

## عناوین پروژه های کارشناسی ارشد

### الف: نیروگاه

- ۱- امنیت پروتکل های (دستورالعمل های) شبکه های صنعتی نیروگاهی
- ۲- پایداری سه واحد بخار نیروگاه بعثت در اتصال به پست ۶۳kV و ضربات شبکه
- ۳- برنامه ریزی بلند مدت پایداری شبکه تولید برق منطقه ای بر اساس تنوع سوخت و مصارف فصلی
- ۴- استفاده از نانو ذرات در شستشوی شینه های آب گذر نیروگاهی
- ۵- تحلیل خرابی و شکست تجهیزات مکانیکی پمپ ها در نیروگاه بعثت

### ب: سیستم قدرت

- پروژه های دینامیک و پایداری سیستم های قدرت

- پایداری دینامیکی
- پایداری گذرا
- پایداری فرکانس
- پایداری ولتاژ
- حالات گذرا
- حفاظت در سیستم های قدرت

### ج: سیستم توزیع

- ریز شبکه
- شبکه هوشمند
- طراحی بهینه شبکه های توزیع
- DG
- هوشمند سازی شبکه توزیع
- خازن گذاری

### د- طراحی بهینه و کنترل ماشین های الکتریکی

- طراحی بهینه ترانسفورماتور
- طراحی بهینه ماشین های خاص
- کنترل ماشین های الکتریکی
- CT معمولی و نوری

## ه- کاهش تلفات

- تاب آوری
- اینترنت اشياء (IOT)
- تحلیل عیوب
- سیستم مدیریت کیفیت پروژه ها
- سیستم مدیریت دانش پروژه ها
- کاربرد ریاضیات و فیزیک در پروژه ها