

عنوان مقاله:

مقایسه کارآمد فرمت تصاویر سنجش از دور در تولید محصول چند طیفی

محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد جلایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

محمد مددیورایناللو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

مهدی صالحی - موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشیدکاشانی

میثم فلاح نژاد - موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشیدکاشانی

خلاصه مقاله:

در زمان تولید تصاویر در ماهواره سنجش از دور، اطلاعات به صورت داده خام از سنجنده به واحد کامپیوتر ماهواره ارسال می شود، که طی عملیاتی همچون ذخیره سازی پردازش بر روی آنها به واحد مخابرات ماهواره ارسال می شود و از آنجا توسط پروتکل CCSDS به ایستگاه زمینی ارسال می شود. در ایستگاه زمینی تصاویر پس از دریافت و ذخیره سازی مورد پردازش قرار گرفته و تصویر خام حاصل می گردد. این تصویر باید به یکی از فرمت های استاندارد و مطرح تبدیل گردد. همچنین طی چند مرحله تصحیحاتی از جمله تصحیح هندسی و تصحیح رادیومتریکی روی تصویر اعمال می گردد تا این تصویر قابل استفاده برای کاربران باشد که برداشت تصویر تصور سنجنده به چه صورت است، چگونه ذخیره سازی می شود، به چه فرمتی تبدیل خواهد شد و اینکه هر کدام از این قالبها چه مزایا و معایب و باید ها و نبایدهایی دارند برای تولید کنندگان تصویر ضروریست. ما در این مقاله به نگاهی موشکافانه در این باره می پردازیم. و همچنین این موضوع را به سایر ماهواره سنجش از دور که در حال انجام ماموریت می باشندمانند spot و land sat و... گسترش می دهیم. و نتایج را مقایسه خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

ماهواره سنجش از دور، سنجنده، فرمت تصویر، قالب تصویر، ذخیره سازی، تصحیحات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119985>

