

عنوان مقاله:

شناسایی خطاهای موجود در برداشت داده‌های مربوط به تعیین الگوی جریان و آبشستگی با استفاده از روش ضریب داده پرت محلی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کیومرث محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد واقفی - استادیار سازه های هیدرولیکی، دانشگاه خلیج فارس

عباس مرادی - استادیار برنامه ریزی و مدیریت مناطق ساحلی، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

مصباح سایبانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مطالعات آزمایشگاهی حجم انبوهی از داده ها برداشت میشود که معمولاً با خطاهای مختلفی همراه است. در این مقاله با استفاده از روش ضریب داده پرت محلی LOF به شناسایی خطاهای آزمایشگاهی در هنگام جمع آوری داده های مربوط به تعیین الگوی جریان و آبشستگی، پرداخته شده است LOF یکی از قدرتمندترین روش های یادگیری ماشین است که از آن برای شناسایی ناهنجاری ها در سیستم استفاده میشود. همچنین توانایی این روش در یک مطالعه موردی که هدف آن تعیین الگوی جریان و آبشستگی در یک کانال با قوس 90 درجه و توام با استقرار آبشکن T شکل میباشد، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. خطاهای موجود در جمع آوری داده های مطالعه موردی ذکر شده ناشی از دستگاه هایی نظیر خط کش الکترونیکی، برداشت پروفیل بستر لیزری و سرعت سنج سه بعدی از نوع Vecterino و مشکلات به وجود آمده هنگام برداشت داده ها میباشد. تجزیه و تحلیل های انجام شده نشان داد LOF یک روش قدرتمند برای شناسایی خطاهای موجود در برداشت داده های مربوط به تعیین الگوی جریان و آبشستگی است

کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، الگوی جریان و آبشستگی LOF شناسایی خطا، فیلتراسیون، روش ضریب داده پرت محلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510986>

