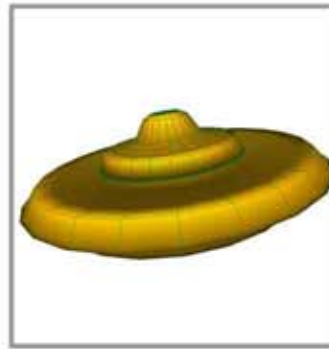
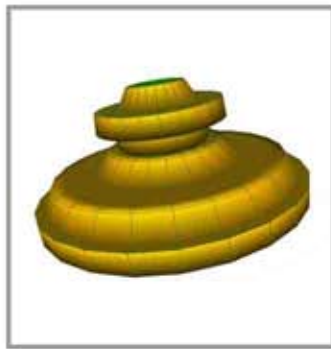
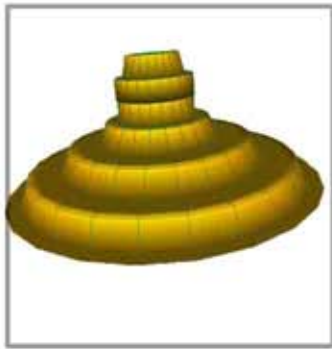


ROTACIONE POVRŠI

istraživanje forme



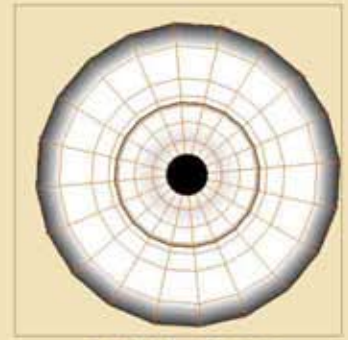
$$\begin{aligned} X &= f(u) = \text{int}(u) \\ Y &= g(u) = \sin(u) \\ Z &= h(u) = \cos(u) + u \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X &= f(u) = \text{int}(u) \\ Y &= g(u) = 3 * \sin(u) \\ Z &= h(u) = \cos(1.2 * u) + u \end{aligned}$$

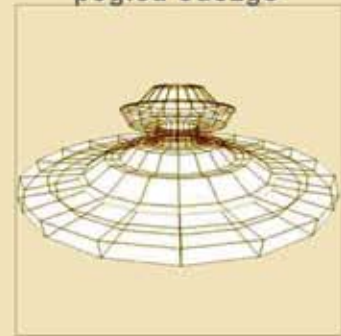
$$\begin{aligned} X &= f(u) = \text{int}(u) + \sin(u) \\ Y &= g(u) = 3 * \sin(u) + \sin(u) * u \\ Z &= h(u) = \cos(1.2 * u) + u \end{aligned}$$

Objekat dobijen rotacijom funkcija oko X ose izražava veliku arhitektoničnosti. Ovaj objekat može se iskoristiti kao monumentalni deo javnog gradskog prostora. Na priloženoj situaciji objekat ima ulogu fontane koja upotpunjuje centralni deo parka. ovakav prikaz dokazuje da futuristički objekat dobijen uz pomoć matematike, funkcija, može da zrači monumentalnošću i gracioznošću.

izabrani objekat



pogled odozgo



žičani model

$$\begin{aligned} X &= f(u) = \text{int}(u) + \sin(u/2) \\ Y &= g(u) = 3 * \sin(u) + \sin(2 * u) * u \\ Z &= h(u) = (\cos(1.2 * u)) + u \end{aligned}$$

Oblast definisanosti
 $0 \leq u \leq 2 * \pi$



korišćeni programi: K3DSurf, Adobe Photoshop.