

# SPIS TREŚCI

<b>WPROWADZENIE</b> .....	5
<b>CZEŚĆ I. TEORIA</b> .....	7
1. PROCESOR SYGNAŁOWY ADSP-2181 .....	9
1.1. Charakterystyka pracy procesora sygnałowego .....	9
1.2. Budowa procesora sygnałowego ADSP-2181 .....	10
1.3. Arytmetyka stałoprzecinkowa.....	14
2. PROGRAMOWANIE PROCESORA ADSP-2181.....	17
2.1. Środowisko programistyczne VisualDSP++ .....	17
2.2. Programowanie w języku asemblera .....	20
2.3. Programowanie w języku C .....	28
3. ZESTAW URUCHOMIENIOWY ADSP-2181 EZ-KIT LITE .....	30
3.1. Budowa .....	30
3.2. Inicjacja pracy układu .....	32
4. PRZYRZĄDY LABORATORYJNE WYKORZYSTUJĄCE KARTĘ DŹWIEKOWĄ .....	33
4.1. Generator .....	34
4.2. Oscylograf.....	35
4.3. Pomiary charakterystyk częstotliwościowych .....	36
<b>CZEŚĆ II. ĆWICZENIA LABORATORYJNE</b> .....	41
Ćwiczenie 1. Transmisja i generacja sygnałów okresowych .....	45
Ćwiczenie 2. Generacja, dodawanie i mnożenie sygnałów .....	55
Ćwiczenie 3. Realizacja i pomiary prostych filtrów cyfrowych .....	64
Ćwiczenie 4. Realizacja, projektowanie i pomiary filtrów FIR .....	72
Ćwiczenie 5. Demodulacja AM, PSK i FSK.....	77
Ćwiczenie 6. Realizacja i pomiary filtrów adaptacyjnych .....	84
<b>ZAKOŃCZENIE</b> .....	93
<b>LITERATURA</b> .....	95