

# 3D-Engineering

Pojavom LIDAR tehnologije geodezija ulazi u jedno novo razdoblje. Ovim geodetskim mernim postupkom višestruko raste brzina merenja i količina informacija pri istovremenom smanjenju cene rada na terenu. LIDAR tehnologija predstavlja novu eru u prikupljanju geodetskih podataka.

Virtual Reality i 3D-animacije su postale stvarnost u mnogim inženjerskim oblastima.

JiE engineering d.o.o. Vam nudi kompletnu uslugu od 3D snimanja laserskih tačaka u Vašem postrojenju sve do pretvaranja snimljenih podataka u prostorne i objektno orijentisane modele.

Koje god ciljeve da imate: evidenciju, predstavljanje, dokumentaciju izvedenog stanja, upravljanje objektima ili stvaranje podloga za projektovanje - LIDAR tehnologija Vam isporučuje brzo rešenje visoke tačnosti i detaljnosti uz smanjenje troškova u poređenju sa klasičnim geodetskim metodama.

## Prednosti koje nudi ova metoda:

- Detaljno merenje visoke rezolucije
- Snižavanje troškova terenskog rada
- Povećan kvalitet i kvantitet
- Sigurnost Vašeg postrojenja - vrši se merenje bez dodira
- Nije potrebno isključenje pogona
- Fotografska dokumentacija u trenutku snimanja
- Obrada podataka u jedinstvenom 3D modelu
- Izrada dokumentacije izvedenog stanja u 3D modelu složenih energetske i vodoprivrednih objekata sa:
  - *preciznim rasporedom opreme*
  - *preciznim rasporedom kablovskih i šinskih trasa*
  - *preciznim rasporedom razvodnih postrojenja, transformatora i ostale opreme na otvorenom*
  - *preciznim rasporedom cevovodnih instalacija i bazena*



# Obrada podataka

Obrada snimljenih laserskih tačaka se prilagođava postavljenom projektnom zadatku: od vizuelizacije snimljenih objekata sve do ispunjavanja najvećih zahteva u pogledu tačnosti složenih inženjerskih tehnika.

U mnogim oblastima su aktuelni i precizni podaci neophodni. Lasersko skeniranje predstavlja optimalni alat za snimanje, izradu dokumentacije i modeliranje kompleksnih objekata. Precizno 3D-lasersko skeniranje je tehnika budućnosti jer nudi mogućnost da se podaci prikupe brzo, efikasno i pod prihvatljivim troškovima.

Dobijeni geometrijski podaci se mogu koristiti za različite svrhe:

- Upravljanje postrojenjima
- Dokumentacija mreža i nadzemnih postrojenja
- Osnova za trasiranje
- Arhitektura
- Zaštita spomenika kulture
- Topografsko snimanje
- Turistički marketing
- 3D-modeliranje i multimedija

JIE engineering d.o.o.  
Bulevar Mihajla Pupina 10A  
11070 Novi Beograd  
Tel.: +381 (0) 11-3139742  
Fax: + 381 (0) 133395

[www.jie-engineering.com](http://www.jie-engineering.com)  
[info@jie-engineering.com](mailto:info@jie-engineering.com)

