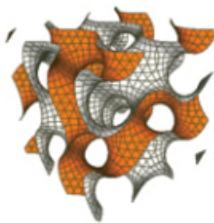


POVRŠI U PROSTORU-IMPLICITNI OBLIK

Groid i njemu srodne površi

**Groid**

Trostuko periodična površ implicitno zadata.

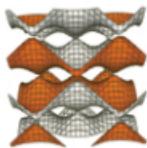
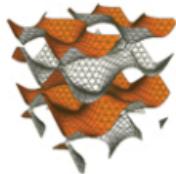
- otkriven od strane Alan Schoena 1970. godine
- 1986. Osserman je dokazao da ne sadrži nijednu pravu liniju
- 1997. Grossje Brauckmann je dokazao da nije simetrican

Često se pojavljuje u prirodi. Naučnici su istraživali organelne mitochondrije i otkrili da je njihova membrana ove geometrije. Takođe ovakva geometrija je prisutna i u nekim atomima koji ulaze u sastav plastike.

implicitni oblik:

$$\cos(x) \cdot \sin(y) + \cos(y) \cdot \sin(z) + \cos(z) \cdot \sin(x) = 0$$

Površi dobijene menjanjem delova formule, koje manje ili više liče na izvorni Groid:

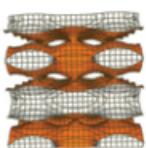
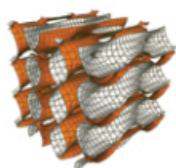
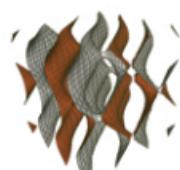
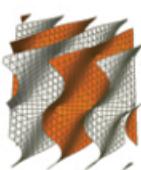


- 5 < X < 5
- 5 < Y < 5
- 5 < Z < 5

$$\cos(x) \cdot \sin(y) + \cos(y) \cdot \sin(z) + \cos(z) = 0$$

$$\cos(x) \cdot \sin(y) + \cos(y) \cdot \sin(X) + \cos(z) \cdot \sin(x) = 0$$

- 5 < X < 5
- 5 < Y < 5
- 5 < Z < 5



- 5 < X < 5
- 5 < Y < 5
- 5 < Z < 5

$$\cos(x) \cdot \sin(2^y) + \cos(2^y) \cdot \sin(z) + \cos(2^z) = 0$$

korišćen softver K3D Surf v 0.6.2.

Faculty of Architecture, University of Belgrade; Prof. Ljiljana Petruševski, PhD; Student Jovana Kažić 20/2011
e-Learning support Mirjana Devetaković, MSc; Virtual learning environment for the course <http://www.arh.bg.ac.yu/code/navigate.asp?id=2420>