

Mgr inż. Krzysztof Zając

Metodyka oceny jakości krzeseł ewakuacyjnych zapewniająca bezpieczeństwo ich użytkowania

Streszczenie

Rozprawa doktorska o charakterze teoretyczno-empirycznym dotyczy opracowania metodyki badawczej oceny jakości krzeseł ewakuacyjnych zapewniającej bezpieczeństwo ich użytkowania. Dostępność architektoniczna obiektów i znoszenie barier są wyzwaniem, z którym mierzymy się jako społeczeństwo już dziś i będziemy się mierzyć przez wiele kolejnych lat. Właściwe przygotowanie i efektywne zarządzanie procesem ewakuacji wspomaganej ma kluczowe znaczenie dla życia i zdrowia osób ze szczególnymi potrzebami. Metodyka badawcza oceny jakości krzeseł ewakuacyjnych umożliwi zwiększenie szybkości ewakuacji, poczucia bezpieczeństwa osoby ewakuowanej oraz optymalizacji kosztów wdrożenia ewakuacji wspomaganej przez zarządcę obiektu. Cel osiągnięto za pomocą następujących działań:

- analizy literatury z zakresu ewakuacji wspomaganej przy użyciu różnego rodzaju sprzętu ewakuacyjnego oraz norm technicznych dla wyrobów podobnego typu,
- ankiety eksperckiej mającej na celu poznanie opinii osób na co dzień mających do czynienia z krzesłami ewakuacyjnymi nt. nowych czynników jakościowych wraz z obliczeniem współczynnika konkordancji Kendalla i Smitha,
- badań, eksperymentów, testów przeprowadzonych w warunkach rzeczywistych oraz z użyciem programu do symulowania ruchu osób podczas ewakuacji,
- analizy aspektów związanych z kosztami wdrożenia ewakuacji wspomaganej w obiekcie,
- opracowania schematu metodyki badania jakości systemów ewakuacji.

Dane zebrane podczas procesu badawczego umożliwiły opracowanie metodyki badawczej, nowych czynników jakościowych i procesu wdrożenia krzeseł ewakuacyjnych do użytkowania w budynku użyteczności publicznej.

Wdrożenie zaproponowanej metodyki może przyczynić się do lepszego zarządzania procesem ewakuacji. Przeprowadzenia jej sprawnej i skutecznej. Ponadto metodyka ta umożliwi poprawę jakości krzeseł ewakuacyjnych – poszczególnych jej podzespołów przez producenta tego wyrobu. Metodyka badawcza umożliwia również wdrożenie przez zarządcę obiektu ewakuacji wspomaganej z budynku z uwzględnieniem kosztów i czasu niezbędnego na przeprowadzenie tego procesu.