

Джей Форрестер (Jay Wright Forrester)

американский инженер и автор теории системной динамики

14 июля 1918, Анселмо, Небраска – 16 ноября 2016, Конкорд, Массачусетс



Джей Форрестер родился 14 июля 1918 года. Окончил университет штата Небраска в Линкольне и Массачусетский технологический институт (МТИ) в Кембридже. После его окончания стал заниматься преподавательской работой. В 1939 – 1945 годах занимается разработкой сервомеханизмов. Был разработчиком одного из первых универсальных компьютеров Whirlwind I («Вихрь-1») по заказу ВМС США, в основанной им лаборатории цифровых компьютеров при МТИ. В 1951 – 1956 годах руководит Линкольновской лабораторией воздушной обороны в Лексингтоне.

В 70-х годах XX века он разработал модели «Мир-1» и «Мир-2», нацеленные на выработку сценариев развития всего человечества в его взаимоотношении с биосферой. Так родилось первое поколение компьютерных моделей, предназначенных для исследования долгосрочных тенденций мирового развития. По совету Дж. Форрестера разработка модели «Мир-3» была поручена профессору Деннису Л. Медоузу, молодому ассистенту Форрестера. Сохранив за собой общее руководство проектом, Джей Форрестер опубликовал несколько месяцев спустя книгу «Мировая динамика», обобщавшую его вклад в создание первых машинных моделей, анализирующих глобальную систему.

Джей Форрестер является разработчиком первого в мире станка с ЧПУ. Это был вертикально-фрезерный станок Hydro-Tel завода Cincinnati, который воспринимал управляющую программу, написанную на перфоленте.

С 1956 года – профессор в Слоуновской школе менеджмента при МТИ. В этот период разработал теорию системной динамики. Автор книг «Основы кибернетики предприятия» (1961), «Динамика городов» (1969), «Мировая динамика» (1971).

Отмечен премией «Изобретатель года» (1968), Мемориальной премией Гарри Гуда (1977), премией Fellow Awards (1995).

Награжден медалью Вальдемара Поулсена Датской академии технических наук (1968), медалью почёта IEEE (1972), медалью Говарда Поттса (1974), Национальной медалью США в области технологий и инноваций (1989).