

## عنوان مقاله:

شناسایی راه ها در تصاویر فضایی اسپات با استفاده از مورفولوژی ریاضی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

جلال امینی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

دیر باز استخراج راهها از تصاویر رقومی بصورت نیمه اتوماتیک و اتوماتیک به عنوان یک مسئله مورد توجه بوده است. برای این منظور روشهای متعددی برای تصاویر فضایی و هوایی با توان تفکیکهای متفاوت پیشنهاد گشته است. در روشهای نیمه اتوماتیک با معرفی نقطه شروع و جهت مسیر توسط عامل، راه استخراج می گردد که این عمل کمک بسیار زیادی در ردیابی راه توسط الگوریتم می نماید. در روشهای اتوماتیک که هنوز به عنوان یک مسئله، جواب مشخص و قطعی برای آن ارائه نشده است با بهره گیری از الگوریتمهای متفاوت پردازش تصاویر رقومی، هوش مصنوعی و بینایی ماشین می توان به جوابهای متفاوتی دسترسی پیدا کرد. در این مقاله با استفاده از اپراتورهای مورفولوژی ریاضی روشی برای شناسایی راه ها از تصاویر فضایی اسپات پیشنهاد شده است. از آنجا که راه شناسایی شده به فرمت رستری است لذا برای استفاده از آن در نقشه سازی باید به فرمت وکتوری در آید. برای این منظور ابتدا اسکلت راه شناسایی شده استخراج می گردد و پس از کد گذاری زنجیره ای کلیه قطعه های اسکلت دارای یک ساختار مشخص می گردند که از این قطعه های ساختار یافته می توان به فرمت وکتوری استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

استخراج راه ها، تصاویر فضایی، مورفولوژی، اسکلت راه، کد گذاری زنجیره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1054>

