



Санкт-Петербургский государственный университет  
информационных технологий, механики и оптики

---

---

Кафедра фотоники и оптоинформатики

А.В.Павлов

Интеллектуальные информационные системы

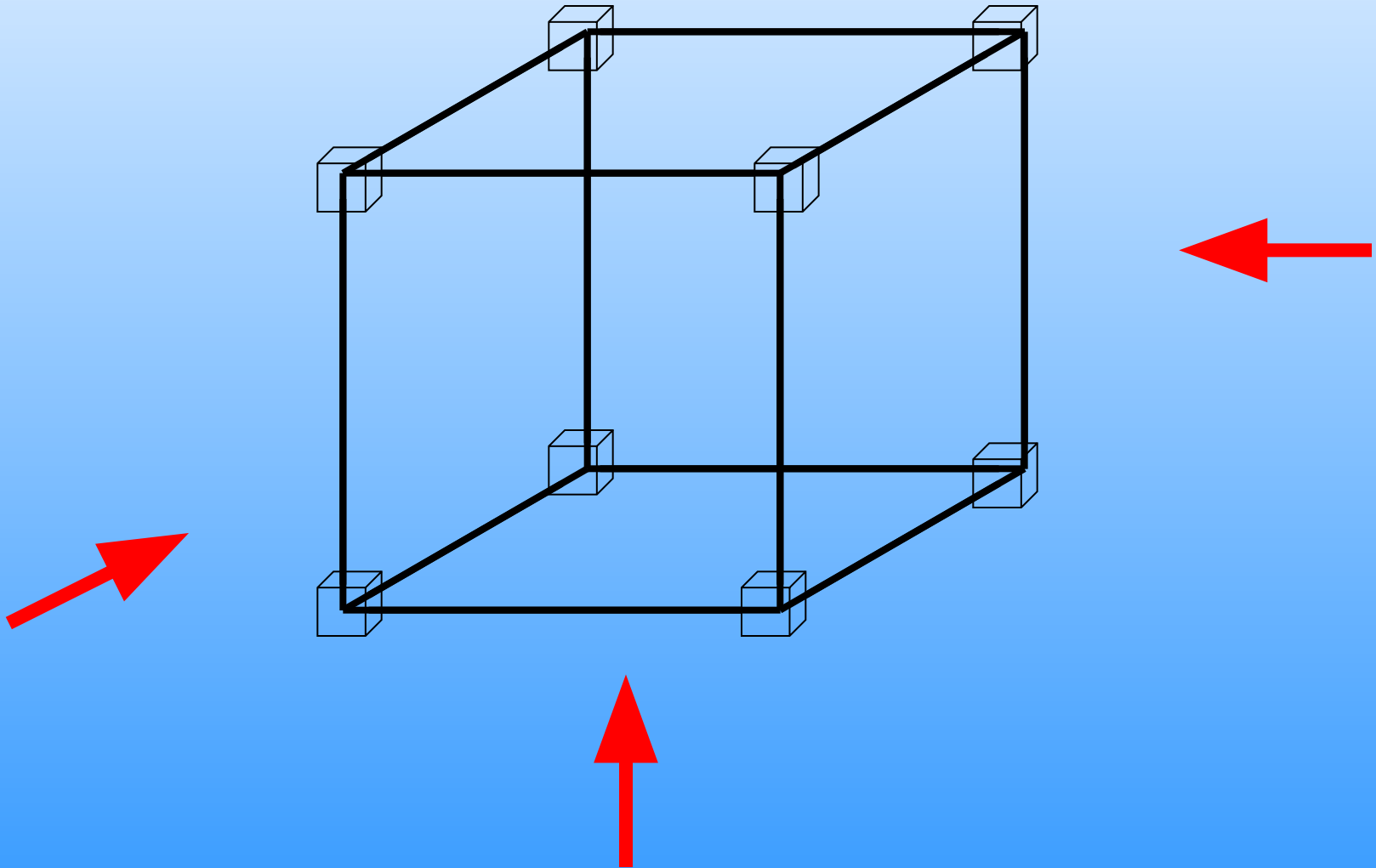
Лекция 12

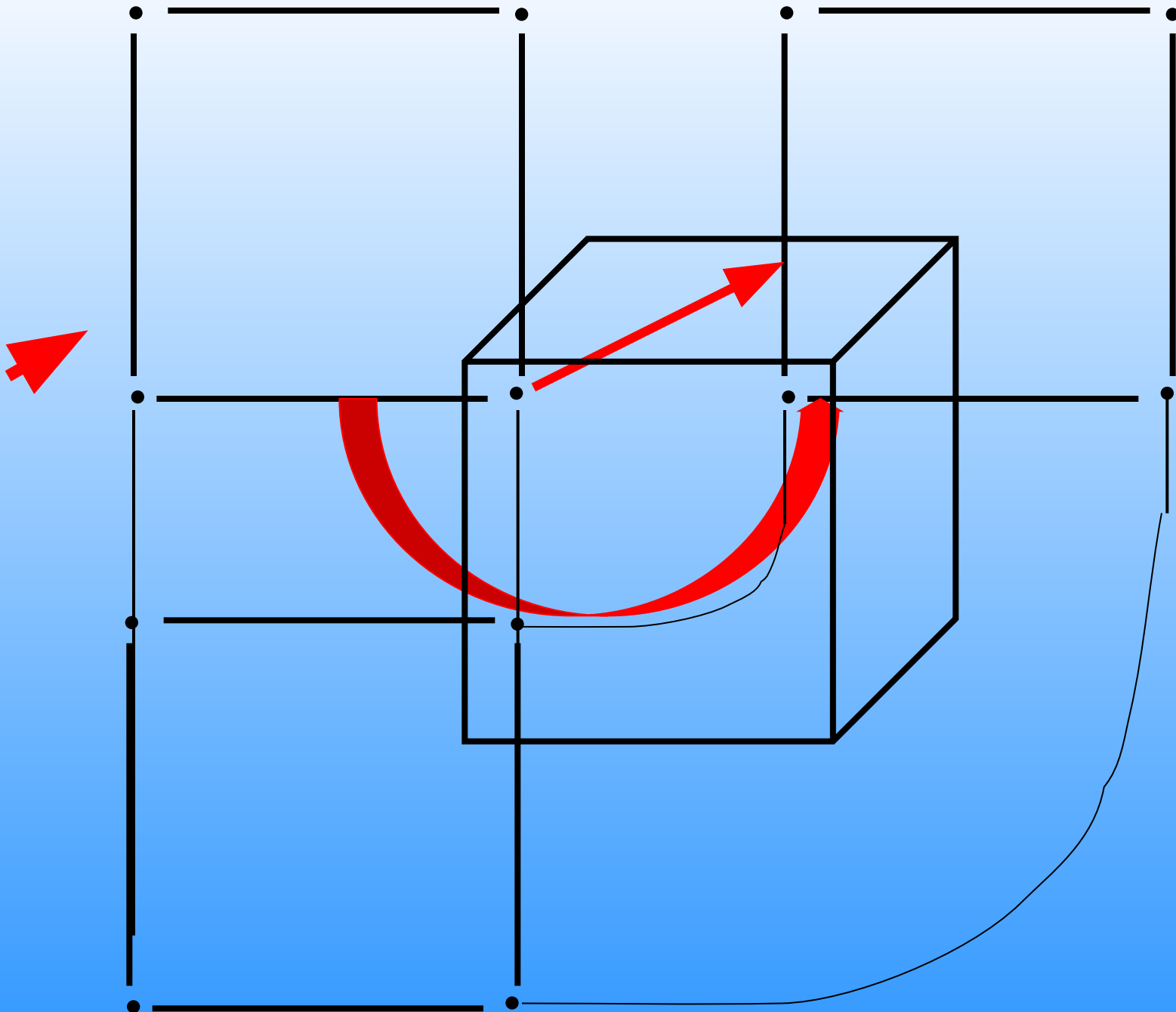
# **Начала Теории Нечетких Множеств**

## **Логико-лингвистическое моделирование**

Санкт-Петербург, 2007

# Дуальность





# Лингвистическая переменная

$\langle Y, Tm(Y), U, G, M \rangle$ , где

$Y$  – название ЛП, Цвет яблока

$Tm(Y)$  – терм множество, Зеленое, желтое, красное

$U$  – универсальное множество,

$G$  – синтаксическое правило, порождающее термы множества  $Tm(Y)$ ,

$M$  – семантическое правило, которое каждому лингвистическому значению  $Y$  ставит в соответствие его смысл  $M(Y)$ , причем  $M(Y)$  обозначает нечеткое подмножество множества  $U$ .

# Представление смысла нечеткими числами

зеленое

желтое

красное

