

Advanced Micro Devices

Patryk Kowalewski

7 listopada 2017

Streszczenie

Advanced Micro Devices, Inc., AMD — amerykańskie przedsiębiorstwo produkujące elektronikę (głównie układy scalone) dla użytkowników domowych i firm. Do głównych produktów firmy należą mikroprocesory, chipsety do płyt głównych, systemy wbudowane oraz procesory graficzne dla serwerów, stacji roboczych i komputerów PC.



Rysunek 1: Advanced Micro Devices

1 Historia

Przedsiębiorstwo zostało założone 1 maja 1969 przez grupę, która odeszła z Fairchild Semiconductor, w tym Jerry'ego Sandersa, Edwina Turneya, Johna Careya, Svena Simonsena, Jacka Gifforda i trzech menedżerów z grupy Giffords: Franka Botte'a, Jima Gilesa oraz Larry'ego Stengera. Firma zaczęła produkować układy logiczne, po czym w 1975 roku rozpoczęła produkcję pamięci RAM. W tym samym roku, dzięki inżynierii odwrotnej, firma wyprodukowała klon mikroprocesora Intel 8080. W tym okresie AMD opracowywało i produkowało procesory w technologii bit slice (rodzina AMD Am2900), które były wykorzystywane w mikrokomputerach. W 1979 roku AMD zadebiutowało na nowojorskiej giełdzie. W tym samym roku rozpoczęło produkcję w nowej fabryce w Austin. W 1991 roku firma wypuściła pierwsze procesory z serii Am386, a dwa lata później ukazały się pierwsze układy w serii Am486. W 1994 roku AMD i Compaq podpisały umowę o współpracy, dzięki czemu procesory z serii Am486 znalazły się w zestawach komputerowych tej firmy. W 2002 roku debiut miała technologia „Cool'n'Quiet”.

2 Produkcja



Rysunek 2: Zakład Fab 1 w Dreźnie

Od 2009 roku za produkcję układów AMD odpowiada spółka GlobalFoundries utworzona po rozdzieleniu działu zajmującego się produkcją. Spółka posiada siedem fabryk zlokalizowanych w następujących miejscach:

Tabela 1: Fabryki

Drezno	(Fab 1)
Singapur	(Fab 7)
Hrabstwo Saratoga	(Fab 8)
Singapur	(Fab 2)
Singapur	(Fab 3/5)
Singapur	(Fab 3E)
Singapur	(Fab 6)

¹Patrz Rysunek 2