

## عنوان مقاله:

بررسی مزایای معایب خطوط انتقال HVDC و مقایسه با HVAC

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

میثم احمدنژاد - کارشناسی، دانشگاه تربیت دبیر میرزا کوچک، گروه برق، صومعه سرا، گیلان، ایران

حسین عرفانیان حسین پور - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی، گروه عمران، نیشابور، ایران

## خلاصه مقاله:

در جهان امروز با توجه به رشد فزاینده صنایع بزرگ و کوچک و گسترش شهرها و زندگی شهرنشینی نیاز به انرژی الکتریکی روز به روز افزایش می یابد، لذا باید همواره ظرفیت های تولید و انتقال انرژی الکتریکی افزایش یابد، برای تامین این نیاز فزاینده به انرژی نیازمند سیستم های قدرت جدیدی هستیم که بتواند به این نیاز به نحو مطلوبی پاسخ دهد. یکی از مهمترین اجزای سیستم های قدرت خطوط انتقال انرژی می باشد که برای انتقال توان مورد نیاز به شهرها و مراکز صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد. در این پژوهش ابتدا به بررسی مزایا و معایب سیستم انتقال HVDC می پردازیم، سپس با استفاده از نحوه عملکرد سیستم های HVDC و HVAC مناسب ترین گزینه را با توجه به محل های مورد استفاده بیان می کنیم و در انتها به این نتیجه خواهیم رسید که سیستم انتقال HVDC مناسب ترین گزینه برای انتقال برق می باشد. همچنین تکنولوژی HVDC به طور ایده آل برای انتقال موثر انرژی قابل تجدید تولید شده که در مناطق دور دست از قبیل برق آبی مناسب می باشد.

## کلمات کلیدی:

HVDC، HVAC، انرژی الکتریکی، برق آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/824407>

