

## عنوان مقاله:

میدان الکتریکی خطوط انتقال قدرت

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

فرخ خوش احوال - دانشگاه شهید بهشتی تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش خطوط انتقال فشار قوی به مناطق مسکونی و تاثیر احتمالی آن بر سلامت موجودات زنده از جمله انسان اهمیت محاسبه میدانهای الکترومغناطیسی ناشی از خطوط انتقال بر هیچ کس پوشیده نیست. بطوریکه میدان الکتریکی یک مساله بسیار مهم در تایین حریم خطوط انتقال است. بدین منظور نرم افزاری توسط برنامه نویسی به زبان Matlab تهیه شد که علاوه بر محاسبه میدان الکتریکی در روی سطح زمین قادر به محاسبه میدان الکتریکی در ارتفاع و (Way-Right-Of) دلخواه کاربر است. علاوه بر این برنامه بگونه ای نوشته شده است که می تواند خطوط هم میدان الکتریکی (EquiGradient) و یا به عبارتی کانتور میدان الکتریکی را ترسیم کند.

## کلمات کلیدی:

میدان الکتریکی، خطوط انتقال، حریم الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48971>

