

به نام آن که جان را فکرت آموخت

تله متری و اسکادا

(آموزش RTU560)

www.ketab.ir

تالیف:

حجت خزائی

مکو MECO



سرشناسه : خزائی، حجت، ۱۳۵۸-
 عنوان و نام پدیدآور : تلمتری و اسکادا (آموزش RTU560) / مولف حجت خزائی.
 مشخصات نشر : تهران: دانش بنیاد، ۱۴۰۲.
 مشخصات ظاهری : ۱۰۰ ص: مصور(رنگی).
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۵۶۴۱-۳۸-۹
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : کتابنامه: ص. [۹۷] - ۱۰۰.
 موضوع : سیستم‌های اسکادا
 Supervisory control systems
 موضوع : برق - خطوط - سنجش از دور
 Electric lines -- Remote sensing
 موضوع : برق - پست‌ها - طراحی و ساخت - نرم‌افزار
 Electric substations -- Design and construction -- Software
 موضوع : خودکاری
 Automation
 موضوع : برق - شبکه‌ها - نرم‌افزار
 -- Software Electric networks
 رده بندی کنگره : ۲۲۲TJ
 رده بندی دیویی : ۶۲۹/۸

MECO مکو



تلمتری و اسکادا

(آموزش RTU560)

تالیف : حجت خزائی
 مدیر تولید : رضا گرمی‌شاهنده
 صفحه‌آرایی : واحد آماده‌سازی انتشارات دانش‌بنیاد
 نوبت چاپ : اول - ۱۴۰۲
 تیراژ : ۲۰۰
 قیمت : ۱۴۰۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۵۶۴۱-۳۸-۹

دفتر انتشارات : تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین‌بافی‌نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰

تلفن: ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱

فروشگاه یزد: میدان آزادی (باغ ملی) - ابتدای خیابان فرخی - جنب مجتمع ستاره

تلفن: ۳۶۲۲۷۴۷۵ - ۳۶۲۲۶۷۷۱ - ۳۶۲۲۶۷۷۲ - ۳۵

ایمیل و وبسایت: www.fadakbook.ir - fadakbook@yahoo.com

چکیده

روش کار به این ترتیب است که اطلاعات با پایانه‌های راه دور، جمع‌آوری می‌شود و از طریق خطوط داده‌ها به کامپیوتر مرکزی برای پردازش و انجام عملیات لازم فرستاده می‌شوند و پس از پردازش‌ها و تصمیم‌گیری، کامپیوتر مرکزی با خطوط داده‌ها، فرمان‌ها را به پایانه‌های راه دور ابلاغ می‌کند و آن‌ها سیستم‌ها را مطابق فرمان رسیده تنظیم می‌کنند. ارتباط بین پایانه‌ها و کامپیوتر مرکزی می‌تواند از راه‌های مختلف مانند تلفن شهری، فیبر نوری، ارتباط رادیویی و بخصوص سیستمی باشد که به منظور اجرای سیستم اتوماسیون شبکه توزیع نیروی برق طراحی و ساخته شده است.

واژه‌های کلیدی: اتوماسیون، سیستم کنترل از راه دور

فهرست مطالب

فصل ۱ کلیات موضوع ۱

- ۱.۱ بخش‌های اصلی اسکادا ۲
- ۲.۱ سابِرک ۲
- ۳.۱ منبع تغذیه ۴
- ۴.۱ CPU ۶
- ۵.۱ کارت ورودی آنالوگ ۸
- ۶.۱ کارت ورودی دیجیتال ۱۲
- ۷.۱ کارت خروجی دیجیتال ۱۴
- ۸.۱ مودم ۱۶
- ۹.۱ کابینت ۱۷

فصل ۲ مرور ادبیات پژوهش ۱۹

- ۱.۲ نرم‌افزار ۲۰
- ۲.۲ وظایف هر لایه ۲۶
- ۳.۲ شبکه کنترل‌کننده محلی ۲۹
- ۴.۲ وظایف هر لایه ۲۹

فصل ۳ اتوماسیون و وظایف هر لایه ۳۱

- ۱.۳ لایه‌ها ۳۲