

# Multiplexování

Multiplexování nám umožňuje sdružovat několik analogových či digitálních signálů do jednoho signálu a tím efektivněji využít používané přenosové médium (např. optický kabel).

Příkladem může být, opět mobilní síť GSM která přepíná po zlomcích sekundy mezi jednotlivými hovořícími účastníky (konkrétně mezi 8 účastníky, kteří mají dohromady pro sebe jeden „timeslot“), kteří toto přepínání ani nezaregistrují, ale mobilní operátor díky tomu ušetří značné prostředky, které by musel investovat do své sítě, kdyby chtěl každé hovory přenášet jednotlivě což prakticky ani nejde jelikož náklady na vybudování takové mobilní sítě by poté byly skutečně astronomické.

Dalším příkladem může být internetová telefonie VoIP (přenos hlasových hovorů přes internet) či dělba konektivity do internetu (rychlosti internetu) u dnes běžně používaných způsobů připojení – Wi-Fi, ADSL, ale i GPRS či EDGE.