

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/model-matematyczny-lancucha-dostaw-surowcow-do-produkcji-biogazu>

Model matematyczny łańcucha dostaw surowców do produkcji biogazu

Data publikacji:	30.12.2024
Tytuł publikacji:	Model matematyczny łańcucha dostaw surowców do produkcji biogazu
Autorzy:	Adam Rotkegel , Zenon Ziobrowski
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	biogaz , biometan , odpady organiczne

Abstrakt: Rosnąca emisja gazów cieplarnianych oraz malejąca ilość paliw kopalnych powodują wzrost zainteresowania alternatywnymi źródłami energii. Biogaz jest niekonwencjonalnym paliwem wytwarzanym z materii organicznej w warunkach beztlenowych w procesie fermentacji metanowej. W pracy przedstawiono porównanie i analizę wykorzystywanych obecnie substratów w gospodarce biogazowej. W celu optymalizacji łańcucha dostaw surowców do produkcji biogazu opracowano model matematyczny w oparciu o schemat ideowy przepływu surowców i produktów w łańcuchu wartości produkcji biogazu. W obliczeniach wykorzystano procedury Mixed-Integer Linear Programming (MILP) programu MATLAB.

Załączniki:

[Zeszyt 28 \(2024\)](#) pdf, 3.09 MB

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	18.09.2025 10:14
Liczba pobrań:	169

Tagi: biogaz, biometan, odpady organiczne

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	18.09.2025 10:14
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	18.09.2025 11:09
Liczba wyświetleń:	148