

❶❷ Probleme de proiectare a filtrelor numerice



Așadar

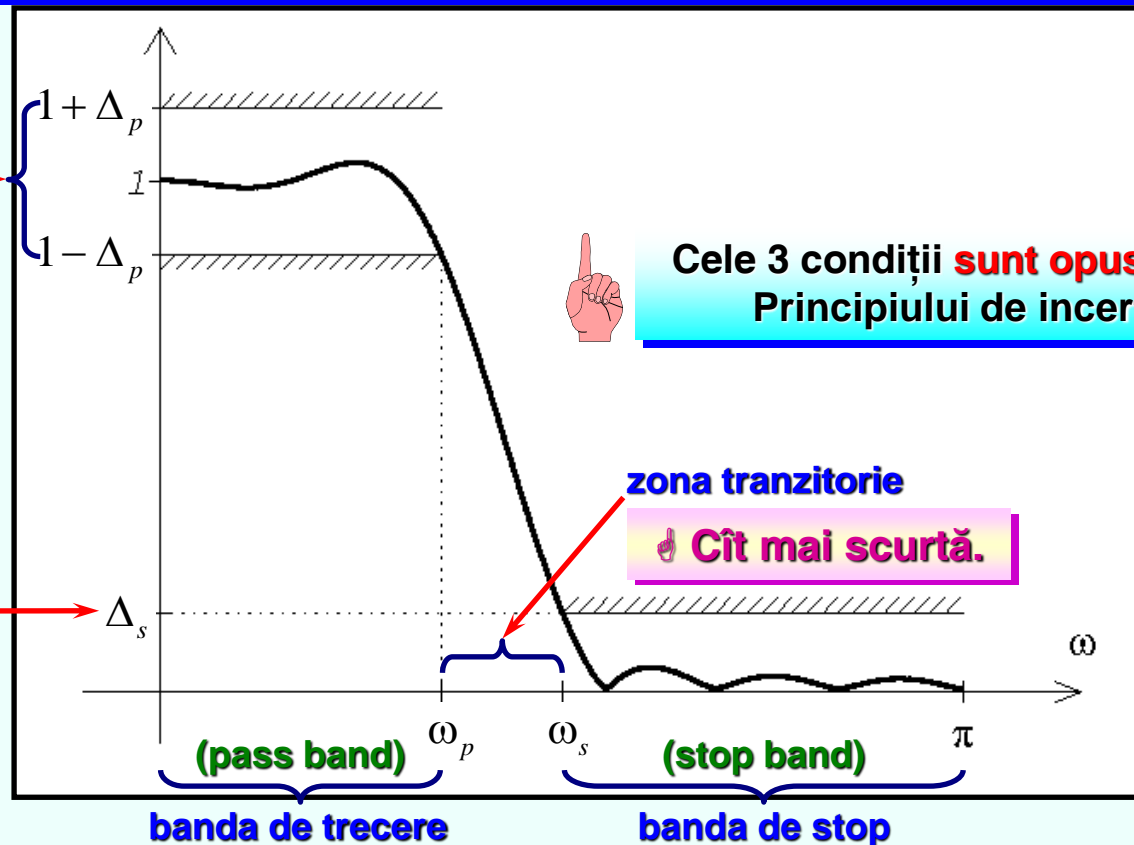
Trebuie să ne mulțumim cu un **filtru imperfect**, dar a cărei imperfecțiune poate fi încadrată între niște **toleranțe impuse acceptabile**.

tub de control al fenomenului Gibbs în banda de trecere

👉 Cît mai îngust.

atenuarea maximă admisibilă în banda de stop

👉 Cît mai mică.



Problema proiectării filtrelor cu toleranțe impuse

- Plecînd de la perechea de pulsații $\{\omega_p, \omega_s\}$ și perechea de toleranțe corespunzătoare $\{\Delta_p, \Delta_s\}$, se cere să se proiecteze un filtru care satisface cerințele de precizie din figura de mai sus. Filtrul poate avea un ordin prestabilit sau un ordin cît mai mic.

PPFTI