

INTEGRAREA SISTEMELOR DE STOCARE A ENERGIEI ÎN MICROREȚELE ELECTRICE INTELIGENTE

I. ȘERBAN și CORNELIU MARINESCU

Se prezintă o analiză a două structuri principale de convertoare electronice utilizate pentru integrarea sistemelor de stocare a energiei cu baterii (BESS) în microrețele inteligente autonome bazate pe surse regenerabile de energie. Pe lângă analiza configurațiilor hardware, se prezintă și principalele soluții de control. Una dintre configurațiile BESS este analizată experimental și, pornind de la rezultatele obținute, se sugerează o soluție pentru îmbunătățirea performanțelor BESS pe partea bateriei.