



Contribution ID : 13

Type : **not specified**

Comportamiento de las redes de baja tensión ante la presencia de generación fotovoltaica

El impacto de la generación fotovoltaica en el comportamiento de la red eléctrica depende de la cantidad de potencia inyectada. Así, durante el análisis de la red, todos los factores que pueden influenciar esa potencia deben ser considerados. En este trabajo, una metodología para analizar el comportamiento de la red ante la presencia de generación fotovoltaica es presentada. La metodología propuesta tiene en cuenta la naturaleza estocástica de la inserción fotovoltaica en la red a través del método de simulación de Monte Carlo. A fin de evaluar la influencia de la coincidencia entre la generación fotovoltaica y la demanda, una red de baja tensión trifásica con usuarios residenciales y comerciales es considerada. Las simulaciones son realizadas a lo largo de un día y considerando varios niveles de penetración fotovoltaica. Por lo tanto, la metodología presentada puede ser utilizada en los estudios de planeamiento de la operación realizados por las concesionarias de energía.

Tipo de resumen

Primary author(s) : Mr VILLAVICENCIO GASTELU, Joel (Universidade Estadual Paulista -UNESP)

Co-author(s) : Prof. MELO TRUJILLO, Joel David (Universidade Federal do ABC - UFABC); Prof. PADILHA FELTRIN, Antônio (Universidade Estadual Paulista - UNESP)

Presenter(s) : Mr VILLAVICENCIO GASTELU, Joel (Universidade Estadual Paulista -UNESP); Prof. MELO TRUJILLO, Joel David (Universidade Federal do ABC - UFABC)

Session Classification : Presentaciones Orales

Track Classification : Ingeniería Eléctrica y Sistemas de Potencia