

عنوان مقاله:

پیش بینی نمرات دانشجویان جهت شخصی سازی آموزش به کمک تکنیک های داده کاوی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سارا پاینده ثانی - گروه مهندسی صنایع دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بررسی عملکرد تحصیلی دانشجویان با استفاده از داده کاوی آموزشی یکی از مهمترین موضوعات در حوزه مدیریت آموزش است و مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است. هدف این پژوهش پیش بینی نمرات دانشجویان می باشد. بدین منظور مجموعه ۱۷۲۸ رکورد داده از نمرات دروس اصلی دانشجویان یکی از دانشگاه های ایران جمع اوری گردید. این پژوهش با تابع هدف پیوسته در نظر گرفته شده است. پس از پیش پردازش های لازم بر روی داده ها، از روش های انتخاب متغیر برای شناسایی متغیرهای تاثیرگذار استفاده گردید. در پیش بینی عملکرد دانشجویان به صورت پیوسته، روش های رگرسیون خطی، رگرسیون غیر خطی، روشهای درخت رگرسیون و ... استفاده شد و بعد از انتخاب بهترین پارامترها، عملکرد آنها با هم مقایسه شده است. با توجه به نتایج بدست آمده فرآیندی جهت شخصی سازی آموزش به مدیران سیستم آموزشی پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

رگرسیون، انتخاب متغیرهای تاثیرگذار، پیش بینی نمرات دانشجویان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1300826>

