

عنوان مقاله:

بکارگیری قوانین همبستگی و آنالیز کلاستر در آسیب شناسی افت تحصیلی دانشجویان دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محل انتشار:

اولین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

احسان برهان - مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کاوه عظیمی - مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

جمال شهبابی - دکترای مهندسی صنایع، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعت

خلاصه مقاله:

دانش داد هکاوای دارای ابزارهای قدرتمندی است که با بکارگیری این ابزارها مدلهایی را ارائه می کند که می تواند به توصیف، اکتشاف، کنترل و پیش بینی وقایع بپردازد. آنالیز قوانین همبستگی یکی از مهمترین تکنیکهای داد هکاوای محسوب می شود که به کشف قوانین و وابستگی ها بین عوامل و وقایع می پردازد. آنالیز کلاستر نیز یکی از رایج ترین تکنیکهای داد هکاوای محسوب می شود که مجموعه داده را به خوشه های مختلفی تقسیم می کند بطوریکه بیشترین شباهت در خود خوشه ها و بیشترین تفاوت بین خوشه ها وجود دارد. خروجی تحلیل کلاستر عموماً به عنوان ورودی سایر تکنیکهای داده کاوی استفاده می گردد. بررسی وضعیت تحصیلی دانشجویان در دانشگاههای معتبر کشور در سالهای اخیر بیانگر آن است که علیرغم توان بالای تحصیلی دانشجویان از یک سو و سطح کیفی بالای این دانشگاهها از سوی دیگر، عده ای از آنها بویژه در مقطع کارشناسی در بدو ورود و در ادامه با افت تحصیلی مواجه می شوند که این پدیده در نهایت منجر به رکود جایگاه دانشگاه می گردد. در این تحقیق با استفاده از آنالیز قوانین همبستگی و تحلیل کلاستر، دانشجویان مشروطی دانشگاه صنعتی امیرکبیر مورد تحلیل قرار گرفته و ارتباطات و همبستگی های بین علل و عوامل تاثیرگذار بر افت تحصیلی آنها کشف گردید. روابط و قوانین کشف شده به مدیران دانشگاه در خصوص شناخت بهتر عوامل و همچنین کنترل آنها کمک شایانی می کند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، آنالیز کلاستر، آنالیز قوانین همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33108>

