



دانشگاه زابل

دانشکده مهندسی

گروه برق

پایان نامه کارشناسی

گرایش: قدرت

عنوان:

مطالعه و بررسی دیسپاچینگ و اسکادا

استاد راهنما: دکتر نظامی زاده

آرمان صفائی

تابستان ۸۹







دانشگاه زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا

زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۱** • تجهیزات واسط فشار قوی HVI

دانشگاه مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۱** • ۱- رله های واسط کنترلی

مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۲** • ۲- ترانس دیوسرهای الکتریکی

گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۴** • ۳- نحوه ی نصب تجهیزات واسط فشار قوی

برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۵** • باتری و باتری شارژر

آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۶** • سیم های بکار رفته در اسکادا

برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۷** • تست سیستم اینترفیس

دانشگاه زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۷۸** • انواع نقشه در سیستم اسکادا

زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا

دانشگاه مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **فصل پنجم : پایانه راه دور**

مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا

گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا

برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۸۱** • آشنایی با RTU

آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۸۳** • قسمت های اصلی پایانه راه دور

آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۸۸** • ساختار داخلی

پروژه برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۸۹** • جمع آوری اطلاعات

برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۹۰** • ارسال اطلاعات به مرکز کنترل

دانشگاه زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا زنجان و اسکده مهندسی گروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انشا ..... **۹۱** • مشخصات و تحولات RTU





## بخش اول

# فصل اول

## آشنایی با دیسپاچینگ

















## منابع و مآخذ

- خلاصه سیستم اسکادا ، مرکز تحقیقات نیرو
- آشنایی با سیستم اینترفیس ، مرکز تحقیقات نیرو
- پایانه راه دور در صنعت برق ، نشریه علمی برق
- نرم افزار NRI\_SCADA برای جمع آوری اطلاعات ، نشریه علمی برق
- بهر سیستم های اسکادا برای تولید و انتقال و توزیع نیروی برق ، مجله برق
- استاندارد اینترفیس ایستگاه ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلو ولت انتقال
- Lee, Jae Hun , “operation & maintenance of distribution lines”
- KEPCO Headquarter
- D.S.chauhan , Abhishek sing , “Distribution Automation for improved Energy Management”, Banaras Hindu University
- Oliver K.Hung & William A.Gough , “Elements of a power system risk analysis and reliability study” , Universal dynamic technologies Inc