

## Primer 1

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

Uporabimo filter Threshold za identifikacijo celic, kjer temperatura preseže 250°C. Ta pristop nam omogoča specifično izbiro temperaturnega obsega. Ko so te meje določene in potrjene, se vizualizirajo le celice, ki ustrezajo tem kriterijem.

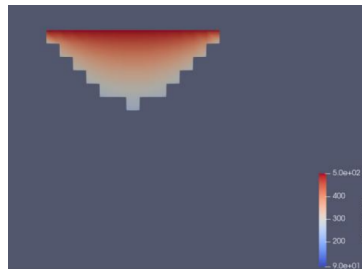


Figure 1:

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

Za vizualizacijo temperaturnega profila vzdolž diagonale od točke A do B uporabljamo orodje Plot Over Line. S tem orodjem določimo začetno in končno točko linije, ki povezuje ti dve točki. Po konfiguraciji parametrov izvedemo postopek, ki nam omogoča izris temperature vzdolž izbrane daljice.

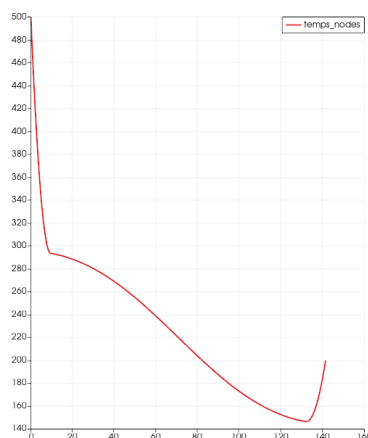


Figure 2:

## Primer 2

### 3. Kolikšna je največja temperatura pri času 990s?

Maksimalna temperatura je 4775.32 °C.

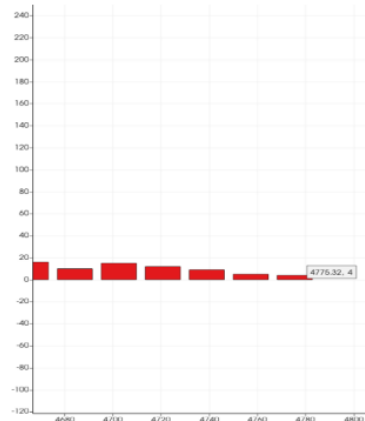


Figure 3:

### 4. Pri katerem času se klada začne taliti?

Če je klada narejena iz volframa se bo začela taliti pri času 610s.

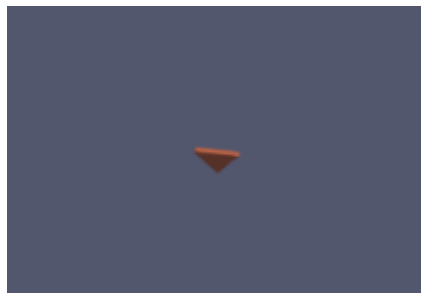


Figure 4:

### 5. Kolikšen del klade se stali po 990s segrevanja?

Izračunamo volumen celic nad tališčem volframa z uporabo filtra Cell Size. Rezultat nam da povprečen in skupni volumen teh celic, torej gledamo drugo vrednost.

Data Arrays		
Name	Type	Ranges
fluxMag	float	[680196992, 3079680000]
gradTx	float	[-56612.80078125, 45613.80078125]
gradTy	float	[-36899.19921875, 38589.1015625]
gradTz	float	[17604.400390625, 108075]
HF	float	[0, 0]
qFVM	float	[0, 0]
qINV	float	[680219008, 3078240000]
T	float	[3561.22998046875, 4626.68994140625]
thermCond	float	[26, 26]
Volume	double	[1.887584642051687e-7, 0.0000013646171516734112]
CasePath	char	[0, 119]

Figure 5: