



Površ u prostoru

Površ je skup tačaka prostora čije su koordinate funkcije dva parametra u i v . Ako su u i v krivolinijske koordinate na površi, onda se površ može odrediti jednačinama:

$$x=f(u,v), y=g(u,v), z=h(u,v).$$

Upravo na osnovu parametara u i v izvršeno je istraživanje matematičkih površi.

Dobijena forma u praksi bi predstavljala projekat paviljona.

Prilozi na posteru odnose se na odabrano rešenje dobijeno istraživanjem i predstavljaju njegove izgledе, kao i 3D prikaze.



Jednačine izabrane površi:

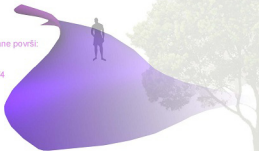
$$X=u^3+u^2v$$

$$Y=uv/2 - v^2$$

$$Z=v - v^3 + v^2u^{3/4}$$

$$-2 < u <= 2$$

$$-2 < v <= 2$$



Za izradu postera korišćeni su programi:
K3DSurf, Inkscape, Adobe Photoshop CS5

Faculty of Architecture, University of Belgrade; Prof. Ljiljana Petruševski, PhD; Student Helena Drnić, 2011/137
e-Learning support Mirjana Devetaković, MSc; Virtual learning environment for the course <http://www.arh.bg.ac.yu/coda/navigate.asp?id=2420>