

NRO DN6

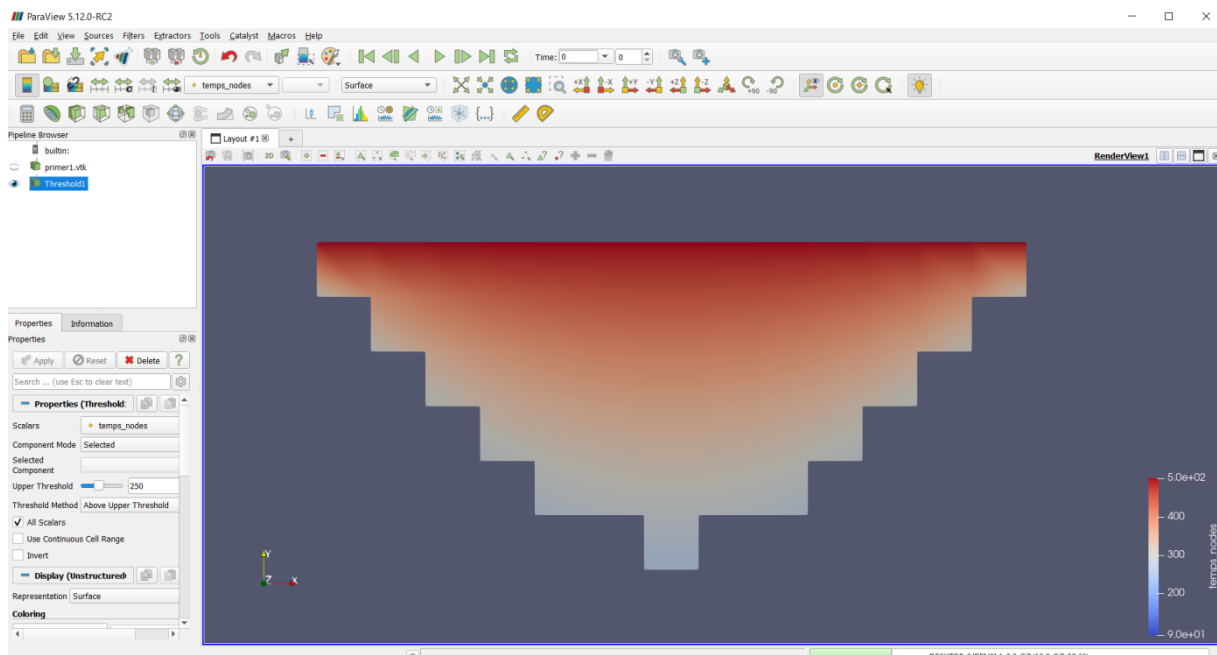
Adam Valjavec

23211332

24.1.2024

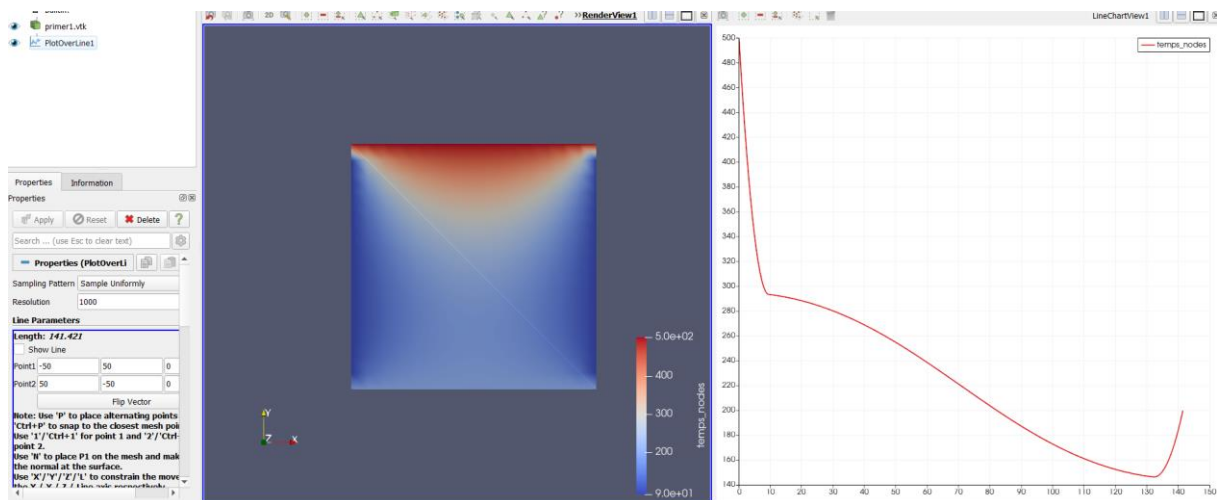
Primer 1.

1. Izrišite samo celice, ki imajo temperaturo večjo od 250 °C.



Slika 1: Prikaz celic s temperaturo višjo od 250 °C

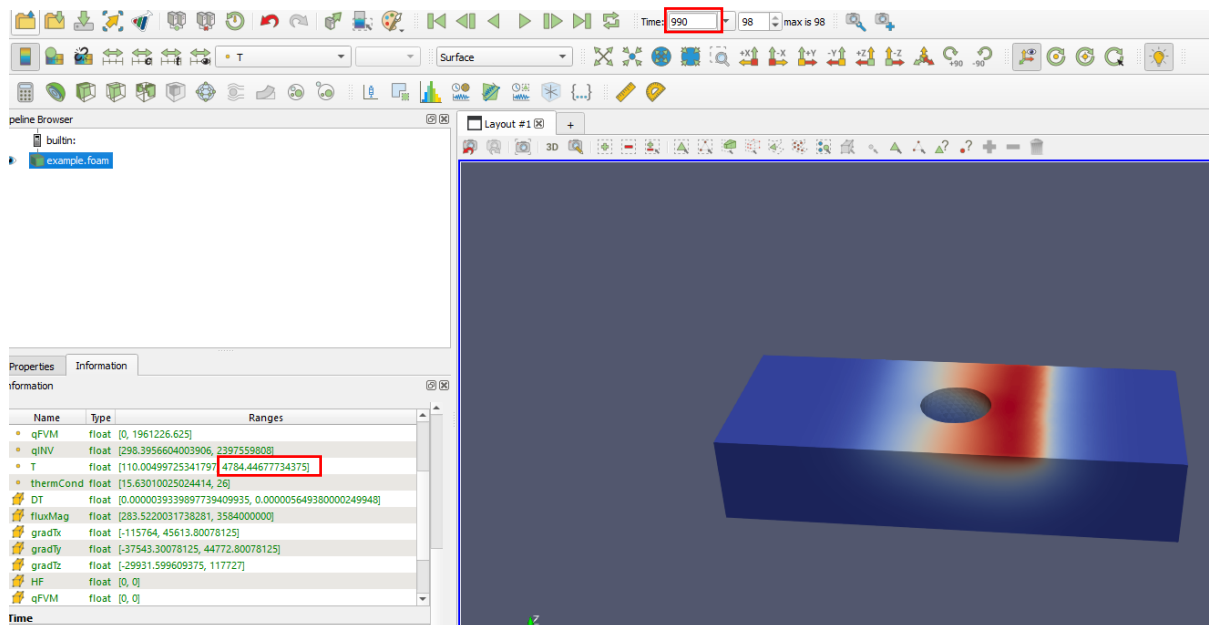
2. Izrišite potek temperature po diagonali od točke A do B.



Slika 2: Potek temperature po diagonali

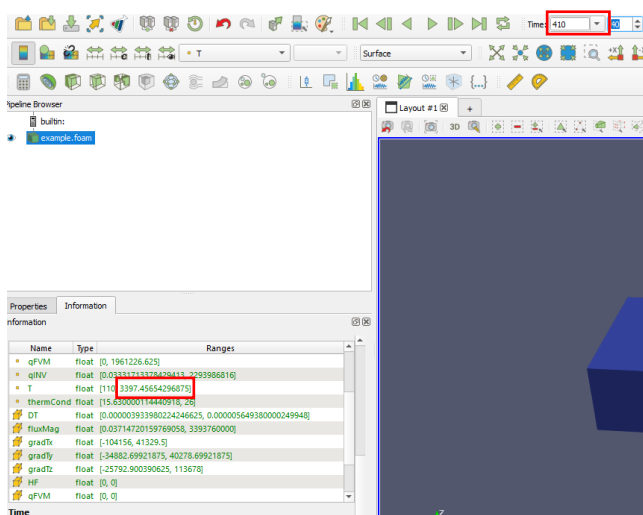
Primer 2.

3. Kolikšna je največja temperatura pri času 990s? Največja temperatura je 4784.45 °C.

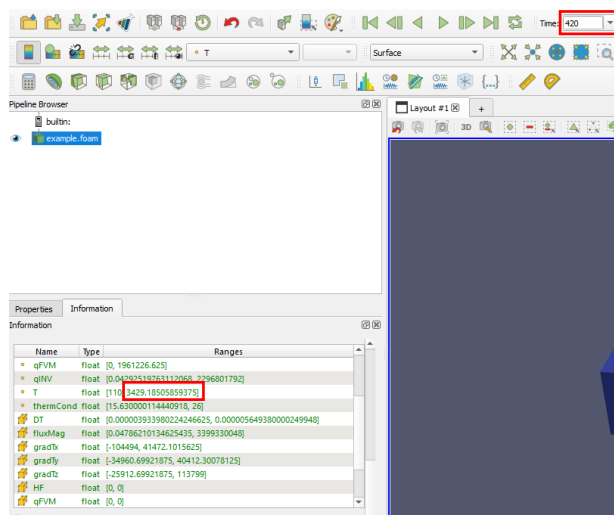


Slika 3: Prikaz temperaturne porazdelitve pri času 990s in tabela z informacijami

4. Predpostavimo, da je klada narejena iz volframa (W). Volfram ima zelo dobre termične lastnosti. Temperatura tališča pri volframu znaša $T_{tal} \approx 3400$ °C. Pri katerem času se klada začne taliti? Med časoma 410 in 420s. Z linearno interpolacijo izračunamo čas: 410,802s.



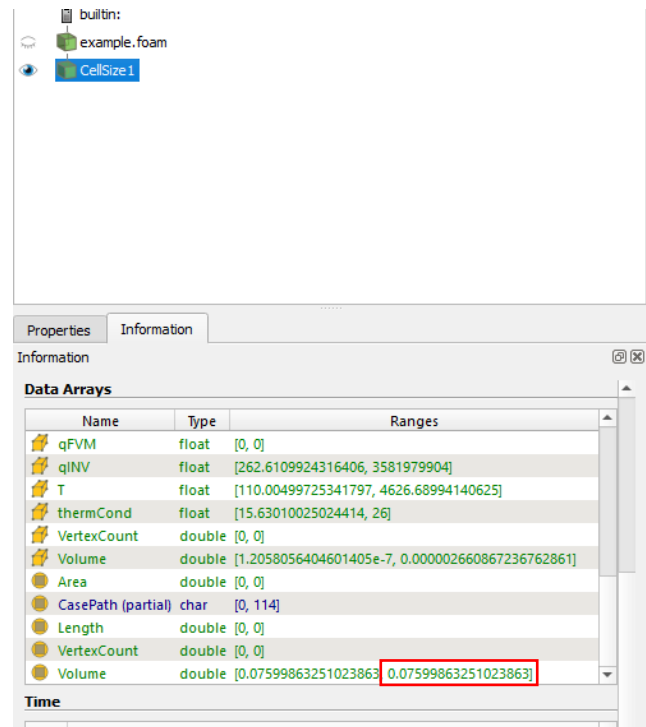
Slika 4: Prikaz tabele ob času 410s



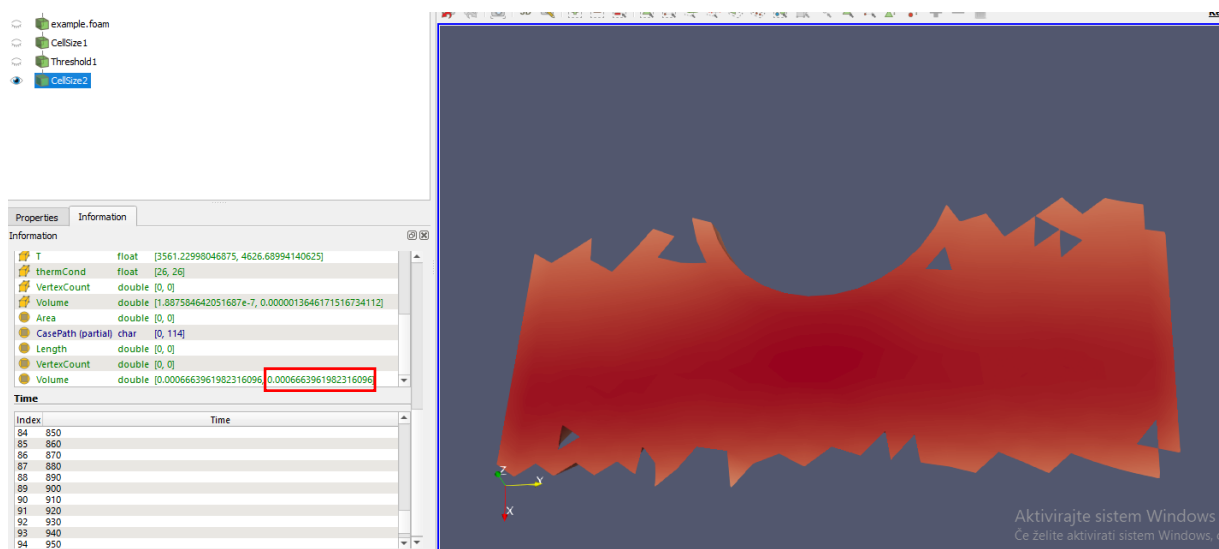
Slika 5: Prikaz tabele ob času 420s

5. Kolikšen del klade se stali po 990s segrevanja? Prikažite del klade, ki se stali. Izračunajte volumen staljenega dela. (namig: pomagajte si s filtrom Cell Size)

$$V_{stal} = \frac{0.0006663961982316096}{0.07599863251023863} * 100\% = 0,87685288\%$$



Slika 6: Prikaz uporabe Cell Size filtra pri celotnem volumnu



Slika 7: Prikazan je le staljeni del klade, in njegov volumen