

MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu; Prof. dr Ljiljana Petruševski; Student: Dusan Stefan Alic 209/2011

PARAMETARSKI DEFINISANE POVRSI

ISTRAZIVANJE MATEMATICKI ZADATE I TACNO ODREDJENE POVRSI,
NA OSNOVU PARAMETARA U I V.

NA OSNOVU NEKOLIKO STEPENA TRANSFORMACIJE, DOBIJENA JE CILJNA POVRSA,
KOJA SE U MOZE ISKORISTITI ZA REALIZACIJU IZGLEDA ZANIMLJIVOG
ARHITEKTONSKOG OBJEKTA.
DATI OBJEKAT SE MOZE KORISTITI KAO MUZEJ ILI IZLOZBENI PAVILJON.

JEDNACINA:

$$X = \cos(U) \cdot \sin(2 \cdot V)$$

$$Y = \sin(V) + \cos(U)$$

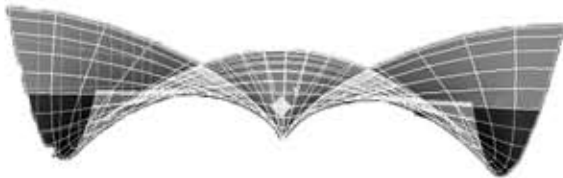
$$Z = \sin(U) \cdot \sin(2 \cdot V) + U$$

$$0 \leq U \leq 2 \cdot \pi$$

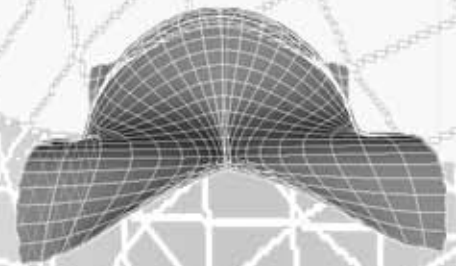
STEP 1:



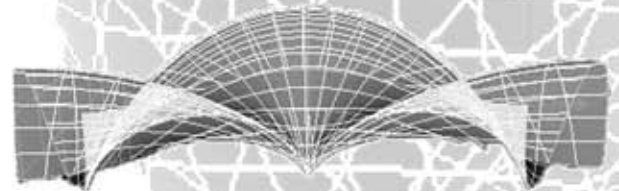
STEP 2:



STEP 3:



STEP 4:



OBJEKAT:

