

## عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای پایش محصولات کشاورزی با تصاویر ایتیک و راداری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهرنوش شریف زاده - دانشجو کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست دانشگاه شهید بهشتی

سعید صادقیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

سنجش ازدور که علم کسب اطلاعات از سطح زمین بدون تماس فیزیکی است، به تازگی خود را در برنامه های نظارت بر محصولات کشاورزی پیدا کرده است. هدف از این پژوهش بررسی قابلیت استفاده از تصاویر ایتیکی و راداری به منظور پیش بینی عملکرد محصولات کشاورزی است. تصاویر ماهواره ای Landsat7 رابطه مثبت و قوی با ضریب تعیین ( ) بین عملکرد محصول برنج و NDVI در اوج فصل رشد به دست می آورد، مطالعات بر روی تصاویر ماهواره ای مزارع برنج الگوهای روشنائی متفاوتی را در مراحل مختلف رشد گیاه تولید می کنند که امکان طبقه بندی را فراهم می کند. به کمک رابطه رگرسیونی بین عملکرد ارقام محلی و پرمحصول و شاخص های NDVI, SAVI, DVI و RVI مستخرج از تصاویر ماهواره لندست، NDVI مناسب ترین شاخص برای برسورد عملکرد ارقام محلی و پرمحصول برنج در منطقه معرفی می شود. یک مدل نظری با اندازه گیری های میدانی تایید می شود تا تفسیر صحیح داده های سنجش ازدور و نظارت بر رشد برنج را با استفاده از روش تشخیص تغییر امکان پذیر سازد، رابطه بین امضای پس پراکندگی مایکروویو و رشد برنج و نظارت بر رشد برنج با استفاده از تصاویر ماهواره ای به وسیله رادارست چند زمانی تایید کرده است که پس پراکندگی می تواند طبقه بندی خوبی برای مراحل کاشت برنج ایجاد کند

## کلمات کلیدی:

سنجش ازدور، تصاویر ایتیکی، لندست 7 به همراه داده های زمینی، رادارست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1754106>

