

Hardvér (Hardware) - Sériový a paralelný prenos údajov v počítači :)

Pri sériovom prenose sa údaje odosielajú bit po bite – v jednom časovom okamihu zariadenie odosiela alebo prijíma len jeden bit. V prípade paralelného prenosu sa v jednom okamihu odosiela (prijíma) viac bitov pričom ich maximálny počet je určený šírkou zbernice.

Napriek logickému záveru však nie vždy a všade platí, že paralelný prenos je rýchlejší ako sériový. Moderné sériové technológie (*PCI Express, SATA, USB*) dosahujú podstatne vyššie prenosové rýchlosti ako staršie paralelné. Jedným z dôvodov je, že pri paralelnom prenose musíme zabezpečiť, aby údaje po všetkých vodičoch prišli v rovnakom okamihu, čo je pri vyšších rýchlostiach technologicky i časovo pomerne náročné.