

O SOLUTIE OPTIMA PENTRU MANAGEMENTUL ENERGETIC INTR-UN SISTEM HIBRID CU SURSE REGENERABILE DE ENERGIE

I. ȘERBAN și C. MARINESCU

Se prezintă o soluție de control pentru un sistem hibrid de putere (energie) cu surse regenerabile de energie, constând într-o microhidrocentrală (MHC) și o turbină eoliană (TE). MHC antrenează un generator sincron în timp ce TE antrenează un generator asincron. Ambele sunt conectate direct într-o rețea de curent alternativ cu patru fire, formându-se o micro-rețea insularizată care alimentează în general consumatori de tip casnic. Principalul obiectiv al acestui studiu îl reprezintă menținerea stabilității sistemului, prin aceasta asigurându-se și calitatea energiei, indiferent de modificările care apar atât pe partea de generare cât și de consum.