عنوان مقاله:

ارزیابی الگوریتم های ریزمقیاس نمایی مکانی - زمانی داده های مادیس به داده های سنتینل - ۲ در کلاس های پوشش زمین مختلف

محل انتشار:

نشریه سنجش از دور و GIS ایران, دوره 15, شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

ناهید حق شناس – گروه سنجش ازدور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

على شمس الديني - دانشيار گروه سنجش از دور و سيستم اطلاعات جغرافيايي، دانشگاه تربيت مدرس

خلاصه مقاله:

داده های سنجش از دوری با قدرت تفکیک مکانی بالا اغلب دارای قدرت تفکیک زمانی و طیفی پایین و داده های با قدرت تفکیک مکانی پایین دارای قدرت تفکیک طیفی و زمانی بالا هستند. با این حال، در حال حاضر سنجنده های ماهواره ای به تنهایی نمی-توانند داده هایی با قدرت تفکیک زمانی و قدرت تفکیک مکانی بالا به صورت همزمان ارائه کنند. این درحالی است که در برخی از کاربردها دسترسی به داده هایی با قدرت تفکیک مکانی و زمانی بالا به صورت همزمان ضروری است. لذا، دراین مطالعه با هدف دستیابی به داده هایی با قدرت تفکیک مکانی و زمانی بالا به صورت همزمان ضروری است. لذا، دراین مطالعه با هدف دستیابی به داده هایی با قدرت تفکیک مکانی و زمانی بالا به صورت همزمان ضروری است. منطقه مادیس درکلاس های کاربری شهری، باغ، مرتع، کشاورزی و آب توسط الگوریتم های مرتع مالعه باندهای مرئی و مادون قرمز نزدیک در سنتینل-۲ و مادیس انتخاب و پیش پردازش های لازم از جمله مطالعاتی با تنوع پوشش های زمین مختلف در اطراف شهر مهاباد انتخاب شد. در این مطالعه باندهای مرئی و مادون قرمز نزدیک در سنتینل-۲ و مادیس انتخاب و پیش پردازش های کلاس های تصحیح هندسی بر روی آن ها انجام گرفت. سپس با استفاده از الگوریتم های ریزمقیاس نمایی، تصاویر مادیس به تصاویر سنتینل-۲ بریزمقیاس شد. نتایج نشان دهنده ی صحت بالای کلاس شهری، باغ و مرتع نسبت به کلاس های کشاوری و آب است. به طوری که الگوریتم های ۱۸۳۵ و ۱۳۵۵ و

كلمات كليدي:

ریزمقیاس نمایی مکانی-زمانی, کلاس های پوشش زمین, مادیس, سنتینل-۲

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1923284

