

عنوان مقاله:

عملکرد فیلتر های مختلف در برابر نویزهای سیگنال

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مسعود فروزانفر - دانشجوی کارشناسی ارشد برق الکترونیک

خلاصه مقاله:

نویز به معنای الودگی صوتی و یا سیگنالی ناخواسته است که شکل سیگنال ها را تغییر می دهد و باعث بروز اختلال می شود. نویز در اندازه گیری مقدار خروجی یک سیستم تاثیر می گذارد به صورتی که مقدار ثبت شده ان با مقدار واقعی ان فرق دارد. برای کم کردن و یا حذف کردن نویز توسط فیلترها، نویز را از سیگنال می زداییم. ویا به بازه ی فرکانس مشخصی از سیگنال اجازه عبور داد و بقیه را حذف مینماییم. در این مقاله با ارائه عملکرد فیلترهای مختلف از جمله فیلترهای دیجیتال و آنالوگ، انطباقی، انطباقی سری، انطباقی ویولت، مکانی خطی هموار ساز، مرتبه اماری، فاقی و فیلتر مکانی تیزکننده درصد کم کردن و یا حذف کردن نویز برای بهبود عملکرد سیستم می باشیم. در نهایت فیلتر انطباقی سری نسبت به سایر فیلترهای سیگنال مناسب تر می باشد

کلمات کلیدی:

سیگنال، نویز، فیلتر انطباقی سری، فیلتر دیجیتال و آنالوگ، فیلتر مرتبه آماری، فیلتر فاقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325817>

