

$T_m(x) = 2^{m-1}x^m + \dots$  (niższe stopnie)  
Wielomian Chebysheva

$$\tilde{T}_n(x) = \frac{1}{2^{n-1}} T_n(x) = x^n + \dots$$

Zmodyfikowany WC.

$$|T_n(x)| \leq 1, -1 \leq x \leq 1$$

$$|\tilde{T}_n(x)| \leq \frac{1}{2^{n-1}}, -1 \leq x \leq 1$$

$\tilde{T}_n(x)$  jest wielomianem o najniższych wartościach co do modułu dla  $|x| \leq 1$ .

Przypomnijmy błąd interpolacji

$$f(x) - P_n(x) = \frac{(x-x_0) \dots (x-x_n)}{(n+1)!} f^{(n+1)}(\xi_x) \\ -1 \leq x \leq 1$$

Więc, jeśli wielomian w liczniku będzie wielomianem Chebysheva (zmodyfikowanym) — WTEDY BŁĄD INTERPOLACJI najmniejszy.