

عنوان مقاله:

مقایسه ارتفاع ایستگاه های باران سنجی استان فارس و مدل رقومی ارتفاع SRTM

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی مهبد - استادیار بخش علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی دانشگاه جهرم

امین شیروانی - دانشیار مرکز پژوهش های علوم جوی و اقیانوسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

ارتفاع نقاط بارانسنجی جز اطلاعات پایه و مهم در تجزیه و تحلیل های هیدرولوژیک و هواشناسی می باشد. ب توجه به اینکه اندازه گیری ارتفاع نقاط و اعداد گزارش شده برای ایستگاه های بارانسنجی دارای خطا می باشد، جهت ارزیابی این موضوع ارتفاع ایستگاه های بارانسنجی و تبخیر سنجی استان فارس با مدل رقومی ارتفاعی SRTM که در پژوهش های پیشین دقیق ترین مدل ارزیابی شده بود، مقایسه گردیدند. شده توسط. سازمان آب برای 60 درصد از سطح استان، کم برآورد و برای 40 درصد بیش برآورد شده است. همچنین 39 درصد از نقاط دارای خطای بین 0 تا 15 متر و 18 درصد از نقاط دارای خطای 0 تا 15 متر، 15 درصد از نقاط دارای خطای بین 15- تا 50- متر بودند. به طور کلی متوسط خطای مطلق 38 متر بدست آمد. همچنین حداکثر خطای مطلق اندازه گیری ارتفاع نیز 634 متر محاسبه شد. مجذور میانگین مربع خطا 74 متر محاسبه گردید. با توجه به نتایج بدست آمده و مطالعات پیشین که دقت مدل رقومی SRTM را 16 متر و کمتر گزارش نموده اند، نتیجه گیری شد که خطای محاسبه شده عمدتاً از خطای اندازه گیری ارتفاع ایستگاه ها می باشد و بنابراین برای مطالعات بیشتر هیدرولوژیک و هواشناسی، می توان ارتفاع ایستگاه ها را با مدل SRTM مقایسه و کنترل نمود.

کلمات کلیدی:

مدل رقومی ارتفاع، استان فارس، ایستگاه های باران سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661495>

