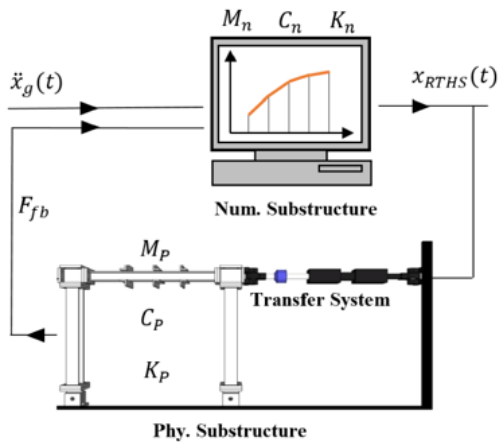




Memorias y Tesis Ingeniería Estructural



Hybrid Simulation. Link: goo.gl/w4X9ZS



Wireless SHM, Jindo Bridge (South Korea). Link: goo.gl/NdB8iE

El Prof. Gastón Fernandois (www.gastonferandois.com) busca memoristas y tesis para desarrollar proyectos de investigación en el área de ingeniería estructural.

Líneas de Investigación:

- *Simulación híbrida*: métodos numéricos, compensación dinámica, métodos experimentales.
- *Control estructural*: análisis y diseño de sistemas de disipación pasiva (amortiguadores viscosos, aislación sísmica, NES), activa (AMD), y semi-activa (MRD).
- *Monitoreo estructural*: identificación de sistemas estructurales, calibración de modelos para estimación/prognosis, métodos experimentales.
- *Optimización estructural*: diseño óptimo de dispositivos de disipación sísmica; ubicación óptima de sensores; optimización topológica.
- *Vibraciones estocásticas*: modelos de demanda sísmica, respuesta dinámica no lineal.
- *Aplicaciones de inteligencia artificial en ingeniería estructural*: modelos reducidos de sistemas complejos, detección de daño, aprendizaje reforzado, aprendizaje científico (informado por física).
- *Aplicaciones de fabricación aditiva (impresión 3D) en ingeniería estructural*.

Para más información, enviar un correo a gaston.ferandois@usm.cl