

# Streszczenie rozprawy doktorskiej

Koszalin, 30. 07. 2018 r.

**POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA**

**WYDZIAŁ MECHANICZNY**

**Katedra Agrotechnologii**

**Tytuł:** METODA OCENY NOWOCZESNOŚCI MASZYN DO PIELĘGNACJI TERENÓW ZIELENI NA PRZYKŁADZIE KOSIARKI OGRODOWEJ

**Autor:** mgr inż. Klaudia Magdalena Żukowska

**Promotor:** dr hab. inż. Andrzej Grieger, prof. nadzw.

Opracowano metodę, jako narzędzie wspomagające proces oceny nowoczesności maszyn do pielęgnacji terenów zieleni. Uzyskano to poprzez właściwy dobór i hierarchizację kryteriów oraz budowę aparatu matematycznego do oszacowania poziomu nowoczesności badanego obiektu technicznego.

Program badawczy obejmował 79 kosiarek ogrodowych. Uwzględniono przy tym wiek maszyn z podziałem na trzy grupy wiekowe: - kosiarki ogrodowe produkowane przed 2005 rokiem, - kosiarki ogrodowe produkowane w latach 2005 – 2010 oraz – kosiarki ogrodowe produkowane po 2010 roku. Badania ankietowe przeprowadzono na terenie całej Polski. Ankietę skierowano do użytkowników, sprzedawców i serwisantów kosiarek ogrodowych. Zebrane dane usystematyzowano według grupy kryteriów i wskaźników tworzące dwa podsystemy: I – bezpieczeństwo, II – funkcjonalność. Ocena końcowa posiada charakter wskaźnika, który jest wypadkową zbioru zdefiniowanych kryteriów z wcześniej wydzielonych podsystemów. Uzyskano uniwersalne rozwiązanie w postaci wskaźnika nowoczesności  $W_N$ , który można zastosować do dowolnej maszyny do pielęgnacji terenów zieleni przy uwzględnieniu jej cech szczególnych. Praca ma aspekt praktyczny jako usystematyzowany algorytm działania dla konstruktorów, sprzedawców i użytkowników maszyn do pielęgnacji terenów zieleni.

**Słowa kluczowe:** metoda, wskaźnik nowoczesności, maszyny do pielęgnacji terenów zieleni, kosiarka ogrodowa

30.07.2018r.

K. Żukowska