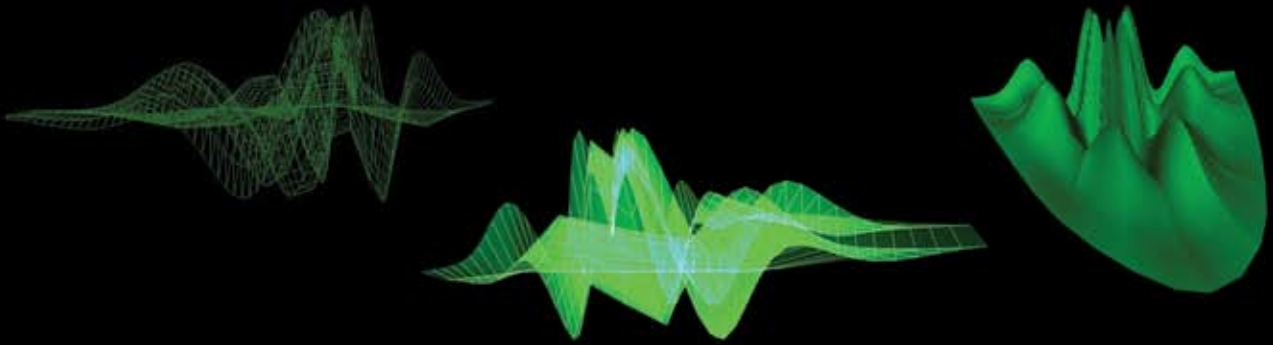


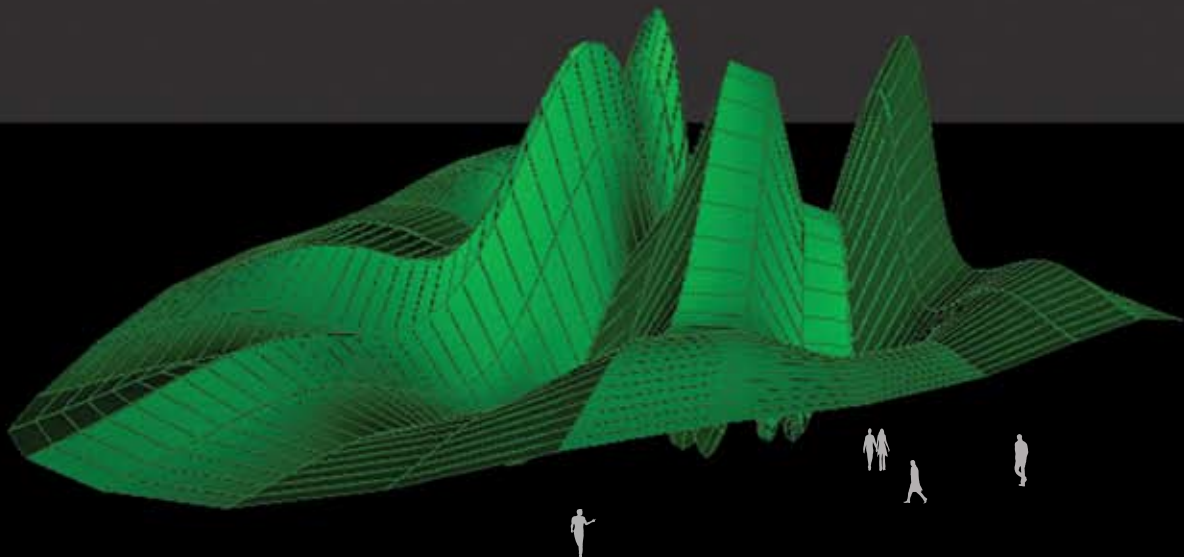
MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu; Prof. dr Ljiljana Petruševski; Marija Stanković 219/2011



$$\begin{aligned}x &= \cos(u) \cdot \sin(v) \\ y &= (\cos(v) + \log(\tan(v/2))) + 0.2 \cdot u \\ z &= \sin(u) \cdot \sin(v) \\ 0 &\leq u \leq 12.4 \\ 0.1 &\leq v \leq 2\end{aligned}$$

Na osnovu parametara u i v izvršeno je istraživanje matematičke površi. Dobijena forma svojom strukturom podseća na objekat sa nadstrešnicom. Objekat predstavlja centralni deo na koji se ova nadstrešnica oslanja. Prikaz montaže ove strukture karakterističnog dizajna oslikava kako se može osvežiti monotoni gradski prostor.



Korišćeni programi: K3D Surf, Adobe Photoshop
Faculty of Architecture, University of Belgrade; Prof. Ljiljana Petruševski, Marija Stanković 219/2011
e-Learning support Mirjana Devetaković, MSc; Virtual learning environment for the course <http://www.arh.bg.ac.yu/code/navigate.asp?id=2420>

MATHEMATICS IN ARCHITECTURE 2