

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه عصبی خودسازمان دهنده براساس داده کاوی برای ایجاد جدول اندازه لباس

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری نساجی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه ماکویی - یزد، دانشگاه یزد، مجتمع فنی مهندسی، دانشکده مهندسی نساجی، صندوق پستی: ۷۴۱-۸۹۱۹۵

فرزانه میرجلیلی - یزد، دانشگاه یزد، مجتمع فنی مهندسی، دانشکده مهندسی نساجی، صندوق پستی: ۷۴۱-۸۹۱۹۵

محسن هادی زاده هادی زاده - یزد، دانشگاه یزد، مجتمع فنی مهندسی، دانشکده مهندسی نساجی، صندوق پستی: ۷۴۱-۸۹۱۹۵

پدرام پیوندی - یزد، دانشگاه یزد، مجتمع فنی مهندسی، دانشکده مهندسی نساجی، صندوق پستی: ۷۴۱-۸۹۱۹۵

خلاصه مقاله:

استخراج اطلاعات مناسب از میان انبوه داده ها و تبدیل آنها به دانش، نیازمند استفاده از روشهای نوین است. داده کاوی یکی از این ابزارها و رویکردهاست که در فضای مدیریت دانش به کشف دانش از پایگاه داده ها کمک می کند. شبکه های عصبی خودسازمان دهنده بی شک از کارآمدترین شبکه های موجود برای داده کاوی است. پژوهش حاضر، جدول اندازه لباس را معرفی میکند که بر اساس اندازه های گرفته شده از ۲۰۰۰ زن یزدی است. متغیرهای ورودی مهم معرفی شده به شبکه عصبی شامل اندازه سه ناحیه دور سینه، دور کمر و دور باسن است. در این پژوهش، گروه های اندازه لباس متفاوت با استفاده از مدل شبکه عصبی خودسازمان دهنده بررسی شده است. نتایج حاصل از به کارگیری شبکه های خود سازمان دهنده، نمایانگر وجود چهار گروه اندازه موثر است که بر اساس کمترین میانگین خطا دسته بندی شده اند.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، داده کاوی، جدول اندازه لباس، تحلیل خوش های

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328404>

