

Encyklopedia Multimedialna PWN – Technika

(Wydawnictwo Naukowe PWN, 2000)

(Windows, RAM 32 MB, napęd CD – ROM, rozdzielczość ekranu 800x600, 65 tys. kolorów)

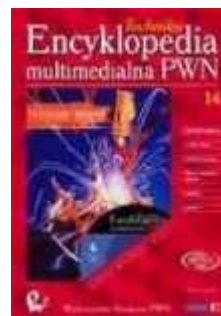
Cele:

- Zapoznanie się z obszerną i najbardziej wiarygodną na polskim rynku wydawniczym encyklopedią multimedialną
- Poznanie charakterystycznych cech wydawnictwa multimedialnego, sposobu ich wykorzystania w nauczaniu
- Wykorzystanie zawartości płyty przy rozwiązywaniu zadań, ćwiczeń i problemów pojawiających się w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych i technicznych

Forma multimedialna: Encyklopedia multimedialna

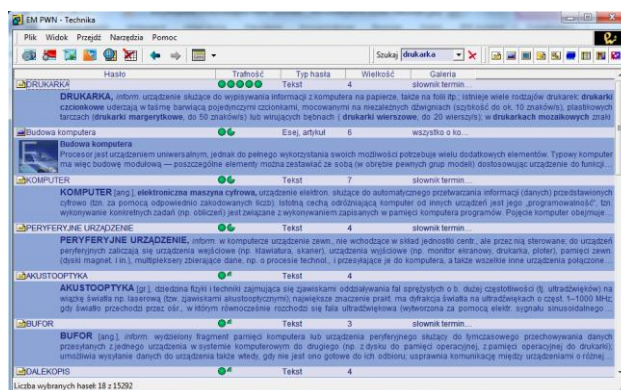
Środki multimedialne:

Ta część encyklopedii multimedialnej zawiera 120 000 definicji i około 15 000 haseł dotyczących zarówno samej techniki, jak i zastosowania w niej nauk matematyczno-przyrodniczych. Uwzględniono biogramy konstruktorów, wynalazców i naukowców. Bogato ilustrowane galerie samochodów i samolotów stanowią panoramę tych dziedzin techniki w mijającym stuleciu. Wykład o komputerach i ich zastosowaniu pozwala poznać nie tylko stan przeszły i obecny, ale także najbliższą przyszłość tej dziedziny. Osie czasu ukazują osiągnięcia wybranych gałęzi techniki.



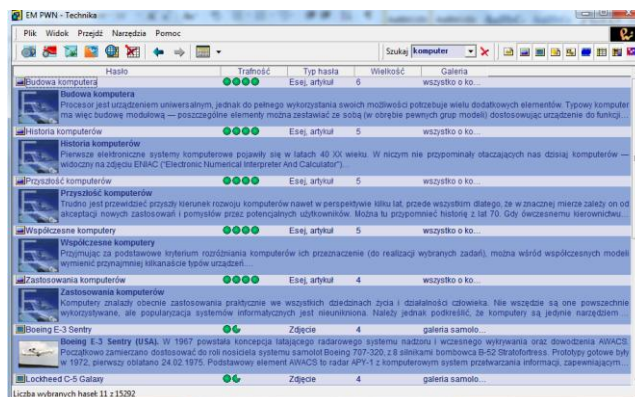
Wprawdzie od jej wydania mija już prawie 20 lat, nadal możemy mieć do zawartych w niej treści pełne zaufanie. Co również istotne, nie ma problemów z jej zainstalowaniem i odtworzeniem w standardowych współczesnych komputerach. Mimo zauważalnego niewielkiego wyboru dziedzin i form nawigacji [1], warto przyjrzeć się jej działaniu i możliwościom, jakie otwiera nawet tak proste narzędzie multimedialne.

Nawigacja:



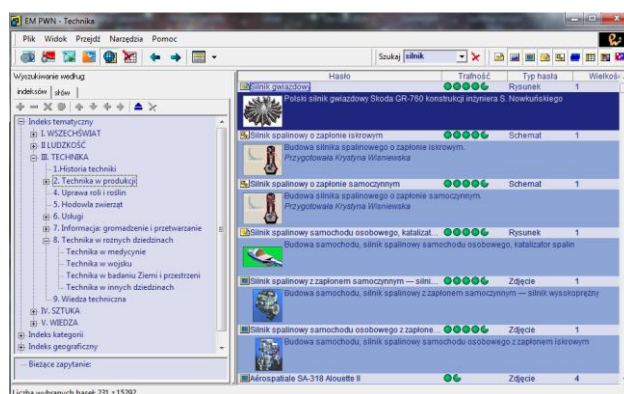
Rys. 1. Zrzut ekranu encyklopedii po wpisaniu w wyszukiwarce hasła „drukarka”.

Po uruchomieniu programu mamy możliwość wyszukiwania interesującego nas hasła (powyżej przykład dla terminu „drukarka”) i jego wyjaśnienia. Domyślnie aktywne są wszystkie ustawienia wyszukiwania (ikonki w prawej części paska zadań: teksty, esej/artykuł, zdjęcia, rysunki, schematy, filmy, tabele statyczne, tabele dynamiczne, panorama), możemy jednak bardzo łatwo ograniczyć wyniki wyszukiwania, odznaczając niepotrzebne opcje. Poniżej – dla terminu „komputer” pozostawiono zdjęcia, artykuły i eseje (sprawdź samodzielnie, jak działa ten system, uzyskując taki układ ekranu).



Rys. 2. Zdjęcia dostępne dla hasła „drukarka”.

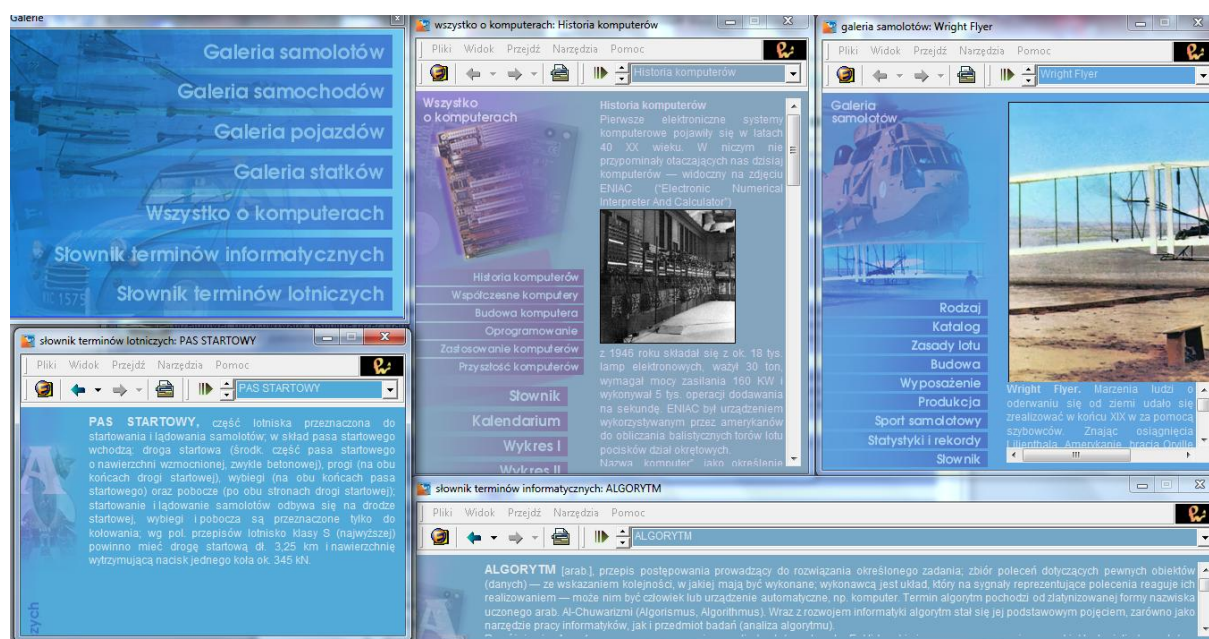
Zwróć uwagę na opcje wyszukiwania zaawansowanego – wg indeksów (tematyczny, kategorii, geograficzny, czasowy) podzielonych na bardziej szczegółowe struktury – jak na poniższym przykładzie (wybrane hasło: „silnik”).



Rys. 3. Wyniki dla wyszukiwania zaawansowanego.

Pierwsza po lewej ikona otwiera panoramę techniki – dodatkowe okno zawierające oś czasu i trzy tematy: pojazdy, statki, urządzenia latające. Jest tam też do odsłuchania komentarz lektora o rozwoju tych dziedzin. Kolejna ikona symbolizuje panoramę samochodów – tym razem z osią czasu i podziałem na kraje: Francja, Japonia, Niemcy, USA i pozostałe. Interesujący nas temat wybieramy klikając miniaturowe zdjęcie modelu lub logo marki. Następna ikona otwiera panoramę samolotów – tym razem z podziałem na: Francję, Niemcy, Rosję/ZSRR, USA, Wielką Brytanię i pozostałe kraje.

Imponująca jest też zawartość kryjąca się pod następną ikoną: Galerie. Możemy tu otwierać dodatkowe okna z informacjami i zdjęciami, np. pojazdów albo statków oraz dodatkowe słowniki – terminów informatycznych i lotniczych.



Rys. 4. Opcja „galerie”.

Literatura:

1. Sprawdź w encyklopedii znaczenie hasła „sztuczny satelita”. Czy potrafisz wskazać korzyści, jakie mamy z badania kosmosu? Jakie stosowane w życiu codziennym wynalazki/techniki opierają się na sieci sztucznych satelitów? Przeczytaj w wolnej chwili artykuły [1] i [2].
2. Skorzystaj ze strony internetowej www.heavens-above.com i sprawdź, czy w najbliższym czasie będzie widoczna na niebie Międzynarodowa Stacja Kosmiczna ISS. W przypadku dobrej pogody, spróbuj ją zaobserwować.
3. Przeczytaj w encyklopedii o misji sond Voyager. Znajdź w internecie (<http://voyager.jpl.nasa.gov>) aktualną informację o odległości obu sond, a w domu przeczytaj dodatkowy artykuł na ten temat [3].

Literatura

1. Rochowicz K.: „Z kosmosu na ziemię”,
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/nowa_strona/?q=node/265
2. Karwasz G.: „Nieważkość”,
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/nowa_strona/?q=node/308
3. Karbowski A.: „Voyager na krańcu świata”,
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/nowa_strona/?q=node/263