



# Power System Dynamic Modelling and Analysis in Evolving Networks /

Badrzadeh, Babak,

editor

Emin, Zia,

editor

Springer,

2024.

Monografía

Este Libro Verde es un recurso esencial para los ingenieros de sistemas de energía que buscan información completa sobre el modelado y análisis dinámico de los sistemas de energía contemporáneos. Con la rápida adopción actual de recursos basados en inversores y los cambios resultantes en la dinámica de los sistemas de energía, este libro compara los sistemas de energía convencionales con sistemas de energía en evolución caracterizados por una alta proporción de recursos basados en inversores distribuidos y conectados a la red. Cubre fenómenos dinámicos, métodos de análisis, herramientas de simulación y habilitadores necesarios para la planificación y operación de sistemas seguros y confiables. Comenzando con una descripción general de los estudios de sistemas de energía y las herramientas de análisis asociadas, el libro proporciona requisitos de modelado para varios componentes del sistema de energía, incluidas las tecnologías existentes y emergentes. Incluye ejemplos prácticos de sistemas de energía del mundo real en todo el mundo que actúan como guías de estudio paso a paso para ingenieros en ejercicio y brindan conocimientos para aplicar en sus tareas diarias. Además, el libro enfatiza la importancia de las pruebas de aceptación y validación de modelos de sistemas de energía, proporcionando ejemplos prácticos de varios métodos de prueba. Escrito pensando en los ingenieros de sistemas eléctricos en ejercicio, este libro minimiza el uso de matemáticas avanzadas. Sin embargo, se proporcionan fuentes relevantes para aquellos interesados en aprender más sobre conceptos matemáticos. En general, este libro es un recurso invaluable para los ingenieros de sistemas de energía que navegan por los sistemas de energía contemporáneos. Los lectores que deseen comentar sobre cualquiera de los libros publicados o identificar errores al equipo editorial, comuníquese con: [cigreenbooks@springer.com](mailto:cigreenbooks@springer.com).

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzYzNTY3NTg>

**Título:** Power System Dynamic Modelling and Analysis in Evolving Networks Babak Badrzadeh, Zia Emin, Editors.

**Editorial:** Cham, Switzerland Springer 2024.

**Descripción física:** xxvii, 886 p. il.

**Mención de serie:** Cigre Green books CIGRE Study Committee C5: Power system Technical Performance

**Nota general:** With 463 figures and 50 tables.

**ISBN:** 978-3-031-47820-8

**Materia:** Distribución de energía eléctrica Redes de energía eléctrica Modelos matemáticos

**Autores:** Badrzadeh, Babak, editor Emin, Zia, editor

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)