

عنوان مقاله:

استفاده از داده کاوی برای پیش بینی عملکرد استاد

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا فرید - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

پریا هاشمی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور تهران شمال

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر داده کاوی به یکی از ابزارهای مؤثر برای تحلیل داده و سیستم مدیریت دانش تبدیل شده است به طوری که بسیاری از حوزه ها روش داده کاوی را برای حل مسائلشان اتخاذ کرده اند. استفاده از داده کاوی در آموزش جهت ارتقاء سیستم آموزش هنوز نسبتاً جدید است. این مقاله بر پیش بینی عملکرد استاد و بررسی عوامل مؤثر بر موفقیت دانشجویان جهت بهبود کیفیت سیستم آموزشی تمرکز دارد. مجموعه داده های ارزیابی دانشجویانی از ترکیه در نظر گرفته شده و کلاس بندهای داده ی مختلفی مانند درخت تصمیم J48، پرسپترون چند لایه، نیو بیز 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 زمین های آموزش را برجسته می نماید. نتایج نشان می دهد که استفاده از روش ارزیابی مشخصه بر روی مجموعه داده، دقت عملکرد پیش بینی را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، درخت تصمیم، پرسپترون چند لایه، نیو بیز، بهینه سازی متوالی کمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128562>

