

## MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu, Prof. dr Ljiljana Petrušević; Student: Antonić Aleksandra 27/12011

### POVRŠI U PROSTORU

Pomoću grasshopper definicije parametariske površi, omogućeno je lako kontrolisanje geometrije površi i traženje forme koja poseduje odredeni stepen simetričnosti.

Enesperova površ je parametarski definisana:

$$\begin{aligned}x &= u^2(1-u^2+v^2)/3 \\y &= -u^2(1-u^2+v^2)/3 \\z &= (u^2-v^2)/3\end{aligned}$$



Istraživanje forme je vodeno variranjem parametra "a" u grasshopper definiciji (parametar a menja broj zakrivljenih delova površi)



Dobijeni rezultat za  $a = 6$ , može predstavljati klupu u javnom prostoru.  
Ova površ je interesantna jer upravo varirajući parametar "a" u grasshopper definiciji određuje je koliko osoba bi moglo da koristi klupu. Broj korisnika klupe = a

Faculty of Architecture, University of Belgrade, Prof. Ljiljana Petrušević, PhD, Student: Antonić Aleksandra 27/12011

MATEMATICS IN ARCHITECTURE 2