

PCM

- Pulzne kódová modulácia
- Premena analógového signálu na digitálny
- Má tri časti: - vzorkovanie - Kvantovanie – prideliťme vzorkám hladiny - Kódovanie – každej hladine je pridelený 8 bitový kód
- Hovorový signál sa vzorkuje 8 000 tps
- Každá vzorka je zakódovaná 8 bitmi
- Minimálna rýchlosť je 64 kb/s – rýchlosť jedného kanála (hovorového signálu)
- Jeden kanál v PCM sa nazýva kanálový interval
- Všetky prenášané signály sú združené do jedného rámca
- PCM 1. rádu: - 32 kanálov – 2,048 Mb/s - Rámec má presne definovanú štruktúru, ktorá je podľa medzinárodných štandardov - $F = 8\,000$ – $t = 1/8\,000 = 125\text{ micro s}$ - PCM 30/32 – 30 hovorových kanálov; 32 celkový počet kanálov - 0. kanál nám slúži na synchronizáciu – rozpoznanie začiatku rámca - 1. až 15. od neho sa začínajú odpočítavať 8 bitové kanály s informáciami - 16. kanál nám slúži na signalizáciu – informácie o spojení - 17. až 31. ďalší prenos informácií