

## عنوان مقاله:

برآورد توان چشمه نورد ترانسفورمر ولتاژ و جریان ترکیبی نوری

## محل انتشار:

دومین همایش سراسری فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد رضا قهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

سید محمد فیروزآبادی - پژوهشگاه نیرو گروه الکترونیک تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور طراحی و ساخت ترانسفورمر ولتاژ و جریان ترکیبی نوری رده 63KV به کمک سنسورهای الکترواپتیک و مگنتوآپتیک یکی از مهمترین مسائل نحوه محاسبه توان مورد نیاز در سمت چشمه نوری است برای رسیدن به این هدف ابتدا بایستی بودجه توان از چشمه تا آشکارساز محاسبه شود بودجه توان در دو قسمت جداگانه مورد بررسی قرار می گیرد درگام نخست کل تلفات حاصل از اتصالات و فیبرنوری برآورد می شود و در گام بعدی تلفات سنسورهای الکترواپتیک و مگنتوآپتیک به همراه سایر قطعات نوری شامل کولیماتور آنالیزور کویپلر و مقسم نوری منظور می گردد در ادامه و با در نظر گرفتن نویز گیرنده نوری و میزان دقت مبدل آنالوگ به دیجیتال در سمت گیرنده نوری مجهز به فتودیود حداقل توان قابل اندازه گیری درگیرنده نوری بدست می آید که با در نظر گرفتن بودجه توان محاسبه شده توان نوری در سمت چشمه تخمین زده می شود آنچه در این مقاله عنوان شده است به بحث و بررسی پیرامون مسائل مذکور با هدف برآورد توان مورد نیاز در سمت فرستنده اپتوالکترونیک می پردازد.

## کلمات کلیدی:

ترانسفورمر، ترانسدیوسر، بودجه توان، اپتوالکترونیک، چشمه نور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142043>

