

عنوان مقاله:

ارتقاء ایمنی برق اماکن مسکونی با بهره گیری از تجهیزات AFDD

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضا نیک پیام - کارشناس ارشد شرکت توزیع برق مشهد

مهیار نیک پیام - کارشناس ارشد شرکت توزیع برق مشهد

خلاصه مقاله:

انرژی برق امروزه جزو لاینفکی از زندگی انسان ها می باشد، در لحظه لحظه زندگی خود بدون اینکه حتی لحظه ای به دنیای بدون برق فکر کنیم (مگر لحظاتی که برق قطع شده باشد)، از تمام ابزارها و وسایلی که با انرژی برق به ارائه خدمات به انسانهای می پردازند استفاده می کنیم، از تجهیزاتی که برای روشنایی استفاده می شوند تا تلویزیون و یخچال و کلیه تجهیزات تهرقی داخل منزل که همگی بدون استفاده از انرژی برق قادر به کارکردن نخواهند بود. اما سهل انگاری و بهره برداری غیراصولی از این انرژی ارزشمند موجب گردیده، درصد بالایی از آمار حوادث حریق در اماکن مسکونی مربوط به برق و اشکالدر سیستم الکتریکی باشد. حریق های الکتریکی در ساختمان های مسکونی، همه ساله باعث وارد آمدن خسارت های مالی، جانی و زیست محیطی فراوانی به جوامع مختلف گردیده است. این حوادث معمولاً به دلایل اضافه بار، اتصال کوتاه و نشتی جریان به زمین در مدارهای الکتریکی روی می دهند، که در پی آن در کابل ها و سیم های آسیب دیده و اتصالات، قوس الکتریکی و گرما ایجاد می گردد که در نتیجه باعث حریق می شوند. هدفی که در این مقاله دنبال آن هستیم، معرفی تجهیزاتی هست که متأسفانه در ایران هنوز شاختی از آن وجود ندارد، که بر اساس استانداردهای بین المللی IEC 60364-4-42 و BS 7671 نصب آن در تابلوی برق اماکن مسکونی به منظور جلوگیری از حریق های الکتریکی پیشنهاد شده است. بی تردید ارتقاء دانش و استفاده از تکنولوژی در مباحث ایمنی تاسیسات الکتریکی و بهره برداری صحیح از برق، می تواند ریسک حریق ناشی از آن را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

ایمنی برق، آشکار کننده خطای قوس الکتریکی، حریق الکتریکی، حوادث برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015025>

