

عنوان مقاله:

ارائه یک رویکرد جدید جهت شناسایی و پیش بینی بیماری دیابت با استفاده از مدل K-NN

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آمنه آرامش - کارشناس دانشگاه فنی و حرفه ای

نسیم خضوعی - مدرس دانشگاه یاسوج

راضیه نجات زاده - کارشناس معاونت غذا و دارو

الماس آمند - کارمند دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

دیابت یک بیماری رایج است که در سنین مختلف رشد پیدا می کند. بدن فرد دیابتی یا تولید انسولین ندارد یا در برابر انسولین مقاوم است. یک فرد دیابتی احتمال ابتلا به بیماری هایی نظیر بیماری قلبی، نارسایی کلیه را دارد. امروزه در علوم پزشکی روش های مدرن مبتنی بر داده کاوی برای پیش بینی، تشخیص زودرس، افزایش دقت و به دست آوردن نتایج مفید برای پیش بینی بیماری دیابت مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله با استفاده از پارامترهایی همچون چربی خون (چربی خون مفید و چربی خون مضر)، کلسترول و تری گلیسیرید می توان این بیماری را با استفاده از داده کاوی و مدل نزدیک ترین همسایگی KNN به تشخیص و پیش بینی این بیماری پرداختیم. اطلاعات مربوط به بیماران شامل اطلاعات 570 بوده که از پایگاه داده های آبرون کالیفرنیا استخراج شده است

کلمات کلیدی:

دیابت، داده کاوی، نزدیک ترین همسایگی، پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034583>

