

عنوان مقاله:

شناسایی داده های پرت در آنالیز داده های سیلاب به روش های دامنه ای و آماری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه فلاح - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان،

ناصر طهماسبی پور - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به منظور بررسی داده های پرت دبی های حداکثر لحظه ای در ایستگاه های آب سنجی استان لرستان، از 8 ایستگاه موجود در حوزه آبخیز کرخه و 8 ایستگاه موجود در حوزه آبخیز دز در دوره آماری 45 ساله از سال آبی 1347-1348 تا سال 1391-1392 استفاده شد. بدین منظور، داده های پرت با استفاده از روش های مختلف دامنه ای و آماری شامل آزمون حد بالا و پایین، گراب، رگرسیون، میانگین + یا - سه برابر انحراف معیار، میانه + یا - میانه انحراف های تمام داده ها از میانه و نمودار جعبه ای شناسایی و نتایج این روش ها با یکدیگر مقایسه شد. نتایج حاکی از آن است که روش های حد بالا و پایین، گراب، رگرسیون، میانگین + یا - سه برابر انحراف معیار و نمودار جعبه ای نتایج مشابهی در ارایه داده های پرت دارند. همچنین روش میانه + یا - میانه انحراف های تمام داده ها از میانه تعداد بیشتری داده پرت تشخیص داد که نشان از حساسیت بسیار بالای این روش در تشخیص داده های پرت دارد.

کلمات کلیدی:

آزمون حدبالا و پایین، آزمون گراب، داده پرت، رگرسیون، روش دامنه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661646>

