

Implementación de una formulación corrotacional en dinámica no lineal y aplicación al modelado de líneas de transmisión eléctrica

Autor: M.C. Vanzulli¹

Director de tesis: J.M. Perez Zepa²

Director de académico: G Usera¹

1-Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial, Facultad de Ingeniería, UdelaR

2-Instituto de Estructuras y Transporte, Facultad de Ingeniería UdelaR

30 de junio de 2022

Table of contents

1 Motivación

Motivation

¿Por qué? :

- El 10 de marzo de 2002 azotó una tormenta devastadora. Se registraron velocidades de ráfaga de 34 m/s. Colapsaron:
 - 19 torres de transmisión eléctrica de 500 kV.
 - 48 torres de 150 kV.
- Estudiar el efecto del viento sobre las líneas de alta tensión (500kV) Palmar-Montevideo. Se registraron más de veinte eventos de desconexión en el periodo de 2000-2007.

Main references I