

### Generisanje prostora na osnovu slika – ISPIT (30 bodova)

Zadatak:

Kreirati scenu koja se sastoji od najmanje 3 objekta. Jedan objekat treba da bude kreiran pomoću *Photodeler Scanner*-a, jedan u *AgiSoft Photoscan*-u i jedan može biti napravljen u bilo kom programu za modelovanje (mogu se koristiti i gotovi modeli sa nekih drugih predmeta ili preuzeti sa interneta). Sva tri objekta sklopiti u scenu (npr. u *Zbrush*-u ili *3ds Max*-u), srediti nedostatke uvezenih modela, dodati osvetljenje i napraviti rendere iz nekoliko uglova.

Pri izradi zadatka važno je postići sledeće:

- Osobine odabranih realnih objekata (geometrija objekta, karakteristike materijala i drugo) treba da budu u skladu sa mogućnostima i prednostima korišćenog softverskog paketa za fotogrametrijsko modelovanje.
- Kvalitet fotogrametrijskih modela
- Detaljnost fotogrametrijskih modela
- Upotrebljivost fotogrametrijskih modela - uklapanje u jedinstvenu scenu
- Osvetljenje pri snimanju i teksture u odnosu na osvetljenje scene
- Kvalitet rezultata

Vrednovanje zadatka:

1. Model u *Photodeler Scanner*-u, **10 bodova**
  - a. Predati radni **.pmr** fajl i folder sa korišćenim fotografijama
2. Model *AgiSoft Photoscan*-u, **10 bodova**
  - a. Predati radni **.psz** fajl i folder sa korišćenim fotografijama
3. Rezultat – **10 bodova**
  - a. Predati radni **.max** fajl i najmanje tri rendera visokog kvaliteta iz tri različita ugla

Sve fajlove arhivirati u jednu \*.zip ili \*.rar arhivu sa nazivom:

**BrojIndeksa\_Ime\_Prezime\_GPNOS\_ISPIT**

Rok za predaju Ispitnog zadatka je **21. januar 2019. u 20:00h.**

Svako kašnjenje sankcioniše se oduzimanjem bodova i to:

- za kašnjenje do ponoći istog dana oduzima se 5 bodova
- za kašnjenje posle **21. januara** oduzima se 10 bodova

Molimo studente da radove pošalju na vreme!

NAPOMENA:

- Nepotpuni radovi poslani bez svih navedenih fajlova neće biti pregledani, ni bodovani!
- Usmena odbrana ispitnog zadatka održaće se u zvaničnom terminu polaganja ispita.

Animacija u inženjerstvu  
Generisanje prostora na osnovu slika  
Školska 2018/19. godina

Radove slati isključivo preko *Wetransfer* servisa: ***www.wetransfer.com*** svim asistentima:

Ivana Vasiljević [ivanav145@gmail.com](mailto:ivanav145@gmail.com)

Isidora Đurić [isidoradjuric90@gmail.com](mailto:isidoradjuric90@gmail.com)

U *subject* mejla upisati:

***GPNOS ISPIT 2018***

Tekst poruke:

*Poštovani,*

*Direktan link ka mom Ispitnom zadatku naći ćete na adresi: (Link ka vašem projektu)*

*Srdačan pozdrav,*

*(Ime Prezime Broj Indeksa)*

Želimo Vam srećan rad!

U Novom Sadu, 19.11.2018.

Nastavnik: **Vanr. prof. dr Vesna Stojaković**

Asistenti: **Ivana Vasiljević, Isidora Đurić**