

6. DOMAČA NALOGA NRO

Obdelava podatkov v ParaView programu

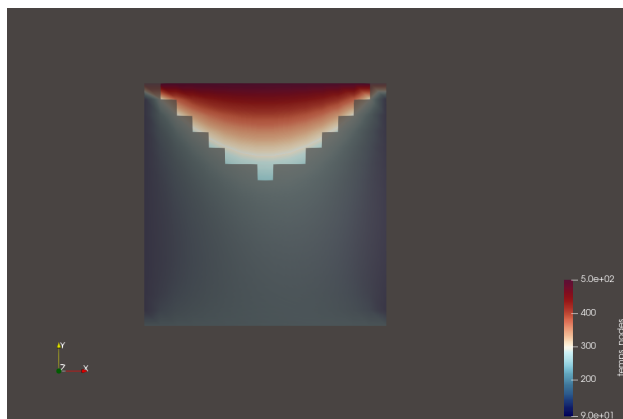
Petja Spačal 23211243 januar 2024

Primer 1

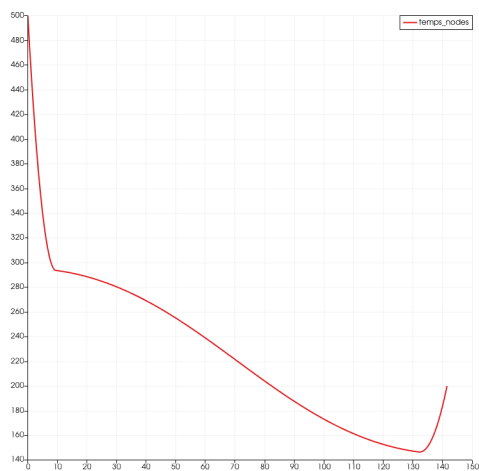
V prvem primeru smo imeli podano kvadratno površino, katera je bila segreta na različne temperature. Naša naloga je bila, da izrišemo področja, kjer je bila temperatura višja od 250°C . Nato pa smo še izrisali potek temperature po diagonali kvadrata.

Za izris temperatur sem uporabil filter threshold.

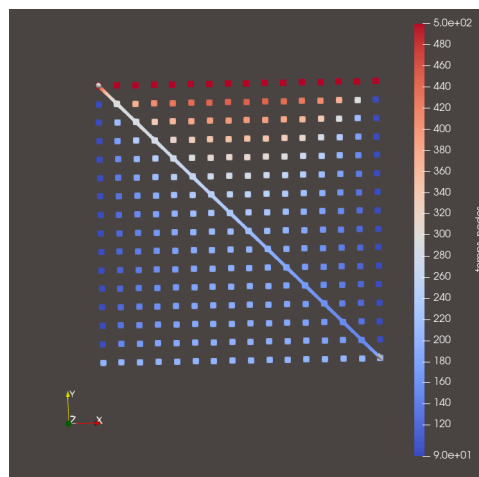
Za izris temperature po diagonali pa sem narisal diagonalo čez lik z uporabo PlotOverLine funkcije.



Slika 1: Temperature višje od 250°C



(a) Potek temperature iz kota v kot

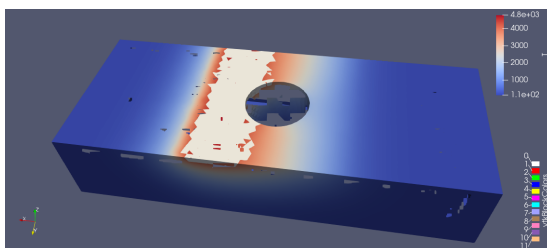


(b) Diagonala kjer je bila merjena temperatura

Preimer 2

V drugem delu naloge smo iz OPENfoam datoteke, s pomočjo ParaView programa prebrali najvišjo temperaturo na predmetu po gretju, čas ko predmet doseže točko tališča 3400°C in količino pretaljenega materiala ob koncu gretja predmeta. Količina pretaljenega materiala je znašala 2 procenta (računano po točkah).

T_{\max} (990s) [°C]	začetek taljenja [s]		pretaljen	nepretaljen
4784,45	608,5	celice	1276	131177
		točke	518	25802



(a) Predmet pri končni temperaturi + pretaljeni del



(b) Pretaljeni del predmeta