

عنوان مقاله:

برآورد مساحت اراضی شالیزاری با استفاده از سنجده OLI مطالعه موردی: دشت میاندورود

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فاطمه جعفری صیادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی زراعی، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

زیر کشت در مقیاس وسیع با استفاده از روش های رایج، کاری بسیار وقت گیر و هزینه بر است در حالی که داده های سنجش از دور به دلیل داشتن ویژگی هایی مانند چند زمانی بودن و دید وسیع و یکپارچه، قادر به تفکیک عارضه ها و پدیده های مختلف کشاورزی از جمله سطح و الگوی زمانی کشت هستند. برنج گیاهی با سطح زیر کشت حدود 160/5 میلیون هکتار در جهان است که مهمترین گیاه کشورهای آسیایی محسوب شده و غذای اصلی مردم این منطقه را تامین می کند. تحقیق حاضر با هدف تعیین مساحت شالیزارهای دشت میاندورود انجام شد. به این منظور از تصاویر ماهواره لندست 8 استفاده شد. بمنظور پیش پردازش، محاسبه شاخص های گیاهی و طبقه بندی نظارت شده از نرم افزار ArcMAP 10.2 استفاده شد. در گام اول شاخص های تفاوت نرمال شده آبی و گیاهی برای تصویر منتخب محاسبه شد و سپس با کمک طبقه بندی نظارت شده سطح زیر کشت برنج محاسبه شد. بمنظور ارزیابی و صحت سنجی، از نقشه کاربری اراضی طرح مطالعات جامع زهکشی استان مازندران استفاده شد. با محاسبه ماتریس خطا دقت کلی نقشه حاصل از شاخص تفاوت نرمال شده آبی و گیاهی به ترتیب 61 و 85 درصد به دست آمد که در محدوده قابل قبول قرار دارد. یافته ها نشان می دهد، که شاخص تفاوت نرمال شده گیاهی و آبی به ترتیب مساحت کاربری شالیزار را با درصد خطا 0/5 و 1/88- درصد محاسبه کرده است.

کلمات کلیدی:

برنج، لندست 8، سطح زیر کشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585013>

