

# MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

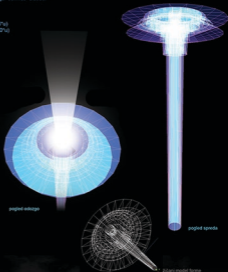
Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu; Prof. dr Ljiljana Petruševski; Student Jovan Filipović, 2013/002



Rotacione površi nastaju rotacijom krive oko  $x$ ,  $y$  ili  $z$  ose. Forme definisane od ovakve dobijene površi mogu se primenjivati u raznim oblicima arhitekture.

Ovde je prikazan primer jedne takve rotacione površi u vidu tonja sa vidikovcem, koga definišu sledeći parametri:

- rotacija oko  $Y$  ose
- $R = \sin \alpha$
- $X = u \cdot 20' \sin \alpha / \tan(35' / u) \cdot \sin(20' / u)$
- $Y = u \cdot 70' \sin \alpha / \tan(35' / u) \cdot \cos(20' / u)$
- $Z = 100' - u$
- $1 \leq u \leq 8' \pi$



Faculty of Architecture, University of Belgrade; Prof. Ljiljana Petruševski, PhD; Student Jovan Filipović, 2013/002

MATEMATICS IN ARCHITECTURE 2