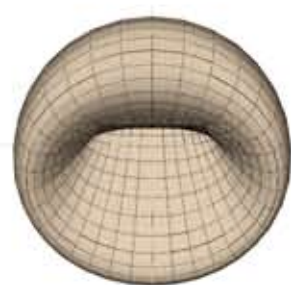


## PARAMETARSKI DEFINISANE POVRŠI U PROSTORU

PARAMETARSKI DEFINISANE POVRŠI PRUŽAJU MOGUĆNOST KONTROLISANOG MATEMATIČKOG KREIRANJA ELEMENATA U PROSTORU. KROZ OVAJ NAČIN DEFINISANJA ELEMENATA ARHITEKTURE MOGUĆE JE ISTOVREMENO PRATITI PROMENE OBLIKA MENJAJUĆI PARAMETRE. ZANIMLJIVO JE ŠTO SE PARAMETARSKI DOBIJENE POVRŠINE MOGU POSMATRATI U RAZLIČITOJ RAZMERI, ODNOSNO NA MIKRO I MAKRO PLANU. U OBA SLUČAJA MERA JE ČOVEK.

OVO ISTRAŽIVANJE SE ODNOSI NA MIKRO PLAN. KREIRANE POVRŠI SU INSTALACIJE U JAVNOM GRADSKOM PROSTORU, KOJE ČOVEK MOŽE DA KORISTI NA RAZLIČITE NAČINE. OSIM UPOTRBE, DAJU AKCENT I ŽIVOTNOST PROSTORU.



$$\begin{aligned} X &= \cos(u) \cdot (6 + 2 \cdot \cos(v)) \\ Y &= (\cos(v) + \sin(v)) \cdot (2 + \sin(v)) \\ Z &= \sin(u) \cdot (4 + 4 \cdot \cos(v)) \end{aligned}$$

ROTATION:  $x=125, y=0, z=0$

$10 > u > -10$   
 $U_{MAX}=6.3, U_{MIN}=0$   
UDENS: 32

$10 > v > -10$   
 $V_{MAX}=3.15, V_{MIN}=3.15$   
VDENS: 32



MENJANJE PARAMETARA PO X OSI:

$$\begin{aligned} X &= \cos(u) \cdot (8 + 2 \cdot \cos(v)) \\ Y &= (\cos(v) + \sin(v)) \cdot (2 + \sin(v)) \\ Z &= \sin(u) \cdot (4 + 4 \cdot \cos(v)) \end{aligned}$$



MENJANJE PARAMETARA PO Z OSI:

$$\begin{aligned} X &= \cos(u) \cdot (8 + 2 \cdot \cos(v)) \\ Y &= (\cos(v) + \sin(v)) \cdot (2 + \sin(v)) \\ Z &= \sin(2 \cdot u) \cdot (2 + 1 \cdot \cos(v)) \end{aligned}$$

ROTATION:  $x=0, y=0, z=0$

$10 > u > -10$   
 $U_{MAX}=6.3, U_{MIN}=0$   
UDENS: 32

$10 > v > -10$   
 $V_{MAX}=3.15, V_{MIN}=3.15$   
VDENS: 32

