



دانشگاه شهرستان

دانشکده مهندسی

گروه برق

پایاننامه کارشناسی

گرایش: قدرت

عنوان :

مکان یابی خطوط موازی جبران شده سری

استاد راهنما: دکتر مظلومی

نگارش: محسن قلعه‌ای منفرد - مهدی آذری

شهریور ۸۹

## فهرست مطالب

### فصل اول

۳ ..... مقدمه

۴ ..... ۱-۱ تعریف خطا در شبکه و علل بوجود آمدن آن

### فصل دوم

۷ ..... تحلیل انواع روش‌های خطایابی

۷ ..... ۲-۱ تعیین محل دقیق انواع خطاهای خطوط توزیع برق با استفاده از پردازش سیگنال‌های فرکانس بالای ولتاژ

۱۳ ..... ۲-۲ فاصله‌یابی خطا در خطوط انتقال ترکیبی هوایی و کابلی توسط امواج سیار و ضریب همبستگی تعیین یافته

۲۰ ..... ۲-۳ فاصله‌یابی خطا در خطوط انتقال جبران شده با وجود UPFC در میانه خط

۲-۴ فاصله‌یابی محل اتصال کوتاه در شبکه‌های شعاعی با استفاده از ثبت نمونه‌های فرکانس بالای سیگنال ولتاژ

۲۴ ..... خطادر ابتدای فیدر و تحلیل آن به کمک تبدیل موجک

۳۷ ..... ۲-۵ فاصله‌یابی در خطوط انتقال نیرو با سه پایانه

۴۲ ..... ۲-۶ فاصله‌یابی تطبیقی در خطوط انتقال نیرو

۴۹ ..... ۲-۷ فاصله‌یابی خطا در خطوط انتقال موازی جبران شده با ادوات FACTS موازی

۵۵ ..... ۲-۸ فاصله‌یابی خطا در خطوط انتقال موازی به کمک مدل گسترده خط در حوزه زمان

### فصل سوم

۶۲ ..... تحلیل مکان‌یابی خطا در خطوط موازی جبران شده سری

۶۳ ..... ۳-۱ مکان‌یابی خطا در خطوط موازی جبران شده سری

۷۱ ..... مراجع:

# فصل اول

آزمایشگاه روزه برق و انجا زنجان و اسکله هندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و انجا زنجان و اسکله هندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و انجا زنجان و اسکله هندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و انجا زنجان و اسکله هندی کروه برق آزمایشگاه

## مقدمة







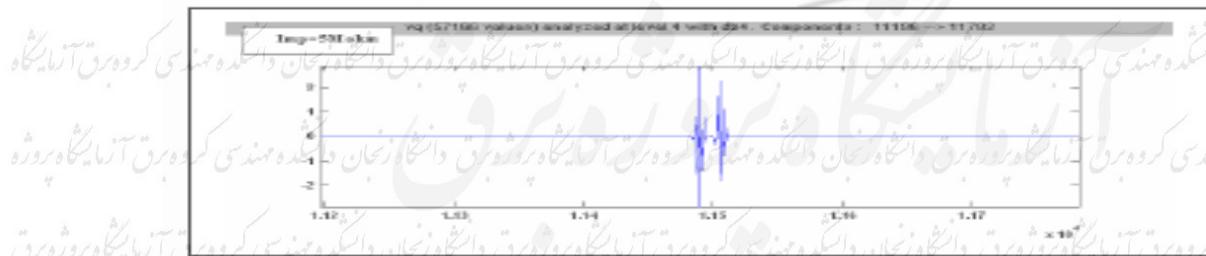
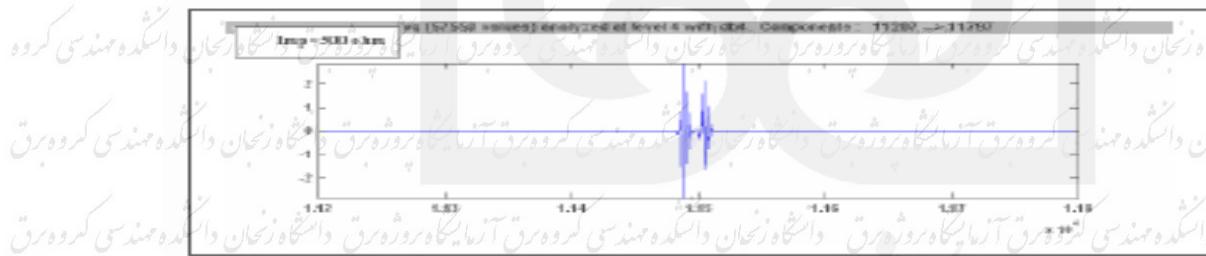
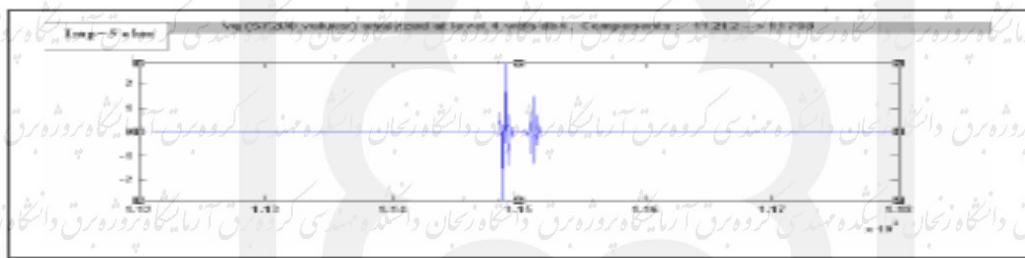
## فصل دوم

### تحلیل انواع روشهای

#### خطایابی











دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پژوهش گروه برق مراجعه فرمایید.

[1] J.F.Hauer,C.J.Demeure, and L.L. scharf,"initial results in prony analysis of power system response signals," IEEE transactoins on power system.Vol.5,No.1,February 1990,pp.80-89.

[2] E.clarke,Circuit Analysis of AC Power systems, vol.I. New York:Wiley 1990.

[3] Algorithm for multiphase Power line  
آزمایشگاه پژوهشی انساخا زنجان و اسکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهشی انساخا زنجان و اسکده هندسی کروه برق IEEE.proc.vol.134,ptc.NO.1,PP.43-50,1986

برق و انجهاد زنجان و اشکده هندسی کروه برق آذنایگاه پروره جواد ساده و انسیه ادینه زاده.<sup>[4]</sup> فاصله یابی خطأ در خطوط FACTS جبران شده با ادوات مقالات مهندسی برق آذنایگاه پروره برق و انجهاد زنجان و اشکده هندسی کروه برق آذنایگاه پروره<sup>[5]</sup>

[6] T.Adu , "A new transmission line fault locating system,"IEEE Transaction on power Delivery,vol.16,No.4,October 2001.PP.498-503

[7] T.Takagi, Y, Yamakoshi,M.Yamaura, R.Kondow , and T.Matsushima."Development of a new typ fault locator using the one terminal voltage and current data." IEEE Transactions on power Apparatus and systems,Vol.PAS-101,NO.8,August 1982,PP.2892-2898