



NATALIA KRAWCZYK  
ZDZISŁAW PIASTA  
Kielce University of Technology  
e-mail: [nattk1995@onet.pl](mailto:nattk1995@onet.pl)

Manuscript submitted 2019.09.28 – revised 2019.10.15,  
initially accepted for publication 2019.11.20, published in December 2019

## PRELIMINARY TEST RESULTS OF THERMAL COMFORT IN A CLASSROOM

## WSTĘPNE WYNIKI BADAŃ KOMFORTU CIEPLNEGO W SALI LEKCYJNEJ

DOI: 10.30540/sae-2019-021

### Abstract

*The paper presents the issue of thermal comfort based on the conducted study. First, the definition and importance of thermal comfort was discussed. Then, air parameters were measured and surveys were conducted regarding questions about the assessment of thermal comfort of persons using the room. The list of the subject thermal comfort evaluation tests are illustrated in the diagrams. The impact of gender and BMI on the Predicted Mean Vote PMV were also analyzed. In the next part, results obtained from surveys and according to formulas from the standard were developed, and then compared.*

**Keywords:** thermal comfort, indoor air quality, thermal sensations

### Streszczenie

*W pracy przedstawiono zagadnienie komfortu cieplnego w oparciu o przeprowadzone badanie. Najpierw omówiono definicję i znaczenie komfortu cieplnego. Następnie wykonano pomiary parametrów powietrza oraz przeprowadzono ankiety dotyczące pytań o ocenę komfortu cieplnego osób użytkujących pomieszczenie. Zestawienia badań oceny komfortu cieplnego zilustrowano na wykresach. Analizie poddano także wpływ płci i wskaźnika BMI na przewidywaną średnią ocenę PMV. W kolejnej części opracowano wyniki otrzymane z ankiet oraz według wzorów z normy, a następnie je porównano.*

**Słowa kluczowe:** komfort cieplny, jakość powietrza w pomieszczeniu, odczucia termiczne