

## عنوان مقاله:

تناظریابی مستقل از افاین تصاویر ماهواره ای با استفاده از شبکه عصبی هاپفیلد

## محل انتشار:

نشریه سنجش از دور و GIS ایران، دوره 5، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سمیرا بدرلو - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی مختارزاده - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

محمدجواد ولدان زوج - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

تناظریابی از موضوعات چالش برانگیز در سنجش از دور و فتوگرامتری به شمار می آید. این فرایند به منظور طبقه بندی چندطیفی، مانیتورینگ محیط، بازرسی تغییرات، موزاییک کردن تصاویر و نظایر اینها کاربرد وسیعی در سنجش از دور دارد. روش های زیادی برای تناظریابی ارائه شده اند، که یکی از آنها تناظریابی سراسری با استفاده از شبکه عصبی هاپفیلد است. مهم ترین تحقیقات انجام شده در این روش در حوزه شناسایی هدف و مربوط به تصاویر برد کوتاه است، و تاکنون روی تصاویر هوایی و ماهواره ای پیاده سازی نشده اند. هدف اصلی پژوهش حاضر پیاده سازی روش تناظریابی با استفاده از شبکه عصبی هاپفیلد روی انواع تصاویر هوایی و ماهواره ای است. برای انجام تناظریابی مستقل از افاین، از شبکه عصبی هاپفیلد مرتبه ۴ استفاده می شود و نتایج عملی روی دو جفت تصویر ماهواره ای بیانگر کارایی بالای این روش است.

## کلمات کلیدی:

تناظریابی سراسری، شبکه عصبی هاپفیلد، تابع انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306302>

