

عنوان مقاله:

تحلیل اثرات احداث سد بر پوشش گیاهی نواحی پیرامونی در ارتفاع و شیب های مختلف مطالعه ی موردی: سدهای سلیمان شاه و گاوشان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای مکانی فضایی، دوره 2، شماره 6 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد ملکی - عضو هیئت مدیره و رییس کارگروه سنجش از دور شرکت مدیریت مکانی فضاکاو

سیدمحمد توکلی صبور - استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی

فرهاد جوان - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

دو سد تا سال 2006 در حوضه تپه اسماعیل امیرآباد ساخته شده است. این عامل آب بیشتری را برای آبیاری فراهم میکند که اثر آن برروی پوشش گیاهی حوضه قابل بررسی است. در این تحقیق با استفاده از داده های سنجش از دور به تغییرات ایجادشده در پوشش گیاهی در اثر احداث سد در حوضه تپه اسماعیل امیرآباد پرداخته شد. برای این منظور از تصاویر سنجنده ETM+ و سنجنده OLI لندست برای قبل و بعد از سدسازی استفاده شد و 20 شاخص پوشش گیاهی مورد بررسی قرار گرفت. برای هر یک از شاخصها چهار مولفه، حداقل، حداکثر، میانگین و انحراف معیار برای بعد و قبل از احداث سدها محاسبه شد که نتایج هر 20 شاخص نشاندهنده بهبود پوشش گیاهی پس از احداث سدها بوده است. با توجه به نقشه تغییرات پوشش گیاهی که ارایه گردید بیش از 97 درصد از حوضه مورد مطالعه دارای رشد نسبی پوشش گیاهی بوده است. در پایان تغییرات NDVI دو تصویر در ارتفاعات و شیبهای مختلف باهم مقایسه شد تا ارتباط استفاده از آب سد برای شیبهای و ارتفاعات مختلف مشخص گردد. نتایج این بخش نشان داد که شیبهای بین 5 - 3 درصد و ارتفاعات بین 1600 تا 2100 متر رشد بیشتری داشتند و گواه این است که بعد از احداث سدها آب کافی آبیاری این پهنه ها وجود دارد.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، آشکارسازی تغییرات، ویژگی های فیزیوگرافی، سد گاوشان، شاخص های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/795613>

