План  
Введение   
**1 Биография**  
**2 Награды**  
**Список литературы**

Введение

Фрэнсис Элизабет Аллен (англ. *Frances Elizabeth Allen*, 1932 года, Нью-Йорк, США) — американский учёный в области теории вычислительных систем. Первая женщина, награждённая премией Тьюринга.[1]

1. Биография

Аллен родилась и выросла на ферме в штате Нью-Йорк. В 1954 году окончила учительский колледж (сегодня университет Олбани), получив степень бакалавра по математике. Степень магистра она приобрела в Мичиганском университете в 1957 году, после чего устроилась на работу школьным учителем в американском городке Перу. Не проработав учителем и года, Аллен, недовольная заработком, уходит в корпорацию IBM 15 июля 1957 года, в которой проработает следующие 45 лет.[2] В 1991 году Фрэнсис Аллен получила почётный докторский титул от университета Альберты.[2]

В начале 1980-х Фрэнсис Аллен возглавляет исследовательскую группу *Parallel TRANslation* (PTRAN), в которой занимается вопросами параллелизации вычислений.[2] В течение этой работы Аллен и её сотрудники исследуют основы оптимизации, которые используются сегодня во многих компиляторах. В 1989 году Аллен награждается титулом *IBM Fellow* за её труд и становится первой женщиной, удостоившейся этой награды. В её честь IBM устраивает в 2007 году премию *IBM Ph.D. Fellowship Award*.[3] В 2002 году Фрэнсис Аллен ушла на пенсию.

2. Награды

* 1997 — включение в зал славы организации Women in Technology International[4]
* 2002 — Премия Ады Лавлейс (Association for Women in Computing)
* 2006 — Премия Тьюринга *«за новаторский вклад в теорию и практику оптимизации компьютерных программ, послуживший основой для современных оптимизирующих компиляторов и автоматическому распараллеливанию программ»*[5]

Список литературы:

1. «75-летняя Фрэнсис Аллен получила премию Тьюринга», 26 февраля 2007 года
2. «2000 Fellow Awards Recipient», Музей компьютерной истории  (англ.)
3. «IBM Creates Ph.D. Fellowship Award in Honor of First Female Turing Award Winner Fran Allen», пресс-релиз IBM, 19 октября 2007 года  (англ.)
4. WITI — Hall of Fame
5. ACM Award Citation / Frances E Allen

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/Аллен,\_Фрэнсис\_Элизабет