

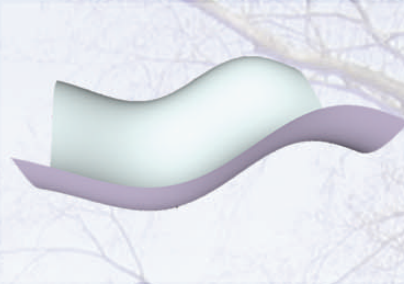
## TRANSLATORNE POVRŠI

ISTRAŽIVANJE FORME



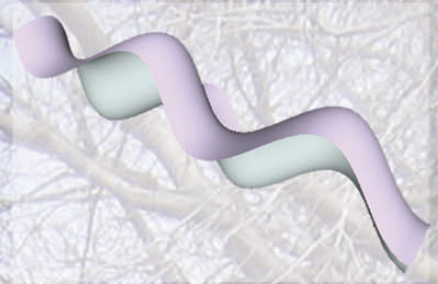
sinus  
 $x=f(u)=\sin(u)/2$   
 $y=g(u)=u$   
 $z=h(u)=1$   
 $0 < u < \pi$

sinus  
 $x=f(v)=\sin(v)$   
 $y=g(v)=v$   
 $z=h(v)=v$   
 $0 < v < 2\pi$



sinus  
 $x=f(u)=\sin(u)/2$   
 $y=g(u)=u$   
 $z=h(u)=1$   
 $0 < u < 9\pi/2$

sinus  
 $x=f(v)=\sin(v)$   
 $y=g(v)=1$   
 $z=h(v)=v$   
 $0 < v < 2\pi$



sinus  
 $x=f(u)=\sin(u)$   
 $y=g(u)=u$   
 $z=h(u)=1$   
 $0 < u < 9\pi/2$

sinus  
 $x=f(v)=\sin(v)$   
 $y=g(v)=1$   
 $z=h(v)=v$   
 $0 < v < 2\pi$

POTENCIJAL FORME

Translatorne površi su često korišćene parametarske površi u formiranju današnje arhitekture, posebno sa razvojem softvera koji nam omogućavaju kreiranje i bolje sagledavanje takvih formi. Poznato je da ih savremeni arhitekti već koriste u svom stvaranju (npr. Santijago Kalatava, Stazione Mediopadana=. U ovom slučaju translatorska površ je iskorišćena za prikazivanje siluete jedne klupe.



sinus  $x=f(u)=\sin(u)+\cos(u)$   $y=g(u)=u$   $z=h(u)=1$   $0 < u < 9\pi/2$   
 sinus  $x=f(v)=\sin(v)$   $y=g(v)=1$   $z=h(v)=v$   $0 < v < 2\pi$