



Politechnika Wrocławska

**Wykonawca:** Julia Grzegorzewska 262314

**Prowadzący:** prof. dr hab. Katarzyna Weron

**Termin zajęć:** Czwartek 9:15

---

# Fizyka układów złożonych

*Symulacja Monte Carlo Modelu Isinga*

---

14 maja 2022

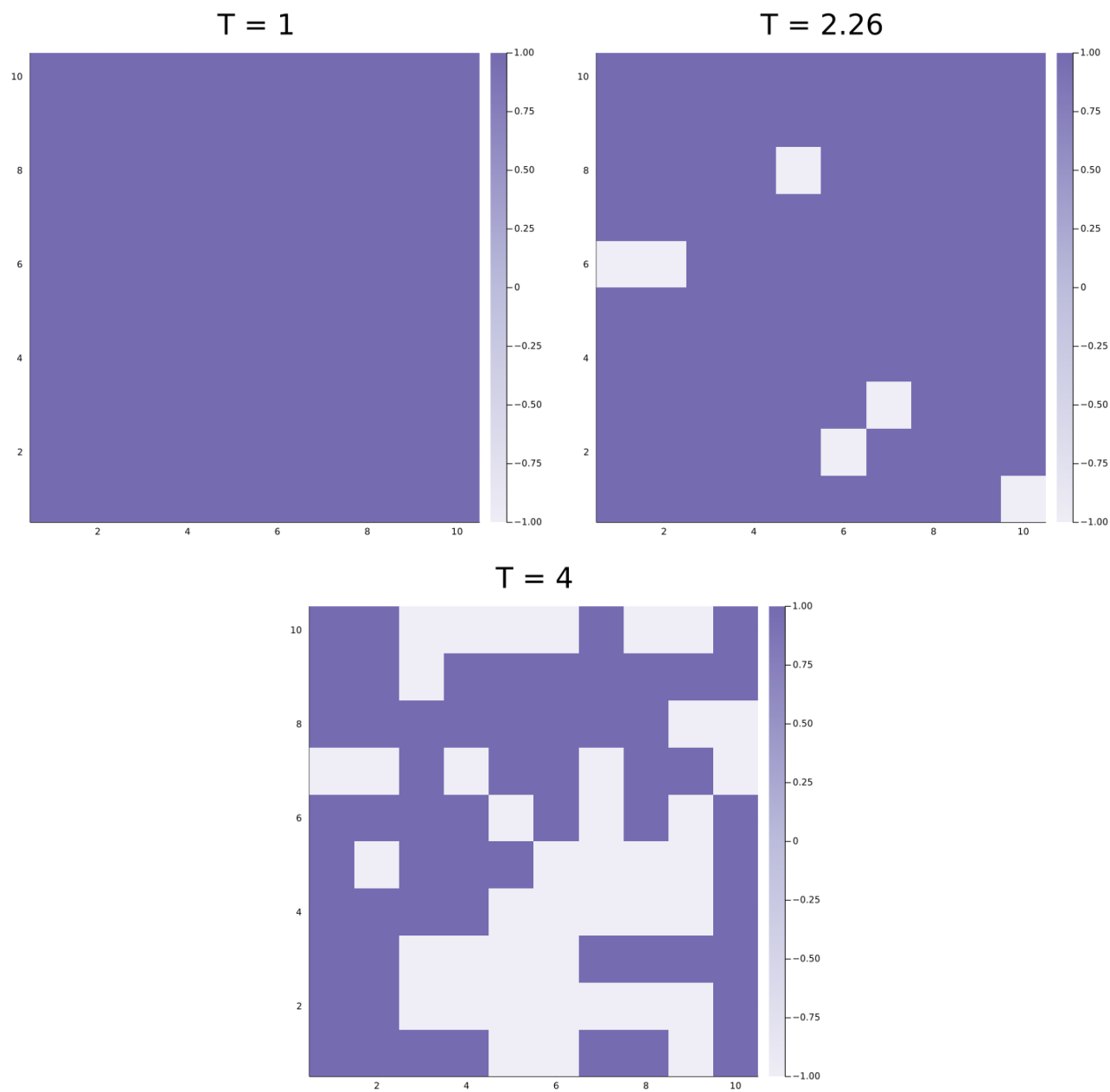
## Spis treści

<b>1. Konfiguracja spinów</b>	3
1.1. Dla $L = 10$	3
1.2. Dla $L = 100$	4
<b>2. Trajektorie</b>	5
2.1. Dla $L = 10$	5
2.2. Dla $L = 50$	6
2.3. Dla $L = 100$	7
<b>3. Magnetyzacja jako funkcja temperatury</b>	8
<b>4. Podatność magnetyczna jako funkcja temperatury</b>	8

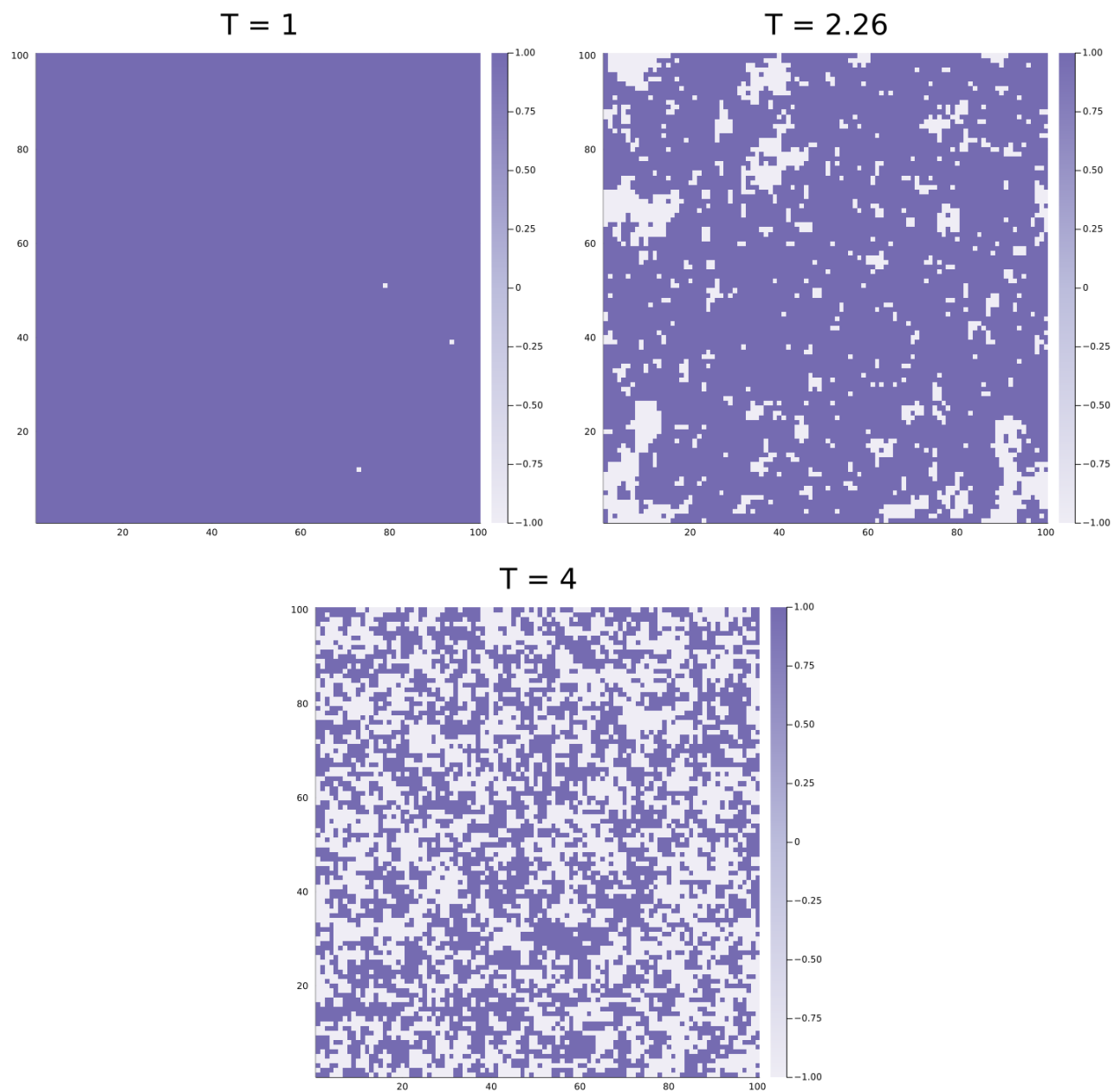
# 1. Konfiguracja spinów

Dla uporządkowanego stanu początkowego.

## 1.1. Dla $L = 10$



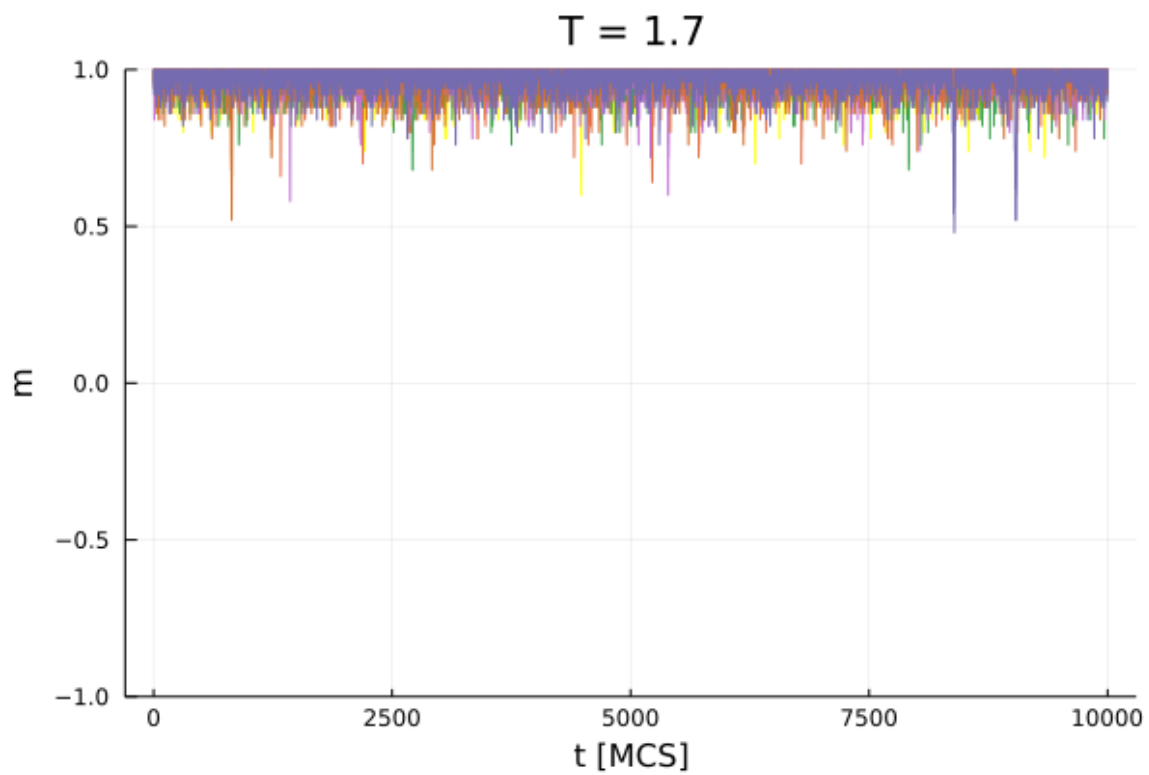
## 1.2. Dla $L = 100$



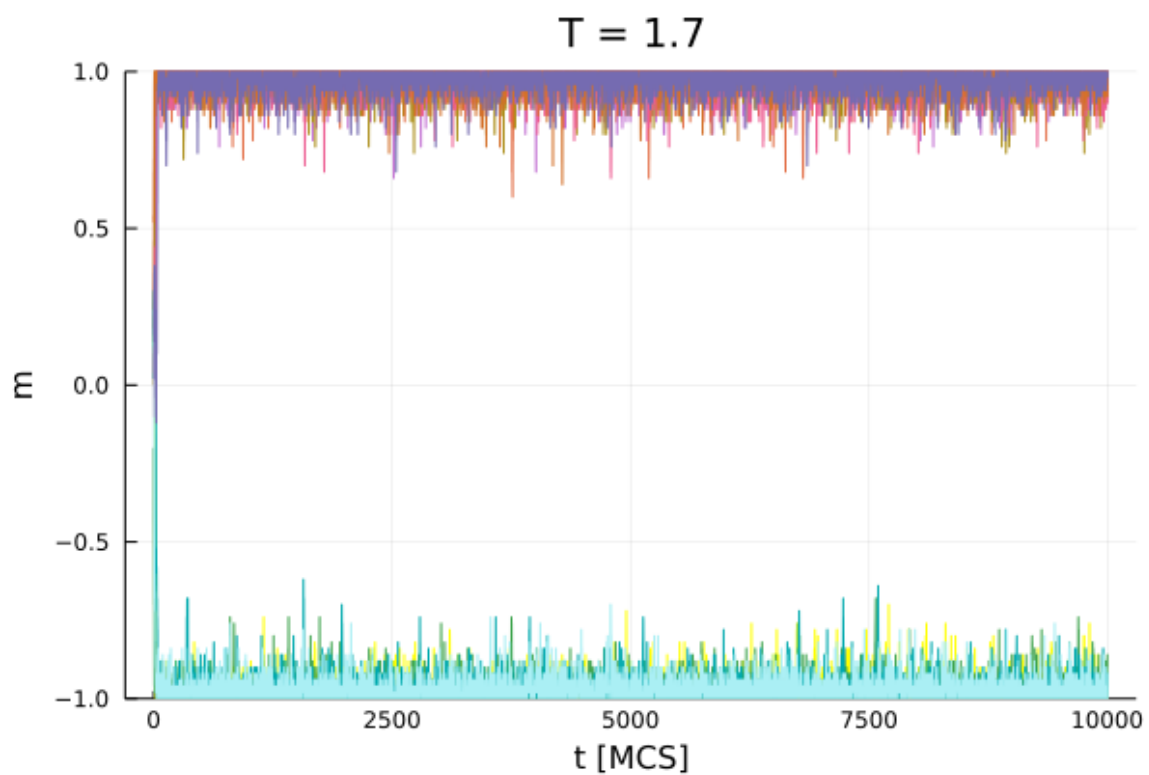
## 2. Trajektorie

### 2.1. Dla $L = 10$

Dla uporządkowanego stanu początkowego.

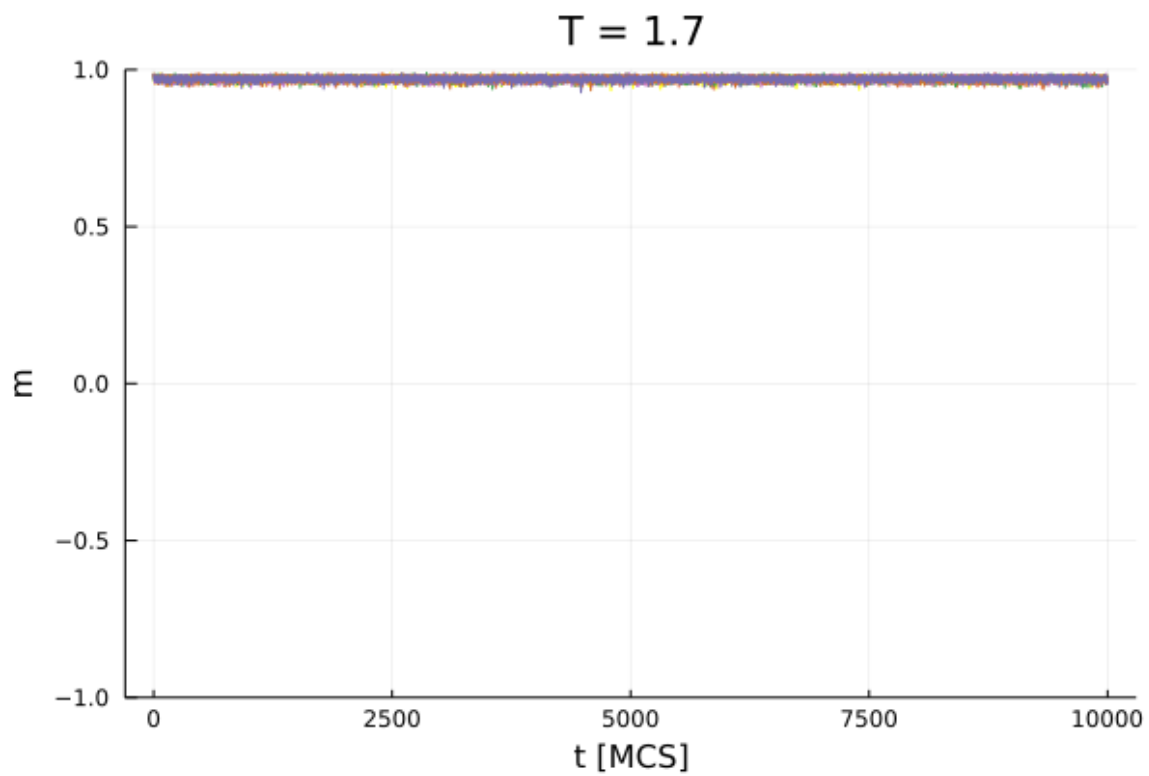


Dla nieuporządkowanego stanu początkowego.

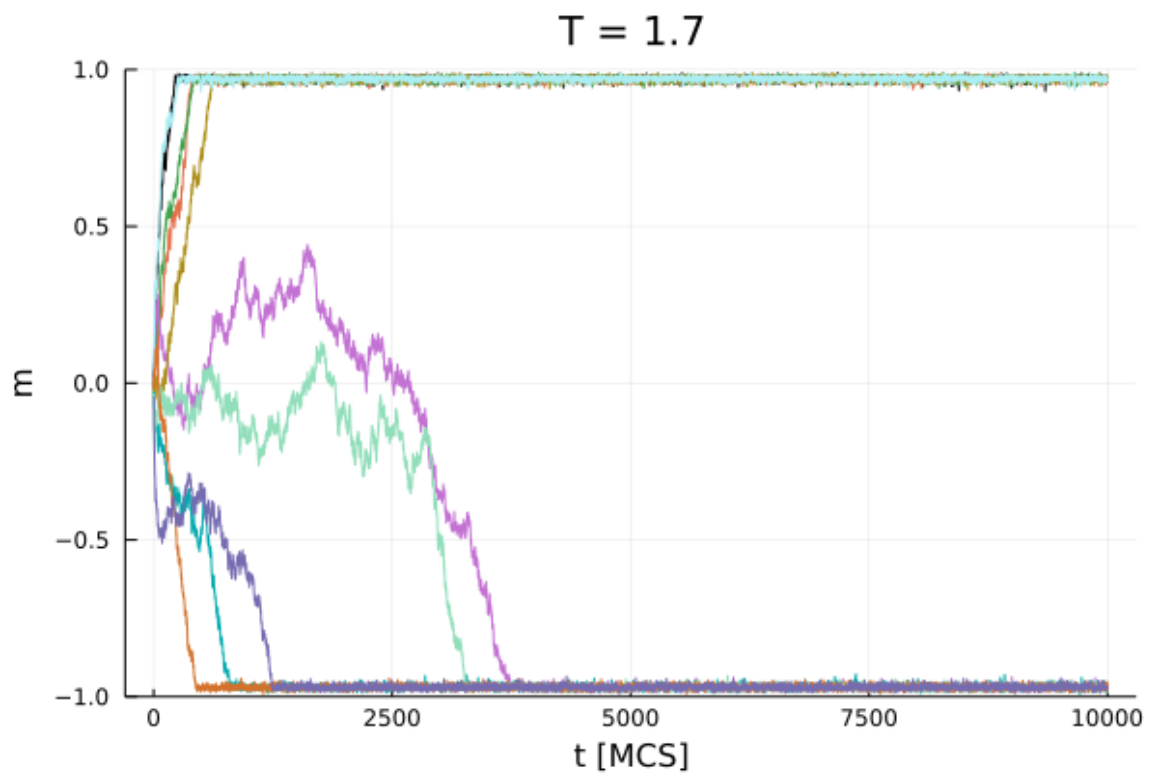


## 2.2. Dla $L = 50$

Dla uporządkowanego stanu początkowego.

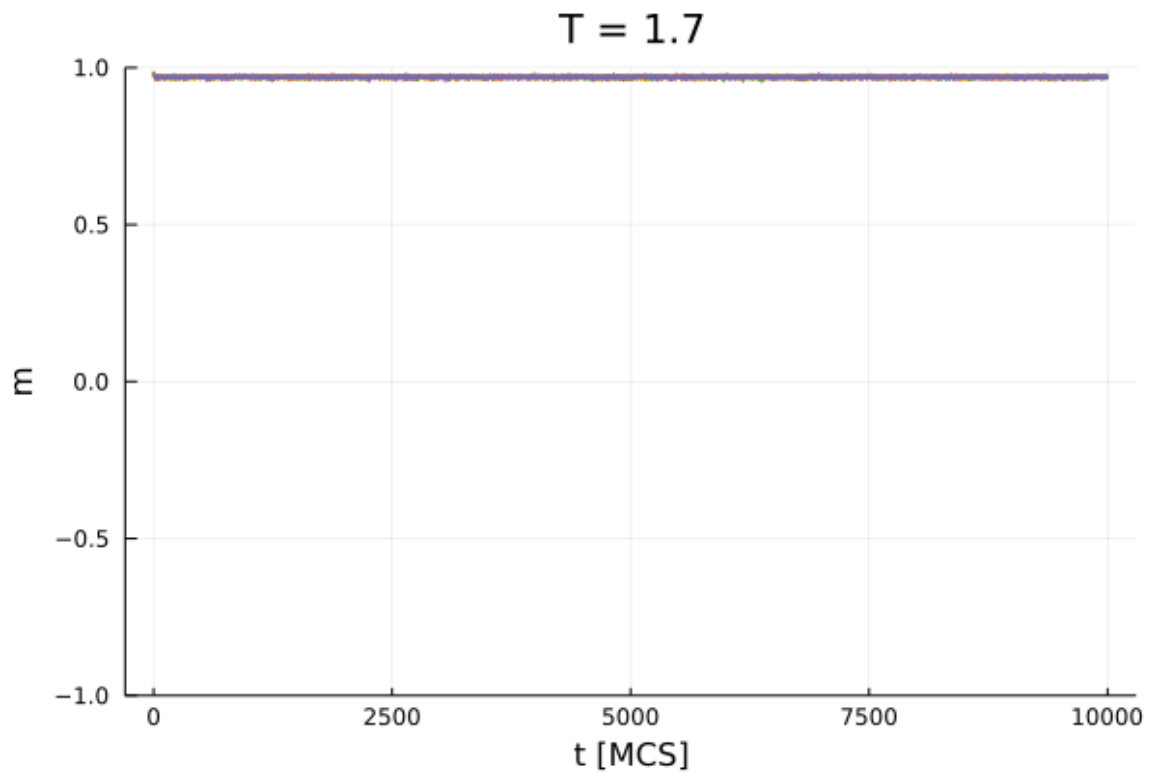


Dla nieuporządkowanego stanu początkowego.

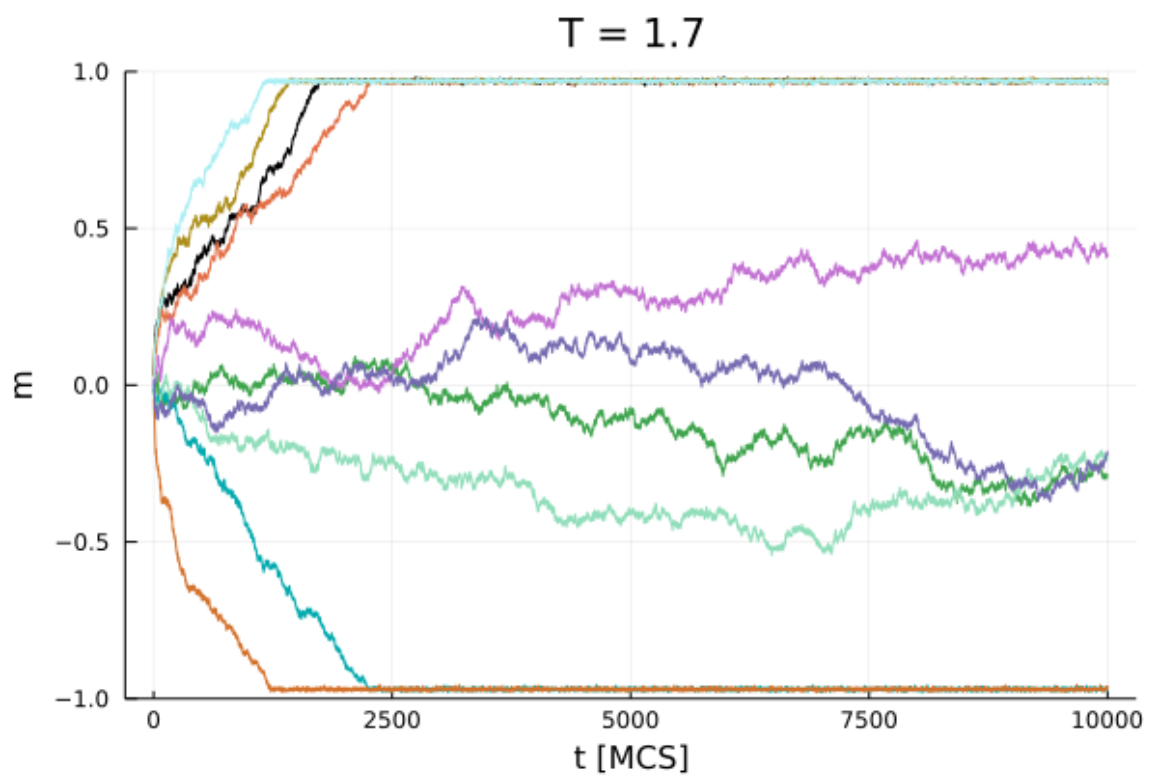


### 2.3. Dla $L = 100$

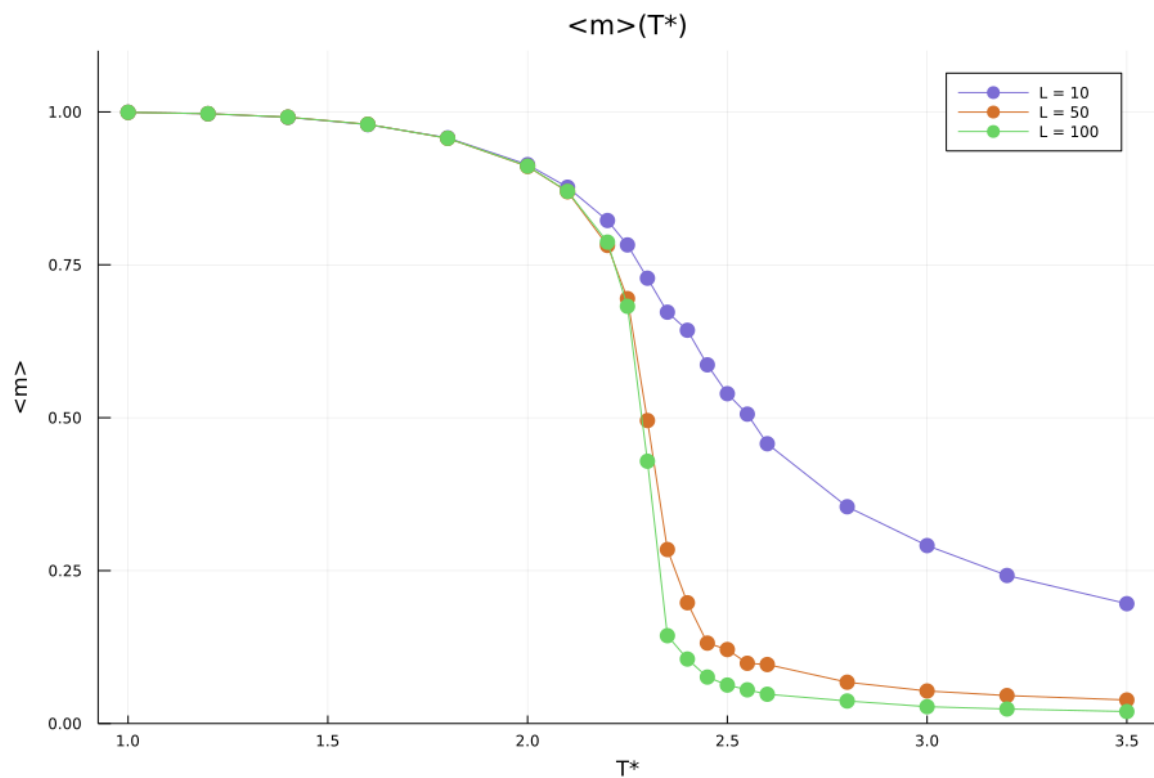
Dla uporządkowanego stanu początkowego.



Dla nieuporządkowanego stanu początkowego.



### 3. Magnetyzacja jako funkcja temperatury



### 4. Podatność magnetyczna jako funkcja temperatury

