سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

تهیه نقشه پراکنش مکانی و تخمین سطح زیر کشت محصول شلتوک در استان خوزستان با استفاده از تصاویر ماهواره ای سنتینل ۲

محل انتشار:

بیست و هشتمین همایش ملی مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی (ژئوماتیک ۱۴۰۳) (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان: زهرا چقازردی – سازمان آب و برق خوزستان

محمد خلیفه – سازمان آب و برق خوزستان

نورالدین بازگیر - سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

محصول شلتوک ازجمله محصولات پرمصرف در بین جوامع ایرانی به حساب می آید از طرفی کشت این محصول نیازمند مصرف آب زیادی می باشد با توجه به خشک سالی های اخیر، بایستی آگاهی کامل از میزان سطوح کشت شده محصول شلتوک جهت پایش دقیق و مدیریت کارآمد در خصوص کشاورزی و تخصیص منابع آب صورت پذیرد. امروزه می توان با تکیه بر فن آوری سنجش ازدور و شاخص های پو شش گیاهی با صرف هزینه های کم تر روشهای مدیریتی را بهبود بخشید. در این پژوهش سعی شده است تا با استفاده از روشهای جدید ازجمله بهره گیری از تصاویر ماهواره ای و فاری های می با صرف هزینه های کم تر روشهای مدیریتی را بهبود بخشید. در این پژوهش سعی شده است تا با استفاده از روشهای جدید ازجمله بهره گیری از تصاویر ماهواره ای و فاری های سنجش ازدور با خطای کم تری به تولید آمار و اطلاعات کشاورزی بپردازد. بدین منظور، ابتدا محصول شلتوک کشت شده در سطح ا ستان خوز ستان و دوره فنولوژی آنها شناسایی گردید. در ادامه با بهره گیری از نقاط برداشت زمین و و سرم گیری از تصاویر ماهواره ای و در ادامه با بهره گیری از تصاویر می بهرانه ای استایی گردید. در ادامه با بهره گیری از نقاط برداشت زمین و و سرم فاورزی آمین بردار پشتیبان (SVM)، و مدل نزدیک ترین همسایه ((KNN طبقه بندی انجام گرفت . سپس نقشه محدوده اراخی کشاورزی در مادامه با بهره گیری از نقاط برداشت زمینی و استفاده از روشهای ماشین بردار پشتیبان (SVM)، و مدل نزدیک ترین همسایه ((KNN طبقه بندی انجام گرفت . سپس نقشه محدوده اراخی کشاورزی در منطقه به دست آمد. مقایسه دقت مدلها نشان داد که ماشین بردار پشتیبان (SVN)، و مدل نزدیک ترین همسایه ((KNN طبقه بندی انجام گرفت . سپس نقشه محدوده اراخی کشاورزی در منطقه به دست آمد. مقایسه دقت مدلها نشان داد که ماشین بردار پشتیبان (SVN)، و مدل نزدیک ترین همسایه و ضر یب کاپای به ترتیب ۲۹۹۶ و مدلها نشان داد که ماشین بردار پشتیبان (SVN)، و مدل نزدیک ترین همسایه و ضر یب کاپای به ترتیب ۲۹۹۶ و مدل نزد یک ترین هم سایه ((KNN کم ترین عملکرد را با صحت کلی و ضر یب کله و ضر یب کله و مدر یب کله و مریب کاپای به ترتیب مدور و مدر یب کله و مر یب کله و مر یب کله و مر یب کله و مراد و شاخص فنولوژیکی ، توانایی قابل قبولی را ((KNN) کم ترین عملکرد را با صحت کلی و ضریب کله و مریب کله و مریب کله و مردی و داشی داشت . توانی و شای کله و مریب کله و مردس کله و مر

کلمات کلیدی: مدل ما شین بردار پشتیبان((SVM، مدل نزدیک ترین همسایه ((KNN، محصول شلتوک، استان خوزستان

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2044553

