

Кафедра 22, “Кибернетики”

МОДЕЛИ ВЫЧИСЛЕНИЙ Литература

Основная

1. *681.3/В72 Вольфенгаген В.Э. *Методы и средства вычислений с объектами. Аппликативные вычислительные системы*. М.:АО “Центр ЮрИнфоР”, 2004. - xvi+789 с.
2. * 681.3/В72 Вольфенгаген В.Э. *Категориальная абстрактная машина*. 2-е изд. – М.: АО “Центр ЮрИнфоР”, 2002. – 96 с.
3. * 681.3/В72 Вольфенгаген В.Э. *Комбинаторная логика в программировании. Вычисления с объектами в примерах и задачах*. М.: АО “Центр ЮрИнфоР”, 2003. – 336 с.

Дополнительная

1. * 681.3/Б-48 Бердж В. *Методы рекурсивного программирования*. М.: Машиностроение, 1983
 2. *519/В72 Вольфенгаген В.Э. *Конструкция языков программирования. Приемы описания*. М.: АО “Центр ЮрИнфоР”, 2001. – 276 с.
 3. *681.3/В72 Вольфенгаген В.Э., Горюнова И.А., Косиков С.В. *Методы и средства построения систем знания*. М.:МИФИ, 1992 (ч. 1, ч. 2)
 4. *681.3/К71 Косиков С.В, Мясников А.В. *Математические методы и средства в новой информационной технологии*. М.:МИФИ, 1990
 5. *681.3/В72 Вольфенгаген В.Э., Гольцева Л.В. *Аппликативные вычисления на основе комбинаторов и лямбда-исчисления*. М.:МИФИ, 1992
 6. *007/И49 Илюхин АА., Исмаилова Л.Ю., Шаргатов З.И. *Экспертные системы на реляционной основе*. М.:МИФИ, 1990
- *) Книга находится в читальном зале

Интернет-ресурсы

<http://www.rbjones.com>

Этот электронный ресурс FACTASIA имеет своей целью “развить предвидение будущего и дать ресурсы для построения такого видения и самог\’{о будущего”, а также “сделать вклад в те ценности, которые определяют будущее, и в те технологии, которые помогают его строить”.

Воспользовавшись навигационными средствами в разделе Logic можно найти анализ основных разделов *комбинаторной логики и лямбда-исчисления*, библиографию по данному вопросу, а также важнейшие связи с другими разделами. См. <http://www.rbjones.com/rbjpub/logic/cl/>

<http://ling.ucsd.edu/~barker/Lambda/ski.html>

Представлен простой учебник по комбинаторной логике в режиме on-line.

<http://www.cwi.nl/~tromp/cl/cl.html>

Представлено руководство, необходимые библиографические ссылки и Java-апплет, позволяющий интерпретировать объекты -- выражения аппликативного языка, -- которые строятся по правилам комбинаторной логики.

<http://www.brics.dk>

BRICS -- Basic Research in Computer Science (Фундаментальные исследования в компьютерных науках). Исследовательский центр и Международная школа аспирантов. В разделе “BRICS Publications” представлена “Lecture Series”, в которой содержатся материалы курсов в 9-ти основных областях: *дискретной математики, семантики вычислений, логики в компьютерных науках, сложности вычислений, построения и анализа алгоритмов, языков программирования, тестирования, распределенных вычислений, криптологии и безопасности данных*.

<http://www.afm.sbu.ac.uk>

Formal Methods (Формальные методы). Документ содержит ряд указателей, имеющихся в Web на формальные методы, которые полезны для математического описания и обсуждения свойств компьютерных систем. Особое внимание отведено тем формальным методам, которые полезны для сокращения числа ошибок, возникающих в системах, в особенности на ранних этапах их проектирования. Эти методы являются дополнительными по отношению к такому методу выявления ошибок, как тестирование.

<http://iinwww.ira.uka.de/bibliography/>

The Collection of Computer Science Bibliographies (Коллекция библиографий по компьютерным наукам). Представлена коллекция библиографий научной литературы в области компьютерных наук, которая собрана из разнообразных источников и покрывает многие их аспекты. Библиографии ежемесячно обновляются в связи с их исходным размещением, поэтому поддерживаются наиболее актуальные версии. Коллекция включает более 1.2 млн. ссылок на журнальные статьи, доклады на конференциях и технические отчеты, сгруппированные в виде приблизительно 1400 библиографий. Более 150000

ссылок содержат URLы на электронные версии статей, имеющих в доступе on-line.

<http://www.ncstrl.org>

NCSTRL -- Networked Computer Science Technical Reference Library (Сетевая библиотека технических ссылок по компьютерным наукам.) Эта библиотека создана в рамках инициативы Open Arhives Initiative (<http://www.openarchives.org>).

<http://xxx.lanl.gov/archive/cs/intro.html>

CoRR -- The Computing Research Repository (Исследовательский репозиторий в области компьютеринга). Содержит статьи, начиная с 1993 г. в области компьютерных наук, которые классифицируются двумя способами: по предметному признаку и с применением Классификационной Системы ACM по компьютерингу 1998 года. Классификационная схема ACM относительно стабильна и покрывает все разделы компьютерных наук. Предметные же признаки не являются взаимно исключающими и не претендуют на исчерпания всех разделов. Тем не менее они отражают области активного исследования в компьютерных науках.

<http://web.cl.cam.ac.uk/DeptInfo/CST/node13.html>

Foundations of Computer Science (Основания компьютерных наук). Курс лекций Кембриджского университета, задачей которого является закладывание базовых основ программирования.

<http://web.comlab.ox.ac.uk/oucl/courses/topics01-02/lc>

Lambda Calculus (Ламбда-исчисление). Курс лекций Оксфордского университета, который охватывает формальную теорию, системы перезаписи, комбинаторную логику, полноту по Тьюрингу и системы типов. Является кратким введением во многие отрасли компьютерных наук, демонстрируя их связи с ламбда-исчислением.