

NAJAVA TECOS DELAVNICE

Primjena 3D tehnologija u industrijskim aplikacijama

Optičko 3D mjerenje (3D skeniranje)

Računalna tomografija za kontrolu kvalitete

Aditivna proizvodnja (3D printanje)

25.2.2021.

Predavači:

Vedran Starčević, Josip Kos, Petra Oković, Amir Šećerkadić



Optičko 3D skeniranje u kontroli kvalitete

Profil tvrtke Topomatika d.o.o.

Pregled optičkih 3D mjernih sustava ATOS i novosti

- Osnovni principi rada
- Prednosti u odnosu na druge metode mjerenja

Područja primjene

3D skeniranje (digitalizacija) objekta **uživo**

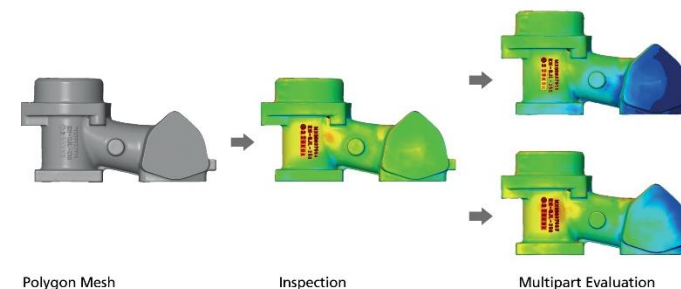
- **ATOS** (prikaz mjerenja sustavom **ATOS Q**)

Jednostavna obrada podataka dobivenih 3D skeniranjem

- Mjerenje i izrada Izvještaja o mjerenju **uživo**

ATOS ScanBox automatizirano 3D mjeriteljstvo

- Smart Teach programiranje automatiziranog sustava



Računalna tomografija (CT) u kontroli kvalitete

Uvod u računalnu tomografiju

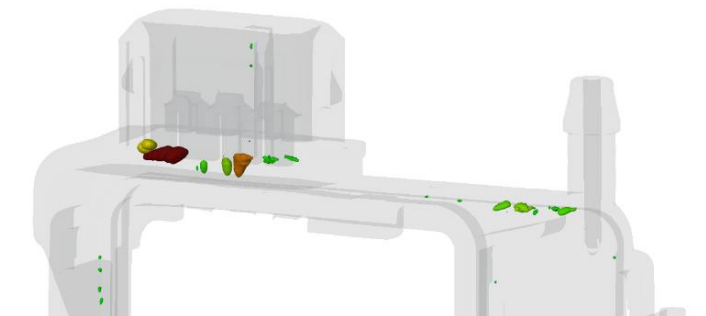
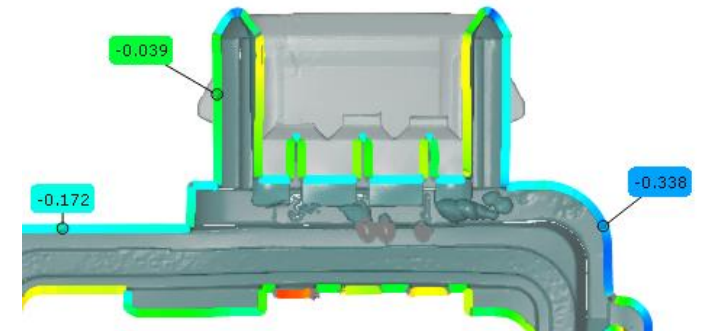
- Osnovni principi rada
- Prednosti u odnosu na druge metode mjerenja

Područja primjene

Digitalizacija vanjskih i unutarnjih struktura

- Prikaz unutarnje i vanjske geometrije
- Prikaz defekata i uključina unutar objekta mjerenja
- Analiza sklopova

Prikaz mogućnosti i obrada rezultata u softveru GOM Inspect Suite



Aditivne tehnologije u industrijskoj primjeni



Presjek aditivnih tehnologija za gradnju polimera

- Tehnologije i principi rada
- Prednosti u odnosu na druge proizvodne tehnologije
- Materijali

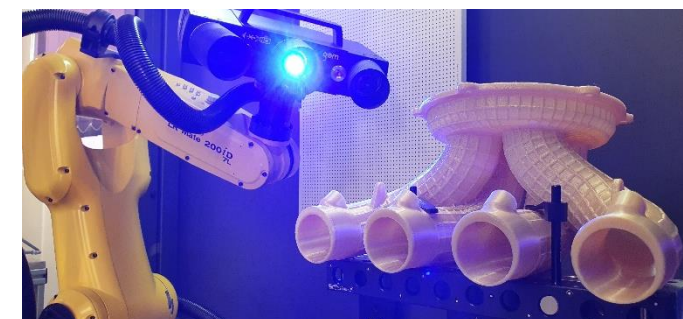


Područja primjene u industriji

Računalno oblikovanje za aditivnu proizvodnju

- Pravila modeliranja
- Generativno oblikovanje
- Topološka optimizacija

Primjeri iz prakse



Vsebina usposabljanja:

9:00 – 9:15 - Predstavitev podjetja TOPOMATIKA d.o.o.

9:15 – 9:45 - Optičko 3D skeniranje u kontroli kvalitete (**skeniranje v živo**)

9:45 – 10:30 - Enostavna obdelava podatkov in poročilo o meritvami

10:30 – 10:45 - Odmor

10:45 – 11:30 - Enostavna obdelava podatkov in poročilo o meritvami

11:30 – 12:00 - Avtomatizirano 3D merjenje

12:00 – 12:15 - Odmor

12:15 – 12:45 - Računalniška tomografija v 3D meroslovju

12:45 – 13:15 - Aditivne tehnologije v industrijskih procesih

13:15 – 13:30 - Vprašanja

