

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر میزان افسردگی افراد با استفاده از روش های داده کاوی (مطالعه موردی شهروندان شهر همدان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سهیلا ملک پور - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران.

منصور اسماعیل پور - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران.

خلاصه مقاله:

میزان افسردگی افراد یک جامعه تاثیر بسزایی در موفقیت یا عدم موفقیت کلی آن جامعه دارد. افسردگی می تواند بیشتر جوانب زندگی افراد از جمله سلامت جسمانی را هم تحت تاثیر قرار دهد. در این تحقیق یک مطالعه موردی بر روی حدود 400 نفر از شهروندان شهر همدان انجام شده است. ابتدا عواملی که می توانند بیشترین تاثیر را بر میزان افسردگی افراد بگذارند شناسایی شده اند، سپس مقادیر کمی و یا کیفی این عوامل و همچنین میزان افسردگی افراد از طریق توزیع پرسشنامه بین افراد جامعه جمع آوری شده است که به عنوان داده خام در داده کاوی به کار گرفته می شود. در ادامه با استفاده از مفاهیم داده کاوی، جهت تعیین الگوهای موجود و تعیین کننده در میزان افسردگی افراد، اطلاعات موجود برای تحلیل های بعدی پیش پردازش شده و در نهایت طی آموزش شبکه، تحلیل های تخصصی به کمک شبکه های عصبی پرسپترون چند لایه، درخت تصمیم گیر، درخت چید و الگوریتم رافست انجام شده است و بهترین قوانین استخراج شده است و دقت نتایج در هریک بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

درخت تصمیم گیر، تیوری رافست، شبکه عصبی، مدل نیوبیز، دقت پیش بینی، میزان افسردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695994>

