

ارزیابی قابلیت های تصاویر IRS-P5 جهت بروزرسانی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور

مریم نیک فر^۱، محمد جواد ولدان زوج^۲، سعید صادقیان^۳، مسعود ورشوساز^۴، مهدی مختارزاده^۵
^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد فتوگرامتری، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
^۲ دانشیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
^۳ استادیار آموزشکده نقشه برداری، سازمان نقشه برداری کشور
^۴ استادیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
^۵ دانشجوی دکتری فتوگرامتری، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

maryamnikfar@yahoo.com, valadanzouj@kntu.ac.ir, sadeghian@ncc.org.ir, varshosazm@kntu.ac.ir,
m_mokhtarzadeh@yahoo.com

چکیده

امروزه به دلیل پتانسیل بالای تصاویر ماهواره ای از دیدگاه علوم ژئوماتیک، روند تولید و بهنگام رسانی نقشه ها به صورت روزافزونی به سوی استفاده از فتوگرامتری ماهواره ای سوق داده شده است. با توجه به محدودیت های کشور از لحاظ دسترسی به تصاویر ماهواره ای مناسب جهت تولید و بروزرسانی نقشه های توپوگرافی متوسط و بزرگ مقیاس، نصب گیرنده های سنجه IRS-P5 در کشور و دریافت تصاویر این سنجه، امکان و فرصت مناسبی جهت تولید نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ و سرعت بخشیدن به روند بهنگام رسانی آنها را فراهم آورده است. از آنجایی که یکی از اساسی ترین مشکلات استفاده از تصاویر ماهواره ای در تولید و بروزرسانی نقشه ها محتوای اطلاعاتی پایین تر آنها نسبت به تصاویر هوایی می باشد، در این مقاله سعی شده است علاوه بر بررسی دقت مسطحاتی و ارتفاعی تصاویر، به بررسی محتوای اطلاعاتی تصاویر IRS-P5 جهت بروزرسانی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور پرداخته شود. نتایج این بررسی نشان می دهد که این تصاویر از لحاظ دقت هندسی قابلیت بروزرسانی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ را دارا بوده و همچنین از لحاظ محتوای اطلاعاتی، قابلیت بروزرسانی تعدادی از عوارض همچون عوارض ساختمانی، راه ها و پوشش های گیاهی را دارا می باشد. بروزرسانی مابقی عوارض موجود در نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ که در رؤیت و تشخیص آنها با مشکل مواجه می باشیم از طریق عملیات گویا سازی تکمیل می شود.

کلمات کلیدی: بروزرسانی، تصاویر IRS-P5، نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور، دقت هندسی، محتوای اطلاعاتی

۱- مقدمه

با توجه به اهمیت فراوان نقشه های پوششی ۱:۲۵۰۰۰ برای کشور به عنوان پایگاه داده توپوگرافی ملی کشور، لزوم داشتن اطلاعاتی بهنگام جهت برنامه ریزی ها و اتخاذ تصمیمات صحیح در سطح ملی و همچنین در