

## عنوان مقاله:

ارائه یک راهکار جدید در جهت ارتقاء سیستم اتوماسیون پست های توزیع با مد نظر قرار دادن معیار افزایش قابلیت اطمینان

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حامد قبادی - شرکت توزیع برق استان همدان EDCH همدان ایران

محمد همراهی - شرکت توزیع برق استان همدان EDCH همدان ایران

سیدعلیرضا بهشتی - شرکت توزیع برق استان همدان EDCH همدان ایران

محمود براتی - شرکت توزیع برق استان همدان EDCH همدان ایران

محمدحسین توتونچی - شرکت توزیع برق استان همدان EDCH همدان ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های اتوماسیون در حوزه صنعت برق و به طور خاص در سطح توزیع به صورت چشمگیری مورد توجه قرار گرفته است . در این بین اهمیت مدرن سازی اتوماسیون پستهای توزیع به عنوان حلقه ای مهم در شبکه برق ایران بیش از گذشته احساس می شود. با توجه به وسعت و پهناوری استان های کشورمان ، پست های توزیع با فاصله زیاد و در محدوده ی وسیع جغرافیایی پراکنده شده اند . از طرفی ساختار شعاعی سیستم های توزیع دسترس پذیری آن را در مقایسه با سیستم های تولید و انتقال مشکل تر کرده است . از این رو طراحی در جهت افزایش قابلیت اطمینان با رویکرد رویت پذیری محلی به منظور عیب یابی و بررسی صحت اطلاعات با دسترسی و کاربری راحت برای کارکنان این پستها احساس می شود. به همین منظور در این مقاله طراحی با بکارگیری ترمینال های راه دور مختص سیستم های توزیع با ترکیبی از دو پروتکل ۳DNP و Modbus RTU ارائه شده است . این طرح باعث کاهش میانگین تعداد خاموشی های سیستم (SAIFI) و کم شدن متوسط زمان خاموشی (SAIDI) می گردد. این روش به صورت آزمایشی در یکی از پستهای توزیع همدان به عنوان یکی از استانهای ایران تست و بکارگیری شده است .

## کلمات کلیدی:

اتوماسیون توزیع ، قابلیت اطمینان ، ModbusRTU ، DNP ، رویت پذیری محلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450659>

