

## عنوان مقاله:

چالش برقراری ارتباط فیبر نوری در پست های فاقد گنتری

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی تازه یافته های مهندسی برق ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن صادقیپور - شرکت برق منطقه ای خراسان

پدیده نوبخت - شرکت برق منطقه ای خراسان

محسن نظری فر - شرکت دانشبنیان آی تک

سعید انصاری - شرکت برق منطقه ای خراسان

## خلاصه مقاله:

به دلیل گسترش روزافزون شبکه های برق در ایران، نیاز به هوشمند سازی در شبکه بیشتر از گذشته احساس میشود. ایجاد بستر مخابراتی ایمن، قابل اطمینان، در لحظه و سریع، یکی از مهمترین اقدامات در زمینه ی برقراری شبکه هوشمند برق میباشد. در میان انواع روشهای مخابراتی مرسوم، عمده نیاز در زمینه ی ارتباطات مخابراتی به وسیله فیبرهای نوری تامین میگردد. با توجه به استفاده از سیم OPGW در خطوط انتقال و فوق توزیع به منظور انتقال دیتا و عطف به دستورالعمل مدیریت شبکه کشور برای پیادهسازی کابل فیبر نوری در محدوده پستها، در حدفاصل ترمینال باکس و اتاق مخابرات پستهای انتقال نیرو، کابل فیبر نوری وارد شده به اتاق مخابرات باید از نوع کانالیو تماما 0 غیرفلزی باشد؛ در نتیجه سیم OPGW باید بر روی گنتری مستقر و به کابل کانالیو فیوژن شود. به دلیل مشکلات احداث گنتری در بعضی از پستها، اجرای پروژه های سیمکشی OPGW با مشکل روبرو شده و علاوه بر زمانبر بودن پروژه ها موجب تحمیل هزینه های اجرا میگردد. لذا در این مقاله چالشهای موجود در فرآیند اجرای شبکه فیبر نوری در پست بدون گنتری بررسی شده و پس از مقایسه اجزای چند پست و محل ارتباط سیم OPGW به ورودی آنها، استفاده از کابل ADSS از ترمینال باکس تا اتاق مخابرات؛ به دلیل عدم نیاز به گنتری؛ به عنوان راهکاری مناسب انتخاب شده است.

## کلمات کلیدی:

کابل OPGW، کابل ADSS، فیبر نوری، هوشمند سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037811>

