

## Zadatak - Određivanje parametara hrapavosti profila

U okviru zadatka potrebno je odrediti parametre hrapavosti po ISO 4287 standardu za zadati profil i sačiniti izveštaj. Student je dužan da preuzme svoj zadati profil za analizu sa oblaka (google drive) na internetu i da izveštaj koji je sačinio u okviru zadatka postavi na oblak. Za analizu profila i određivanje parametara hrapavosti potrebno je koristiti softver SPIP koji može besplatno da se preuzme, instalira i koristi 2 dana.

### Preuzimanje zadatka sa oblaka (google drive)

Svaki student ima svoj jedinstveni profil koji treba da analizira u okviru zadatka. Profili su sačuvani u digitalnom obliku na oblaku – google drive na internetu. Da bi rešio zadatak svaki student treba da preuzme svoj profil koji je imenovan brojem indeksa svakog studenta.

- Pristup oblaku sa profilima je preko sledećeg linka:  
<https://drive.google.com/drive/folders/1DtIKhhrnBJEanbZE40zaGaLZTUiFd6g7?usp=sharing>
- Nađite *fajl imenovan kao vaš broj indeksa* u listi (npr. MP89-17-YYYY.), *desni klik na njega >preuzmi (download)*.

### Preuzimanje softvera i rad u softveru

- Programski paket SPIP preuzmite sa sledećeg linka  
<https://www.imagemet.com/products/spip/download/download-spip/>
- Potrebno uputstvo za obradu i analizu profila u programskom paketu SPIP se nalazi na stranici Departmana za proizvodno mašinstvo na linku <http://www.dpm.ftn.uns.ac.rs/index.php/studenti/materijal-sa-predavanja-i-vezbi/druga-godina-oas/574-inzenjerstvo-povrsina> U sekciji zadatak iz profilometrije.  
Za slučaj da vam istekne licenca za softver uvek se možete obratiti predmetnom asistentu ili nastavnicima koji će vam omogućiti rad na softveru na fakultetu.

### Sastavljanje izveštaja

- Izveštaj sastaviti u obliku Word dokumenta sa nazivom broja indeksa studenta, npr. MP44-2016.
- U okviru izveštaja potrebno je dati:
  - ✓ Izgled poravnatog profila koji je analiziran
  - ✓ Parametre hrapavosti profila koji nisu određeni po ISO standardu. Dati vrednosti  $R_a$ ,  $R_q$ ,  $R_z$ , i  $R_{sm}$  parametara
  - ✓ Dati parametre koji su korišćeni za analizu profila po standardu (referentna dužina, dužina vrednovanja)
  - ✓ Izgled profila na osnovu kojeg su određeni parametri hrapavosti po ISO 4287 standardu
  - ✓ Parametre hrapavosti profila po ISO 4287 standardu. Dati vrednosti  $R_a$ ,  $R_q$ ,  $R_z$ , i  $R_{sm}$  parametara
- Šablon izveštaja može se preuzeti sa linka na stranici Departmana za proizvodno mašinstvo na linku: <http://www.dpm.ftn.uns.ac.rs/index.php/studenti/materijal-sa-predavanja-i-vezbi/druga-godina-oas/574-inzenjerstvo-povrsina> U sekciji zadatak iz profilometrije.

### Postavljanje izveštaja na oblaka (google drive)

Sastavljen izveštaj treba postaviti u oblak. Postavljate samo krajnju verziju izveštaja. Pristup oblaku sa izveštajima je preko sledećeg linka: [https://drive.google.com/drive/folders/1CWbHe6rGHoBTw\\_lhXyYqsMKgXi1Gab6k?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1CWbHe6rGHoBTw_lhXyYqsMKgXi1Gab6k?usp=sharing)

Kratko uputstvo za postavljanje izveštaja na oblak se nalazi na stranici Departmana za proizvodno mašinstvo <http://www.dpm.ftn.uns.ac.rs/index.php/studenti/materijal-sa-predavanja-i-vezbi/druga-godina-oas/574-inzenjerstvo-povrsina> U sekciji zadatak iz profilometrije.

Napomena: Da bi se izveštaj mogao postaviti u folder na oblaku potrebno je ulogovati se sa gmail nalogom. Stoga je potrebno da oni koji nemaju gmail nalog kreiraju jedan za ove potrebe.