

Procesory AMD – cz.1

- Procesory AMD
- Podstawowe różnice pomiędzy rodzinami procesorów
- Technologie stosowane w procesorach AMD
- Analiza parametrów procesorów

Firma AMD zaistniała na rynku mikroprocesorów do komputerów klasy PC dzięki uzyskanej od firmy Intel licencji na produkcję procesorów 16-bitowych 8086, 8088 i 80286. Obecnie AMD jest głównym konkurentem firmy Intel w zakresie produkcji procesorów.

Rodzina procesorów AMD – kolejne generacje

- Sempron 64 (gniazdo Socket 754).
- Athlon 64 (gniazdo Socket 754).
- Sempron 64 (gniazdo Socket 939).
- Athlon 64 (gniazdo Socket 939).
- Sempron 64 (gniazdo Socket AM2).
- Athlon 64 (gniazdo Socket AM2).
- Athlon 64 X2 (gniazdo Socket AM2).
- Phenom X3, X4 (gniazdo Socket AM2+).
- Sempron II (gniazdo Socket AM3).
- Athlon II X2, X3, X4 (gniazdo Socket AM3).
- Phenom II X2, X3, X4, X6 (gniazdo Socket AM3).
- FX X4, X6, X8 (gniazdo Socket AM3+).
- APU – Llano X2, X3, X4 (Socket FM1).
- APU – Llano X2, X3, X4 (Socket FM2).
- APU (gniazdo Socket AM4).
- Athlon – (gniazdo Socket AM4)
- Ryzen 3, 5, 7 (gniazdo Socket AM4).
- Ryzen Threadripper (gniazdo TR4).

Rodziny procesorów AMD możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy:

- Grupa 1 – starsze rozwiązania, procesory 64-bitowe do gniazd 754, 939, AM2.
- Grupa 2 – najnowsze rozwiązania, procesory do gniazd AM3, AM4 oraz FM1 i FM2.

Gdy firma AMD wprowadziła jako pierwsza na rynek procesory z architekturą 64-bitową, osiągnęła ogromny sukces. Procesory te mogły wykonywać instrukcje zarówno 32-, jak i 64-bitowe. Były bardzo wydajne. Dzięki nowej technologii zmniejszono wydzielanie ciepła, przez co procesory AMD przestały się przegrzewać. Ponadto rewelacyjnym rozwiązaniem w procesorach 64-bitowych było zintegrowanie kontrolera pamięci RAM. Dzięki temu procesor mógł się komunikować z pamięcią z pominięciem mostka, co istotnie wpłynęło na wydajność nowych procesorów AMD.

Procesory AMD – cz.1

Pierwsze procesory 64-bitowe były montowane do gniazda Socket 754, kolejne do gniazda Socket 939. Gniazdo to obsługiwało procesory AMD Sempron, Athlon oraz nowe rozwiązanie Athlon X2, czyli procesory dwurdzeniowe.

WYKONAJ PONIŻSZE POLECENIE:

- Skorzystaj z dodatku B i przeprowadź analizę procesorów AMD do gniazd Socket 754 i 939
Po wykonanej analizie wypełnij w zeszycie tabelę.

Rodzina procesorów	Zakres oznaczeń	Zakres częstotliwości	FSB	Pamięć cache
Sempron 64 Socket 754				
Athlon 64 Socket 754				
Sempron 64 Socket 939				
Athlon 64 Socket 939				

WYKONAJ W ZESZYCIE PONIŻSZE POLECENIE I ODPOWIEDZ SZCZEGÓŁOWO NA PONIŻSZE PYTANIA:

- Podaj przykłady poznanych rodzin procesorów AMD.
- W jakich gniazdach montowano procesory AMD?
- Czym różnią się procesory Athlon, Duron i Sempron?