А.И. Панов

Теоретические основы информатики

Учебно-методическое пособие

Москва Российский университет дружбы народов 2015

В пособии рассмотр	ANNA OCHADNIA NA	Matha Toobothii	OCKUN OCHOD WI	формалики
в пособии рассмотр	ены основные по	нятия теоретич	еских основ ин	форматики.

Оглавление

Bı	веде	ние	4				
1	Teo	Сеория информации					
	1.1	Информация по Харлти и Шеннону	5				
	1.2	Информация по Колмогорову	5				
	1.3	Рекурсия и количество информации	5				
	1.4	Литература	5				
		1.4.1 Основные источники	5				
		1.4.2 Дополнительные источники	5				
2	Пре	Представление данных					
	2.1	Графы	6				
	2.2	Сети	6				
	2.3	Операции над данными	6				
3	Пре	Іредставление знаний					
	3.1	Теория автоматов	7				
	3.2	Формальные грамматики	7				
	3.3	Формальные языки и системы	7				
	3.4	Теорема Гёделя	7				
4	Teo	рия алгоритмов	8				
	4.1	Простейшие алгоритмы	8				
	4.2	Основы теории сложности	8				
	4.3	Алгоритмы на строках	8				
	4.4	Алгоритмы на графах	8				
	4.5	Алгоритмы в экономике	8				
38	клю	очени е	9				

Введение

Немного о целях курса

Теория информации

- 1.1 Информация по Харлти и Шеннону
- 1.2 Информация по Колмогорову
- 1.3 Рекурсия и количество информации

Представление данных

В общем о данных

- 2.1 Графы
- 2.2 Сети
- 2.3 Операции над данными

Представление знаний

В общем о знаниях

- 3.1 Теория автоматов
- 3.2 Формальные грамматики
- 3.3 Формальные языки и системы
- 3.4 Теорема Гёделя

Теория алгоритмов

- 4.1 Простейшие алгоритмы
- 4.2 Основы теории сложности
- 4.3 Алгоритмы на строках
- 4.4 Алгоритмы на графах
- 4.5 Алгоритмы в экономике

Заключение

Немного о целях курса