

عنوان مقاله:

بررسی کارآمدی رگرسیون خطی چندگانه در مقابل دیگر روشهای مبتنی بر رگرسیون در ساخت مدل پیشگو

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مهدی خزاعی پور - هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به حجم زیاد، پراکندگی، ناهمگنی و گاهی کیفیت پایین داده ها؛ داده کاوی اهمیت ویژه ای دارد. بنابراین ابزارها و روشهای مختلفی در این خصوص ابداع و بکار گرفته شده است. یکی از قدرتمندترین روشها در این خصوص رگرسیون می باشد که در شکلهای مختلفی مورد استفاده قرار میگیرد. رگرسیون خطی چندگانه (MLR)، درخت رگرسیون و کلاس بندی (CART) و رگرسیون گام به گام (SWR) از جمله این ابزارها می باشند. در این مقاله به بررسی نحوه عملکرد هرکدام از این ابزارها پرداخته و بر روی یک پایگاه داده نمونه عملکرد هرکدام را محک زده و در نهایت به مقایسه کارآمدی این سه روش میپردازیم. نتایج تحقیق نشان میدهد که MLR همواره عملکرد بهتری نسبت به دو روش دیگر دارد.

کلمات کلیدی:

رگرسیون خطی چند گانه، درخت رگرسیون و کلاس بندی، رگرسیون گام به گام، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696196>

