

Piotr Tomczuk¹

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

Propozycja modelu do oceny jakości oświetlenia sylwetki pieszego na przejściu dla pieszych

Streszczenie

Jednym z czynników wpływających na możliwość uniknięcia sytuacji wypadkowej jest zastosowanie dodatkowego oświetlenia zamontowanego w pobliżu przejścia dla pieszych. Niestety nie zawsze zastosowane rozwiązanie oświetleniowe przynosi oczekiwane efekty. Spowodowane jest to między innymi niewłaściwym sposobem emisji wiązki świetlnej oprawy bądź stanem technicznym zastosowanego rozwiązania. Obecnie brakuje narzędzi pozwalających w sposób jednoznaczny ocenić jakość oświetlenia. W artykule zostanie zaprezentowana propozycja modelu do oceny jakości oświetlenia sylwetki pieszego na przejściu dla pieszych. Do rozwiązania problemu zaproponowano wykorzystanie algorytmów logiki rozmytej.

Słowa kluczowe: oświetlenie przejść dla pieszych, luminancja, ocena, bezpieczeństwo pieszych.

Proposal of assessment model of lighting quality of pedestrian figure on the crossing

Abstract

One of the factors influencing the possibility of avoiding accident situation is application of additional lighting installed in the vicinity of pedestrian crossing. Unfortunately, the lighting solution applied does not always bring expected results. Among other things, this is due to the improper way of light beam emission from a lighting frame or the technical state of the solution applied. Currently there are insufficient tools which would unambiguously assess the quality of lighting. The article will present the proposal of assessment model of lighting quality of pedestrian figure on the crossing. The use of fuzzy-logic algorithms has been proposed as the problem solution.

Keywords: pedestrian crossing lighting, luminance, assessment, pedestrian safety.

¹ ptomczuk @it.pw.edu.pl