

عنوان مقاله:

تاثیر میزان لباس بخش های مختلف بدن روی احساس حرارتی موضعی و کلی در محیط غیریکنواخت

محل انتشار:

بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

نگین معلمی خیاوی - دانشجوی دکتری مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی مکانیک

مهدی معرفت - استاد مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی مکانیک

سیدعلیرضا ذوالفقاری - استادیار مهندسی، دانشگاه بیرجند، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی تاثیر نحوه توزیع لباس در بخش های مختلف بدن انسان، روی احساس حرارتی موضعی اجزاء مختلف بدن و در نهایت احساس حرارتی کلی بدن در یک محیط غیریکنواخت می باشد. برای این منظور سه حالت مختلف که در آنها بخش های مختلف بدن، میزان عایق لباس متفاوتی تجربه می کنند در حالی که میزان عایق کلی لباس برای بدن در هر سه حالت یکسان می باشد، در نظر گرفته شده و به منظور ایجاد یک محیط غیریکنواخت، سرمایش موضعی بر روی یک بخش از بدناعمال شده است. برای ارزیابی دما، احساس حرارتی موضعی و کلی از ترکیب مدل 16 بخشی تانابه و مدل دانشگاه برکلی (UCB) استفاده شده است. نتایج بدست آمده از تحقیق حاضر با نتایج تجربی مدل دانشگاه برکلی مقایسه گردیده که حاکی از همخوانی مناسب نتایج بدست آمده بابت نتایج تجربی دارد.

کلمات کلیدی:

احساس حرارتی موضعی، محیط غیریکنواخت، عایق لباس، احساس حرارتی کلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/635205>

