

عنوان مقاله:

یک روش فازی برای یافتن منشاء انتشار گازهای سمی با استفاده از شبکه های سنسور

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی اثنی عشری - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد رضا میبیدی - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد مهدی عبادزاده - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش فازی برای یافتن منشاء انتشار گازهای سمی در محیط با استفاده از شبکه های سنسوری پیشنهاد می گردد . روش ارائه شده با به کارگیری یک سیستم خبره فازی می تواند در محیط هائی با نویز بالا و نیز در شرایطی که برخی از ندهای شبکه سنسور اطلاعات نادرستی را گزارش م ی نمایند به خوبی عمل نماید و منشاء انتشار گازهای سمی را پ پیدا کند . در این روش، هر ند سنسور میزان ماده سمی اطراف خود را تعیین کرده و آن را به همراه موقعیت مکانی فعلی خود در سطح شبکه سنسور پخش می نماید. سپس هر ند با دریافت اطلاعات سایر ندها و به کمک سیستم خبره فازی ارائه شده، مناسب ترین موقعیت مکانی بعدی خود در محیط را تعیین کرده و به سمت آن موقعیت حرکت م یکنند. فعالیت شبکه تا زمانی که یکی از ندها منشاء انتشار گازهای سمی را بیابد ادامه پیدا می کند. روش پیشنهادی شبیه سازی گردیده و با روشهای موجود مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های سنسور، انتشار گازهای سمی، سیستم خبره فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44398>

