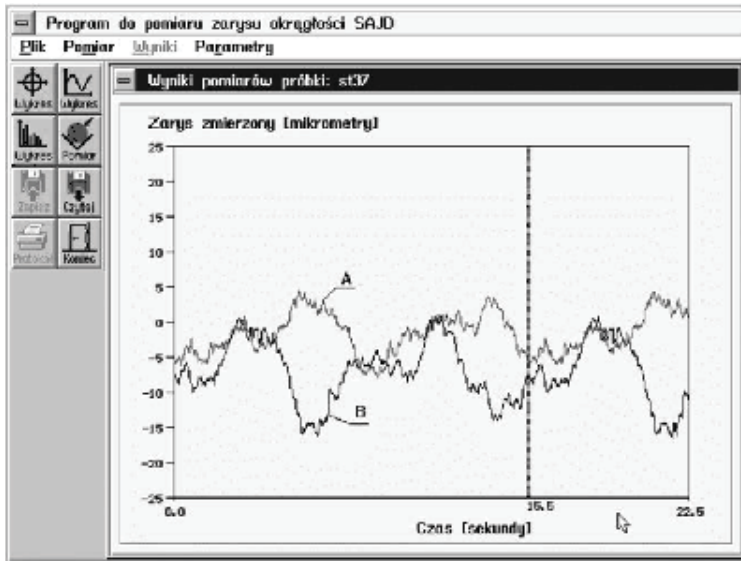
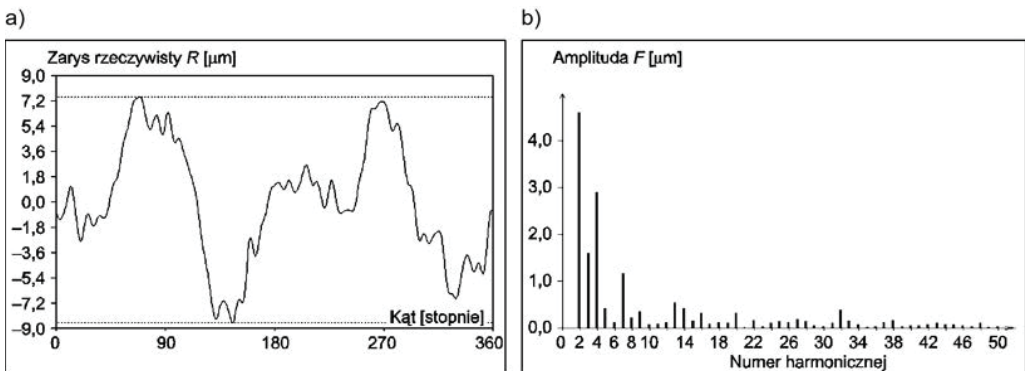


Kwantyzacja przetwarzanego ciąglego sygnału analogowego zarysu okrągłości polega na przedstawieniu próbek analizowanego zarysu w postaci szeregu liczb dyskretnych reprezentujących wartości amplitud. Proces ten jest podobny do procesu próbkowania, z tym że zamiast równych przedziałów czasowych (kątowych) pomiaru zarysu okrągłości $F(\varphi)$ przyjmuje się dla przebiegu tego zarysu równe przedziały (skoki) amplitudy.

Przykładowy zmierzony zarys okrągłości w postaci analogowej dla czujników pomiarowych A i B przedstawiono na rysunku 2.50. Natomiast na rysunku 2.51 pokazano odpowiednio uzyskany, aproksymowany cyfrowy zarys okrągłości z dyskretnym widmem.



Rys. 2.50. Ekran programu SAJD po wykonaniu pomiaru zarysu okrągłości czujnikami A i B. Pionowa kreska oznacza wyznaczony przez komputer okres obrotu mierzonego przedmiotu



Rys. 2.51. Odfiltrowany, zmierzony zarys okrągłości $F(\varphi)$ dla harmonicznych w zakresie $n \in \langle 2, 50 \rangle$: a) wykres zarysu okrągłości, b) dyskretne widmo zarysu okrągłości