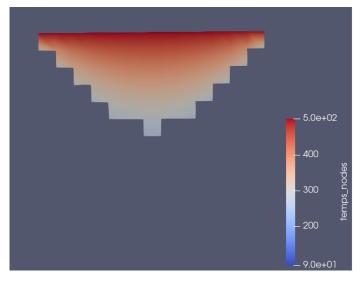
DOMAČA NALOGA 6

Napredna računalniška orodja - NRO

Luka Uranič, 23211047

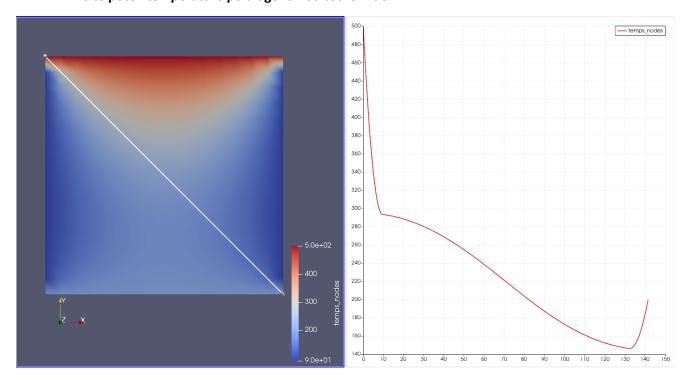
Obdelava rezultatov simulacij

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



Slika 1: Prikaz celic, ki imajo temperaturo nad 250°C

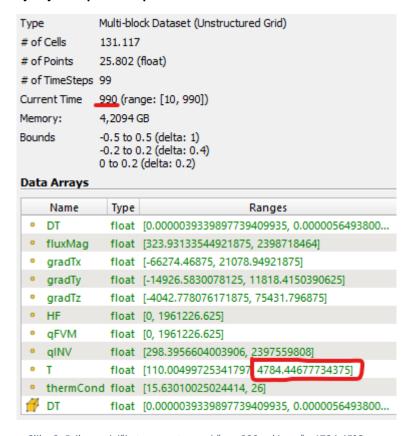
2. Izrišite potek temperature po diagonali od točke A do B.



Slika 2: Prikaz izrisa diagonale

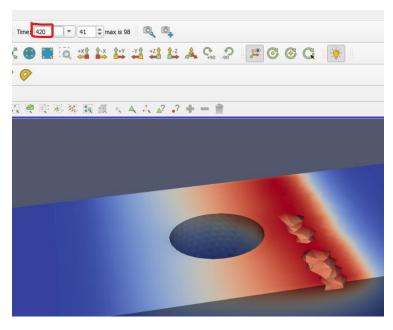
2. Primer

3. Kolikšna je največja temperatura pri času 990 s?



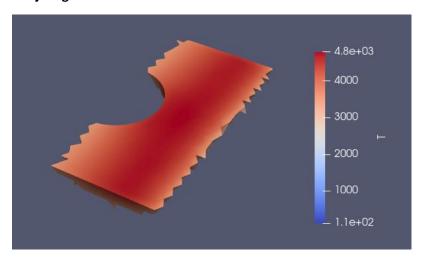
Slika 3: Prikaz najvišje temperature pri času 990 s, ki znaša 4784,45°C

4. Predpostavimo, da je klada narejena iz volframa (W). Volfram ima zelo dobre termične lastnosti. Temperatura tališča pri volframu znaša $T_{tal} \approx 3400^{\circ}C$ Pri katerem času se klada začne taliti?



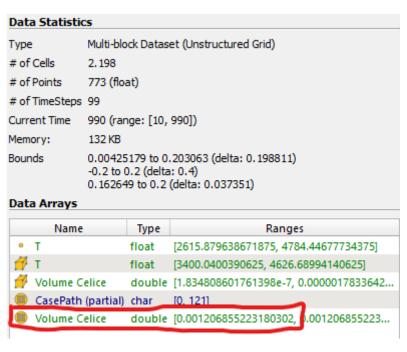
Slika 4: Klada se začne taliti med časoma 410s in 420s

5. Kolikšen del klade se stali po 990s segrevanja? Prikažite del klade, ki se stali. Izračunajte volumen staljenega dela.



Slika 5: Prikaz staljenega volumna klade

Izračun staljenega volumna klade z filtrom *Cell Size*:



Slika 6: Skupni staljeni volumen znaša 0,0012069 m^3