

عنوان مقاله:

آشکارسازی تغییرات فضایی تالاب هامون با استفاده از تصاویر ماهواره ای چند زمانه و سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن احدنژاد روشتی - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

Yoshihisa Maruyama

خلاصه مقاله:

تالابها به عنوان یکی از منابع آب در خشکیها نقش زیادی در میکرواقلیم و اکوسیستم منطقه از خود بر جای می گذارند. سطح آب این تالابها بسته به شرایط اقلیمی و جغرافیایی مناطق مختلف دائم در حال نوسان بوده و چه بسا در اکثر فصول خشک سال به طور کلی خشک شده و گاه اثرات جبران ناپذیر زیست محیطی و اقتصادی و.... از خود برجای می گذارند. تالاب هامون به عنوان یکی از بزرگترین تالابها در منطقه شرقی کشور از این قاعده مستثنی نبوده و در طول تاریخ حیات خود تغییرات و دگرگونی های بسیار زیادی را شاهد بوده ، برای مثال در بعضی سال ها به طور کامل خشک شده اما مجددا تجدید حیات نموده است . وابستگی تالاب هامون به رودخانه هیرمند ، بادخیز بودن منطقه و اثرات خشکسالیهای اخیر از مهمترین عوامل نوسان آب این تالاب به شمار می روند. این مقاله در پی آن است که در مقطع زمانی 1355-1387 و با استفاده از تصاویر ماهواره ای LANDSAT و MODIS و تجزیه و تحلیل آنها و با به کارگیری شاخص نرمال شده تفاضل آب در طی ماههای مرداد به بررسی و ارزیابی تغییرات فضایی تالاب هامون صابری بپردازد. نتایج به دست آمده نشان می دهد که در مقطع مورد بررسی سال 1355 دارای بیشترین سطح آب بوده و در سالهای بعدی این هامون نوسانات زیادی را داشته و به تدریج سطح آن کاهش یافته به طوری که در حال حاضر به طور کامل خشک شده است.

کلمات کلیدی:

تالاب هامون ، تصاویر ماهواره ای چند زمانه ، خشکسالی ، تغییرات فضایی، شاخص نرمال شده تفاضل آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64380>

