

## عنوان مقاله:

بررسی قابلیت تصاویر سنجده LIIII-IRS-P6 در تفکیک تیپ های جنگلی زاگرس (مطالعه موردی جنگل های قلاجه استان کرمانشاه)

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

روح اله پرما - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه جنگلداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

شعبان شتایی - دانشیار گروه جنگلداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی قابلیت داده های سنجده LIIII-IRS ماهواره IRS-P6 در تفکیک تیپهای جنگلی منطقه زاگرس داده های رقومی مربوط به 7 مرداد ماه 1381 از جنگل های قلاجه اس تان کرمانشاه ، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند . اطلاعات زمینی از طریق نمونه برداری خوشه ای- سیستماتیک و با قطعات نمونه 0/36هکتاری تهیه گردید . پس از بررسی های کیفی هیچ گونه خطای رادیومتری قابل ملاحظه ای مشاهده نشد. تطابق هندسی با استفاده از 34 نقطه کنترل زمینی 0/67RMSE در جهت محور X و 0/58 درجهت محور Y انجام شد. تصحیح اتمسفری داده ها با استفاده از مدل Cost انجام گردید. شاخص های گیاهی مناسب برای کاهش اثر بازتاب خاک ایجاد گردید. باندهای مصنوعی از طریق اعمال نسبت گیری طیفی، تجزیه مولفه های اصلی، ادغام داده های چند طیفی با تصویر پانکروماتیک به روش تبدیل فضای رنگ و آماری نیمه اتوماتیک روی داده ها صورت گرفت . انتخاب مجموعه باندی مناسب برای طبقه بندی به کمک نمونه های تعلیمی و با استفاده از شاخص واگرایی صورت گرفت. طبقه بندی داده ها به روش نظارت شده و با طبقه بندی کننده های حداکثر احتمال، حداقل فاصله از میانگین، متوازی السطوح انجام و با نقشه واقعیت زمینی مورد ارزیابی صحت قرار گرفت . نتایج نشان داد نقشه حاصل از اعمال الگوریتم حداکثر احتمال نسبت به دیگر الگوریتم ها جهت تفکیک تیپ های جنگلی مناسب تر بوده و صحت کلی 77/7 درصد و ضریب کاپای 0/41 برای دو تیپ عمده جنگلی بلوط آمیخته و صحت کلی 71/44 درصد و 0/33 برای چهار تیپ بلوط، بنه غالب، کیکم غالب و آمیخته به دست آمد

## کلمات کلیدی:

حداکثر احتمال، تیپ بندی، جنگل های زاگرس، قلاجه، LIIII

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102393>

