

عنوان مقاله:

مقایسه روش های حداکثر احتمال و ماشین بردار پشتیبان در استخراج خطوط ساحلی از تصاویر سنجش از دور ماهواره ای

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس علمی پژوهشی افق های نوین در علوم جغرافیا و برنامه ریزی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا تیل کو - دانشجوی کارشناسی ارشد سواحل، بنادر و سازه های دریایی، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدمصطفی سیادت موسوی - استادیار گروه آب و محیط زیست، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

برات مجردی - استادیار گروه نقشه برداری، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در فناوری سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی هدف بررسی و شناسایی عوارض زمینی و همچنین تعریف کلاس های مشخص با توجه به آن عوارض است. طبقه بندی تصاویر ماهواره ای ایجاد کلاس های مشخص و معین برای انواع پدیدهها از جمله گیاه، آب، خشکی و ... است. به روش های طبقه بندی که علاوه بر تصاویر ورودی نیاز به یک سری اطلاعات خارجی درباره منطقه و کلاس های موردنظر دارند و باید مناطق تعلیمی برای کلاس بندی آنها انتخاب گردد، طبقه بندی نظارتشده گویند. حال در این مقاله دو روش طبقه بندی نظارت شده، ماشین بردار پشتیبان و حداکثر احتمال در مناطق ساحلی مقایسه شده است. تصاویر ماهواره ای پس از پیش پردازش به وسیله تلفیق تصاویر با هدف بهبود کیفیت وضوح، در مرحله پردازش طبقه بندی شدهاند. با توجه به صحت سنجی نتایج حاصلشده و بدست آمدن ضریب کاپا 0/99 در روش طبقه بندی ماشین بردار پشتیبان، کارآمد بودن این روش برای شناسایی مرزهای آب و خشکی اثبات گردید.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی، نظارت شده، ماشین بردار پشتیبان، حداکثر احتمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689591>

