

MATEMATIKA U ARHITEKTURI 1

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu; Prof. dr Ljiljana Petruševski; Student: Ivana Radović, 2011/217

PARAMETARSKE POVRŠI U PROSTORU

UZ POMOĆ KORIŠĆENJA 3D FUN-A, DOBIJENA JE MATEMATIČKA POVRŠ U PROSTORU. 3D FUN NAM OMOGUĆAVA PRIKAZIVANJE MATEMATIČKIH FUNKCIJA KROZ PROSTORNU FORMU. FORMA DOBIJENA PREKO PROGRAMA MOŽE PREDSTAVLJATI SAVREMENI NEBODER U NEKOM URBANISTIČKOM OKRUŽENJU.

$$X = 15 * \sin(u-v) + \cos(u)$$

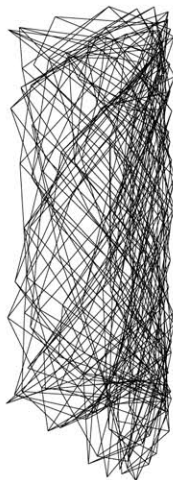
$$Y = 10 * \cos(u) + 10 * \sin(v)$$

$$Z = 50 * \sin(9 * (v+u)) + \cos(u)$$

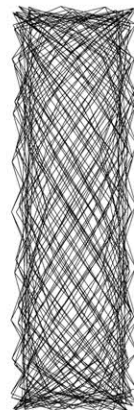
$$U_{MAX} = 10 \quad V_{MAX} = 10$$

$$U_{MIN} = -10 \quad V_{MIN} = -10$$

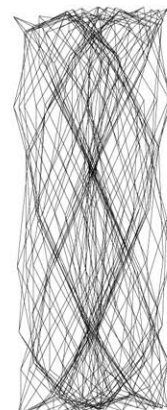
$$U_{DENS} = 15 \quad V_{DENS} = 15$$



BOČNI IZGLED



ZADNJI IZGLED



PREDNJI IZGLED

