

کاربرد داده های سنجنش از دور در استخراج نقشه های کاربری اراضی

بختیار فیضی زاده (کارشناسی ارشد سنجنش از دور و GIS)

Tel : 09143058630 Email : b.feizizade@yahoo.com

سید محمود حاجی میررحیمی (کارشناسی ارشد سنجنش از دور و GIS)

Tel : 09125530300 Email : M.mirrahimi@yahoo.com

چکیده

امروزه تصاویر سنجنش از دور به عنوان جدیدترین اطلاعات در جهت مطالعه پوشش زمین و کاربری های اراضی شناخته شده است. این تصاویر به جهت ارائه اطلاعات به هنگام، تنوع اشکال، رقومی بودن و امکان پردازش در تهیه نقشه های کاربری اراضی از اهمیت بالایی برخوردارند. از اینرو درگوشه و کنار جهان از این تصاویر برای تهیه نقشه های کاربری اراضی استفاده می شود. در تحقیق حاضر نیز با هدف استخراج کاربری های اراضی حاشیه شرقی دریاچه ارومیه، از تصاویر ماهواره ای SPOT 5 استفاده شده و نقشه کاربری اراضی منطقه تهیه شده است. برای انجام این تحقیق در مرحله پیش پردازش، تصحیحات هندسی و اتمسفری بر روی تصاویر اعمال شده است. در مرحله پردازش با تعیین ترکیبی از سطوح ۱، ۲، ۳ سیستم طبقه بندی میشگیان برای نقشه کاربری اراضی اقدام به اعمال تکنیکهای پردازش تصویر شده و نقشه کاربری اراضی منطقه با دقت کلی ۸۷ درصد تهیه شده و با تشکیل پایگاه اطلاعات زمینی برای نقشه بدست آمده نتایج ارائه شده است.

واژگان کلیدی : سنجنش از دور، کاربری اراضی، طبقه بندی حداکثر احتمال، حاشیه شرقی دریاچه ارومیه

۱- مقدمه

کاربری اراضی، توصیف نوع بهره برداری انسان برای یک یا چند هدف بر روی یک قطعه زمین می باشد از دیرباز، آگاهی از نوع و درصد کاربری های کشاورزی و باغی و قابلیت بالقوه کشت هریک از مناطق کشاورزی در تامین غذای انسانها اهمیت داشته و در برنامه ریزی های کشاورزی مورد توجه بوده است. سنجنش از دور و فناوری سیستم اطلاعات جغرافیایی^۱ از جمله تکنولوژی های برتر و کارآمد در بررسی تغییرات محیطی و مدیریت منابع است که اطلاعات بروز را برای اهداف مدیریتی فراهم می آورند. تصاویر سنجنش از دور با تفکیک مکانی بالا در کشاورزی دقیق کاربرد بسیاری دارد. این تصاویر به علت رقومی بودن، ارائه اطلاعات به هنگام، فراهم آوردن دید همه جانبه، استفاده از قسمت های مختلف طیف الکترومغناطیس برای ثبت خصوصیات پدیده ها، پوشش های تکراری، سرعت انتقال و تنوع اشکال داده ها از ارزش زیادی برخوردارند.

^۱Geographical information system (GIS)