

SPIS TREŚCI

Wstęp	7
Rozdział 1	
PODSTAWY TERRORYZMU I TECHNOLOGII AI	13
1.1. Zjawisko terroryzmu	13
1.2. Ewolucja metod i celów wykorzystywanych przez terrorystów	23
1.3. Sztuczna inteligencja – podstawowe zagadnienia	29
1.4. <i>Deep learning</i> oraz <i>machine learning</i> jako najpopularniejsze technologie w dziedzinie sztucznej inteligencji	38
Rozdział 2	
BADANIA NAD WYKORZYSTANIEM AI W ZAPOBIEGANIU TERRORYZMOWI	42
2.1. Przegląd badań nad bezpieczeństwem opartym na AI	42
2.2. Główne ośrodki i organizacje badające AI w kontekście bezpieczeństwa ...	47
2.3. Porównanie metod zwalczania terroryzmu – tradycyjne versus AI	55
2.4. Opinie ekspertów w zakresie wykorzystania AI do zapobiegania zagrożeniom terrorystycznym	62
Rozdział 3	
IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ PRZY UŻYCIU AI	69
3.1. Przetwarzanie i analiza danych w poszukiwaniu zagrożeń terrorystycznych	69
3.2. Analiza komunikacji terrorystów z wykorzystaniem przetwarzania języka naturalnego	73
3.3. Monitorowanie mediów społecznościowych za pomocą AI	87
3.4. Śledzenie finansowania terroryzmu przez algorytmy sztucznej inteligencji	96
3.5. Systemy rozpoznawania twarzy oraz analizy obrazów w kontekście bezpieczeństwa antyterrorystycznego	105

3.6. Sztuczna inteligencja jako wsparcie działań w sytuacjach kryzysowych związanych z zagrożeniem terrorystycznym	117
---	-----

Rozdział 4

ASPEKTY ETYCZNE I SPOŁECZNE W STOSOWANIU AI	123
--	------------

4.1. Percepcja społeczna technologii AI w kontekście bezpieczeństwa	123
4.2. Międzynarodowy dialog dotyczący etycznych aspektów AI	131
4.3. Potencjał i ryzyko związane z rozwojem AI	137
4.4. Regulacje prawne dotyczące sztucznej inteligencji	149

Zakończenie	162
--------------------------	------------

Bibliografia	165
---------------------------	------------

Spis tabel i rysunków	178
------------------------------------	------------