



АМДАЛ

Авторы: В. В. Шилов

А́МДАЛ (Amdahl) Джин Майрон (16.11.1922, Фландро, штат Южная Дакота – 10.11.2015, Пало-Альто, штат Калифорния), американский конструктор ЭВМ. В 1944–45 служил в Военно-морском флоте. После демобилизации завершил обучение в университете Южной Дакоты и получил степень бакалавра в инженерной физике (1948). Продолжил обучение в Висконсинском университете (Мадисон), в 1952 защитил докторскую диссертацию по теоретической физике на тему «Логическое проектирование цифрового компьютера средней производительности», в которой описал свой спроектированный компьютер WISC (постройка завершена в 1954). В 1952–70 (с перерывом) работал в компании IBM. Участвовал в разработке компьютера IBM 704 (как главный инженер-конструктор) и в проекте «Datatron» (одного из первых транзисторных компьютеров), который перерос в проект «Stretch», а затем в IBM 7030. В качестве главного конструктора возглавлял разработку ряда компьютеров, в т. ч. серии IBM/360 (1964), первых ЭВМ третьего поколения. После ухода из IBM в 1970 основал компанию «Amdahl Corporation», выпускавшую высокопроизводительные компьютеры (Amdahl 470 V/6, 1975, и др.), которые успешно конкурировали с машинами IBM. Его последующие предпринимательские усилия (компании «Trilogy Systems Corporation», 1980; «Andor Systems», 1987; «Commercial Data Servers», 1996) не имели коммерческого успеха. С 2005 окончательно отошёл от активной деятельности.

Автор «закона Амдала» (1967), устанавливающего зависимость между максимальным ростом производительности ЭВМ при увеличении числа процессоров и размером скалярной части программы. Амдалу принадлежат многие основополагающие идеи [архитектуры ЭВМ](#), в т. ч. программной совместимости ЭВМ, организации конвейерной обработки команд, [кэш-памяти](#).

Премия Уоллеса Макдауэлла (1976), Мемориальная премия Гарри Гуда (1983).