کاربرد اختصاصات آنترویومتریک پا در صنعت کفش

آزیتا مهربخش'، ناصر مهدوی شهری'، مسعود فریدونی'

۱- دانشگاه فردوسی مشهد mehrbakhsh985@yahoo.com

چکیده:

آنتروپومتری توضیحی برای جمعیتها بر اساس اندازهگیریهای فیزیکی آن هاست که با خصوصیات جمعیت ها از نظر نوع زندگی، تغذیه، نژاد، قوم و رنگ تغییر می کند. یکی از کاربردهای یا فته های آنتروپومتری در صنعت کفش میباشد. آنتروپومتری پا اطلاعات آماری در مورد ابعاد پا در جمعیت مورد استفاده ارائه می نماید که زمینه ایجاد محصولات بهتر را فراهم می کند. مسلما کفشهای دوخته شده بر اساس اندازه گیری های آنتروپومتری برای هر جمعیت مناسب تر خواهد بود. در طراحی كفش، اندازه گيري دقيق ابعاد پا حائز اهميت است. مهم ترين عامل در مورد شكل قالب كفش هماهنگی آن با شکل پا میباشد. کفش هایی که اندازه آن ها منطبق بر دادههای آنتروپومتری نباشد می تواند موجب درد، صدمه و تغییر شکل پا، ماهیچه و تاندون آن گردد. هدف اصلی این پژوهش تکمیل بخشی از آرشیو اطلا عات آنترپومتریک پا در یک جمعیت ایرانی است که با ارائه دادههایی از اختصا صات آنترویومتریک یا در یک جمعیت کوچک فارس در ایران انجام یافته است. هدف دیگر از این پژوهش تشویق صنایع کفش است تا از این اطلاعات برای طراحی کفش های متناسب با این جمعیت استفاده کنند. این امر برای سایر جوامع در ایران نیز می تواند انجام شود و کودکان، جوانان و سالمندان در سنین و جنسیت مختلف را در بر گیرد. در این تحقیق اندازه گیری هایی از طول و عرض پا، عرض پاشنه پا، ایندکس قوس پا و طول انگشتان پا از روی پرینت پا و یا به وسیله متر نواری در جمعیت ۱۰۰ نفر دختر و پسر فارس ساکن شهرستان بیرجند و در ۵ گروه سنی ۴، ۸، ۱۲، ۱۴ و ۱۸ سال انجام شد. پرینت پا به وسیله مرکب چاپ صورت گرفت. نتایج دقیق تر آماری حاصل از پژوهش در اصل مقاله گزارش خواهد شد. به نظر می رسد چنین پژوهش هایی علاوه بر کاربرد در صنعت كفش و طراحي ليبل سايز كفش، در موارد ديگري همچون توليد كفش ايمني معدن كاران، تشخيص هویت در پزشکی قانونی، ساخت محصولات ارتوپدی و تشخیص ناهنجاریهای یا و غیره می تواند کاربر د داشته باشد.

واژه های کلیدی : آنتروپومتری پا - پرینت پا - صنعت کفش - قوم فارس - شهرستان بیرجند



Application of foot anthropometric characteristics in shoe industry

Mehrbakhsh A, Mahdavi Shahri N, Fereidoni M

Biology Department, Faculty of Sciences, Ferdowsi university of Mashhad mehrbakhsh985@yahoo.com

Abstract:

Anthropometry is to describe some populations based on the physical measurements, which varies with respect to life style, nutrition, ethic compositions of the populations, race and color. One of the applications to anthropometry is in shoe industry. Foot anthropometry provides statistical data on the distribution of foot dimension in the population used to optimize products. Design of footwear based on the population's anthropometric measurements will be much proper. In shoe design, measuring the foot dimension is necessary. The most important factor of "last" is to be fit to the foot shape. Foot wears which are not made based on the anthropometric data can cause pain and foot deformity. The main purpose of this study is to complete the part of the archive of foot anthropometric data of the Iranian people in the small Fars population. Another purpose is to encourage shoe industry to use the data to design adjusted shoe for the sampled population. It can be done for other ethnic compositions in Iran, which included child, youth and elderly in different age and gender. Foot lengths, foot widths, hill widths, foot arch index and toes lengths were measured using foot prints or measuring tape in one hundred Fars girls and boys of five groups in age 4, 8, 12, 14 and 18 years old in Birjand. Foot prints were done using ink. Results will record in the principle article. It seems that the results of these kinds of studies can be use not only in shoe industry and size labeling design but also in Mining industry, forensic identification, orthopedics products and foot abnormities distinguish.

Keywords: Foot anthropometry - Foot print - Shoe industry - Fars population - Birjand