

# Pewna klasa równań różniczkowo-całkowych i zastosowania

*M. Lachowicz*

Uniwersytet Warszawski, Warszawa

Przedstawię pewną klasę równań całkowo-różniczkowych, którą można związać z procesami, w których oddziaływanie pomiędzy bazowymi elementami jest istotne. Taki poziom opisu można określić jako mezoskopowy. Przedstawię związki z odpowiednimi opisami mikroskopowym (w języku skokowych procesów Markowa) i makroskopowym (w języku równań różniczkowych zwyczajnych lub cząstkowych). Pokażę ważne zastosowania, takie jak proces denaturacji DNA i proces leczenia ścięgien.