

عنوان مقاله:

واکاوی زمانی و مکانی تنش گرمایی موثر بر نیروی انسانی یگان های نظامی مستقر در استان خوزستان با استفاده از شاخص دمای معادل فیزیولوژیک

محل انتشار:

فصلنامه آینده پژوهی دفاعی، دوره 7، شماره 24 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محمد محمدی - دانشجوی دکتری رشته آب و هواشناسی دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

حسن قاضی - استادیار دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تنش گرمایی مهم ترین مشخصه آب و هوایی استان خوزستان و تاثیرگذارترین پدیده جوی بر نیروی انسانی در منطقه مورد مطالعه است، این مسئله در طرح ریزی برای هر نوع مأموریت و یا فعالیت نظامی در آینده که مستلزم به کارگیری نیروی انسانی در منطقه مورد مطالعه است باید مدنظر قرار گیرد. در این تحقیق به منظور واکاوی زمانی و مکانی تنش گرمایی موثر بر نیروی انسانی یگان های نظامی مستقر در استان خوزستان، ابتدا مطالعه اکتشافی در خصوص موضوع و روش تحقیق صورت گرفته و سپس شاخص دمای معادل فیزیولوژیک با شاخص دمای موثر استاندارد مقایسه و شاخص دمای معادل فیزیولوژیک برای انجام این تحقیق مناسب تر تشخیص داده شد. از داده های ۱۲ ایستگاه های سینوپتیک در منطقه مورد مطالعه، با دوره آماری ۳۰ سال (۱۹۹۰-۲۰۲۰) جهت استخراج شاخص استفاده شده است. داده های مربوط به پارامترهای اقلیمی شامل سرعت باد، دما، رطوبت نسبی، فشار بخار آب و ابرناکی در مقیاس روزانه از سازمان هواشناسی دریافت گردیده و از نرم افزار جی آی اس برای ترسیم نقشه استفاده شده است. یافته های تحقیق نشان داد که روند تغییرات شاخص در ۳۰ سال گذشته افزایشی بوده و پیش بینی می شود در سال ۲۰۳۰ به عدد ۱۸.۰۸۸ درجه برسد. ایستگاه های آبادان، امیدیه، هندیجان، بندر ماهشهر و بستان در غرب، جنوب و مرکز منطقه، بیشترین روزهای همراه با تنش گرمایی و نامطلوب ترین مکان برای فعالیت نیروی انسانی در یگان های نظامی در منطقه مورد مطالعه هستند. به لحاظ زمانی تیر، مرداد و خردادماه به ترتیب بدترین زمان برای استفاده از نیروی انسانی در منطقه بوده و ماه های آبان و اسفند بهترین شرایط را برای استفاده از نیروی انسانی در یگان های نظامی مستقر در استان خوزستان دارد.

کلمات کلیدی:

تنش گرمایی، دمای معادل فیزیولوژیک، نیروی انسانی، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1541308>

