

عنوان مقاله:

شناسایی سازه های ساخت بشر در تصاویر هوایی و ماهواره ای

محل انتشار:

دهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نوید نیک بخش - دکتری مهندسی الکترونیک موسسه آموزش عالی کاوش

امیررضا ناطق - کارشناس ارشد مهندسی الکترونیک موسسه آموزش عالی کاوش

خلاصه مقاله:

برای تهیه طرح های جامع شهری و مطالعه شهر باید از کلیه اسناد و مدارک ، نقشه ها و بخصوص عکس های هوایی استفاده کرد . زیرا عکس های هوایی تصویر کاملی از تمام عوارض ظاهری شهر را نشان می دهد . از خصوصیات عکس هوایی بویژه در مقیاس بزرگ ، آن است که بافت شهر را می توان مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. همچنین با مطالعه عکس هوایی قدیمی تر می توان نحوه گسترش و تحول تدریجی شهر را مورد بررسی قرار داد و یا به عبارت دیگر از گذشته شهرها اطلاعات دقیقی به دست آورد. تحقیقات بسیاری در زمینه تشخیص و بازشناسی اشیای ساخت بشر از تصاویر ماهواره ای تاکنون صورت گرفته است. در روش پیشنهادی این تحقیق در صورت وجود شی ساخت بشر در یک تصویر ماهواره ای، با انتخاب یک شی توسط کاربر، آن شی و اشکال مشابه آن پیدا می شود. نتایج حاصل از شبیه سازی روش پیشنهادی کارایی و دقت کارآمد قابل توجهی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره ای، سازه های ساخت بشر، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/697190>

