

## عنوان مقاله:

تاثیر اعصابی خالص انتخاب شده با تصاویر +ETM و IKONOS در دقت جداسازی طیفی با الگوریتم خطی

## محل انتشار:

نشریه سنجش از دور و GIS ایران، دوره 2، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه شفیعی خورشیدی

عباس علیمحمدی سراب

سید کاظم علوی پناه

حمیدرضا متین فر

مهدی فرخی

## خلاصه مقاله:

در تصاویر با قدرت تفکیک مکانی کم یا متوسط، مانند ETM، پیکسل ها به اندازه ای هستند که پدیده های مختلفی درون یک پیکسل قرار می گیرند و سبب ایجاد پیکسل های مختلط یا ناخالص می شوند. به منظور استخراج اطلاعات از پیکسل های مختلف، به کارگیری روش هایی که توان استخراج اطلاعات دورن پیکسل را داشته باشند، امری لازم و ضروری است. روش تجزیه طیفی از جمله همین روش ها است. نتایج حاصل از تجزیه طیفی، وابستگی های زیادی به اعصابی خالص انتخاب شده دارد. تا کنون روش های فراوانی برای انتخاب اعضای خالص از تصویر ارائه شده اند. در تحقیق حاضر دو روش - (الف) مبتنی بر شناسایی هندسی اجزا (استفاده از تصاویر)، و (ب) تصویر با قدرت تفکیک مکانی بالا (تصاویر IKONOS) - برای انتخاب پیکسل های خالص مورد استفاده قرار گرفت و اعضای خالص پوشش گیاهی و اراضی بایر و سطوح نفوذناپذیر از تصویر استخراج گردیدند. ارزیابی صورت گرفته بر روی نتایج حاصل از روش های مختلف انتخاب اعضای خالص، نشان می دهد که روش استفاده از تصویر با قدرت تفکیک مکانی بالا - IKONOS - برای انتخاب اعضای خالص سطوح نفوذناپذیر با اختلاف ۱/۰ و اراضی بایر با اختلاف ۲/۰ نسبت به تصویر مرجع، نتایج بسیار مناسبی را در مقایسه با روش استفاده از تصویر به همراه داشت. نتایج حاصل از انتخاب اعضای خالص پوشش گیاهی در هر دوروش انتخاب اعضای خالص (با اختلاف ۳/۰ در تصویر IKONOS و ۲/۰ نسبت به تصویر مرجع) تقریباً برابر و پذیرفتنی اند.

## کلمات کلیدی:

تجزیه طیفی و خطی، انتخاب اعضای خالص، پیکسل خالص تصویری، تصویر IKONOS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306212>

