

## عنوان مقاله:

بررسی و پهنه بندی تنش های فیزیولوژیک حرارتی انسان در ایران

## محل انتشار:

مجله تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

مسعود جلالی - Zanzan university

غلامرضا مقامی مقیم - Damghan university

عبدالله فرجی - Zanzan university

علی محمد منصورزاده - Tehran

سید محمود حسینی صدیق - zanzan

## خلاصه مقاله:

امروزه در برنامه‌ریزی‌های راحتی و سلامت انسان، بررسی وضعیت تنش‌های فیزیولوژیک حرارتی، نقش مهمی را ایفا می‌کند. در این خصوص می‌توان در برنامه‌ریزی‌های بلندمدت از آب و هوا و در برنامه‌ریزی کوتاه مدت از شرایط جوی کمک گرفت. در تحقیق حاضر با استفاده از شاخص دمای معادل فیزیولوژیک تنش حرارتی (PET) اقدام به تهیه اطلس آسایش اقلیم ایران در مقیاس ماهانه گردید. مقادیر محاسبه شده برای ۴۰ ایستگاه کشور با طول دوره آماری مشترک ۵۲ سال (۱۳۳۸-۱۳۹۰) نقشه‌های تنش فیزیولوژیک حرارتی تهیه شد. بر اساس نقشه‌های ترسیم شده نقش ارتفاعات در شکل‌دهی شرایط تنش‌های فیزیولوژیک حرارتی بسیار پررنگتر از طول و عرض جغرافیایی است. از لحاظ شرایط بدون تنش حرارتی فروردین ماه با ۷/۴۷ درصد از مساحت ایران در رتبه اول قرار دارد و مطلوبترین شرایط آب و هوایی بدون تنش را داراست. در همین ارتباط دی ماه با ۳/۷۵ درصد از کشور دارای تنش سرمایی است و بعد از آن مرداد ماه با تنش گرمایی ۹/۹۹ درصد از کشور، بدترین شرایط تنش فیزیولوژیک حرارتی آب و هوایی را دارا است. بیشترین و کمترین ضرایب تغییرات مکانی تنش فیزیولوژیک حرارتی ایران به ترتیب مربوط به دی و تیر ماه است. در ادامه با توجه به نمرات شاخص، گروه بندی ایستگاهها با اعمال روش خوشه‌ای سلسله مراتبی با روش ادغام وارد (Ward) انجام گرفت. نتایج نشان داد هفت ناحیه اصلی تنش فیزیولوژیک حرارتی برای اطلس ایران قابل تشخیص است که در هر یک از این ناحیه، شرایط تنش حرارتی از ویژگی‌های همسان برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

Iran.thermal stress, PET, zoning, thermal stress, PET, zoning, Iran، تنش های حرارتی، PET، پهنه بندی، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285647>



