

# Számítási módszerek

## Véges elem módszer

### *példa*

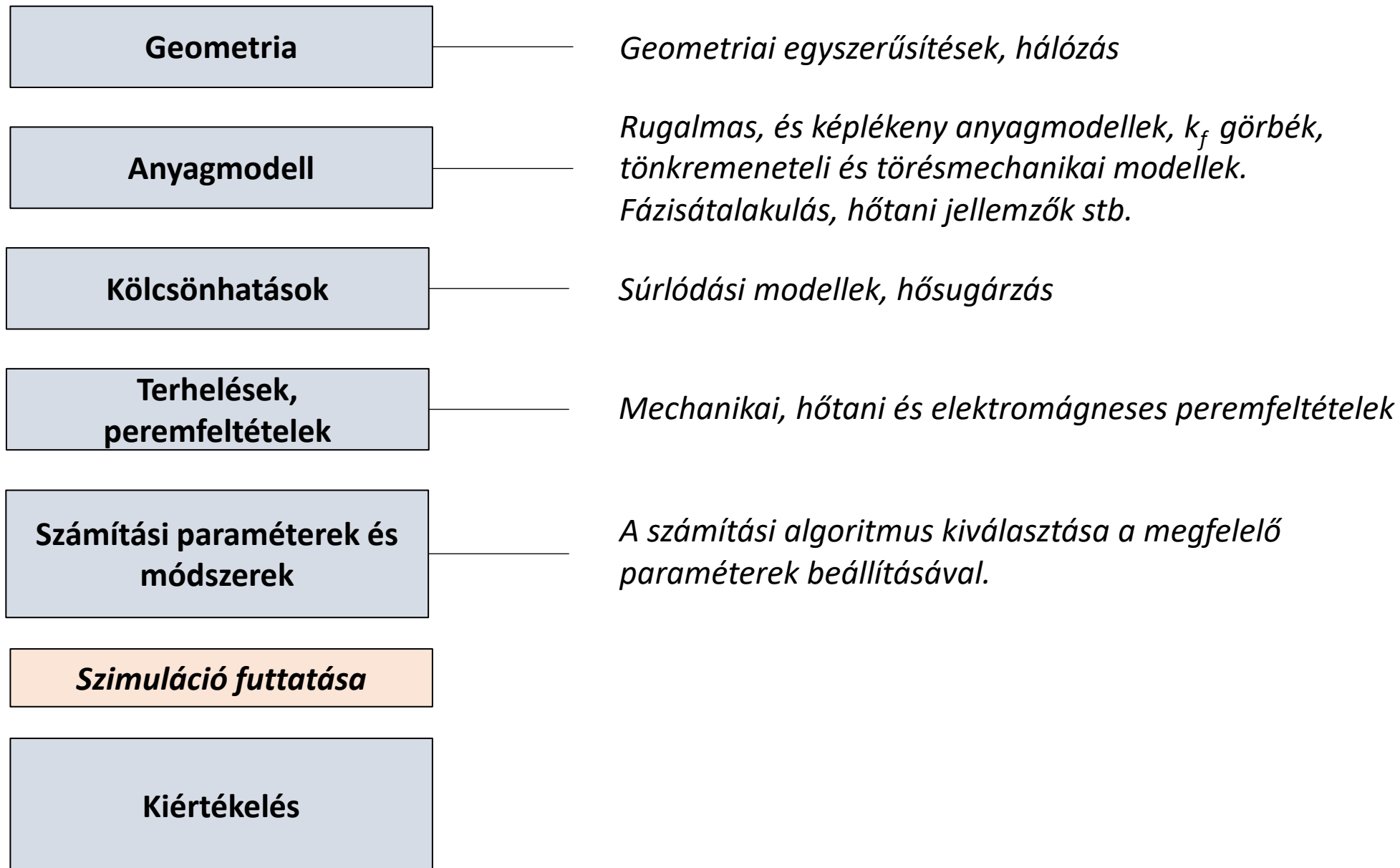
Alakítótechnológiák elmélete  
(BMEGEMTNG00)

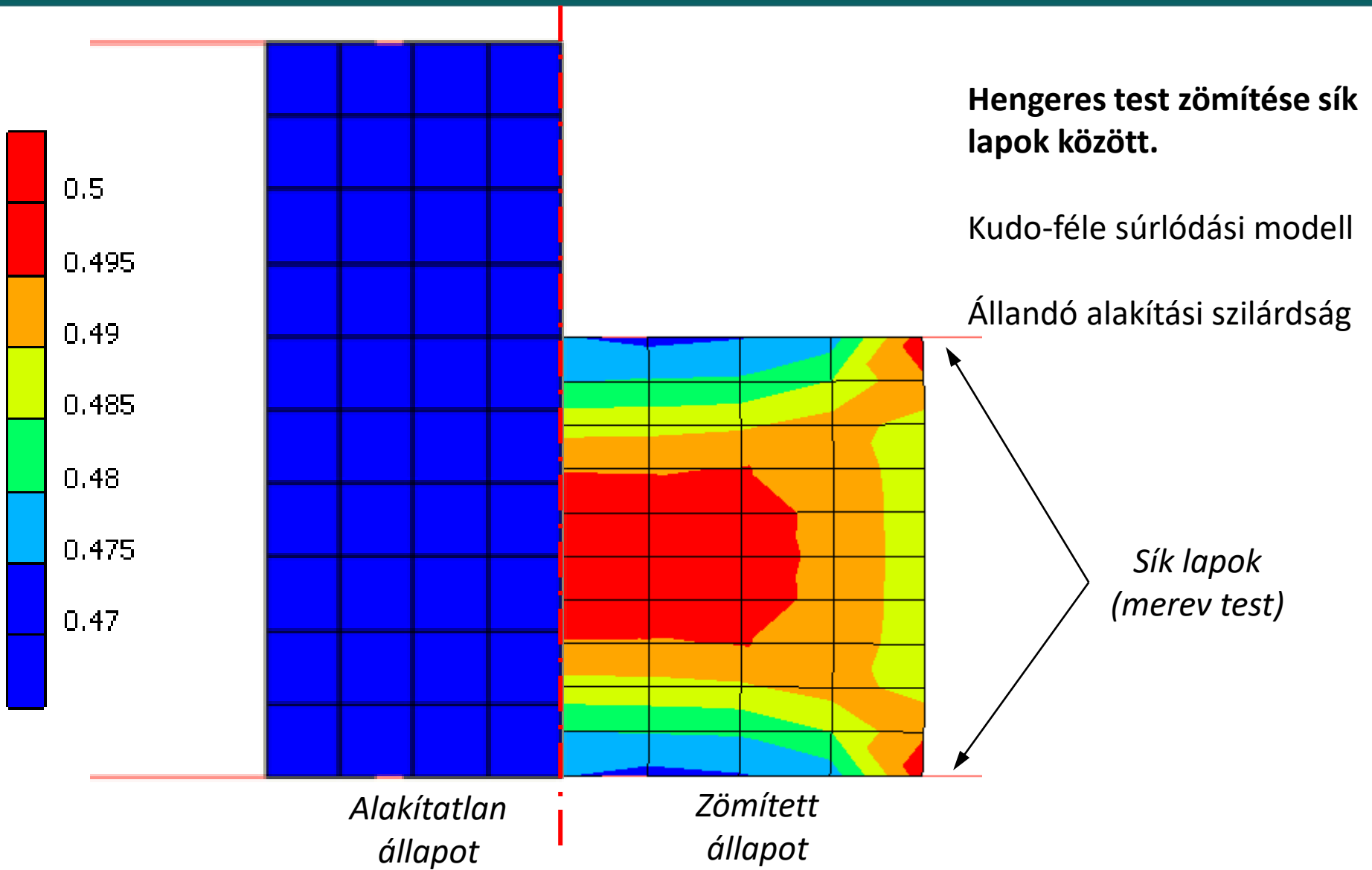
## Analitikus számítás

- Egyszerű, egyszerűsített problémák
- Gyors számítás
- Tendenciák, összefüggések vizsgálata

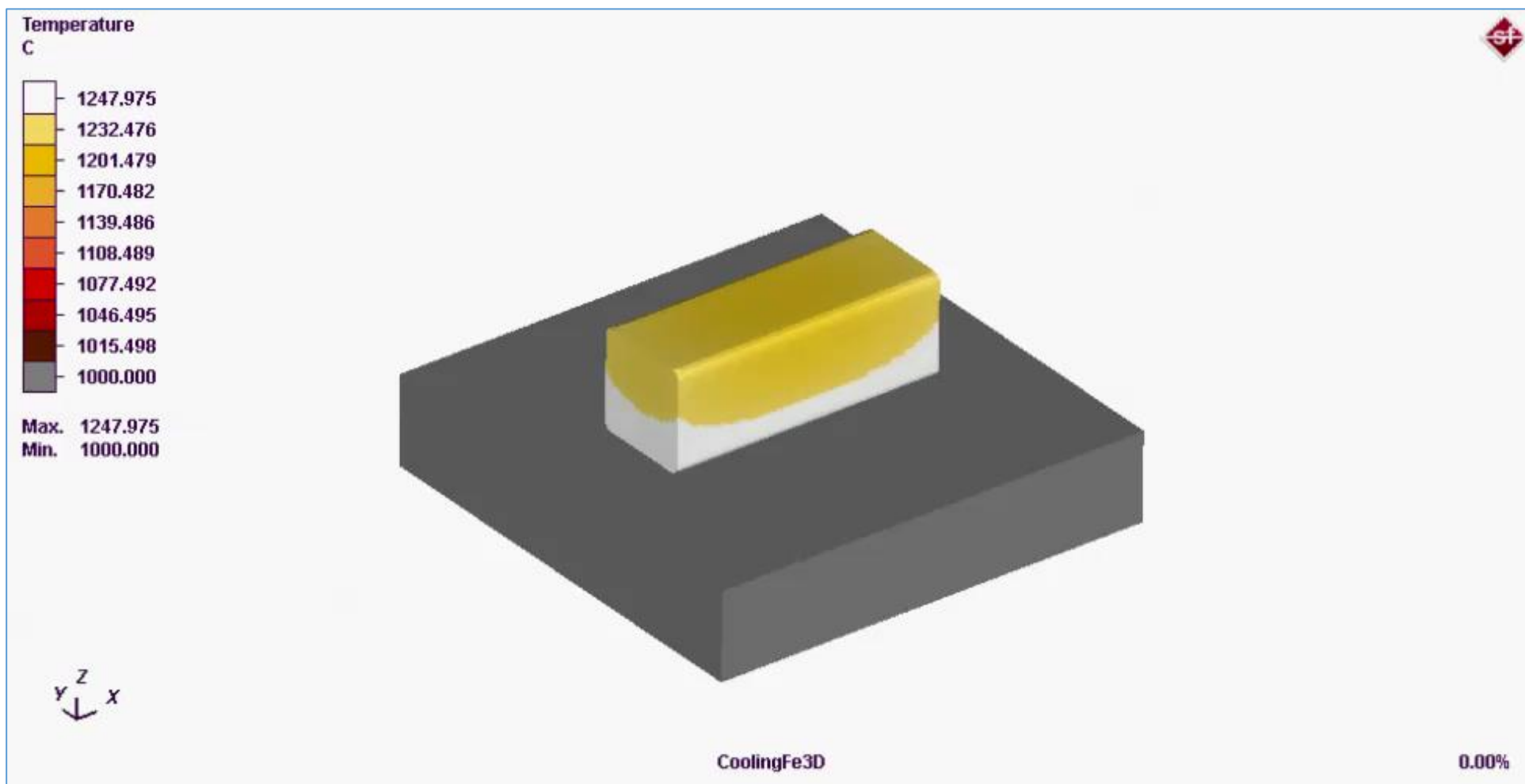
## Véges elem módszer

- Komplex, bonyolult problémák
- Időigényes modellépítés és számítás
- Diszkrét eredmények

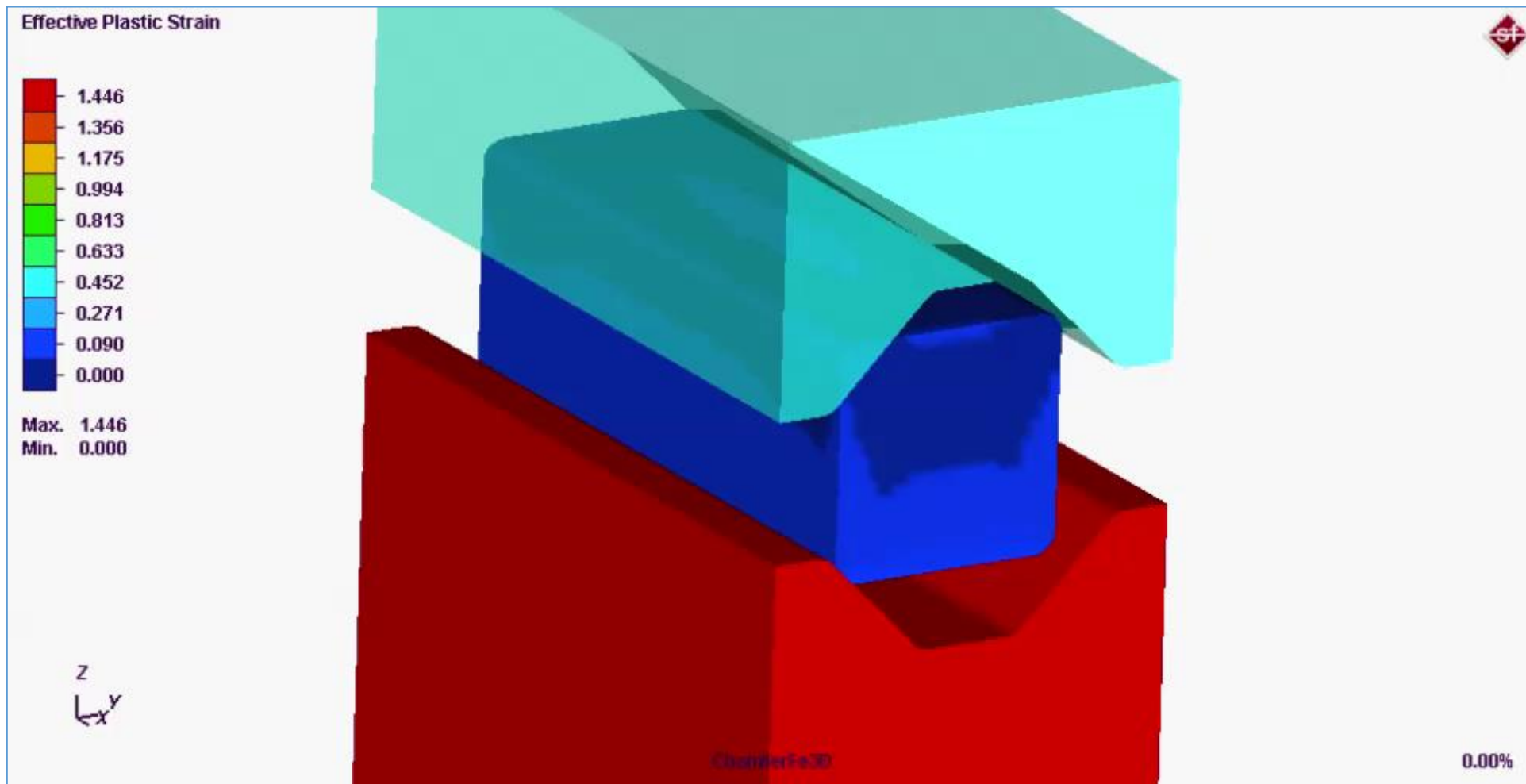




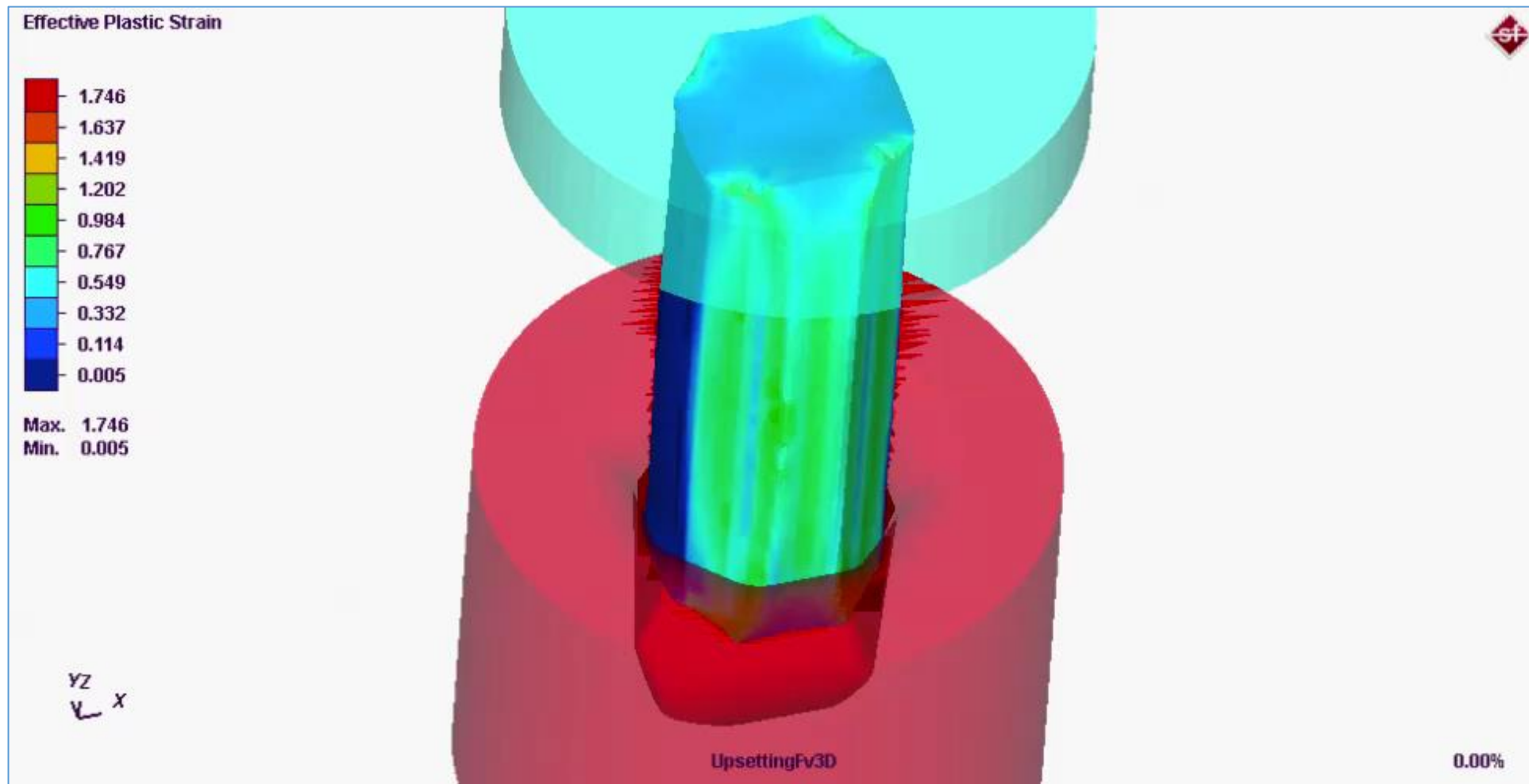
Egyenértékű képlékeny alakváltozás



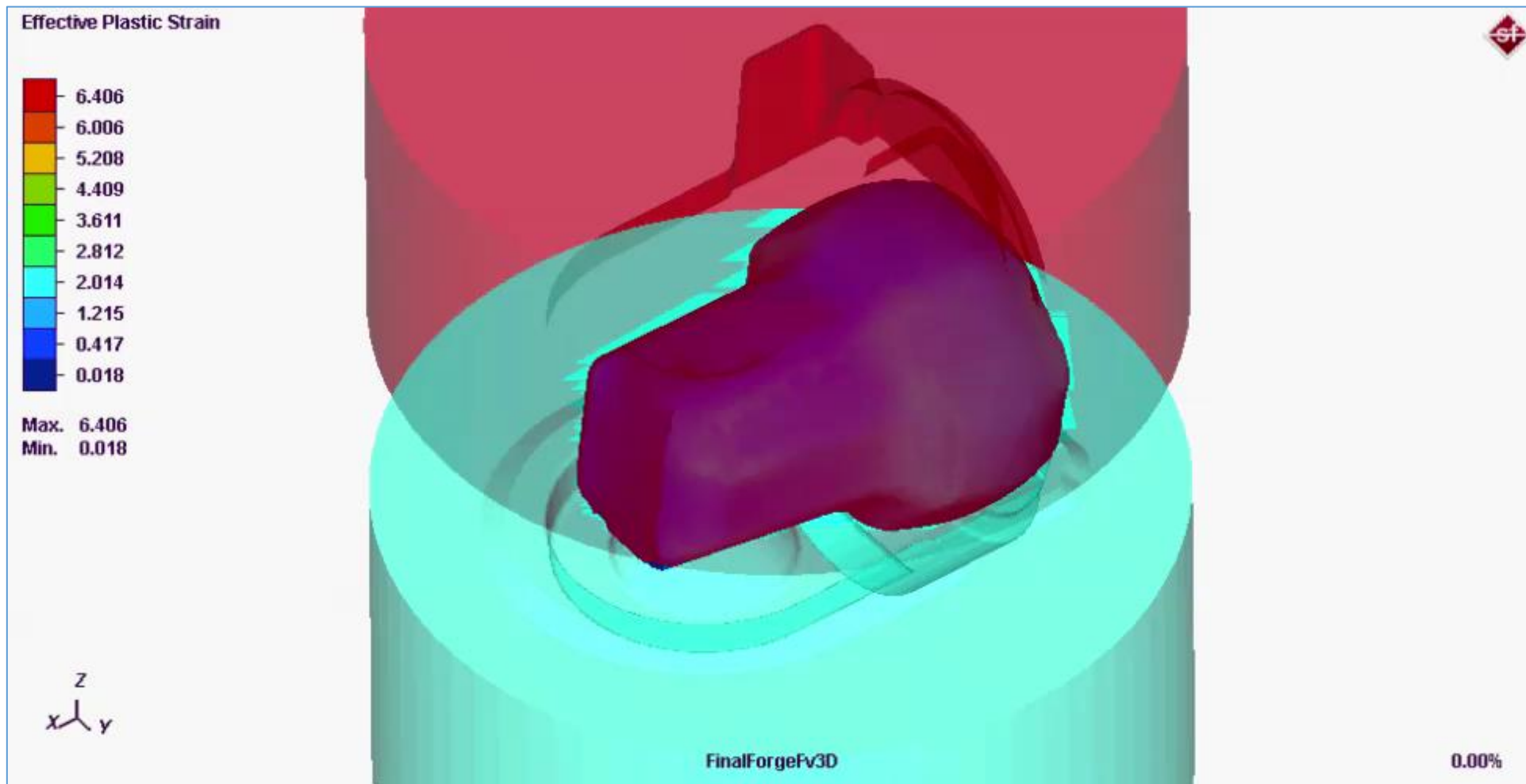
A darab hűlése a mozgás során



**Alakítás 1. lépése – előalakítás 1.**

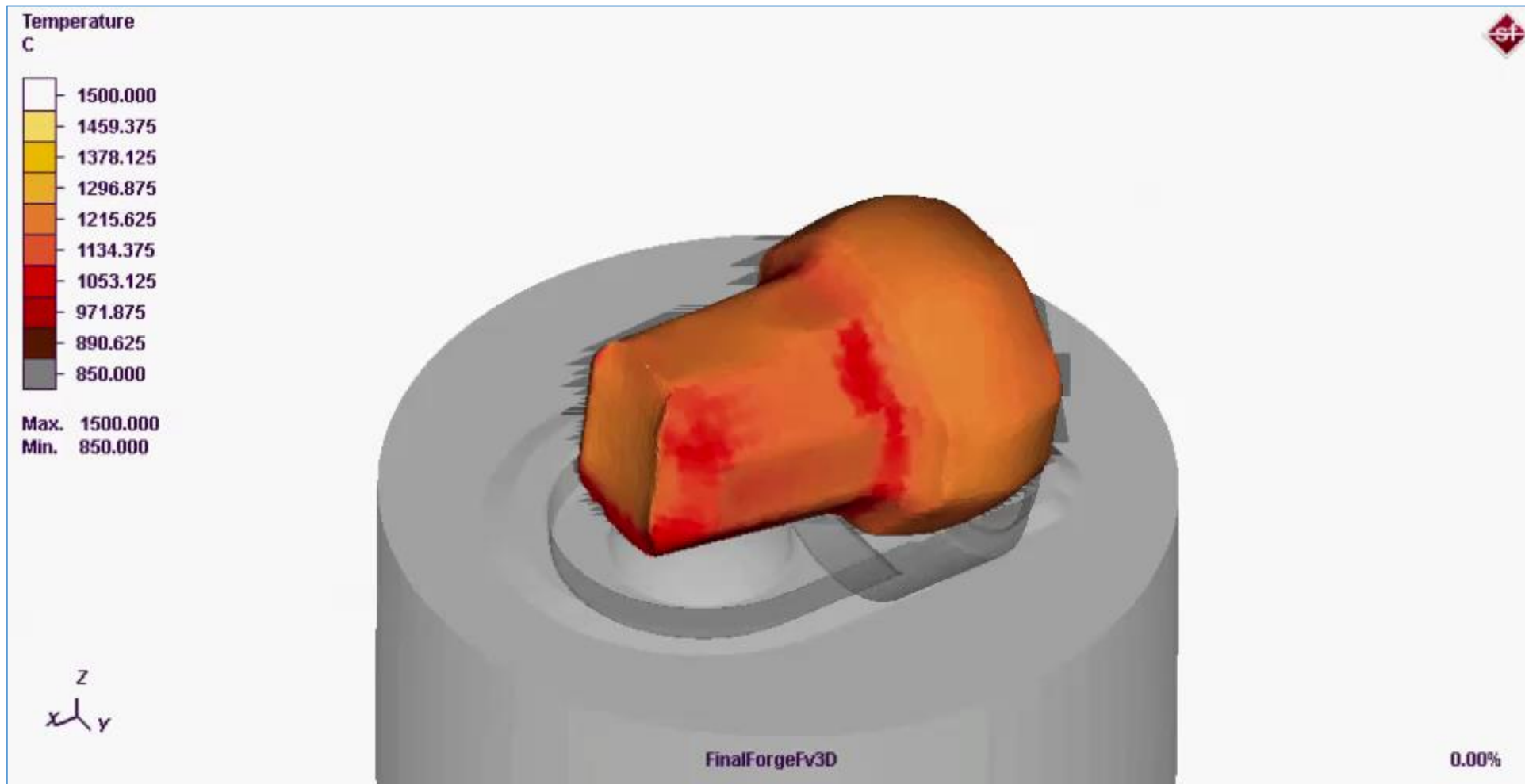


**Alakítás 2. lépése – előalakítás 2.**



**Alakítás 3. lépése – készre alakítás**





**Alakítás 3. lépése – készre alakítás**