



الگوریتم های سیستم های هوشمند (۲)

دکتر محمد یزدانی

مهدی دادرس

علی محمودی

عرفان شاکری

مهیار شادمان

عنوان و نام: الگوریتم‌های سیستم‌های هوشمند (۲) / محمد یزدانی ... | و دیگران |.
پدیدآور

مشخصات نشر: اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۹۲ ص.

شابک: ۳۰۰۰۰ ریال ۲-۸۳۲-۳۴۴-۶۰۰-۹۷۸:

وضعیت فهرست: فیپا
نویسی

یادداشت: محمد یزدانی، مهدی دادرس، علی محمودی، عرفان شاکری، مهیار شادمان.

موضوع: بازخورد
Feedback (Electronics)
شناسه افزوده: یزدانی، محمد، ۱۳۶۴ آذر-
رده بندی کنگره: TK۷۸۳۵
رده بندی دیویی: ۳۸۱۵۶۲۲
شماره کتابشناسی: ۸۶۹۴۸۹۳
ملی
اطلاعات رکورد: فیپا
کتابشناسی

نام کتاب: الگوریتم‌های سیستم‌های هوشمند (۲)

تألیف: دکتر محمد یزدانی-مهدی دادرس-علی محمودی-عرفان شاکری-مهیار شادمان

ناشر: انتشارات محقق اردبیلی

لیتوگرافی، چاپ، و صحافی: فروغ

شابک: ۲-۸۳۲-۳۴۴-۶۰۰-۹۷۸

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۳۰۰۰۰ ریال نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

آدرس: اردبیل - سه راه دانش، بازار معطری، طبقه فوقانی، پلاک ۸ تلفن:
۳۳۲۴۰۰۸۱-۰۴۵

فهرست

صفحه	عنوان
۶	باز خورد
۶	مقدمه
۷	مفهوم باز خورد
۸	برنامه کاربردی باز خورد
۹	طبقه بندی باز خورد
۹	باز خورد مثبت
۱۰	باز خورد منفی
۱۲	پایه باز خورد اتصالات
۱۸	اشکالات باز خورد منفی
۲۵	باز خورد شنت ولتاژ
۲۸	اسیلاتورها
۲۹	مفهوم اسیلاتورها
۳۱	طبقه بندی اسیلاتورها

بازخورد مثبت و منفی با خصوصیات آنها مانند بهره ی انتقال، ثبات و ...

مقدمه

بازخورد در کلیه ی مدار های الکترونیکی نقش به سزایی دارد. تقریبا به طور منظم در مدار تقویت کننده استفاده می شود تا عملکرد آن را بهینه کند و کیفیت آن را افزایش دهد تا ایده آل تر شود. در روش بازخورد ما از دو سیگنال ورودی استفاده می کنیم: یکی به سادگی سیگنال ورودی است و دیگری بخشی از خروجی است که بازخورد به ترمینال است. هر دو از این سیگنال ها ممکن است در فاز یا خارج از فاز باشند. هنگام ورود، سیگنال ورودی بخشی به عنوان بازخورد مثبت است. در طرف دیگر وقتی هر دو سیگنال خارج از فاز باشند، بازخورد به عنوان بازخورد منفی شناخته می شود. کاربرد بازخورد مثبت نوسانات است در حالی که تقویت کننده نمونه ای از سیستم بازخورد منفی است. در این فصل ما در معرفی بازخورد، مفهوم بازخورد و نشان دادن توپولوژی بازخورد صحبت می کنیم و نشان می دهیم چگونه می توان ویژگی های یک تقویت کننده سیگنال خروجی تغذیه شده را تغییر داد. در بازخورد با ترکیب بخشی از سیگنال خروجی با ورودی شناخته شده است.