

عنوان مقاله:

استفاده از داده کاوی جهت ارتقا سیستم آموزشی و تاثیر آن بر موفقیت دانشجویان

محل انتشار:

سومین کنفرانس دستاوردهای نوین و به روز در علوم مهندسی و فناوری های جدید (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمدرضا عابدی محزون - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر داده کاوی به یکی از ابزارهای موثر برای تحلیل داده و سیستم مدیریت دانش تبدیل شده است به طوری که بسیاری از حوزه ها روش داده کاوی را برای حل مسایلیشان اتخاذ کرده اند. استفاده از داده کاوی در آموزش جهت ارتقاء سیستم آموزشی هنوز نسبتاً جدید است. این مقاله بر پیش بینی عملکرد استاد و بررسی عوامل موثر بر موفقیت دانشجویان جهت بهبود کیفیت سیستم آموزشی تمرکز دارد. مجموعه داده های ارزیابی دانشجویان نیاز ترکیه در نظر گرفته شده و کلاسبندهای داده ی مختلفی مانند درخت تصمیم 48، پرسپترون چند لایه، نیوبیز و بهینه سازی متوالی کمینه بر روی این داده ها اجرا شدند. مقایسه ای از چهار کلاسبند برای پیش بینی دقت و یافتن بهترین الگوریتم کلاسبند در میان آنها انجام شده است. نتایج این مطالعه بسیار امیدبخش بوده و دیدگاه دیگری برای ارزیابی عملکرد دانشجویان ارائه می نماید. آن همچنین اهمیت به کارگیری ابزارهای داده کاوی در زمینه ی آموزش را برجسته می نماید. نتایج نشان میدهد که استفاده از روش ارزیابی مشخصه بر روی مجموعه داده، دقت عملکرد پیش بینی را افزایش میدهد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، درخت تصمیم، آموزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786275>

