

MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski Fakultet Univerziteta u Beogradu: Prof. dr Ljiljana Petruševski; Student: Jelena Kojč, 2012/041

Rotacione površi

Rotacijom izabrane površi dobija se forma izrazito arhitektoničnosti. Za intervenciju u javnom gradskom okruženju iskorisćena je kao instalacija na jednom trgu. Ovakva struktura ima mnogo potencijalnih namena, pa se u ovom slučaju može koristiti i kao reper za mesto susreta, i nadstrešnica na koju se može osloniti i sedeti.

Nekoliko mogućih formi za intervenciju:



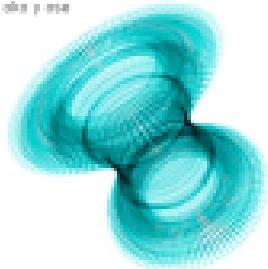
Izabrana forma

$x = \sin(u) \cdot \cos(2\pi v)$
 $y = \sin(u)$
 $z = 0.5$
 $0 \leq u \leq 4\pi$

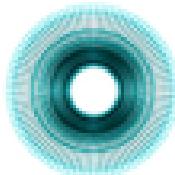
$x = \sin(u) \cdot \cos(2\pi v)$
 $y = \sin(u)$
 $z = 0.5$
 $0 \leq u \leq 2\pi$

$x = \sin(u) \cdot \cos(2\pi v)$
 $y = \sin(u)$
 $z = 0$
 $0 \leq u \leq 2\pi$

rotacija oko y ose



prednji pogled objekta



zadnja objekta



Dobijena forma postavljena kao instalacija i "Meeting point"



konštruovani softver: 3DS Max /
Adobe Photoshop