

Ten plik PDF został wygenerowany z: <https://www.ekursy.org.pl/27-08-21-5247.html>

Tytuł: Symulacja sterowania hierarchicznego mikro sieci

Data generowania: 2026-04-21 18:24:54

Copyright (C) 2026 E-kursy Solarne. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź naszą stronę: <https://www.ekursy.org.pl>

Przedstawiono strukturę sterowania, zdefiniowano zadanie optymalizacji, dokonano badań symulacyjnych dla przykładowej mikro sieci o zróżnicowanych sposobach generowania i magazynowania

MICOMA to innowacyjny sterownik mikro sieci energetycznej umożliwiający projektowanie, konfigurację i optymalizację pracy mikro sieci energetycznej.

Systemem nadrzędnym w stosunku do systemu sterowania pracą mikro sieci jest system dyspozytorski SCADA w TAURON Dystrybucja S.A., co oznacza, że każdorazowo proces tworzenia układu

Simscape Electrical umożliwia przeprowadzenie analizy systemów zasilania i projektowanie systemów mikro sieci oraz powiązanych zasobów. Opracowywanie strategii sterowania i zarządzania takowymi

Nasze badania koncentrują się przede wszystkim na opracowywaniu hierarchicznych strategii kontroli, od rzeczywistej platformy mikro sieci po walidację eksperymentalną.

Hierarchiczna strategia sterowania: regulator centralny, regulatory lokalne urządzeń. Centralny regulator nadzoruje pracę całego mikro systemu oraz wyznacza nastawy dla regulatorów lokalnych.

Dobór struktury i sporządzenie modelu matematycznego mikro sieci na potrzeby syntezy na jego bazie sterowania uwzględniającego najistotniejsze aspekty, w szczególności zmienność cen energii,

Artykuł omawia zagadnienia implementacji hierarchicznego systemu sterowania, zawierającego metodę sterowania uchybem amplitudy i częstotliwości napięcia przekształtnika oraz algorytm

Artykuł opisuje demonstracyjny układ mikro sieci prądu stałego wykonany w laboratorium Zakładu Elektrowni i Gospodarki Elektroenergetycznej Instytut Elektroenergetyki Politechniki Warszawskiej.



Symulacja sterowania hierarchicznego mikrosieci

Smart Integrated Modular Energy System to przełom w podejmowanym od kilku lat temacie optymalizacji sterowania przepływem mocy w mikrosieciach! Zespół WIBAR dokłada wszelkich

Strona internetowa: <https://www.ekursy.org.pl>

