

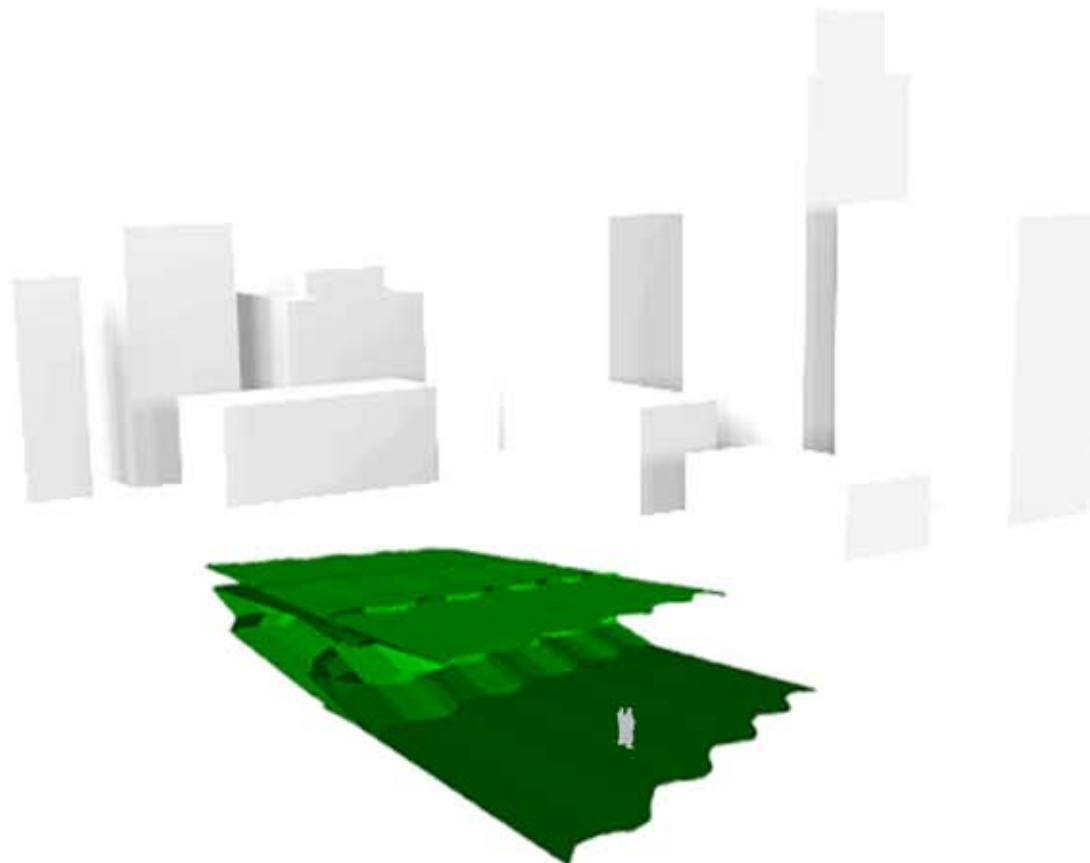
istraživanje forme



translatorne površi

Translatorna površ se dobija pomeranjem krive-generatrise paralelno samoj sebi po krivoj-direktrisi ili obrnuto. Postoje površi eliptičnog tipa (centri krivina sviju krivi nalaze sa iste strane površi) i hiperboličnog tipa (centri krivina jedne familije krivina nalazesa jedne strane površi, a centri krivina drugih krivi sa druge). Translatorne površine eliptičnog tipa nastaju kretanjem izvodne krive po krivoj vodilji, pri čemu izvodna kriva u svim svojim položajima leži u međusobno paralelnim ravnima dok površi hiperboličkog tipa nastaju kretanjem izvodne krive po krivoj vodilji, pri čemu obe krive imaju glavne krivine suprotnih smerova. Izabrana forma se lako može upotrebiti za projekat paviljona ili instalacije u javnom gradskom prostoru.

Korišćeni softver: K3d surf, Google SketchUp, Adobe Photoshop.



$$x=6*u*\sin(u^{10})$$

$$y=10*\cos(u)$$

$$z=10$$

$$0 \leq u \leq 4*\pi$$

$$x=2*\sin(v^2)$$

$$y=2*\sin(v^{0.15})$$

$$z=6*v$$

$$0 \leq v \leq 5*\pi$$