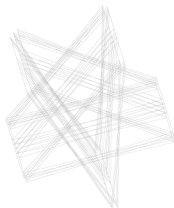


# MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu ; prof. dr. Ljiljana Petrusovski ; student Simic Aleksandar 66/2011

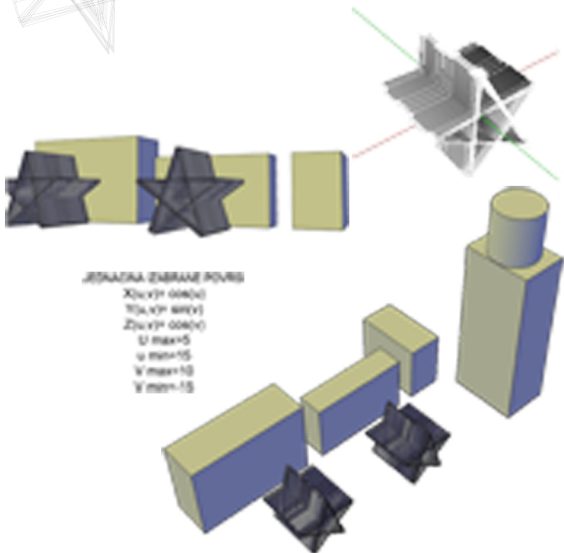


## PARAMETARSKI DEFINISANE POVRSI U PROSTORU

Pomocu parametara U i V izvršeno je istraživanje površi.

Formu koju sam dobio mozemo upotrebiti kao arhitektonski projekat, ali i kao neku vrstu nadogradnje na vec postojećem objektu.

Dobijene površi predstavljaju zvezdu.



### JEDNAČINA ZIRBAJNE POVRŠI

$$X(u,v) = \cos(u) \cos(v)$$

$$Y(u,v) = \sin(u) \cos(v)$$

$$Z(u,v) = \sin(v)$$

$$u \text{ max}=5$$

$$u \text{ min}=-5$$

$$v \text{ max}=15$$

$$v \text{ min}=-15$$