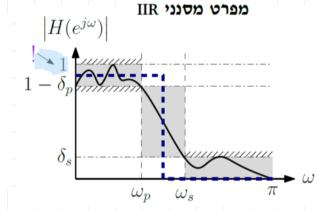


- ם תכנון מבוסס ביטוי אנליטי של תגובה להלם.
  - ם ביצועים מושפעים מאורך וסוג החלון.

NKD SE

בין אורך המסנן וביצועים (trade-off) ישנו תעדוף

$$1 - \delta_p \le \left| H(e^{j\omega}) \right| \le 1,$$
  $0 \le |\omega| \le \omega_p$   $\left| H(e^{j\omega}) \right| \le \delta_s,$   $\omega_s \le |\omega| \le \pi$ 



$$A_p = -20\log_{10} (1 - \delta_p)$$
$$A_s = -20\log_{10} (\delta_s)$$

שיטות תכנון מסנני IIR - מכוסם שיטות הכסורית בצמן האו האוכים

- שלות מסננים בשיטה זאת הן חלקות (ללא גליות) לאורך כל תחום התדרים. 🗡
- פחות סיבויות ממסנן (passband). מסנן עם גליות אחידה בתחום אחידה ממסנן I Type Chebyshev \* מסוג Butterworth
  - (stopband). מסנן עם גליות אחידה בתחום חסימה II Type Chebyshev \*
- elliptic א מסנן עם גליות אחידה בתחום חסימה (stopband) ובתחום העברה (passband). מסנן עם גליות סיבויות ממסננים מסוג Chebyshev

$$H(2) = \frac{B(2)}{A(2)}$$

שיטות מתקדמות

Matlab תכנון מסננים ע"י