

Tytuł: Model symulacyjny mikrośiatki MATLAB

Data generowania: 2026-04-24 09:05:51

Copyright (C) 2026 Wirtualna Elektrownia Polska. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź naszą stronę: <https://fabrykawspomnien.waw.pl>

-----

Modele zostały przygotowane w środowisku Matlab i umożliwiają szczegółowe badania zachowania mikrośieci, jej dynamiki i potrzeb, także na potrzeby predykcji zachowań anomalnych lub

Tworzenie modelu symulacyjnego- jest to odzwierciedlenie związków, relacji,

W rozdziale omówiono następujące zagadnienia: modele

Dokument ten opisuje kroki procesu symulacji, w tym formułowanie problemu, zbieranie danych, opracowanie modelu matematycznego, projektowanie eksperymentów symulacyjnych,

Simulink pozwala budować schematy blokowe układów (modele symulacyjne) przy pomocy interfejsu graficznego i tzw. bloków. Simulink umożliwia przeprowadzanie zarówno symulacji z czasem

W programie MATLAB, do wykreślenia charakterystyk Bodego obiektu, można wykorzystać funkcję bode. Wykreśla ona charakterystyki: amplitudowa i fazowa obiektu w skali logarytmicznej.

Stworzenie dokładniejszego modelu miało się z celem ze względu na zbyt wysoką granulację danych. Model stworzony w programie MatLab dobrze odwzorowuje

artykule przedstawiono możliwości pakietu programistycznego MATLAB w obszarze oceny stabilności liniowych układów dynamicznych, korzystając z kryterium Hurwitza i Nyquista.

Badania własności dynamiki zostaną przedstawione na przykładach zrealizowanych w środowisku Matlab oraz Scilab1. Zakładamy, że Czytelnik zna podstawy pracy w programach symulacyjnych

Funkcja służąca do konwersji dynamicznego liniowego modelu obiektu dyskretnego opisanego macierzami A, B, C i D na model ciągle opisany macierzami  $A_c$ ,  $B_c$ ,  $C_c$  i  $D_c$ .

# Model symulacyjny mikrośiatki MATLAB

