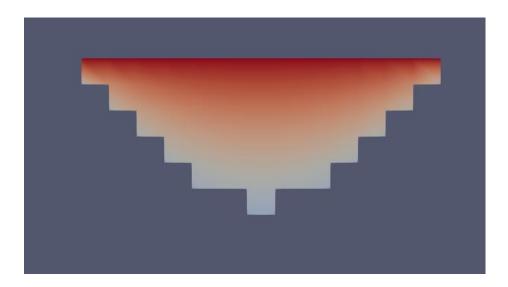
Napredna računalniška orodja

6. Domača naloga

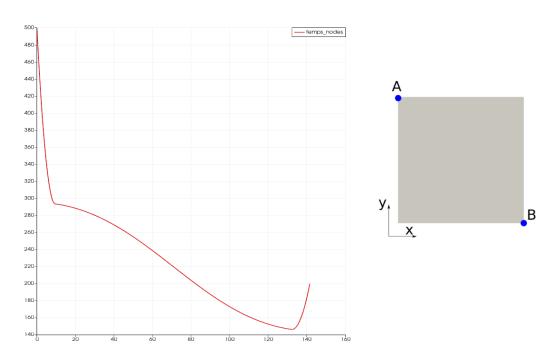
Matic Plut, 23211109

1. Celice, v katerih je vrednost temperature večja od 250°C prikažemo z filtrom Threshold.



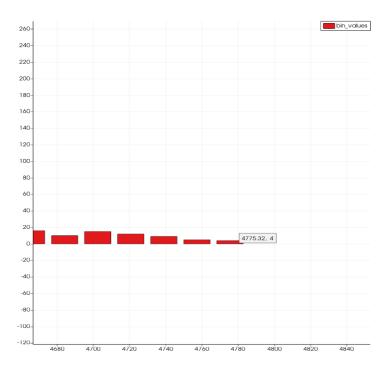
Slika 1: Točke v primeru 1, ki imajo T > 250°C

2. Za izris poteka temperature po določeni liniji uporabimo funkcijo Plot Over Line. Nastavimo začetno in končno koordinato daljice in izrišemo graf temeperature.



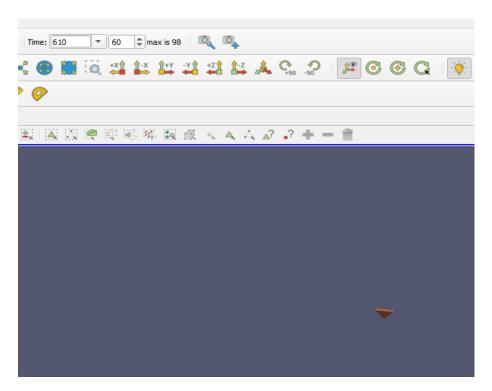
Slika 2:Potek temperature na daljici od vožjišča A do B.

3. Največjo temperaturo lahko poiščemo z izrisom histograma temperatur v vseh točkah območja, pri določenem času. Pogledamo, kakšna je največja tempratura. Tmax = 4775.32°C, t=990s.



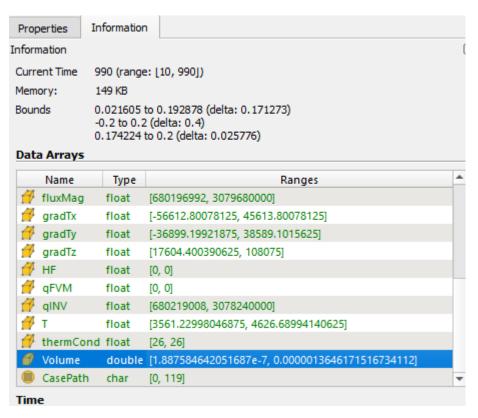
Slika 3:Histogram temperatur pri času t = 990s

4. Klada se začne taliti pri času t=610s, takrat ima prva točka temperaturo višjo od temperature laišča wolframa, T > 3400°C. Uporabimo filter Threshold.



Slika 4: Celica z temperaturo T > 3400°C pri času t = 610s

5. Volumen staljenega materiala poiščemo tkao da izračunamo volumen vseh celic z t > 3400°C pri končnem času t = 990s. Uporabimo funkcijo Cell Size. Za kot rezultat izračunanega volumna dobimo 2 vrednoti [povprečen volumen celic, celoten volumen celic]. Celoten vulumen je 0.000001364.



Slika 5: Izračunan volumen staljenega materiala.