

عنوان مقاله:

تخمین میزان نی قابل برداشت سالانه از تالاب هورالعظیم در استان خوزستان

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میثم خلیلی باصری - دانش آموخته ارشد گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه شهید چمران اهواز

شعبان قوامی جولندان - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه شهید چمران اهواز

محسن سلیمانی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه شهید چمران اهواز

حیدر زارعی - دانشیار گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

ذخایر انرژی فسیلی جهان، با روند فزاینده مصرف کنونی، تا چندین سال دیگر به اتمام خواهد رسید و هر کشوری که به فکرتأمین منابع انرژی خودنباشد با مشکلات فراوانی روبرو خواهد شد. در این پژوهش یکی از منابع جایگزین برای تولید انرژی پاک مورد بررسی قرار گرفت که نتایج تولید انرژی از گیاه نی در تالاب هورالعظیم بحث خواهد شد که نشان داد که این گیاه میتواند منبع انرژی پاک مناسبی باشد. در این تحقیق از تصویر ماهواره لندست ۸ سنجنده OLI جهت شناسایی پوشش گیاهی تالاب استفاده شد. در نهایت برای تعیین مقدار سطح و تراکم پوشش گیاهی در تالاب از شاخص پوشش گیاهی (NDVI) استفاده گردید و سطح تالاب به سه بخش مختلف آب، پوشش گیاهی و اراضی بدون پوشش گیاهی (خاک) تقسیم بندی شد تا سطحی از تالاب که در محاصره پوشش گیاهی که عموماً به صورت نی زار می باشد نمایان و از سایر عوارض مجزا گردد و یک دید مناسب با توجه به هدف بررسی به دست دهد. پس از اعمال شاخص سنجش از دوری و برآورد مقادیر از شاخص و تعیین مناطق پوشش گیاهی به منظور شناسایی و انتخاب نمونه های میدانی، دارد نقاطی به عنوان نقاط اندازه گیری میدانی و برداشت نی از بخشی از تالاب شناسایی و انتخاب شد. میزان برداشت نی در سه تراکم (تراکم کم ۳ الی ۵، تراکم متوسط ۵ الی ۷ و تراکم زیاد ۷ الی ۹ متر) بود که میزان تولید نی در هر سه تراکم به ترتیب ۱۲/۹، ۲۱/۷، ۱۶/۴ کیلوگرم در هر متر با یک متر فاصله از سطح آب بدست آمده است. نتایج تحقیق نشان دهنده آنست که گیاه نی تولیدی در منطقه هورالعظیم می تواند به عنوان منبعی عظیم با پتانسیل بالا برای تولید انرژی پاک محسوب شود

کلمات کلیدی:

گیاه نی، تالاب هورالعظیم، میزان تولید، تصویر ماهواره، پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813503>

