



IX Konferencja Naukowo-Techniczna

NOWE KIERUNKI BADAŃ W INŻYNIERII ŚRODOWISKA, ENERGETYCE I GEODEZJI



6 - 8 września 2023 r.

Janów Lubelski

Nowe kierunki badań w inżynierii środowiska, energetyce i geodezji
Janów Lubelski, 6-8 września 2023 r.

Redakcja:

Ewelina Janicka
Marta Lisiak-Zielińska
Patrycja Pochwatka
Alina Kowalczyk-Juško
Krzysztof Józwiakowski

Fotografia na okładce:

Tomasz Jaszek

Streszczenia prac wydrukowano zgodnie z treścią podaną przez Autorów.

Janów Lubelski, 2023

WIELOWYMIAROWA ANALIZA POZIOMU ROZWOJU GOSPODARKI ODPADAMI W POLSCE

Andrzej Mazur¹, Viola Vambol^{1,2}, Alina Kowalczyk-Juśko¹, Sergij Vambol³, Marianna Goroneskul⁴, Oleg Kruzhilko⁵

¹Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

²National University Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic

³National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute

⁴National University of Civil Defense of Ukraine

⁵Technical University Metinvest Polytechnic LLC, Zaporizhzhia

andrzej.mazur@up.lublin.pl

Słowa kluczowe: gospodarka odpadami, segregacja u źródła, świadomość społeczna

W badaniach podjęto próbę określenia aktualnego poziomu rozwoju Polski w zakresie gospodarki odpadami na tle innych krajów UE; zidentyfikowano trendy dotyczące masy i struktury wytwarzanych, segregowanych i zmieszanych odpadów komunalnych; oceniono świadomość społeczną Polaków w zakresie segregacji odpadów u źródła. Wyniki poddano wielokryterialnej analizie.

Bazę empiryczną stanowiły dane statystyczne z poziomu UE oraz GUS. Ranking krajów członkowskich, pod kątem gospodarki odpadami, został sporządzony przy użyciu metody TOPSIS z wykorzystaniem syntetycznego wskaźnika opartego na wybranych cechach diagnostycznych. Hipotezę o istotności uzyskanych rang testowano nieparametrycznym testem Friedmana na poziomie istotności statystycznej $p < 0,01$.

W latach 2002-2021 ilość odpadów w Polsce stale rosła, przy zachowaniu stabilnego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Prowadzone są działania informacyjne, edukacyjne i monitoringowe. W rankingu krajów europejskich, według metody TOPSIS, Polska od 5 lat plasuje się na miejscach 16-17. Obserwuje się duże zróżnicowanie poziomu segregacji odpadów w poszczególnych województwach. Podnoszenie świadomości obywateli może wpłynąć na selektywną zbiórkę odpadów, która może pomóc przenieść Polskę na wyższy poziom. Niestety, jak dotąd nie znaleziono systematycznego podejścia do tego zagadnienia, ani usystematyzowania dostępnych informacji. Rekomendowane jest prowadzenie badań w celu określenia wrażliwości związku pomiędzy działaniami władz a poziomem świadomości społecznej dotyczącej gospodarki odpadami.