

## عنوان مقاله:

روش پیشنهادی برای تشخیص آتش سوزی در جنگل با استفاده از پروتکل مسیریابی براساس تقاضای موقت در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و آنلاین اقتصاد سبز (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فروغ ذوالرحمی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

منیره حسینی - عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

امروزه کاربردهای بسیاری برای شبکه های حسگر بیسیم مطرح شده است و روز به روز هم بر تعداد آنها اضافه می شود. برخی از این کاربردها عبارتند از: کاربردهای نظامی، شناسایی محیط های آلوده، نظارت کردن بر محیط زیست، بررسی و تحلیل وضعیت بناهای ساختمانی، جاده ها و بزرگراه های هوشمند، کاربردهای مختلف در زمینه کاربردهای پزشکی و کاربردهای خانگی. در این مقاله تمرکز روی نظارت بر جنگل ها جهت تشخیص آتش سوزی است. برای طراحی این شبکه حسگر بی سیم از پروتکل مسیریابی بردار فاصله بر اساس تقاضای موقتی - و همچنین برای اضافه کردن قابلیت تصمیم گیری هوشمند در گره ها، الگوریتم منطق فازی با استفاده از پنج تابع عضویت دما، دود، نور، رطوبت و فاصله توسعه داده ایم.

## کلمات کلیدی:

تشخیص آتش سوزی، منطق فازی، سیستم تصمیم گیری هوشمند، بلایای طبیعی، شبکه حسگر بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385361>

