

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ایتیکی و بیوفیزیکی سطح زمین طی وقوع یک طوفان در منطقه ی خشک مطالعه ی موردی: جنوب شرق اصفهان و پلایای گاوخونی

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق خشک، دوره 6، شماره 24 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

مهناز شیران - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی - دانشگاه حکیم سبزواری

شهرام بهرامی - دانشیار ژئومورفولوژی - دانشگاه شهید بهشتی

حامد ادب - استادیار سنجش از دور - دانشگاه حکیم سبزواری

محمدعلی زنگنه اسدی - دانشیار ژئومورفولوژی - دانشگاه حکیم سبزواری

## خلاصه مقاله:

مطالعه روی تغییرات بیلان انرژی و دمای سطحی، پوشش گیاهی و نیز تغییرات طیفی رخساره‌های ژئومورفولوژیکی طی وقوع فرایندهای کاتاستروفیکی نظیر طوفان و مخاطرات محیطی در مقیاس وسیع، نیازمند ابزاری قدرتمند همچون سنجش از دور حرارتی است. این پژوهش به کاربرد موثر روش های سنجش از دور با چنین رویکرد کاربردی پرداخته است. منطقه ی مورد مطالعه، جنوب شرق اصفهان و پلایای گاوخونی است که از منظر تنوع رخساره های ژئومورفولوژیکی مناطق خشک و بیابانی چشمگیر است. در این پژوهش، تغییرات کمیته ای آلودگی سطحی، توان تشعشعی، دمای سطحی، بخار آب، شاخص پوشش گیاهی و بازتاب طیفی رخساره های زمین (کمیته ای ایتیکی و بیوفیزیکی) و کاربری آن، قبل و پس از وقوع طوفان توسط تصاویر ماهواره‌های مودیس مورد سنجش قرار گرفت و نتایج نشان داد وقوع طوفان، شرایط خشکی خاک و دمای سطحی را افزایش داده و در مدت زمان کوتاه بر شاخص پوشش گیاهی نیز تأثیر منفی گذاشته است. آزمون T این کمیت ها فرض برابری میانگین ها در شرایط قبل و بعد از طوفان را رد میکند؛ لذا طوفان تأثیر معناداری بر کمیت های مورد مطالعه قبل و بعد از وقوع داشته است. شدت این تغییرات بر اساس نوع رخساره های زمین و کاربری آن متفاوت بوده و مناطقی که فاقد پوشش گیاهی بوده اند مانند پلایا، اراضی کویری و تپه های ماسه ای بیشترین تغییرات را داشته اند. تغییرات طیفی بازتاب رخساره های زمین توسط نقشه ی استاندارد اختلاف، مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان میداد که پلایای گاوخونی بیشترین نمره ی معیار باقیمانده و لذا بیشترین تغییرات بازتابی را داشته و کانونی برای برداشت سطحی توسط باد شدید بوده است. همچنین بررسی نقشه جهت ناهمواری ها نشان میداد دامنه های شرقی و شمال شرقی ارتفاعات، تغییرات بازتابی بیشتری نسبت به دامنه های غربی و جنوب غربی داشته اند.

## کلمات کلیدی:

آلودگی سطحی، توان تشعشعی، دمای سطح زمین، طوفان گرد و غبار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/794929>



