

ÎNCHEIEREA TRANZACȚIILOR PE PIAȚA DE ENERGIE CONSIDERÂND SIGURANȚA SISTEMELOR ENERGETICE

E. Nasr Azadani, S.H.Hosseinian and J.Moghani

În această lucrare se prezintă o nouă tehnică bazată pe metoda PSO (Particle Swarm Optimization) pentru a incorpora limitele de stabilitate de tensiune în formulările tradiționale ale transferului de energie. Sunt considerate pentru optimizare două funcții obiectiv cum ar fi costul combustibilului și stabilitatea în tensiune. Metoda propusă permite operatorilor să controleze nivelul dorit de siguranță prin ajustarea directă a factorilor de încărcare ale diferitelor funcții obiectiv.