

طراحی روشنایی برای کاهش خسارات ناشی از زمین‌لرزه با رویکرد طراحی گنسای

فاطمه قبادی^۱، فرزانه هنربخش^۲

۱ دانشجوی کارشناسی طراحی صنعتی دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

۲ عضو هیئت‌علمی گروه طراحی صنعتی دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

چکیده

ایران از جمله کشورهای سانحه خیز جهان است که تنوع بروز بلایای طبیعی چون سیل، خشک‌سالی، طوفان و غیره، در آن چشمگیر می‌باشد. یکی از شایع‌ترین این حوادث که در چند دهه اخیر توجه بسیاری نیز بدان شده، بروز زمین‌لرزه‌هایی است که در نقاط مختلف کشور رخ داده است. این‌گونه حوادث پیامدها و خسارات بسیاری از جمله تخریب ساختمان‌ها را به دنبال داشته است؛ بنابراین توجه به مسایل پس از زمین‌لرزه در ایران از اهمیت و ضرورت خاصی برخوردار است. شرایط مواجهه با پدیده تاریکی و نبود روشنایی از جمله مسایل رایج در هنگام بروز زلزله است. وقوع زمین‌لرزه زمان مشخصی ندارد و بارها در هنگام شب اتفاق افتاده است و یا به دلیل شدت زمین‌لرزه، پست‌های برق و مبدل‌های شبکه دچار اختلال شده‌اند؛ که این مسئله جدای از تأثیرات منفی روانی که بر افراد دارد، می‌تواند موجب بروز سوانحی چون سقوط از ارتفاع و ایجاد خسارات جانی و اقتصادی جبران‌ناپذیری گردد. در این مقاله سعی بر آن بوده تا با نگاهی به رویکرد طراحی گنسای در محصولات، که در پی ارائه ایده‌های جدید برای کاهش خسارات پس از فاجعه و کاهش قربانیان ناشی از حوادث طبیعی می‌باشد، با بررسی شرایط حاکم در هنگام وقوع زمین‌لرزه راهکاری برای کاهش این خسارات ارائه شود. به همین منظور چراغ سیار، در قالب طراحی یک محصول، راهکاری است که کاربران می‌توانند در شرایط اضطراری ناشی از زمین‌لرزه به دلیل سهولت استفاده و موقعیت نصب ویژه، به‌موقع از آن استفاده کنند. برای دستیابی به هدف مورد نظر از مطالعات کتابخانه‌ای و روش پیمایش توصیفی استفاده شد. که با مطالعه جامعه آماری به تعداد ۱۰۰ نفر در دو مرحله، محصول و شیوه‌های دسترسی به آن طراحی شد.

کلمات کلیدی: زمین‌لرزه، طراحی گنسای، روشنایی، چراغ سیار