

Relatório Semanal

Semana 13 (9 a 15 de Maio de 2011);

Aluno: Rui Diogo Ribeiro Barbosa

Local de trabalho: FEUP e EFACEC

Data de conclusão do relatório: 20/05/2011

Tarefas efectuadas:

- Leitura e estudo dos seguintes artigos científicos: [1], [2], [3], [4];
- Continuação do uso da interligação do Matlab/Simulink e o PSIM através da ferramenta Simcoupler para efeitos de simulação de inversor fotovoltaico;
- Escolha e abordagem a diversos algoritmos anti-ilha activos;
- Início do estudo para efectuar a simulação do método anti-ilha activo: iniciação teórica, e à simulação;
- Iniciação da escrita da dissertação.

Referências

- [1] Z. Ye, R. Walling, L. Garces, R. Zhou, L. Li, and T. Wang, "Study and Development of Anti-Islanding Control for Grid-Connected Inverters," *General Electric Global Research Center, Niskayuna, New York; NREL - National Renewable Energy Laboratory*, May 2004.
- [2] B. Yu, M. Matsui, and G. Yu, "A review of current anti-islanding methods for photovoltaic power system," *Solar Energy*, vol. 84, pp. 745-754, 2010.
- [3] S. Xiang-Dong, M. Matsui, and Y. Byung-Gyu, "A novel islanding detection method based on minute asymmetrical current injection for three-phase grid-connected PV inverters," in *Power Electronics, 2007. ICPE '07. 7th International Conference on*, 2007, pp. 841-846.
- [4] IEC, "62116 Edition 1.0," in *Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters*, ed, International standard, 2008–09.