

عنوان مقاله:

مقایسه مدل های رقومی ارتفاعی ALOS PALSAR و SRTM ؛ مطالعه موردی استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مدیریت، تقاضا و بهره وری مصرف آب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهدی مهدی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جهرم

خلاصه مقاله:

مدل رقومی ارتفاع (DEM) مجموعه ای از داده های رقومی است که در تجزیه و تحلیل و مدل سازی پدیده های هیدرولوژیکی، اکولوژیکی و مطالعات کاربری زمین، زمین شناسی و... کاربرد گسترده ای دارد و نقش مهمی در مطالعات ایفا می کنند. SRTM و ALOS PALSAR، دو مدل رقومی ارتفاعی هستند که به ترتیب دارای قدرت تفکیک مکانی 90 و 5/12 متر می باشند و به صورت جهانی و رایگان در دسترس هستند. بنابراین لازم است قبل از استفاده، صحت ارتفاعی این دو مدل ارزیابی گردد. در این تحقیق برای بررسی صحت ارتفاعی این دو مدل در استان چهارمحال و بختیاری از ارتفاع ایستگاه های بارانسنجی و تبخیرسنجی استفاده گردید. نتایج نشان داد که مقادیر RMSE در مدل 88/57، SRTM، 59 متر و در مدل ALOS PALSAR، 401 متر می باشد. میانگین و حداکثر خطای مطلق در مدل SRTM، به ترتیب 16/26 و 399 متر و در مدل ALOS PALSAR، به ترتیب 91/27 و 401 متر بدست آمد. بنابراین صحت ارتفاعی SRTM با اختلاف ناچیزی از مدل ارتفاعی ALOS PALSAR بهتر می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل رقومی ارتفاع، SRTM، ALOS PALSAR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/853782>

