









# فصل اول

## مقدمه

## فصل اول: مقدمه

### ۱-۱ نقش کلیدهای قدرت در شبکه:

عمل اصلی حفاظت شبکه در هنگام بروز اتصالیها و برقراری جریان عیب توسط کلیدهای قدرت

برق آزمایشگاه پروژه برق و انرژی در پذیرد. با قطع کلید قدرت، قسمت معیوب شبکه از قسمتهای بدون عیب و در حال کار شبکه

آزاد شده و ادامه کار و ثبات شبکه تأمین می گردد. بروز هرگونه عیبی در کلید قدرت، به طوری که با آزمایشگاه

پروژه برق و انرژی در شبکه و به کار افتادن رله های حفاظتی، کلید عمل نکرده و به موقع قسمت معیوب شبکه را

جدا ننماید، قطع بی مورد و نابجای سایر کلیدها و از کار افتادن قسمتی از شبکه را به همراه خواهد

داشت. عیب در کلید ممکن است ناشی از بروز اشکال در مدار فرمان کلید، بروز عیب در مکانیزم قطع و

وصل کلید، عدم توانایی کلید در قطع جریان عیب، افزایش زمان کلید و غیره باشد. با توجه به تعداد

عیوبی که در خطوط انتقال انرژی و سایر تجهیزات شبکه در سال روی می دهند و در کلیه عیوب روی

داده کلیدهای قدرت نقش اصلی را در قطع قسمت معیوب و حفظ شرایط عادی شبکه عهده دار می باشند،

اهمیت کلیدهای قدرت و تأثیر آنها در ادامه کار عادی شبکه روشن می گردد. عدم قطع به موقع و بجای

برق آزمایشگاه پروژه برق و انرژی در هنگام بروز عیب منجر به قطع سایر کلیدها در نقاط دیگری از شبکه شده و قسمتهای بیشتری از سیستم

پروژه برق و انرژی در شبکه را با قطع برق و خاموشی مواجه می نمایند. برق آزمایشگاه پروژه برق و انرژی در شبکه

تأخیر در قطع کلیدها، مدت باقی بودن عیب و برقراری جریان عیب در شبکه را افزایش داده و بازگشت

شبکه را به شرایط عادی دشوارتر می نماید. برق آزمایشگاه پروژه برق و انرژی در شبکه را به شرایط عادی دشوارتر می نماید.

با روشن شدن اهمیت و نقش کلیدهای قدرت در حفظ شرایط پایداری شبکه جلوگیری از خاموشی های

مکرر، درجه اطمینان و قابلیت کلیدهای قدرت تعیین می گردد. این امر موجب می شود تا کلیدها از

برق و انرژی در شبکه و انرژی در شبکه پروژه برق و انرژی در شبکه و انرژی در شبکه پروژه برق و انرژی در شبکه

برق و انرژی در شبکه و انرژی در شبکه پروژه برق و انرژی در شبکه و انرژی در شبکه پروژه برق و انرژی در شبکه





