

Dawid Polowczyk

Nośniki danych – przegląd historyczny



Pierwszym etapem rozwoju elektronicznych nośników danych było opracowanie nośników magnetycznych. Pierwsze próby podjął Valdemar Poulsen konstruując telegrafon, w którym dźwięk był rejestrowany na stalowym drucie przez jego odpowiednie magnesowanie. Szerzej używane wczesne nośniki magnetyczne to papierowe, stalowe bądź nylonowe taśmy magnetyczne i oparte na nylonowej wersji kompaktowe aplikacje w postaci kasety wideo, kasety magnetofonowej.

Motorem napędzającym pojawianie się nowych nośników danych stał się rozwój techniki komputerowej. Pierwsze komputery jako wejścia oraz jako pamięci używały nośników istniejących na rynku: papierowych kart i taśm perforowanych, szpul taśmy magnetycznej. Kaset magnetofonowych używano jako nośnika programów dla komputera Atari jeszcze w końcówce lat 80. Ciekawostką było



użycie w komputerze Elliot 803 taśmy perforowanej zrealizowanej na kliszy fotograficznej. Z uwagi na wady i ograniczenia istniejących nośników jak: niska gęstość zapisu, długi czas dostępu oraz brak możliwości wielokrotnego zapisu w przypadku nośników perforowanych szybko przystąpiono do opracowywania rozwiązań dedykowanych: pamięci rtęciowych, pamięci ferrytowych, magnetycznych dysków twardych i innych, jak NCR CRAM.

*Klisza fotograficzna jako taśma perforowana w jednostce pamięci komputera Elliot 80



Odpowiedzią na potrzeby rozwijającego się rynku, szczególnie mikrokomputerów i komputerów osobistych było skonstruowanie nośników wymiennych magnetycznych: dyskietki wielu rodzajów oraz optycznych: płyty CD / DVD. Wspomnieć należy też o pamięciach półprzewodnikowych, stosowanych nie tylko jako pamięć podręczna procesora czy pamięć RAM, ale także jako przenośne pamięci flash, karty pamięci czy półprzewodnikowe dyski twarde.

Przykładowe nośniki danych:

- dyskietka 3,5" (DD, HD, 2
- dyskietka 5,25" (180 kB – 1,2 MB)
- dyskietka 8" (80 kB – 500 kB)
- dyskietka typu ZIP
- dysk twardy (10 MB – 16 TB)
- płyta kompaktowa CD-Audio (do 650 MB)
- płyta kompaktowa CD-R i CD-RW (do 900 MB)
- płyta kompaktowa DDVD-R i DDVD-RW (do 1,3 GB)
- dysk optyczny DVD (4,7 GB – 18 GB)
- dysk optyczny Blu-ray (25 GB – 200 GB)
- dysk optyczny HD DVD (15 GB – 40 GB)
- karta pamięci (8 MB – 400 GB)
- kartridż
- pamięć USB (pendrive) (8 MB – 1 TB)