

Számítógép architektúrák

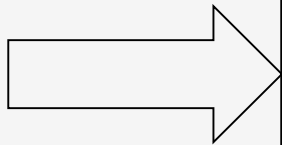
Nagy Roland PhD hallgató | nagy.roland@nye.hu

III. A műszaki rendszer modellje

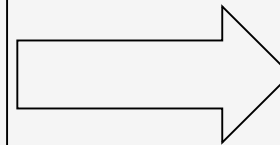
A műszaki rendszer modellje

A műszaki gyakorlatban előforduló berendezéseket, eszközöket a következő rendkívül általános modell kapcsán tanulmányozzuk:

Érkező
információk



- Belső információk
- Algoritmusok
- Műveletek
- Realizációs eszközök



Távozó
információk

A műszaki rendszer modellje

Algoritmusok

A műszaki rendszer valamilyen feladat megoldása érdekében tevékenykedik.

A feladatmegoldás céljából meghatározott sorrendben végrehajtott műveletek együttesét tekinthetjük esetünkben algoritmusnak.

Műveletek

A digitális rendszerekben a feladatok megoldása során logikai műveleteket végzünk (ld. később).

Realizációs eszközök

Az információt fizikai jelekre képezik le, és a műveleteket ezen fizikai jelek feldolgozásával végzik az algoritmus előírásai szerint.