

MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu; Prof. dr Ljiljana Petruševski; Student Pavle Nešović 139/2011

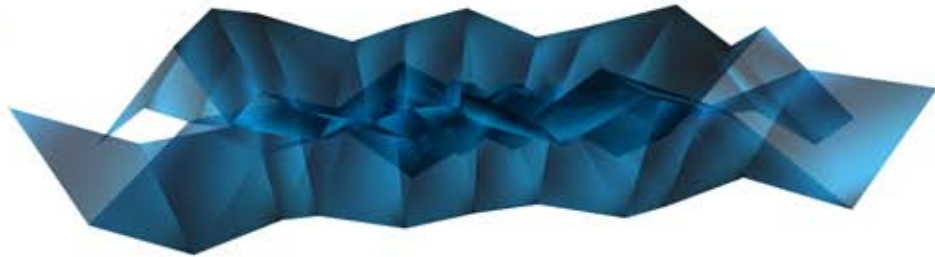
Parametarski definisane površi u prostoru.

Na osnovu parametara U i V izvršeno je istraživanje matematičkih površi.

Dobijene forme poseduju znatnu arhitektoničnost i upotrebnu vrednost,

Izabrana forma se lako može upotrebiti za projekat paviljona ili instalacije u javnom gradskom prostoru.

Korišćeni softver: FUN 3D, Google SketchUp, Adobe Photoshop.



Jednačine izabrane površi:

$$X(u,v) = 2 \cdot \tan(u) + \tan(v) + 1.39 \cdot \tan(u)$$

$$Y(u,v) = 2 \cdot \cos(u) + 1.39 \cdot \sin(v) + v \cdot u$$

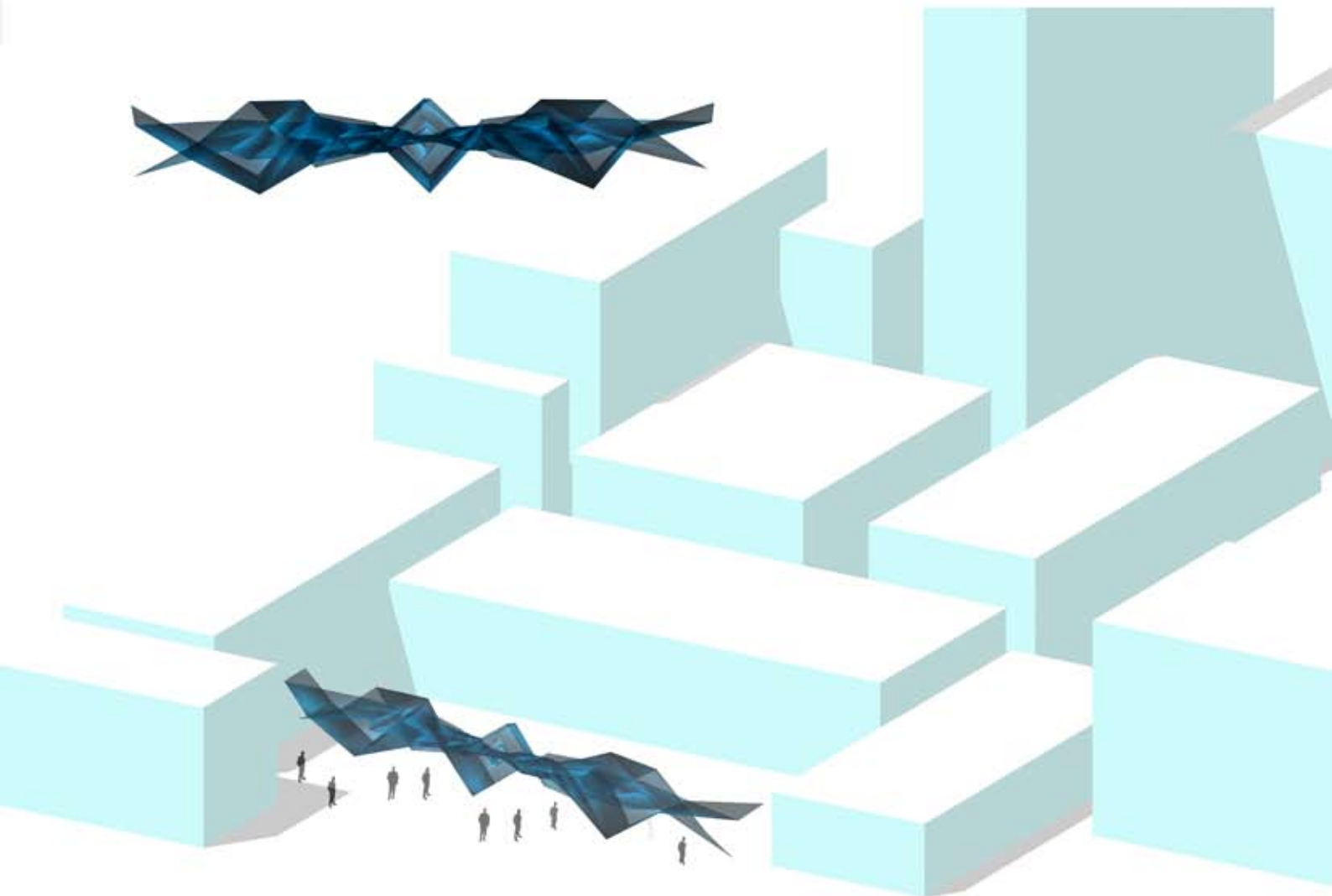
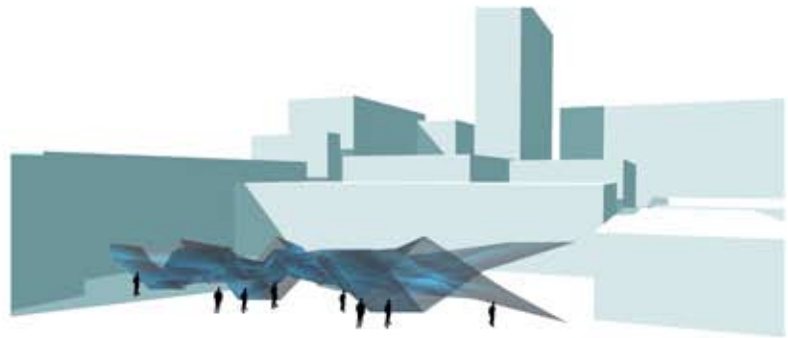
$$Z(u,v) = 1.39 \cdot \cos(v) \cdot u$$

max Umax 30

max Umin 15

min Umax -10

min Umin -30



Faculty of Architecture, University of Belgrade; Prof. Ljiljana Petruševski, PhD; Student Pavle Nešović 139/2011

e-Learning support Mirjana Devetaković, MSc; Virtual learning environment for the course <http://www.arh.unibg.ac.rs/yml/odborni/odborni.asp?ID=2420>

MATHEMATICS IN ARCHITECTURE 2