

POVRŠI U PROSTORU

Površ je skup tačaka u prostoru čiji su parametri u i v . Određuje se jednačinama poznatim kao parametarske jednačine, gde u predstavlja širinu, a v dužinu tačke na sferi. Korišćenjem parametarskih jednačina dolazimo do zanimljivih površi, a to nam znatno pomaže u pogledu stvaranja formi. Drugim rečima znanje o površima se direktno može primeniti u stvaranju arhitekture

Površinu Z konvertiramo variranjem koeficijenta koji se menja sa u , čime se menja linija površi.



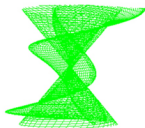
X: [-10,10]
Y: [-10,10]
Z: [-10,10]
T: [0,0] (0)
Selected:
New Graph (1/1)
Cylindrical
 $a=5*\cos(u)*\sin(v)+u*v$
 $R=u^2*v*\cos(v*v)$
 $Z=10*u*v$
U: [-2,2] (100)
V: [-2,2] (100)



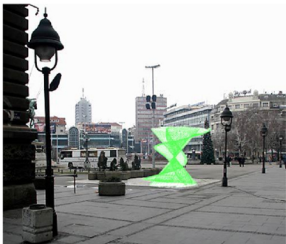
X: [-10,10]
Y: [-10,10]
Z: [-10,10]
T: [0,0] (0)
Selected:
New Graph (1/1)
Cylindrical
 $a=5*\cos(u)*\sin(v)+u*v$
 $R=u^2*v*\cos(v*v)$
 $Z=10*u*v$
U: [-2,2] (100)
V: [-2,2] (100)



X: [-10,10]
Y: [-10,10]
Z: [-10,10]
T: [0,0] (0)
Selected:
New Graph (1/1)
Cylindrical
 $a=5*\cos(u)*\sin(v)+u*v$
 $R=u^2*v*\cos(v*v)$
 $Z=10*u*v$
U: [-2,2] (100)
V: [-2,2] (100)



X: [-10,10]
Y: [-10,10]
Z: [-10,10]
T: [0,0] (0)
Selected:
New Graph (1/1)
Cylindrical
 $a=5*\cos(u)*\sin(v)+u*v$
 $R=u^2*v*\cos(v*v)$
 $Z=10*u*v$
U: [-2,2] (100)
V: [-2,2] (100)



Korišćena literatura:
Predavanje 7- Površi