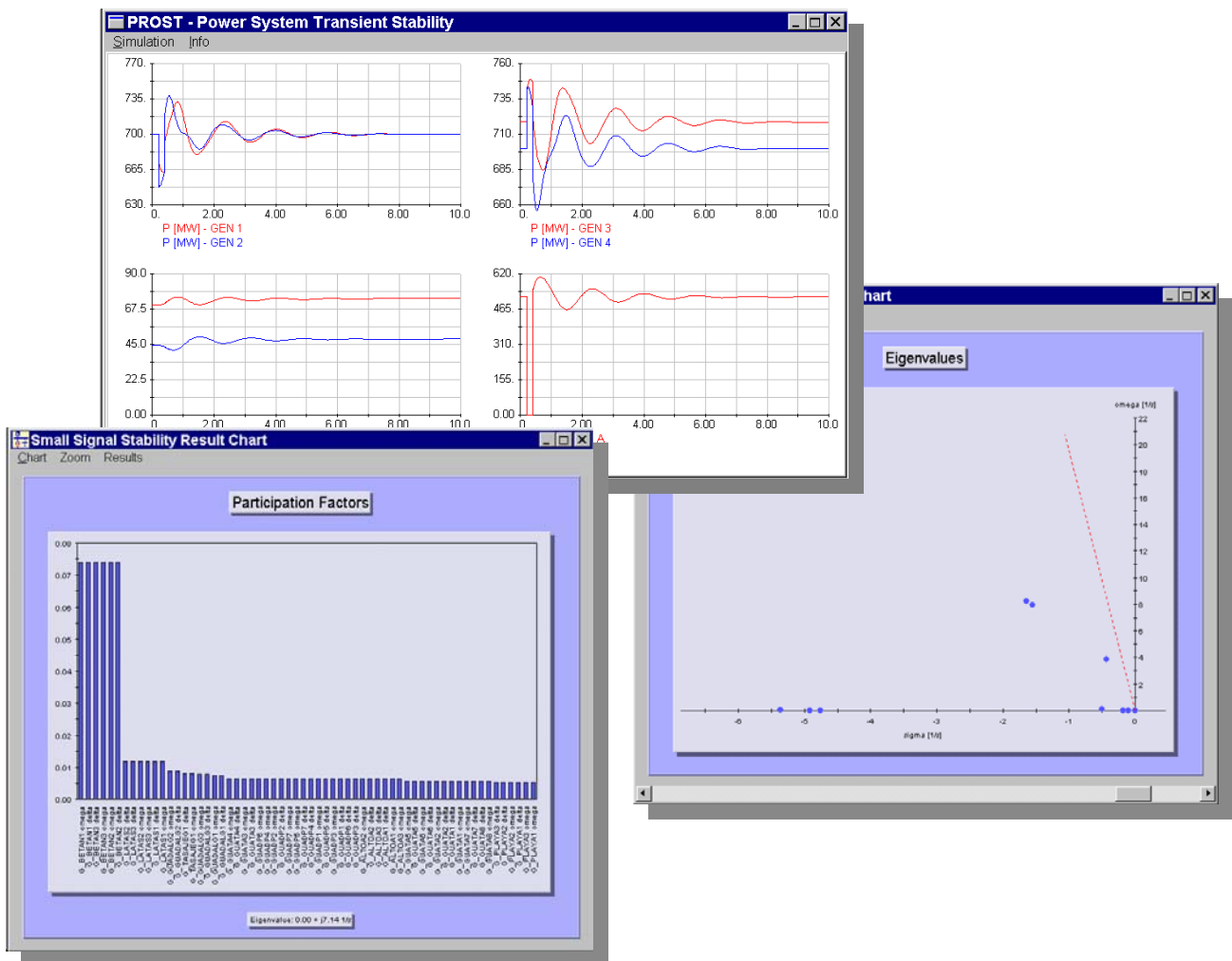


El módulo de Estabilidad de Pequeña Señal de NEPLAN permite el análisis de los valores propios (análisis modal) de los sistemas eléctricos de potencia. Se combina una excepcional facilidad de uso junto con las más recientes técnicas y estándares tanto en el diseño de software como en la ingeniería de sistemas de potencia.

Aplicaciones

- Análisis de oscilaciones entre áreas.
- Análisis de oscilaciones entre plantas.
- Análisis de oscilaciones/resonancia sub-sincrónica (SSR).
- Identificación de grupos y subgrupos de máquinas que oscilan unos contra otros.
- Mejoramiento y determinación del amortiguamiento de oscilaciones de potencia.
- Diseño y ubicación de equipos de control, tales como estabilizadores de sistemas de potencia.



Características Principales

- Construcción Automática de la notación espacial de estado linealizado, incluyendo generadores, cargas estáticas, circuitos de control, etc.
- Modelado avanzado de máquinas sincrónicas: posibilidad de escoger para cada máquina sincrónica, uno de los cinco modelos: infinito, clásico, transitorio, subtransitorio y general. Curvas de saturación para los ejes d y q.
- Cálculo automático de los valores propios, vectores propios, formas de modo, factores de participación de valores propios y variables de estado.
- Resultados de texto: los resultados se presentan en una forma clara y se pueden personalizar por medio de diferentes opciones de salida.
- Resultados gráficos: los resultados se pueden visualizar haciendo uso de un administrador de resultados gráficos totalmente integrado. Los gráficos se pueden imprimir fácilmente y exportar a programas externos (ej. Microsoft Word) a través de funciones del portapapeles. Se dispone de una amplia variedad de opciones para gráficas.
- El único requisito es el módulo de Flujo de Carga de NEPLAN. Sin embargo los módulos de pequeña señal y estabilidad (simulación en el tiempo) se complementan perfectamente entre sí.
- El módulo de Estabilidad de Pequeña Señal está completamente integrado en NEPLAN y utiliza los datos dinámicos estándares (lo mismo que el módulo de Estabilidad Transitoria).

