



سرشناسه :	باجلان، حامد، ۱۳۵۸- :
عنوان و نام پدیدآور :	تحلیل و ارزیابی پایداری گذرا در سیستم قدرت با استفاده از شبکه عصبی/مؤلف حامد باجلان.
مشخصات نشر :	تهران: سینجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری :	۸۹ص.؛ مصور، جدول، نمودار.
شابک :	978-622-05-0860-1 : ۳۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی :	فیب
یادداشت :	کتابنامه.
موضوع :	برق -- سیستم‌ها -- پایداری -- الگوهای ریاضی
موضوع :	Electric power system stability -- Mathematical models
موضوع :	برق -- سیستم‌ها -- پایداری -- شبیه‌سازی کامپیوتری
موضوع :	Electric power system stability -- Computer simulation
موضوع :	شبکه‌های عصبی (کامپیوتر) -- الگوهای ریاضی
موضوع :	Neural networks (Computer science) -- Mathematical models
موضوع :	شبکه‌های عصبی (کامپیوتر) -- شبیه‌سازی
موضوع :	Neural networks (Computer science) -- Simulation methods
رده بندی کنگره :	TK۱۰۱۰
رده بندی دیویی :	۶۲۱/۳۱۰۵۱۱۸
شماره کتابشناسی ملی :	۹۷۷۰۴۰

تحلیل و ارزیابی پایداری گذرا در سیستم قدرت با استفاده از شبکه عصبی

حامد باجلان

انتشارات سنجش و دانش

۵۰۰ نسخه

۱۳۹۸. اول

۳۵۰۰ تومان

97A-622-.5-.86.

جواب:

میدان انقلاب - خیابان دانشگاه - تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش

٢١٤١٢٨.

*** کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.***

فهرست مطالب

۹.....	فصل اول.....
۹.....	کلیات.....
۱۰.....	مقدمه.....
۱۱.....	۱-۱ تعریف مسأله.....
۱۳.....	۲-۱ تعریف پایداری گذرا.....
۱۴.....	۱-۲-۱ عملکرد سنکرون یک ماشین.....
۱۴.....	۲-۲-۱ عملکرد سنکرون سیستم قدرت.....
۱۵.....	۳-۱ مفهوم پایداری در حالت ماندگار.....
۱۸.....	۴-۱ پایداری گذرا.....
۲۵.....	۵-۱ روشهای ارزیابی پایداری گذرا.....
۲۵.....	۱-۵-۱ روش حل عددی یا شبیه سازی در حوزه زمان.....
۲۶.....	۲-۵-۱ روش مستقیم (لیاپانوف).....
۲۶.....	۳-۵-۱ روشهای هوشمند (هوش محاسباتی).....
۲۸.....	فصل دوم.....
۲۸.....	مروری بر مطالعات در زمینه تشخیص پایداری گذرا.....
۲۹.....	۱-۲ مقدمه.....
۳۱.....	۲-۲ روشهای مستقیم.....
۳۲.....	۱-۲-۲ مرجع مرکز اینرسی.....
۳۵.....	۳-۲-۲ سطح مرزی انرژی پتانسیل.....
۴۱.....	۳-۲ روش های هوشمندانه.....
۴۹.....	شرایط بحرانی برای سنکرونیزم.....
۵۱.....	جمع بندی.....

۵۲	فصل سوم
۵۲	ارزیابی پایداری گذرا با روش شبیهسازی زمانی
۵۳	۱-۳ مقدمه
۵۳	۲-۳ مدل ریاضی سیستم قدرت
۵۶	۳-۳ ماتریس ادمیتانس کاهش یافته در مدل گره داخلی
۵۸	۴-۳ معادلات نوسان
۵۹	۵-۳ روش شبیه سازی عددی در حوزه زمان
۶۰	۱-۵-۳ قاعده دوزخهای
۶۱	۶-۳ شبیهسازی سیستم تک ماشین متصل به شین بینهایت
۶۵	۷-۳ شبیهسازی ری سیستم ۹ شینه IEEE
۷۱	فصل چهارم
۷۱	تشخیص پایداری گذرا با شبکه عصبی MLP
۷۲	۱-۴ شبکه های عصبی
۷۳	۱-۱-۴ شبکه عصبی پرسپترون چند لایه (MLP)
۷۴	۲-۱-۴ انتخاب ورودیهای شبکه عصبی
۷۵	۳-۱-۴ تولید اطلاعات ورودی
۷۸	۲-۴ نتایج شبیه سازی
۸۶	مراجع