

عنوان مقاله:

پیش بینی فرم بدن با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباسعلی اعظمی - دانشجوی دکتری تکنولوژی نساجی، دانشگاه یزد،

پدرام پیوندی - دانشیار دانشکده نساجی، دانشگاه یزد،

خلاصه مقاله:

فرم بدن هرکسی متفاوت و منحصر به فرد است و افراد تمایل دارند لباسی بپوشند که متناسب با بدن آنها باشد حتی سعی می کنند لباسی بپوشند که فرم بدن آنها به فرم ایده آل ذهنی شان نزدیک شود. فرم ایده آل یک فاکتور بسیار پیچیده و متأثر از عوامل و شرایط مختلف است تا حدی که فرم مطلوب و ایده آل در فرهنگهای مختلف متفاوت است با دانستن اندازه یک سری از پارامترهای طولی و عرضی بدن می توان فرم بدن را ارزیابی کرد. در این تحقیق با استفاده از منطق فازی فرم بدن افراد پیش بینی می شود. در این روش اندازه دور کمر، دور سینه و دور باسن به عنوان متغیرهای ورودی و فرم بدن به عنوان متغیر خروجی تعریف شده است و با استفاده از توابع عضویت، ایجاد پایگاه قواعد و با استنتاج ممدانی و غیر فازی سازی مرکز ثقل، مدل فازی مناسبی طراحی شده است. نتایج بدست آمده حاکی از تطابق خوب با مقادیر تجربی دارد و مقدار مطلق میانگین درصد خطا هجده درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

فرم بدن، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758311>

