

MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu; Prof. dr Ljiljana Petruševski; Student Tijana Simikić 190/2011

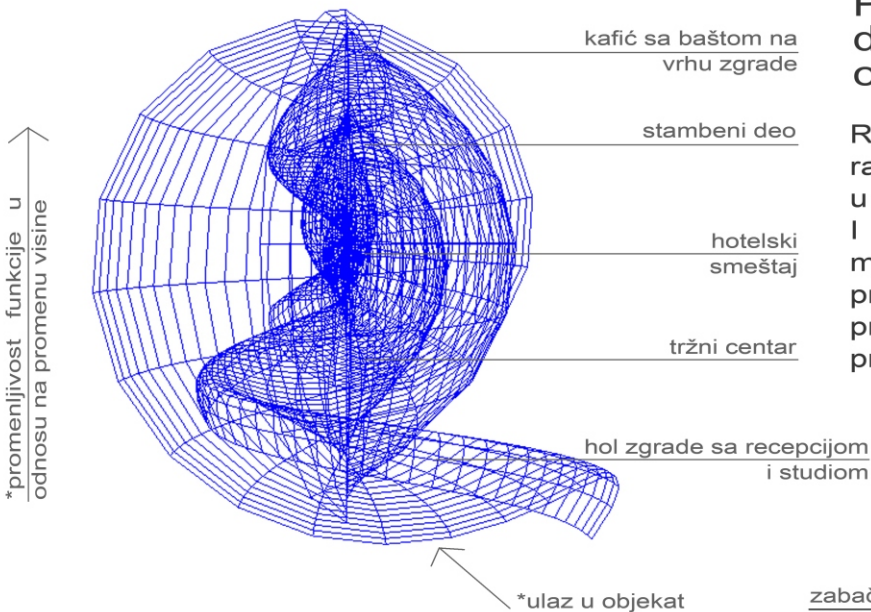
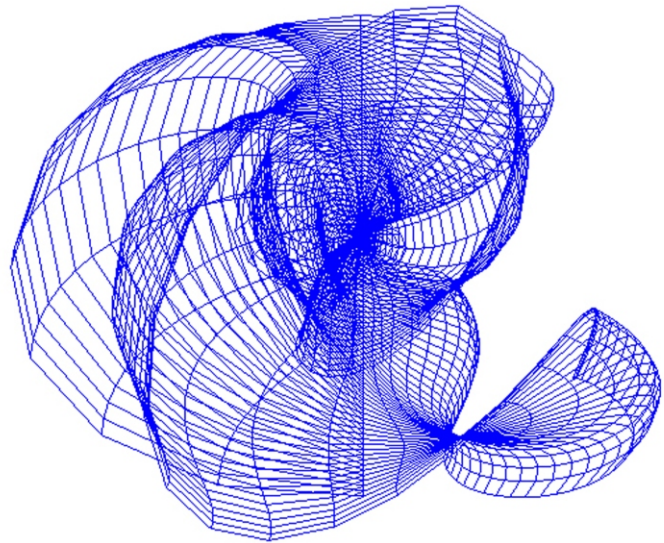
Parametarsko projektovanje

Tema: površi u prostoru
korišćen program: 3D grapher

Parametarsko projektovanje pruža neverovatan spektar mogućnosti kombinovanja formi i oblika i formiranje struktura koje imaju tendenciju da postanu arhitektonski objekat.

X: [-10,10]
Y: [-10,10]
Z: [-10,10]
T: [0,0] (0)

Spherical
 $a = \cos(v)$
 $b = 4 * \sin(u)$
 $R = u^{1.2} - v$
U: [0,5] (50)
V: [0,5] (50)

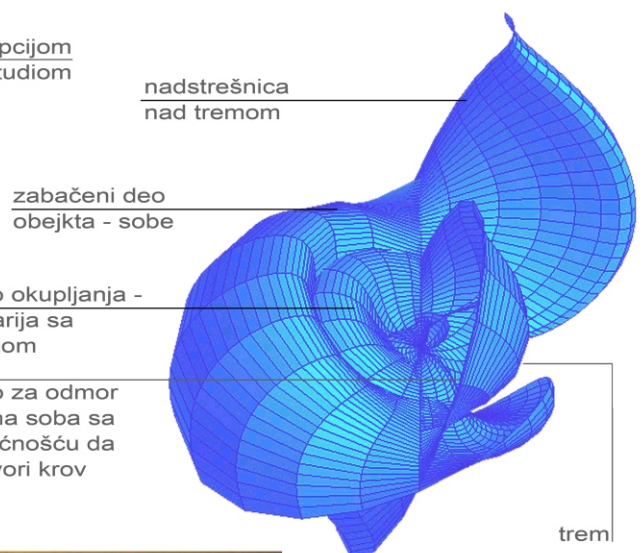


*položaj 1 - višespratna savremena zgrada, primer održive gradnje

Potencijal i tendencija forme da postane arhitektonski objekat

Rotacijom dobijene površi dobijaju se različite mogućnosti za oblikovanje forme u realan objekat.

I zbog tendencije društva da proširi mogućnosti projektovanja, parametarsko projektovanje matematičkim funkcijama predstavlja pravu revoluciju u procesu projektovanja.



*položaj 2 - prizemna savremena stambena jedinica



Javier Senosiain - Shell Shaped House

