

Роль моделирования в процессе разработки программно-аппаратных платформ

Курс «Программное моделирование вычислительных
систем»

Григорий Речистов
grigory.rechistov@phystech.edu

26 января 2015 г.



1 Сложность вычислительных систем

2 Литература

3 Конец

Сложность вычислительных систем

Почему разработка только на реальном железе невыгодна

- Количество доступных образцов мало
- Отладка очень сложна
- Цикл разработки длинный

Стоимость разработки увеличивается.

I've noticed a shift during the past couple of years towards an increasing use of various types of simulation, including virtual platforms. Previously software developers wanted real hardware, but now they have to start using simulation because there's no chip available. Tomas Evensen, Wind River CTO.

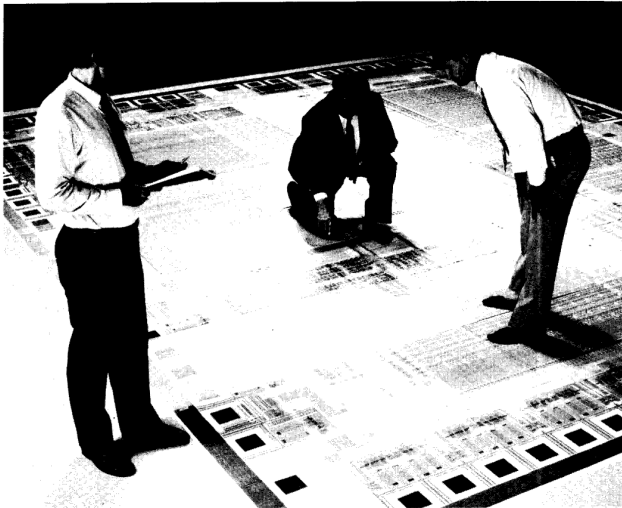


Figure 12.13. At the chip-design level, CAD/CAM isn't a luxury – it's a necessity. (Courtesy of Performance Semiconductor Corporation, Sunnyvale, California.)

Программные модели



Литература I



Программное моделирование вычислительных систем (лекции). <http://atakua.doesntexist.org/public/archive/simcourse/simulation-lectures-latest.pdf>



Лабораторный практикум по программному моделированию.
<http://atakua.doesntexist.org/public/archive/simcourse/simulation-practicum-latest.pdf>

Спасибо за внимание!

Слайды и материалы курса доступны по адресу
<http://is.gd/ivuboc>

Замечание: все торговые марки и логотипы, использованные в данном материале, являются собственностью их владельцев. Представленная точка зрения отражает личное мнение автора.