



Proizvodnje linije so postale predobre, premalo je slabih izdelkov.

QA



O LatticeFlow AI



AI in Kontrola Kakovosti



AI Aplikacije v Kakovosti



Lekcije



QA