

Fábián Zoltán – Hálózatok elmélet

**Operációs rendszerek**  
**Multiprogramozás, hibatűrő**  
**rendszerek**

# Multiprogramozás

- ! Multitask – Egy időben több folyamat fut (demo)
- ! Multiuser – Egy időben több felhasználó használhatja a rendszert (demo)
- ! Folyamat – processz – Olyan program, ami megkapta a memóriában a vezérlést
- ! Processzek jellemzői
  - § PID – Processz azonosító
  - § Memória – Az a memóriarész, amit menet közben foglal

# Hibatűrő operációs rendszerek

- ! Szorosan csatolt rendszerek (Több processzoros rendszerek)
  - § Több processzor
  - § Közös memória
  - § Közös háttértár
  - § Buszrendszeren kommunikálnak a processzorok
- ! Lazán csatolt rendszerek (cluster)
  - § Több processzor
  - § Több memória
  - § Több háttértár (vagy egy háttértár)
  - § Hálózati kapcsolat a gépek között



# Lazán csatolt rendszer sémája

- ❗ Közös tárterület –  
pl. SAN
- ❗ Hálózati kapcsolat  
– backbone
- ❗ Terhelésmegosztás – Load  
Balancing

