

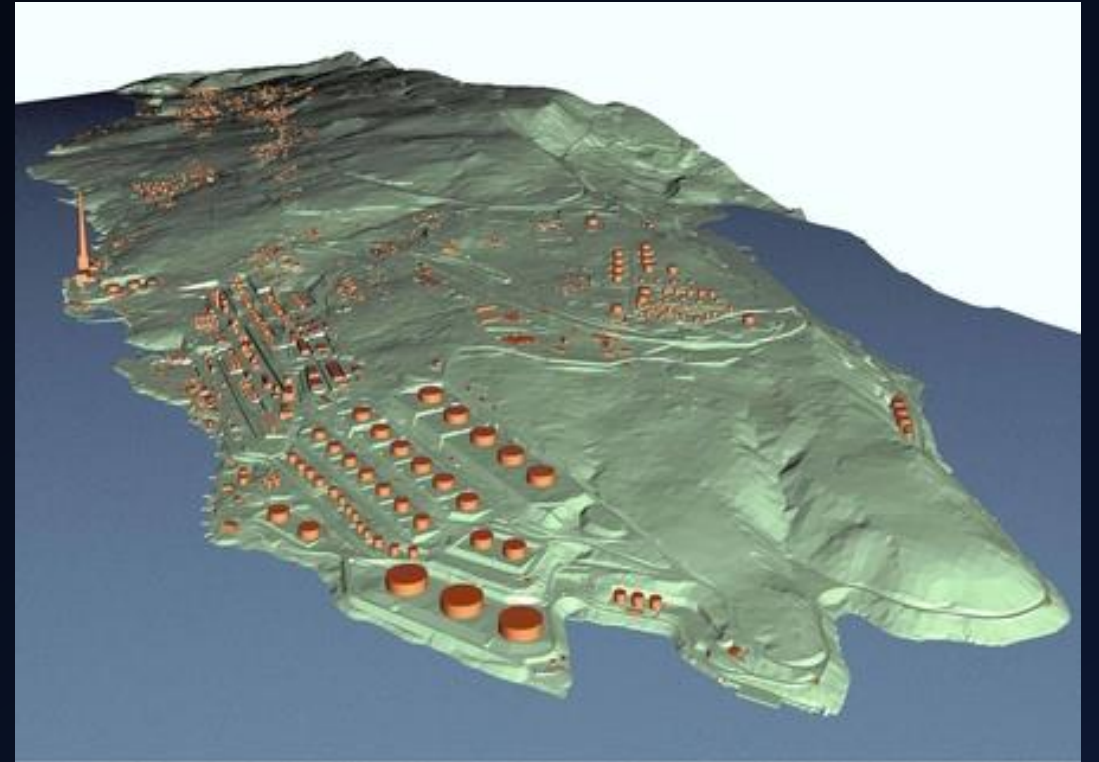
Fotogrametrija

DORIS BLAŠKOVIĆ
NIKOLA KAŠNAR

9.4.2025.

Fotogrametrija

- vještina, znanost i tehnologija dobivanja pouzdanih kvantitativnih informacija o fizičkim objektima na Zemlji i okolišu, procesom zabilježbe, mjerenja, analiziranja i interpretacije fotografskih snimaka i scena elektromagnetskog zračenja dobivenih senzorskim sustavima



KIRI Engine

- <https://www.kiriengine.app/>
- Android, iPhone i Web
- Basic verzija:
 - Besplatno
 - Neograničeno skeniranja
 - 3 besplatna exporta svaki tjedan
 - 20-100 slika po skenu
- Pro verzija:
 - 19,99€ mjesečno ili 49,99€ godišnje
 - Neograničeno exportova
 - Brži i bolji procesing

Pikachu



- Besplatna verzija
- Model od 53 slike



Vrelo Cesarovac, Ogulin



- Besplatna verzija
- Model od samo 29 prenesenih slika

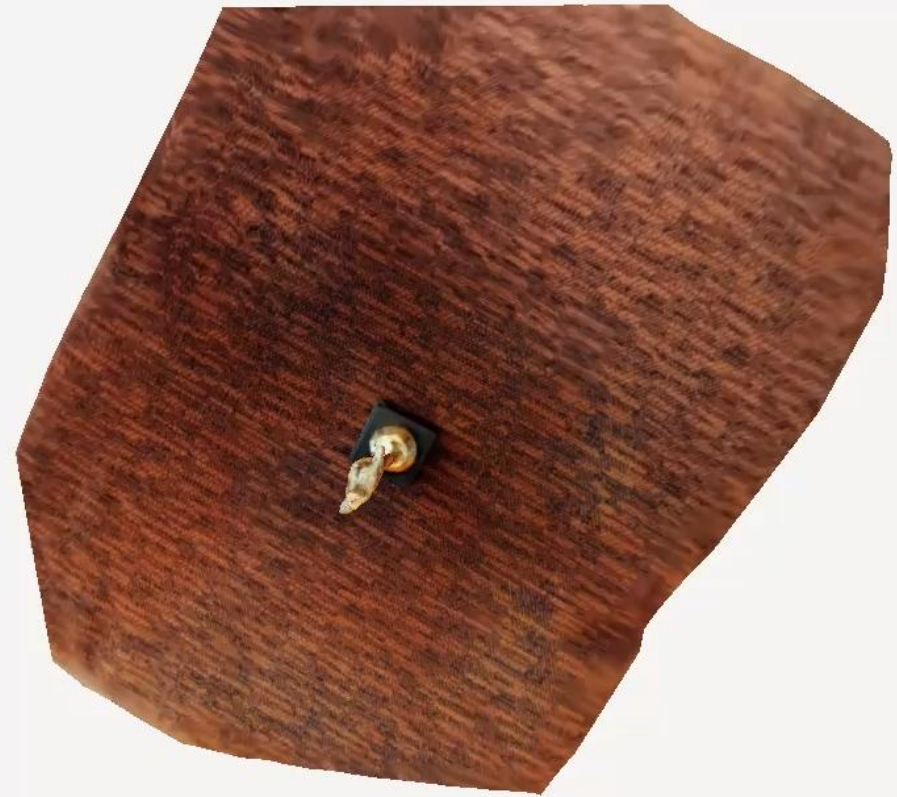


Polycam 3D



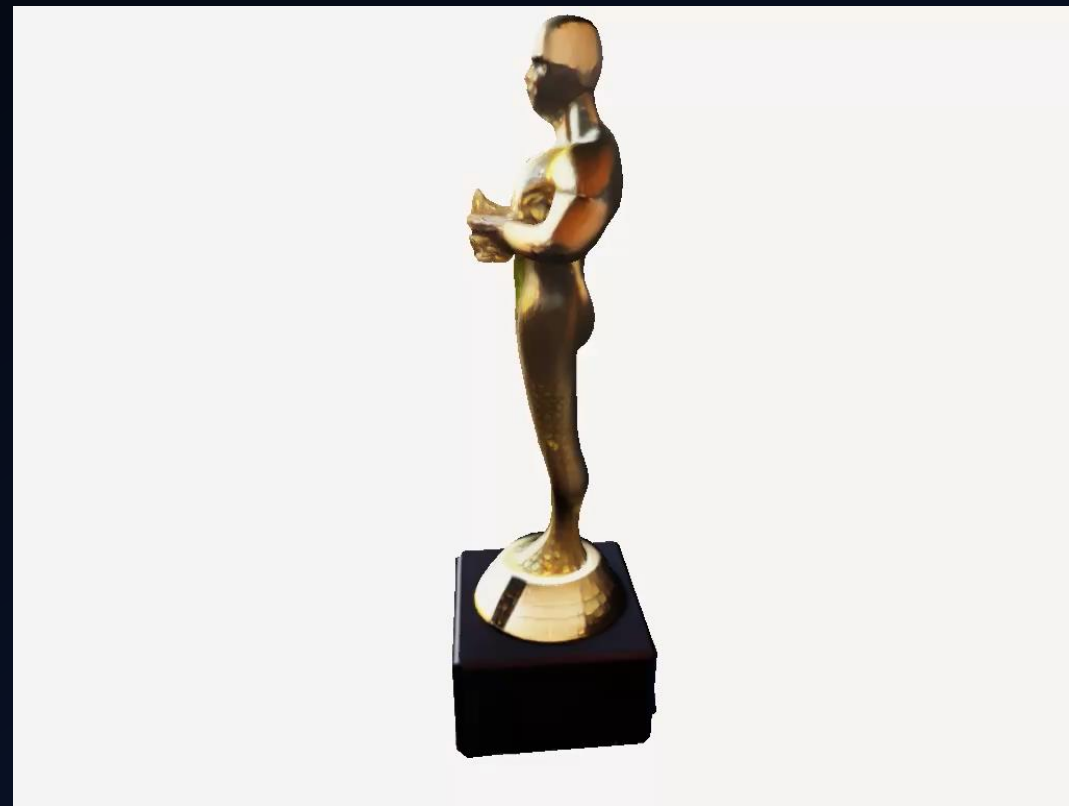
- Aplikacija za desktop i mobilne uređaje
- Započela kao aplikacija za snimanje i uređivanje slika
- Uključuje alate za uređivanje i mapiranje dronom
- Postoji free trial verzija
- Cijena za Pro verziju je 17\$ mjesečno, a za Business 34\$ mjesečno
- Moguće dobiti i popust od 50% u svrhu edukacije

Testiranje free trial verzije

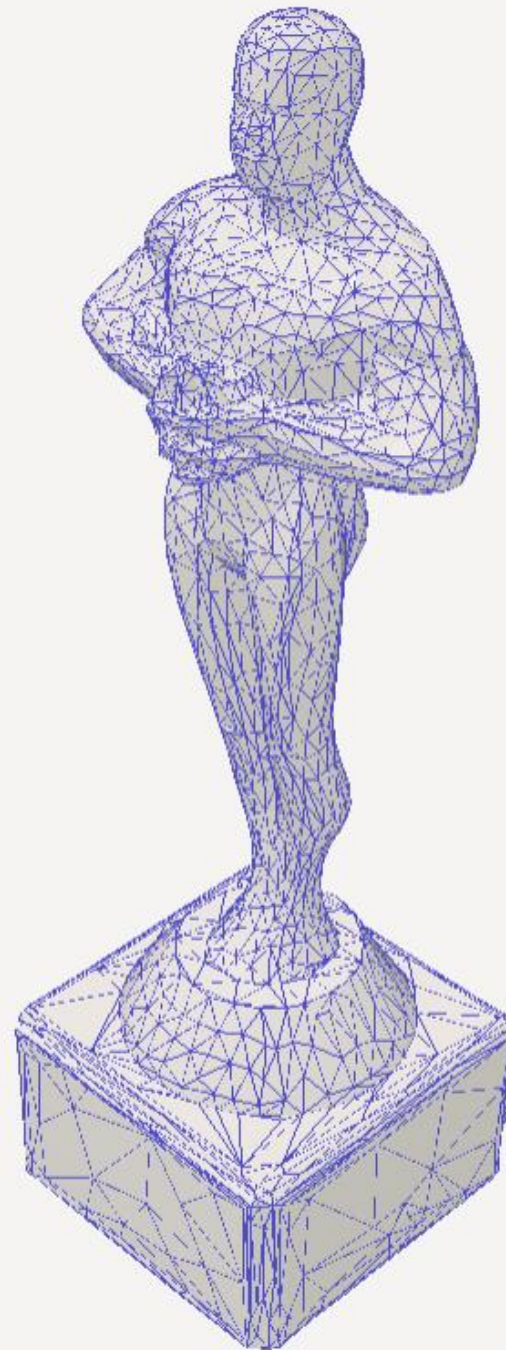


Isti model korišten u Pro verziji

- Stisnuta je i opcija micanja okruženja



ISTI MODEL U MESH
OBLIKU



Izrada modela



Create a photogrammetry model

Upload images to create a 3D model with Photogrammetry



Create a Gaussian splat

Upload images to create a Gaussian splatting reconstruction



Upload a 360

Upload a 360 photo to share or use as a background



Upload a 3D asset

Upload .glb, .fbx, splat .ply



Generate a 3D model

Generate a 3D model from a photo.



Create a new Scene

Build a new 3D scene with your captures



Izrada modela

Upload images/video of an object captured from all angles to create a [photogrammetry](#) 3D model.

Drag images / video here, or

Choose from file system

Requirements


| | Min | Max | Formats |
|-------|-------|--------------|--------------------|
| Photo | 20 | 2000 | PNG, JPG |
| Video | 00:15 | 30:00 - 16GB | MP4, MOV, AVI, M4V |


- Potrebno priložiti između 20 i 2000 slika ili video koji traje barem 15 sekunda ili maksimalno 30 minuta
- Što je kvaliteta videa veća, te snimka stabilnija, to će i model ispasti precizniji


Dodatne opcije


- Odabir razine preciznosti
- Micanje okoline od predmeta koji modeliramo(ne radi baš uvijek najbolje)
- Unos slika u redoslijedu različitom od redoslijeda slikanja

Details

Optimized

Medium

Full

Raw

Provides a good balance of high resolution and usability. Best for game engines and iOS/Mobile. [Learn more](#)

Settings

Isolate object from environment

☐

Turn this on if you've flipped or rotated your object while capturing.

Sequential

☐

Turn this on if all your photos are organized in the order they were taken.

27MB upload

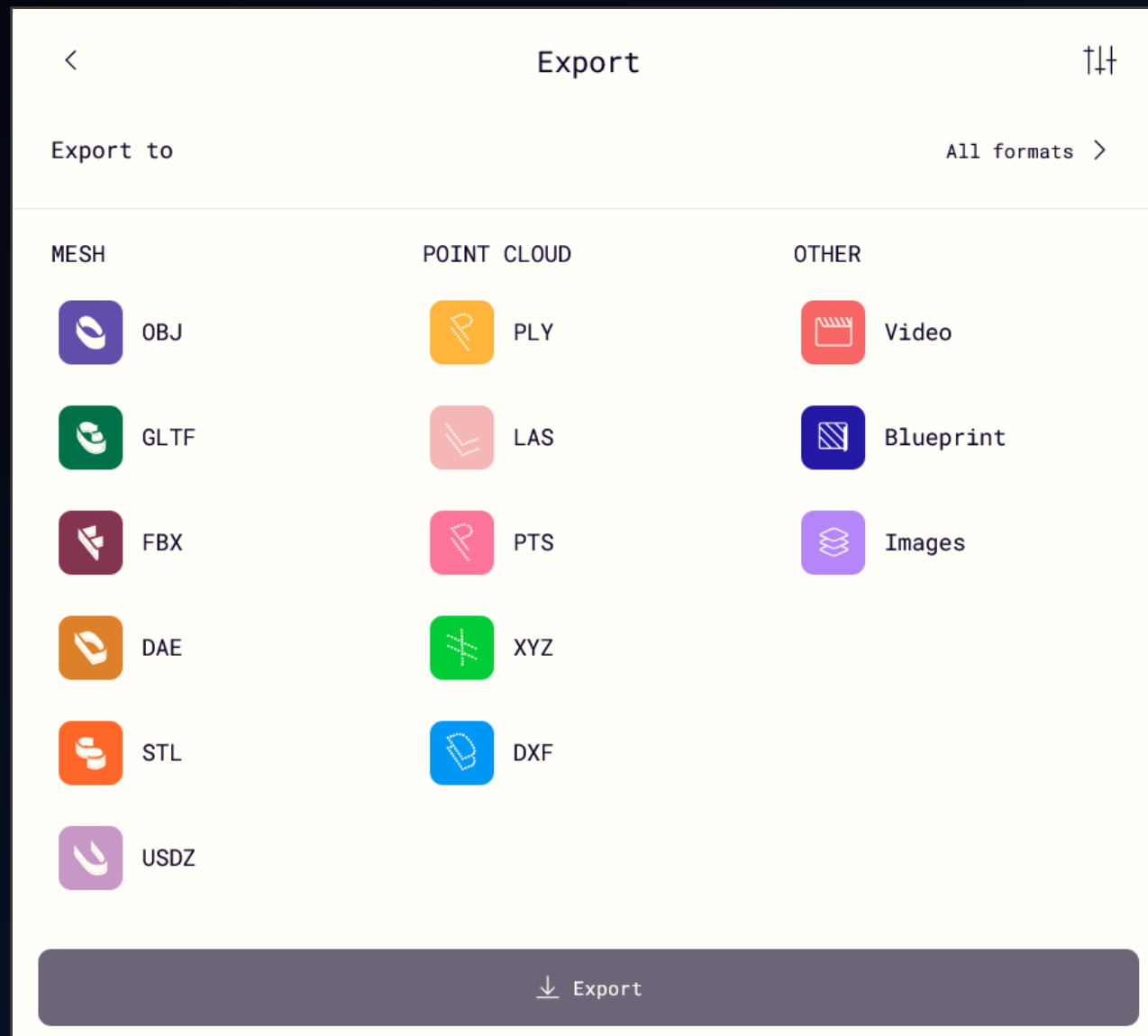
Expected processing time is 30-40 minutes.

Add more images

Upload & Process

PUNO EXPORT TIPOVA PODATAKA

Dostupno samo u Pro verziji



MALO KOMPLICIRANIJI MODEL

Spomenik u Ogulinu





MODEL DOBIVEN IZ
SAMO JEDNE SLIKE!



Model dobiven iz snimke drona





.obj modela kuće otvoren u FreeCAD-u





HVALA NA PAŽNJI!