

Проект WORKCLIMATE 2.0

<https://www.workclimate.it/>

Поглиблений аналіз і межі системи прогнозування

WORKCLIMATE 2.0

Прототип системи прогнозування, розроблений у рамках експериментальної діяльності WORKCLIMATE (наразі WORKCLIMATE 2.0), у своїй поточній формі включає три розділи прогнозів:

1. Прогноз теплового ризику для різних профілів працівників
2. Прогноз теплового ризику на основі закону про «антиспеку», що діє в деяких регіонах Італії
3. Прогноз областей, де можливе перевищення максимальної добової температури 35 °C

Перші два типи прогнозу використовують індикатор, який широко використовується у сфері зайнятості на міжнародному рівні для початкової оцінки (першого скринінгу) теплового стресу. Вибраний індикатор, температура по вологому термометру (WBGT), виник на основі огляду літератури, результати якого доступні у «Звіті», з яким можна ознайомитися на веб-сайті проекту в розділі «Публікації» (<https://www.workclimate.it/primo-report-di-attivita-su-revisione-dei-sistemi-di-allerta-da-caldo-e-selezione-degli-indicatori-da-utilizzare-per-valutare-limpatto-sui-lavoratori/>).

Індикатор WBGT (UNI EN ISO 7243:2017) — це емпіричний індекс, розроблений у 1950-х роках як основа для моніторингу теплового стресу у військових тренувальних таборах США. Подальші впровадження дозволили розширити сферу його використання, беручи до уваги фундаментальні аспекти в професійній сфері, такі як одяг, засоби індивідуального захисту, а також рівень акліматизації суб'єкта та тип виконуваної діяльності (швидкість метаболізму). На сьогоднішній день він є найбільш часто використовуваним індексом теплового стресу в робочому середовищі, щоб переконатися, що середня температура тіла працівника не перевищує 38 °C. Детальний опис індикатора представлено на веб-сайті порталу фізичних агентів (PAF) (https://www.portaleagentifisici.it/fo_microclima_metodiche.php?lg=IT).