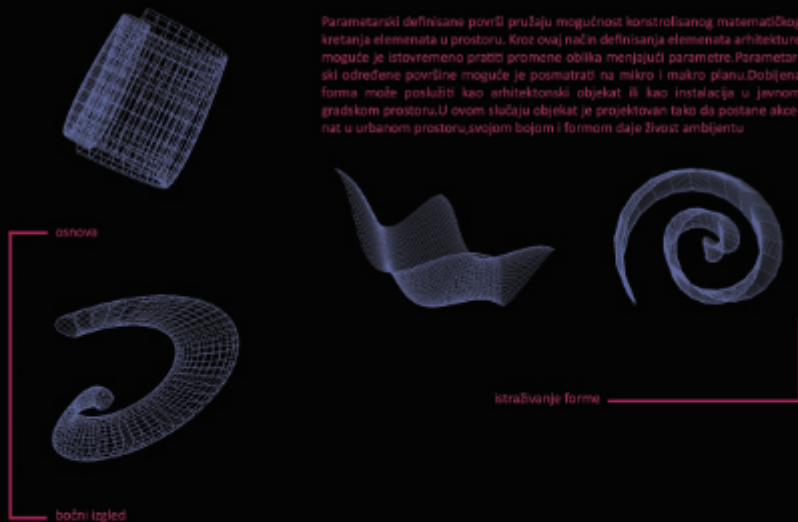


MATEMATIKA U ARHITEKTURI 1

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu, Prof. dr Ljiljana Petrušević, Student Tara Jakšić, 2013/214

Parametarski definisane površi pružaju mogućnost kontrolisanog matematičkog kretanja elemenata u prostoru. Kroz ovaj način definisanja elemenata arhitekture moguće je istovremeno prati promene oblika menjajući parametre. Parametarski određene površine moguće je posmatrati na mikro i makro planu. Dobljena forma može poslužiti kao arhitektonski objekat ili kao instalacija u javnom gradskom prostoru. U ovom slučaju objekat je projektovan tako da postane akcent u urbanom prostoru, svojom bojom i formom daje živost ambijentu.



Cosinus

$$\begin{aligned} X &= f(u) = \cos(u/2) * \sin(u) \\ Y &= g(u) = \cos(u) * 8 \\ Z &= h(u) = 5 \\ 0 &= U = 8 * \pi \end{aligned}$$

Helix

$$\begin{aligned} X &= f(v) = v * \sin(v) * 2 \\ Y &= g(v) = 5 * 1 \\ Z &= h(v) = v * \cos(v) \\ 0 &= V = 2 * \pi \end{aligned}$$



Faculty of Architecture, University of Belgrade; Prof. Ljiljana Petrušević, PhD; Student Tara Jakšić, 2013/214

MATHEMATICS IN ARCHITECTURE 1