

Számítási módszerek Végeselem módszer *példa*

Alakítótechnológiák elmélete
(BMEGEMTNG00)

Analitikus számítás

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

Végeselem módszer

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

Geometria

Geometriai egyszerűsítések, hálózás

Anyagmodell

Rugalmas, és képlékeny anyagmodellek, k_f görbék, tönkremeneteli és törésmechanikai modellek. Fázisátalakulás, hőtani jellemzők stb.

Kölcsönhatások

Súrlódási modellek, hőszugárzás

**Terhelések,
peremfeltételek**

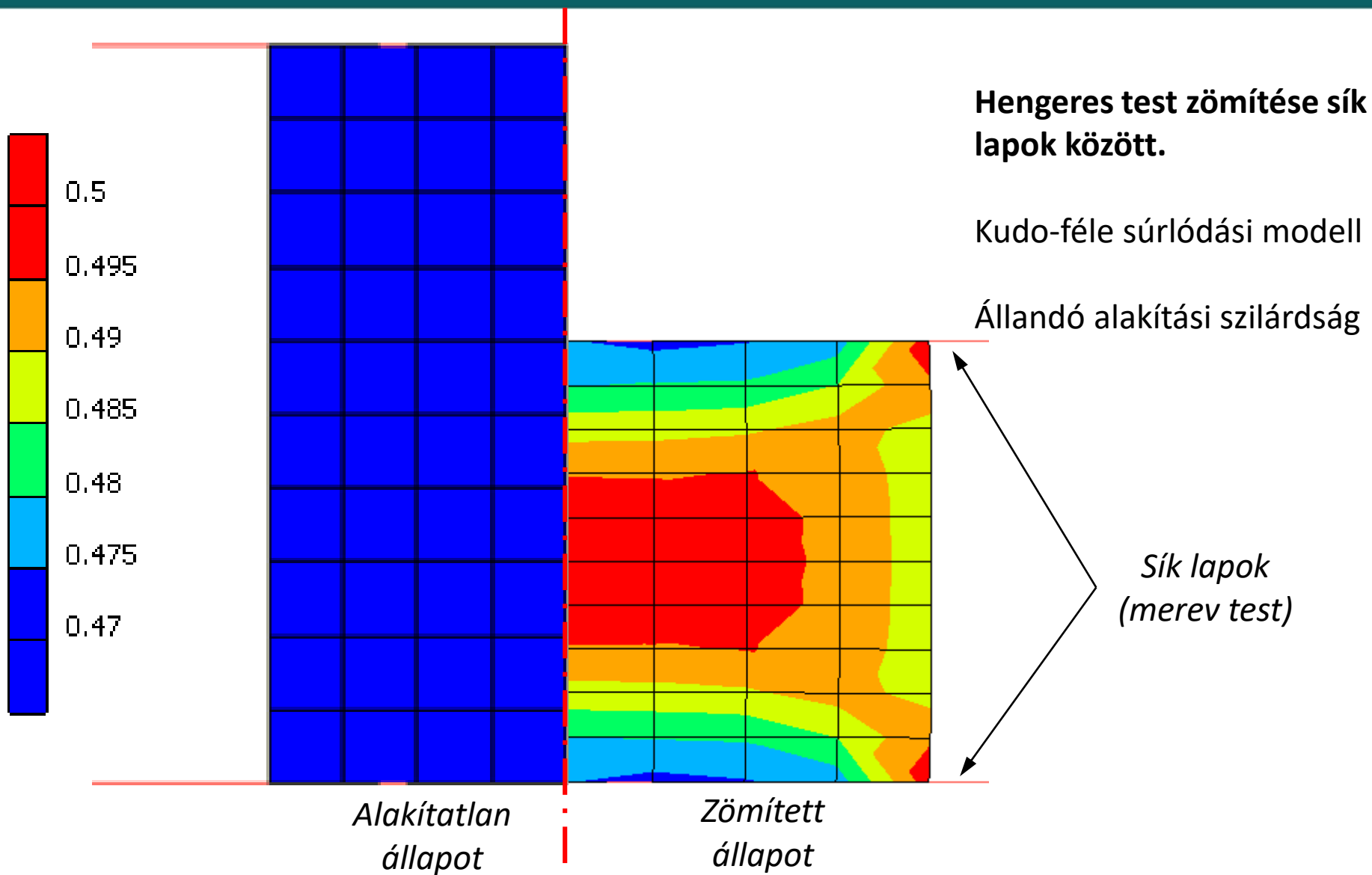
Mechanikai, hőtani és elektromágneses peremfeltételek

**Számítási paraméterek és
módszerek**

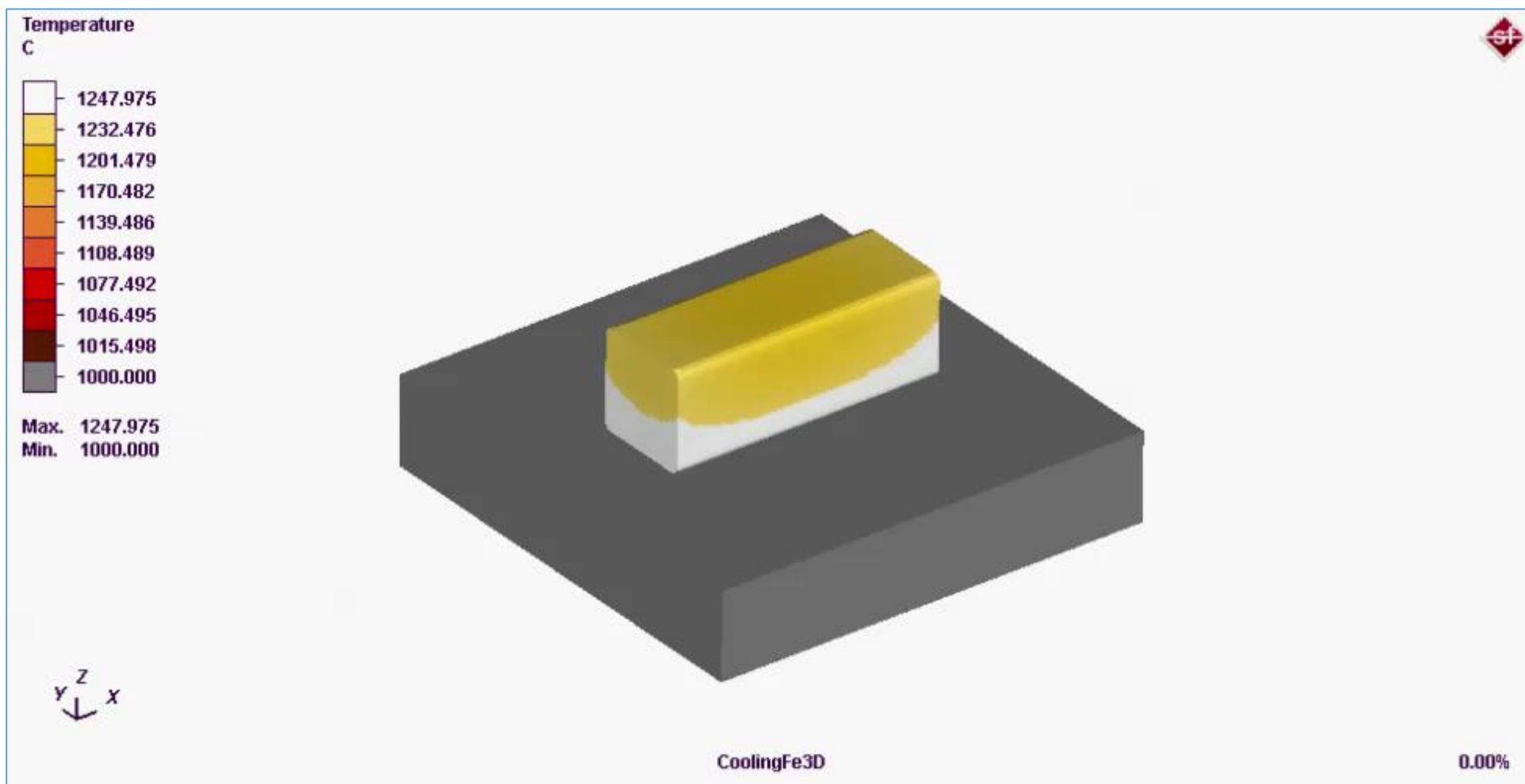
A számítási algoritmus kiválasztása a megfelelő paraméterek beállításával.

Szimuláció futtatása

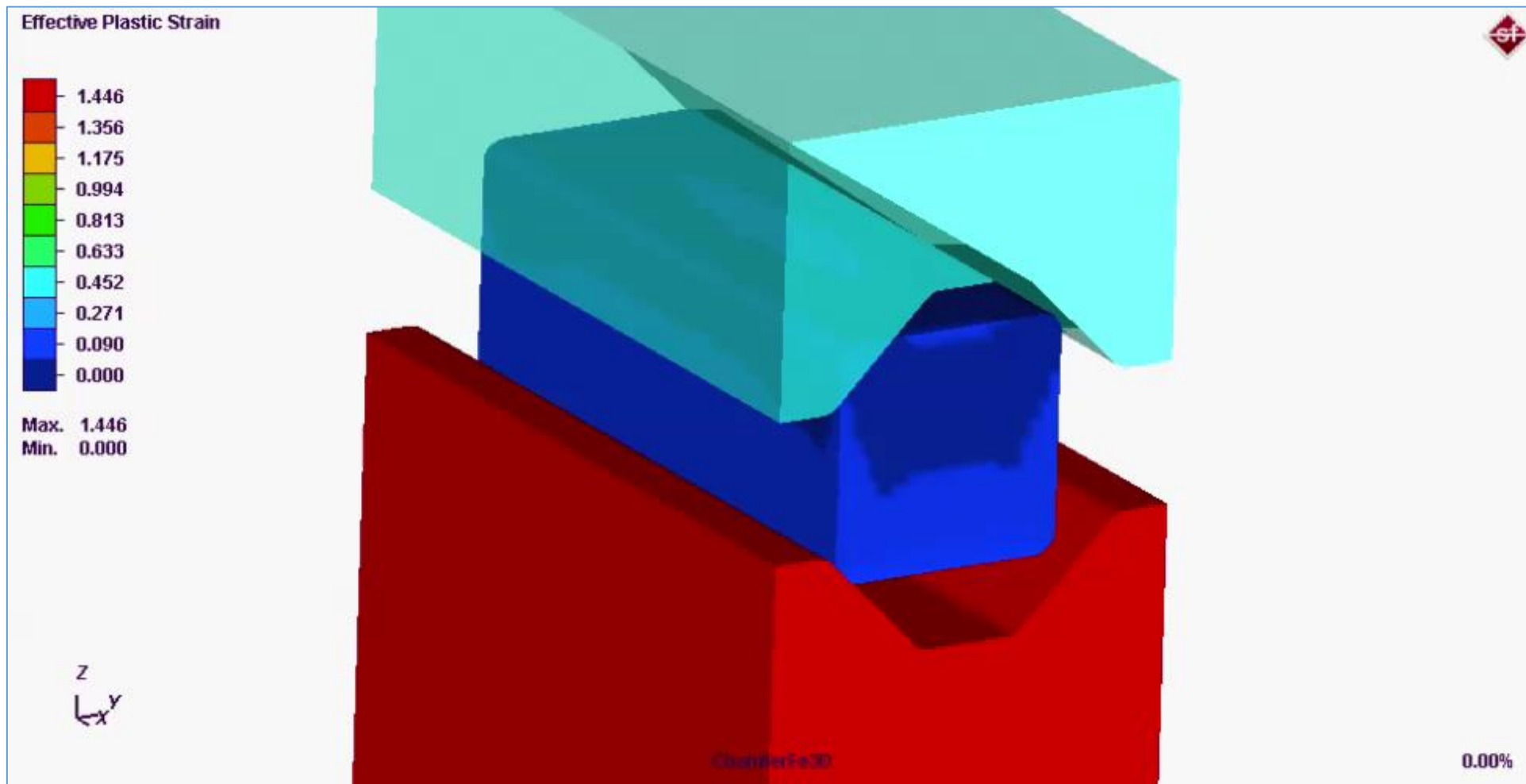
Kiértékelés



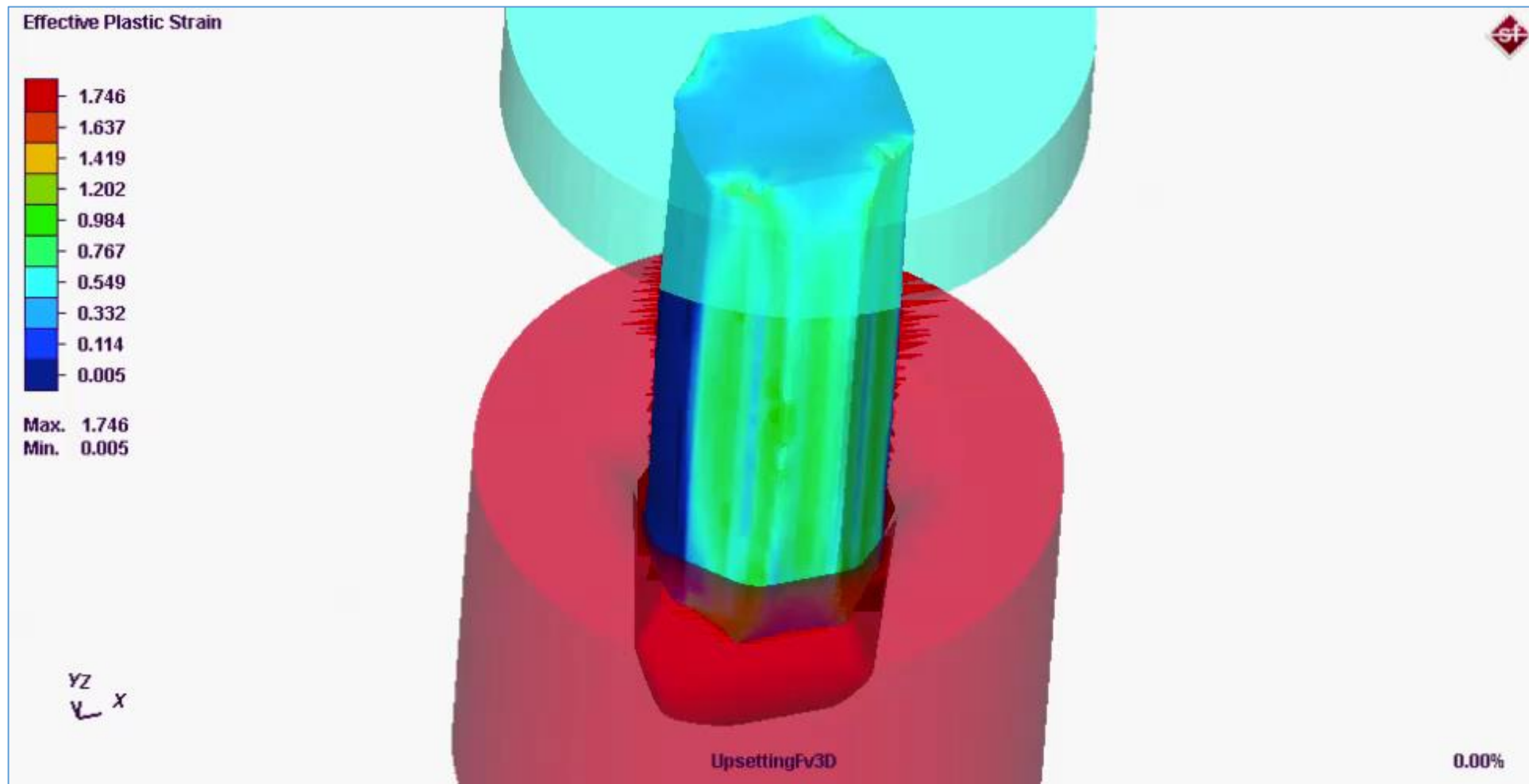
Egyenértékű képlékeny alakváltozás



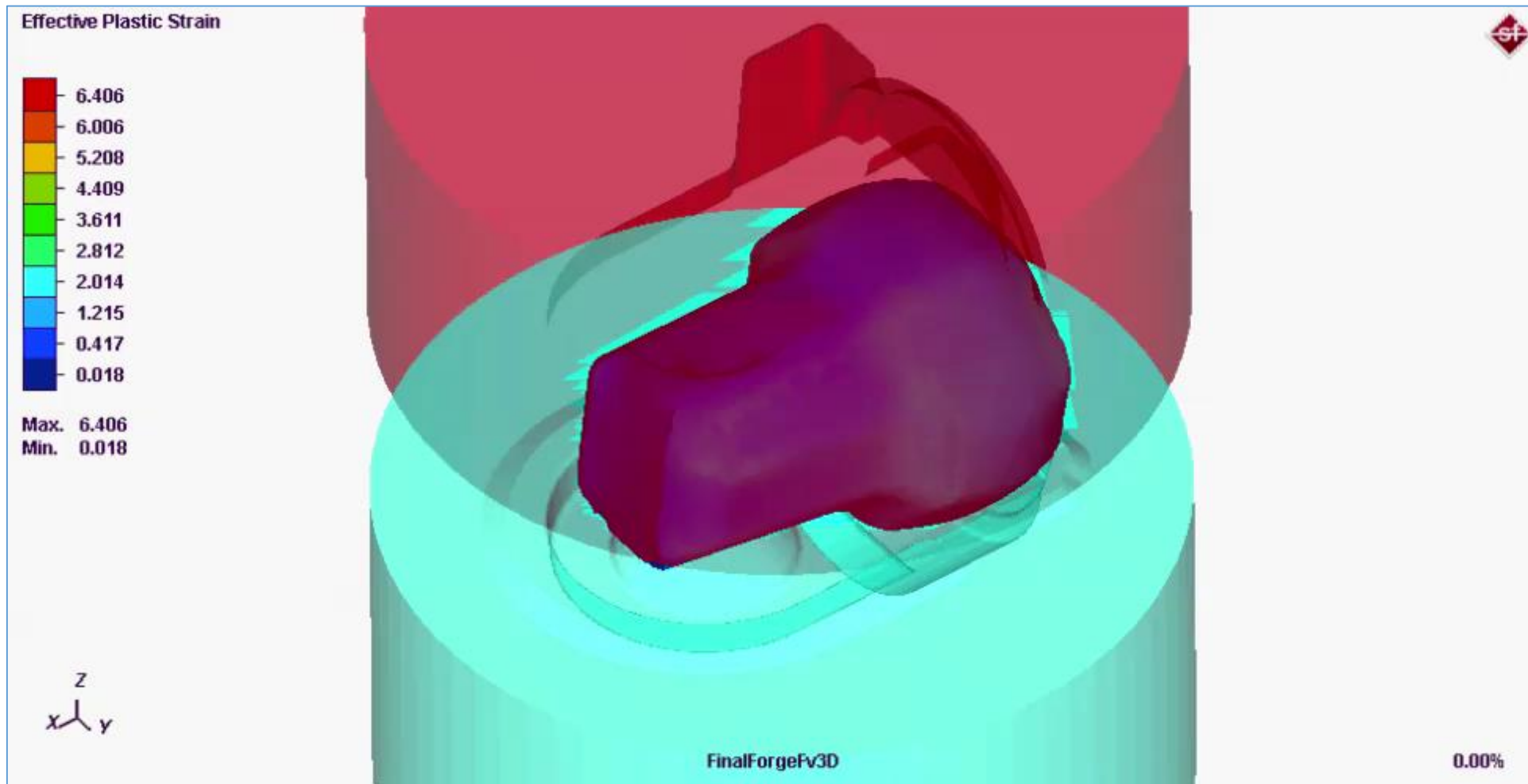
A darab hűlése a mozgás során



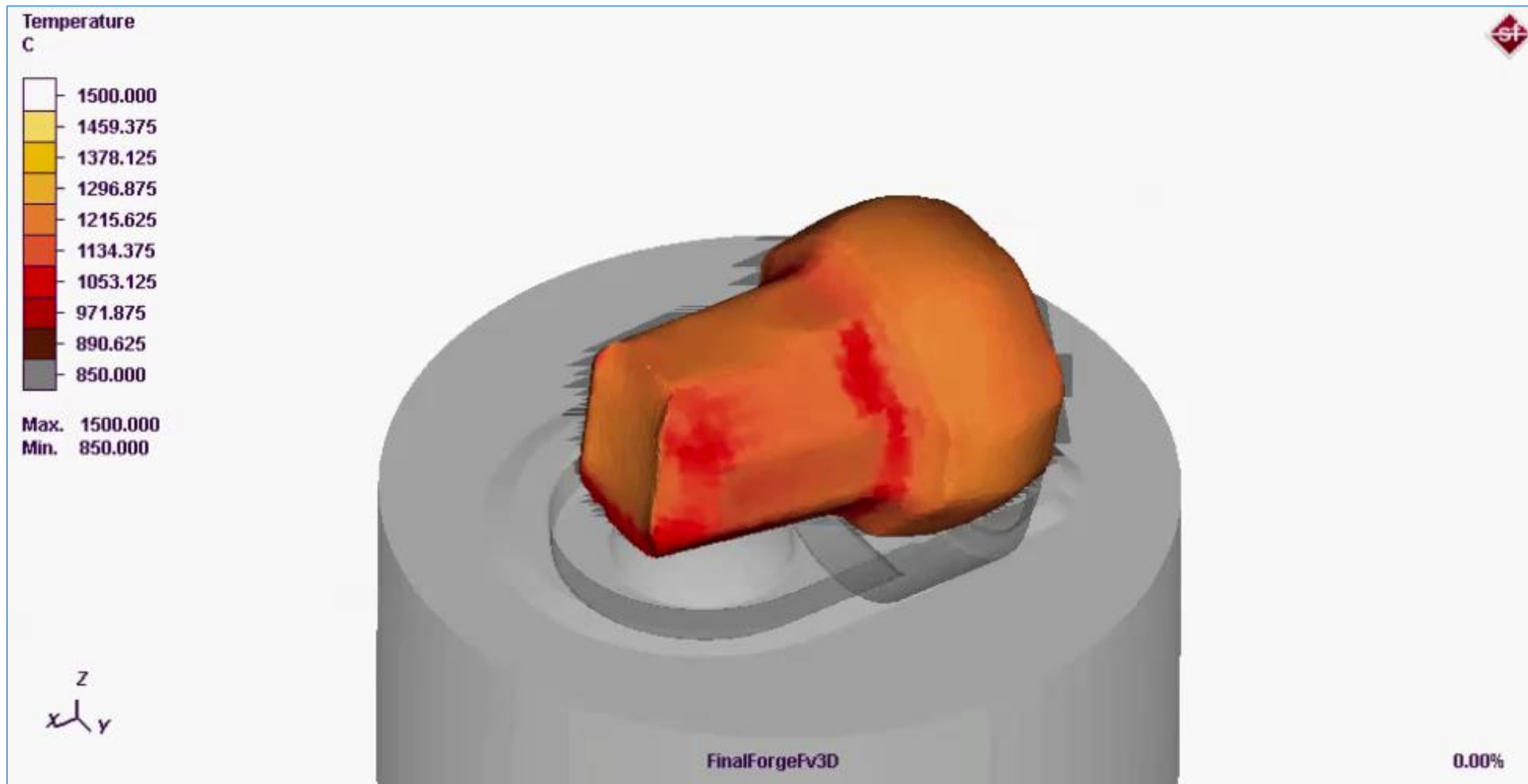
Alakítás 1. lépése – előalakítás 1.



Alakítás 2. lépése – előalakítás 2.



Alakítás 3. lépése – készre alakítás



Alakítás 3. lépése – készre alakítás