

## عنوان مقاله:

پیشبینی عملکرد تحصیلی دانشآموزان بر اساس نمرات تاریخچه ای

## محل انتشار:

کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت کسب و کار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بهنوش بیگی - کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

سمیرا مزروعی - کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

مرجان کائدی - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران.

## خلاصه مقاله:

انتخاب رشته تحصیلی دانشآموزان سال اول دبیرستان، تاثیر بسیار زیادی در آینده تحصیلی آنها میگذارد. به همین دلیل، این امر دارای اهمیت بالایی است و یکی از دغدغههای دانشآموزان در دوران تحصیل میباشد که باید با دقت و به صورت علمی انجام شود. علمدادهکاوی شاخهای در علم کامپیوتر و فناوری اطلاعات است که می تواند با استخراج الگوهای مناسب و دانش نهفته در دادههای مورد بررسی، راهکارهای مناسبی را در این زمینه ارائه دهد و کمک شایانی به تصمیمگیرندگان نماید. در این مقاله با استفاده از یک الگوریتم دادهکاوی، آینده تحصیلی دانشآموزان سال اول دبیرستان پیشبینی میشود و میزان موفقیت و شکست آنها در رشتههای مختلف به آنها گزارش میشود. در این روش پیشنهادی، نمرات دروس اصلی سالهای سوم راهنمایی و اول دبیرستان هر دانش آموز به عنوان ورودی گرفته می شود و سپس سعی می شود که بر اساس این نمرات و با استفاده از داده کاوی، نمرات دروس اصلی سال سوم دبیرستان این دانش آموز و موفقیت یا شکست او در دوره پیش بینی شود. بدین ترتیب هر دانش آموز پیشاپیش از آینده تحصیلی تخمین زده شده برای رفتنش به رشتههای مختلف باخبر میشود و سعی میکند رشتهای را انتخاب کند که آینده موفقتری در پیش رو دارد. دقت روش پیشنهادی برای پیشبینی آینده تحصیلی بر روی داده های یکی از دبیرستان های پسرانه شهر اصفهان ارزیابی شده است و همچنین نتایج به دست آمده از تنظیمات مختلف الگوریتم و مقایسهی میزان درستی آنها نیز ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

آینده تحصیلی، انتخاب رشته، پیش بینی، داده کاوی، نمرات تاریخچه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324756>

