

Czy można uśredniać wskaźnik PMV jeśli pomiary na trzech wysokościach dały wyniki różnych znaków?

Wskaźnik PMV mierzymy na trzech wysokościach a następnie uśredniamy (w zwykły sposób, suma i dzielenie przez 3), może zdarzyć się sytuacja, zwłaszcza w przypadku środowisk zbliżonych do komfortu cieplnego (czyli tych idealnych) że np. wskaźnik PMV na wysokości głowy i brzuch będzie dodatni a na wysokości kostek ujemny. Od razu wyjaśnijmy że wskaźnik PMV na wysokości kostek nie oznacza „jak się czują moje stopy” gdyż do wyznaczenia tego wskaźnika podstawiam metabolizm i izolacyjność odzieży dla całego ciała. Wskaźnik PMV na wysokości kostek oznacza jak czuło by się całe ciało gdyby przebywało w warunkach jakie panują właśnie na wysokości kostek. Zdaniem autora nic nie stoi na przeszkodzie żeby uśrednić takie wskaźniki, zwłaszcza że idealną wartością PMV jest zero, nie są mi znane trzy liczby tego samego znaku, które po uśrednieniu dadzą zero.

Oczywiście hipotetycznie można sobie wyobrazić sytuację gdzie np. głowa przebywa w środowisku zimnym a stopy w gorącym (jazda w zimie pociągiem przy otwartym oknie i załączonym na maks ogrzewaniu – to się zdarza), wtedy osoba poproszona o ocenę środowiska a siedmio stopniowej skali (od -3 do +3), będzie oczywiście w konsternacji, co oznacza że takie środowiska nie klasyfikują się do oceny za pomocą wskaźnika PMV.

Andrzej Uzarczyk