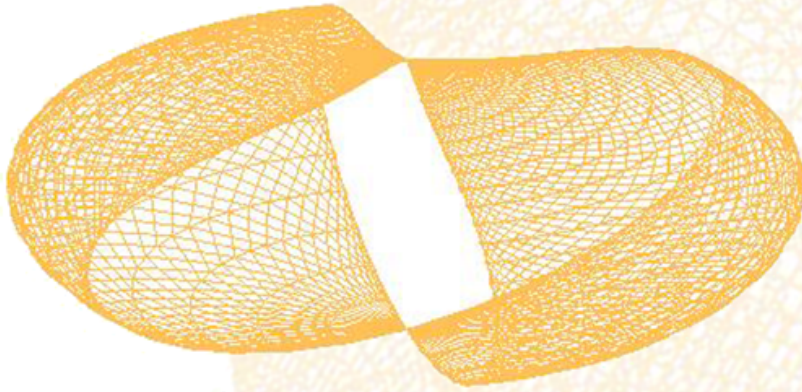


# MATEMATIKA U ARHITEKTURI 2

Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu; Prof. dr Ljiljana Petruševski; Student Sara Španović 121/2011



X: [-10,10]       $a=\sin(v-2*u)$   
Y: [-10,10]       $b=\cos(u)$   
Z: [-10,10]       $R=4*\sin(u)+5$   
T: [0,0] (0)      U: [-3,5] (70)  
Spherical        V: [-3,5] (70)

## Život iznad zemlje - život ispod zemlje

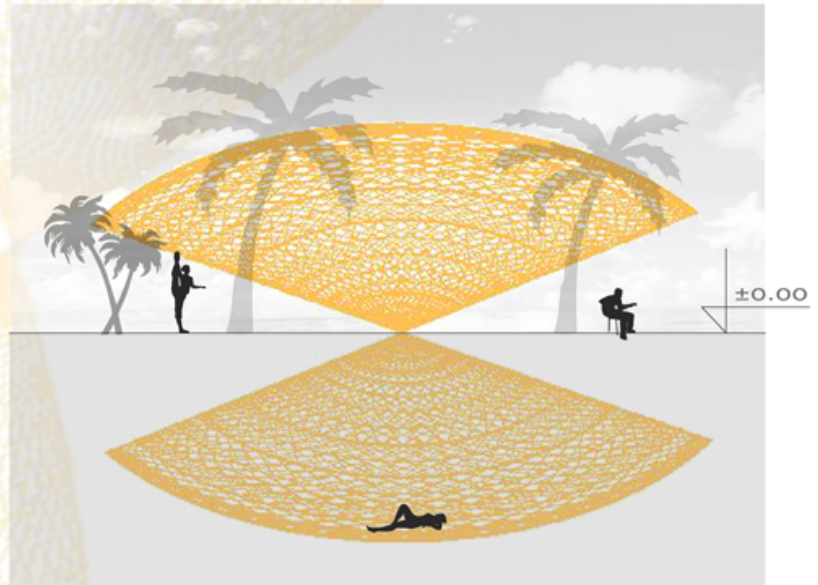
Čovek pokušava na sve načine da unapredi svoje stanovanje. Traži neko novo mesto, novi način gradnje.

Prelaz iz kubusnih formi u amorfne je odlika novog doba! Potražnja za nesvakidašnjim oblicima je enormna. Svako bi živeo u kući koja nije konvencionalna i koja je autentična.

## Autentičan način života

Stanovanje ispod i iznad zemlje je pojava i današnjice iako je čovek davno izašao iz pećina. Potreba za osamljivanjem i privatnim prostorom je velika i svi pokušavamo da je zadovoljimo.

Projektovanje parametarskim programima donosi nove mogućnosti i širok spektar od bezbroj raznih formi za svačiji ukus.



\*David Fanchon, The Pearl (Biser), odličan primer održive i ekološke gradnje savremenih objekata bilo za stanovanje ili neku drugu funkciju.



mogućnost pravljenja solarnog krova

nadzemni deo  
otvoreno  
javno  
zabava  
muzika

podzemni deo  
zatvoreno  
privatno  
odmor  
tišina  
mir

\*3D prikaz forme dobijene matematičkim funkcijama koja ima tendenciju da postane arhitektoničan oblik, a kasnije i objekat

\*korišćen program 3D Grapher

Faculty of Architecture, University of Belgrade; Prof. Ljiljana Petruševski, PhD; Student Sara Španović 121/2011  
e-Learning support Mirjana Devetaković, MSc; Virtual learning environment for the course <http://www.arh.bg.ac.yu/code/navigate.asp?Id=2420>