

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد چشم اندازه‌های بیابانی تحت فرسایش بادی با استفاده از شاخص های سنجش از دور و تحلیل عملکرد چشم انداز

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گرد و غبار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمهدی امیرآبادی زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیابان زدایی، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

رضا جعفری - دانشیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

حسین بشری - دانشیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از روش تحلیل عملکرد چشم انداز (LFA) و شاخص نشت جهت دار گیاهی (CDLI) مستخرج از سنجنده OLI لندست ۸ و شاخص های گیاهی، NDVI، SAVI-A، PD۵۴ و STVI-۱ عملکرد مناطق اطراف تالاب بین المللی گاوخونی ارزیابی گردید. روش تحلیل عملکرد چشم انداز با استفاده از ۱۱ شاخص سطحی خاک وضعیت ۳ معیار عملکردی پایداری خاک، نفوذپذیری و چرخه مواد غذایی را مشخص کرده و به نوعی وضعیت چشم انداز را در حفظ یا خروج منابع ارزیابی می کند. در این تحقیق ۶ مکان مختلف انتخاب و در هر مکان تعداد سه ترانسکت ۵۰ متری مستقر شد. طول و عرض لکه ها و فضای بین لکه ای به طور ممتد اندازه گیری و تعداد ۱۱ شاخص سطحی در کلیه لکه ها و بین لکه ها با سه تکرار ارزیابی گردید. نتایج نشان داد که شدت بیابانزایی در مکان تاغکاری شده متوسط و مکانهای کنترل (منطقه مجاور مکان تاغکاری شده که عملیات اصلاحی انجام نشده بود)، تپه های کم ارتفاع ماسه ای، ووشش پ غالب اشنان و گنگ و حاشیه تالاب خیلی شدید قرار دارند. معیار نفوذپذیری خاک در مکانهای تاغکاری شده، پوشش غالب اشنان و گنگ با سایر مکانها در سطح ۵ درصد اختلاف معنی داری داشتند. هم چنین کلیه شاخص های ساختار چشم انداز در مکان تاغکاری شده نسبت به مکان کنترل در سطح ۵ درصد اختلاف معناداری داشت و معیارهای عملکردی نیز در مکان تاغکاری شده نسبت به منطقه کنترل شرایط بهتری داشت و اختلاف معناداری داشتند. در میان شاخص های پوشش گیاهی مورد بررسی نیز شاخص PD۵۴ به علت تمایز بهتر میزان نشت منابع میان مکانهای مختلف بهترین عملکرد را نشان داد. رابطه بین میزان نشت پوشش گیاهی بر مبنای شاخص گیاهی PD۵۴ و درصد پوشش گیاهی حاصل از روش LFA رابطه معکوس و ۵۳/۰ را نشان داد. مطابق نتایج، با استفاده از شاخص نشت CDLI می توان در خصوص شرایط محیطی و مدیریتی در اراضی پهناور قضاوت نمود.

## کلمات کلیدی:

اکوسیستم بیابان؛ بیابانزایی؛ تالاب بین المللی گاوخونی، تحلیل عملکرد چشم انداز؛ سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1683847>

