

Ćwiczenie 2B
WYZNACZENIE POZIOMU I POŁOŻENIA LISTKÓW
BOCZNYCH CHARAKTERYSTYKI KIERUNKOWEJ ANTENY

Przed ćwiczeniem.

Przygotuj efemerydę Słońca.

Obserwacje:

- 1) Wykonaj skan Słońca w kącie godzinnym. Dobierz wartość tłumienia w torze odbiornika, aby sygnał zmieścił się w zakresie pracy przetwornika AC. Dokonaj kalibracji na początku i końcu obserwacji.

- 2) Wyznacz kształt listków bocznych charakterystyki $P(\alpha, \delta)$ w dwóch płaszczyznach wykonując skany Słońca w kącie godzinnym i deklinacji bez tłumienia. Dokonaj kalibracji na początku i końcu obserwacji.

Opracowanie:

- 1) Przedstawić zmierzoną charakterystykę kierunkową anteny w dwóch płaszczyznach w postaci wykresów.

- 2) Określić położenie i poziom (w dB) listków bocznych w stosunku do listka głównego. Skomentować wyniki.

- 3) Porównać szerokość listka głównego otrzymanego w Ćwicz. 2A (wyznaczone z obserwacji źródła zwartej Cas A) z szerokością otrzymaną ze splotu rzeczywistej charakterystyki kierunkowej anteny z rozkładem jasności źródła rozciągniętego jakim jest Słońce.