

Spis treści

OD AUTORA	7
WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ	10
WYKAZ WAŻNIEJSZYCH SKRÓTÓW ANGIELSKICH	13
Rozdział 1. WPROWADZENIE	15
1.1. Cel powstania monografii	17
1.2. Definicje podstawowych pojęć	18
1.3. Przegląd asynchronicznych metod radiolokalizacyjnych	23
1.4. Zakres monografii	28
Rozdział 2. KRYTERIA OCENY JAKOŚCIOWEJ METOD RADIOLOKALIZACYJNYCH	30
2.1. Definicje parametrów jakościowych	31
2.2. Opis modelu symulacyjnego	33
2.3. Podsumowanie rozdziału	38
Rozdział 3. METODA ATOA	39
3.1. Opis metody	39
3.2. Analiza matematyczna metody	41
3.3. Rozmycie położenia PDoP	46
3.4. Dolna granica Cramera-Rao	50
3.5. Wyniki badań symulacyjnych	53
3.6. Nakład przetwarzania zastosowanych algorytmów	60
3.7. Podsumowanie rozdziału	62
Rozdział 4. METODA ATDOA	64
4.1. Opis metody	65
4.2. Analiza matematyczna metody	67
4.3. Rozmycie położenia PDoP	77
4.4. Dolna granica Cramera-Rao	77
4.5. Wyniki badań symulacyjnych	81
4.6. Nakład przetwarzania zastosowanych algorytmów	96
4.7. Podsumowanie rozdziału	98
Rozdział 5. METODA HYBRYDOWA ATOA I ATDOA	100
5.1. Opis metody	101
5.2. Analiza matematyczna metody	104
5.3. Rozmycie położenia PDoP	107
5.4. Dolna granica Cramera-Rao	108
5.5. Wyniki badań symulacyjnych	110
5.6. Nakład przetwarzania zastosowanych algorytmów	118

5.7. Podsumowanie rozdziału	119
-----------------------------	-----

Rozdział 6. METODA ATDOA Z KOMPENSACJĄ WSPÓŁCZYNNIKÓW DRYFTU ZEGARÓW STACJI REFERENCYJNYCH	121
6.1. Opis metody	121
6.2. Analiza matematyczna metody	124
6.3. Wyniki badań symulacyjnych	127
6.4. Podsumowanie rozdziału	130

Rozdział 7. PODSUMOWANIE	132
7.1. Analiza zbieżności stosowanych algorytmów	134
7.2. Oryginalne osiągnięcia autora monografii	138

SPIS LITERATURY	139
------------------------	------------

STRESZCZENIE W JĘZYKU POLSKIM	146
--------------------------------------	------------

STRESZCZENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM	147
---	------------

DODATEK	148
D.1. Kod źródłowy funkcji ATOA_FOY.m	149
D.2. Kod źródłowy funkcji ATOA_GA.m	150
D.3. Kod źródłowy funkcji ATDOA1_GD.m	151
D.4. Kod źródłowy funkcji ATDOA1_GA.m	153
D.5. Kod źródłowy funkcji ATDOA2_GD.m	155
D.6. Kod źródłowy funkcji ATDOA2_GA.m	157
D.7. Kod źródłowy funkcji i ATDOA3_GD.m	159
D.8. Kod źródłowy funkcji i ATDOA3_GA.m	162
D.9. Kod źródłowy funkcji i ATDOA4_GD.m	165
D.10. Kod źródłowy funkcji ATDOA4_GA.m	168
D.11. Kod źródłowy funkcji ATOA_ATDOA1_GD.m	172
D.12. Kod źródłowy funkcji ATOA_ATDOA1_GA.m	173
D.13. Kod źródłowy funkcji i ATOA_ATDOA2_GD.m	176
D.14. Kod źródłowy funkcji ATOA_ATDOA2_GA.m	178