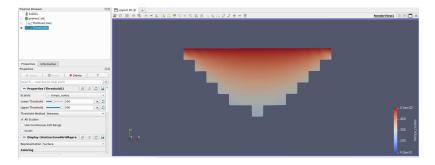
# Domača naloga 6 - Obdelava rezultatov simulacij

Jarc, Anže

## 1 Primer 1

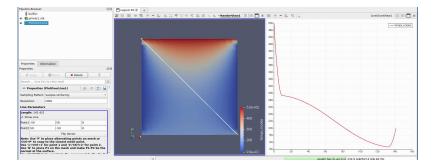
### 1.1 Celice s temperaturo večjo od 250°C

Uporabimo funkcijo Treshold.



### 1.2 Potek temperature po diagonali od točka A do točke B

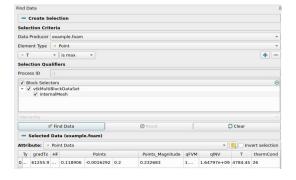
Uporabimo funckijo PlotOverLine.



## 2 Primer 2

#### 2.1 Največja temperatura pri času 990s

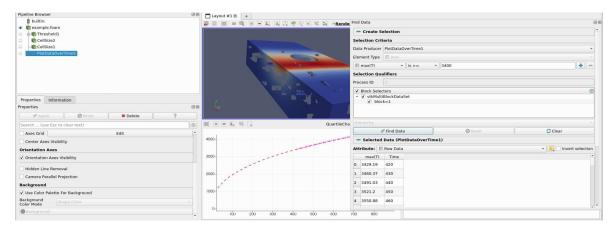
S Find Data izberemo T is max ob času 990s.  $T_{max}=4784,45^{\circ}C$ 



#### 2.2 Čas začetka taljenja

S funkcijo Plot<br/>Data OverTime izrišemo oz. pripravimo  $T_{max}$  v odvisnosti od časa, nato s<br/> Find Data poiščemo pri katerem času  $T_{max}$  prvič preseže 3400°<br/>C. Vidimo, da se to zgodi pri času 420s. Poiščemo še  $T_{max}$  pri času 410s. Sedaj lahko interpoliramo in dobimo:

$$t = 410 \cdot \frac{420 - 410}{3429, 19 - 3397, 46} \cdot (3400 - 3397, 46) = 410, 8s$$



### 2.3 Delež staljene klade po 990s

S filtrom CellSize izračunamo volumen vseh celic in volumen celic, ki imajo ob času 990s višjo temperaturo od  $3400^{\circ}C$ . Dobimo:  $\frac{0,0012069}{0,0759986} = 0,016$ , torej je ob času 990s staljene 1,6% klade.

