

عنوان مقاله:

معرفی تکنیک های جدید در طراحی سیستم های اعلام حریق از نوع بی سیم و کم هزینه

محل انتشار:

سومین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمدرضا چاوشی حسینی - کارشناسی ارشد برق - قدرت

خلاصه مقاله:

آتش در گستره زندگی بشر خدمات ارزندهای به انسانها عرضه نموده و سهم مهمی در پیشرفت تکنولوژی و تمدن بشر داشته است. اما در صورتیکه همین آتش بطور ناخواسته و خارج از کنترل انسان بکار رود، می تواند خسارات جبرانناپذیری را به دنبال داشته باشد. بنابراین برای پیشگیری و پیکار با آن حوادث تدابیری اندیشیده و روشها و وسایلی ابداع شده است. از جمله این وسایل میتوان به سیستمهای اعلام حریق اشاره کرد که میتواند با مطلع نمودن به موقع انسان از وقوع حریق، از این خسارات مالی و جانی تا حد زیادی جلوگیری کند. [7] به همین منظور طرحهایی با تکنیکهای جدید از انواع مختلف این سیستمها ارایه شده است که میتوان به طرحهایی با صرفه جویی در مصرف کمتر انرژی [2] و طرحهایی با صرفه جویی در هزینه [3] و یا طرحهایی با استفاده از شبکه بیسیم [4] اشاره کرد. در هر کدام از طرحهای ارایه شده سعی بر آن بوده که در مصرف انرژی و هزینه تا حد امکان نسبت به طرحهای اجرا شده قبلی برای این سیستمها صرفه جویی شود.

کلمات کلیدی:

سیستم اعلام حریق، بیسیم، حسگر، کم هزینه، اتوماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/743836>

