

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فهرست مطالب	۱
فهرست تصاویر	۲
فصل اول : مقدمه	۱
۱-۱- انرژی خورشیدی	۱
۱-۱-۱- تشخیص حمله در شبکه های برق	۱
فصل دوم : کنترل کننده بهینه H_2	۲
۱-۲- کنترل نامتغیر	۲

فهرست تصاویر

عنوان

صفحه

فصل ۱

مقدمه

در سال‌های اخیر استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و جایگزین کردن آن‌ها به جای سوخت‌های فسیلی در کشورهای توسعه‌یافته و صنعتی با رشد قابل توجهی همراه بوده است. یکی از این انرژی‌های تجدیدپذیر که بیشتر از سایر انرژی‌ها مورد استفاده قرار گرفته است، انرژی باد است. توربین‌های بادی طی دو مرحله انرژی باد را در فصل پایانی به بیان نتایج پایان‌نامه و ارائه چند پیشنهاد پرداخته خواهد شد.

۱-۱- انرژی خورشیدی

۱-۱-۱- تشخیص حمله در شبکه های برق

فصل ۲

کنترل کننده بهینه H_2

یک سیستم زمان پیوسته در شکل ۲-۱ نشان داده شده است. این سیستم را به فرم استاندارد نیز می توان نمایش داد. در این فرم که در شکل ۲-۲ نشان داده شده است، سیگنال ورودی های خارجی سیستم نظیر ورودی مرجع^۱، نویز و اختلال را شامل می شود. z سیگنالی است که قرار است کنترل شود و معمولاً خطای سیستم (اختلاف بین خروجی مطلوب و خروجی واقعی) است. y ورودی کنترل کننده و u نیز سیگنالی است که کنترل کننده آن را تولید می کند و به سیگنال کنترل

۲-۱- کنترل نامتغیر

^۱Reference Input