

آزمایشگاه تنش های حرارتی

آزمایشگاه تنش حرارتی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای جزء اولین آزمایشگاه در نوع خود در ایران است که با بهره گیری از تجهیزات تریدمیل، سیستم های گرمایش و سرمایش و سه دستگاه فن اکسیال قابلیت شبیه سازی هر نوع شرایط آب و هوای گرم و خشک یا گرم و مرطوب را در طیف وسیعی از شرایط دمایی و رطوبی دارد. هم چنین این آزمایشگاه مجهز به دستگاههای اندازه گیری شاخص های محیطی و فیزیولوژیکی استرس گرمایی مانند دستگاه های اندازه گیری دمای خشک، دمای تر، دمای تابشی و سرعت جریان هوا، ضربان قلب، دمای پوست، دمای دهانی و زمان واکنش افراد است و تا به حال بیش از ۲۰ طرح تحقیقاتی و پایان نامه دانشجویی در آن به انجام رسیده است.

این آزمایشگاه خدمات خود را به صورت آموزشی و تحقیقاتی در بخش دولتی و خصوصی ارائه می دهد و قابلیت های انجام خدمات آن به شرح زیر است:

- ۱- شبیه سازی شرایط جوی گرم و خشک یا گرم و مرطوب جهت تعیین سطح استرس گرمایی انواع لباس های کار، لباس های ضد مواد شیمیایی، ضد آب و ...
- ۲- تعیین بارگرمایی ناشی از انواع لباس های کار و وسایل حفاظت فردی در شرایط گرم و خشک یا گرم و مرطوب
- ۳- تعیین مناسب ترین لباس کار (مقایسه ای) از نظر ایجاد استرس گرمایی انواع لباس کار در شرایط آب و هوایی گرم و خشک یا گرم و مرطوب
- ۴- ارزیابی عملکرد انواع روش های خنک سازی بدن در شرایط گرم و خشک و گرم و مرطوب جهت کاربرد در شرایط آب و هوایی خاص
- ۵- ارزیابی عملکرد لباس ها و جلیقه ای خنک کننده فردی بر روی شاخص های فیزیولوژیک و ادراکی ناشی از مواجهه با گرما



