

# Automaty Komórkowe

## Laboratorium 9

Witold Bołt, 08.05.2024

# Zadanie na dzisiaj

**Zadanie 16.** Zaimplementuj algorytm identyfikacji SCA na podstawie obserwacji. **Zaproponuj i zaimplementuj prosty eksperyment**, który oceni dokładność identyfikacji.

W ramach rozwiązania przedstaw **wyniki eksperymentu** i płynące z nich **wnioski**.

Założenia:

- Obserwacja **nie zawiera** tzw. “dziur”.
- Promień sąsiedztwa z założenia = 1.

# Zadanie na dzisiaj

## Zadanie 16 - dodatkowe info.

Należy zdefiniować miarę dokładności identyfikacji - możesz zastosować jedną z podanych na wykładzie lub zaproponować swoją. Miara ma odpowiadać na pytanie jak “blisko” jest zidentyfikowany pLUT od tego, który użyto do wygenerowania obserwacji.

(\*) Eksperyment *powinien* wskazać przynajmniej jeden z czynników wpływających na dokładność identyfikacji. Może to być **na przykład**: liczba komórek w warunku początkowym, liczba kroków czasowych w obserwacji, ogólnie rozmiar obserwacji, liczba elementów w pLUT, które należą do  $(0,1)$ , średnia odległość elementów pLUT od  $\frac{1}{2}$ , liczba zaobserwowanych wystąpień poszczególnych konfiguracji sąsiedztw...



**Dziękuję bardzo**  
**Witold.Bolt@ug.edu.pl**

