

Spis treści

Wstęp	5
Część I: Zrównoważony rozwój w procesach transportowych.	9
1. Droga do neutralności klimatycznej – perspektywy zastosowania wodoru jako narzędzia do dekarbonizacji sektora transportu drogowego (<i>Mateusz Szawelski</i>) . .	11
2. Analiza dostępności środków transportu publicznego w Trójmieście (<i>Szymon Ługiewicz, Maria Minczykow</i>)	27
3. Zielony transport w aspekcie ekologicznej strategii rozwoju transportu morskiego (<i>Sara Klebba, Patrycja Mueller</i>)	39
4. Idea Green Port w polskich portach morskich (<i>Agnieszka Tessmer, Oliwia Cegiełka</i>) . .	51
5. ESG wyzwaniem w branży TSL (<i>Oliwia Kamińska</i>)	63
Część II: Zrównoważona logistyka.	75
1. Zrównoważony rozwój poprzez gospodarkę o obiegu zamkniętym: kierunki, wyzwania i perspektywy (<i>Konrad Staniszewski</i>)	77
2. Zrównoważona logistyka a <i>ultra fast fashion</i> . Rola konsumenta w kształtowaniu transparentnych łańcuchów dostaw (<i>Weronika Kowalewska</i>)	89
3. Zrównoważona farmakologia. Minimalizacja wpływu leków na środowisko (<i>Weronika Wabich, Michał Marszałkowski</i>)	105
4. Zrównoważony rozwój i megatrendy w logistyce: potencjalne wykorzystanie w Siłach Zbrojnych (<i>Małgorzata Król</i>)	111
5. Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw w logistyce – wpływ działań CSR na zrównoważony rozwój i reputację firmy (<i>Przemysław Hądzlik</i>)	121
Część III: Innowacyjne technologie w logistyce	133
1. Innowacje w opakowaniach a zrównoważony rozwój (<i>Wiktoria Spała</i>)	135
2. Elektryczne pojazdy autonomiczne w logistyce miejskiej – wpływ na zrównoważony rozwój (<i>Maryna Sikońska</i>)	145

3. Inteligentne rozwiązania dla zrównoważonego rozwoju w branży TSL.
Rola Internetu Rzeczy (*Natalia Bryła, Paweł Borowiec*) 155
4. Wykorzystanie cyfrowych bliźniaków do poprawy efektywności procesów
logistycznych – systematyczny przegląd literatury (*Adrianna Toboła-Walaszczyk*) . . . 167
5. Technologia *blockchain* w logistyce (*Weronika Gralewska*) 179
6. Transformacja łańcucha dostaw. Kody 2D – szanse i wyzwania
(*Witold Statkiewicz*) 185
7. Zastosowanie sztucznej inteligencji w narzędziach analitycznych wykorzystywanych
w logistyce (*Jędrzej Jankowski-Guzy*). 195