

عنوان مقاله:

سیستم نوین تعیین مسیر حرکت کوهنوردان برای امداد رسانی با استفاده از شبکه حسگر بیسیم

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

افشین جهان بین - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

دانیال احمدزاده - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

مریم خیرابادی - استادیار گروه کامپیوتر واحد نیشابور، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از شبکه حسگر بی سیم برای پیاده سازی فناوری اطلاعات و کنترل در زمینه های کاربردی مانند کوهنوردی می تواند مفید باشد. امداد رسانی به کوهنوردان و تعیین محل آنها یکی از مشکلات بخش امداد رسانی است. در این راستا، می توان از شبکه های حسگر بی سیم در امداد رسانی به کوهنوردان در صورت وقوع حوادث استفاده کرد. در این مقاله یک روش نوین با استفاده از شبکه حسگر بی سیم برای تعیین مسیر حرکت کوهنوردان در قله ها پیشنهاد شده است که الگوریتم پیشنهادی می تواند با استفاده از منطق فازی مسیر حرکت کوهنوردان را تشخیص دهد. با استفاده از این روش میتوانیم امداد رسانی به کوهنوردان را تسریع کنیم و در عین حال هزینه های ناشی از دیر رسیدن و پیدا کردن را به شدت کاهش دهیم. فناوری بی سیم با نیاز کم به انرژی و قابلیت ارسال داده ها با سرعت مناسب، می تواند راهگشایی مورد قبول برای مشکل مطرح شده باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، کوهنورد، ایستگاه پایه، منطق فازی، تسریع در امداد رسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725290>

