

عنوان مقاله:

نجات زیرآوارماندگان در زلزله با برچسب های RFID روی پوشاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس برق، مهندسی هوافضا، مکانیک و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

هستی فیض بشی پور - دانشجوی مهندسی نساجی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

یافتن زیر آوارماندگان بخصوص در زلزله یکی از بزرگترین و مهمترین چالش هایست که همواره امدادگران را با مشکل مواجه ساخته است ، در بحث جستجو و نجات که اولین بخش از امداد رسانی را شامل می شود ، زمان اهمیت حیاتی دارد. بنابر این اصلی ترین عملیات در ساعات اولیه ، جستجو ، شناسائی و نجات زیر آوار ماندگان و ارسال اطلاعات موجودیت آنها به مراکز مربوطه خواهد بود. در این مقاله سعی شده با اتصال و ارتباط زنجیره ایده ها و راهکارهای متفاوت و متنوع به فن آوری های ارزشمند ، راه را برای نجات حتی یک انسان هموار ساخته و چالش زمان طلایی جستجوی زیرآوارماندگان را به حداقل ممکن رساند. به همین منظور طرح و ایده برچسب و لیبل های RFID نجاتگر ارائه و توصیه می گردد که امید است بتواند بعنوان یکی از گزینه های راهگشا مورد توجه قرار گیرد با این هدف که برچسب ساده و ارزان موردنظر، ضمن استاندارد سازی، روی هر نوع پوشاک و البسه همگانی و عمومی و ... دوخته شده تا در زمان وقوع بحران بخصوص ساعات اولیه زلزله ، زیرآوارماندگانی (و غرق شدگان در دریا و آبهای آزاد) که این نوع پوشاک را به تن دارند و هنوز زنده اند، جستجو و نجات آنها با بهره گیری از اینترنت اشیا به سهولت و سرعت میسر و محقق گردد.

کلمات کلیدی:

برچسب RFID ، جستجو و نجات ، البسه و پوشاک، اینترنت اشیا ، زیرآوارماندگان زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405689>

