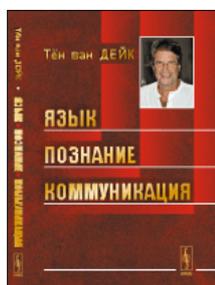


Рекомендуемые издания 2014 года по тематике журнала



Тён ван Дейк. *Язык. Познание. Коммуникация.*

Пер. с англ. Изд.2. - М.: ЛИБРОКОМ, 2015. - 320 с.

В книгу включены труды известного европейского учёного Т.А. ван Дейка - одного из основателей лингвистики текста. Данные работы посвящены лингвистической прагматике, пониманию и порождению текста, функционированию языка в системах массовой информации. Автор детально рассматривает воздействие социокультурных факторов на механизм употребления языка. Исследование коммуникации проводится с точки зрения социальной психологии на основе большого эмпирического материала. Книга представляет интерес для лингвистов, психологов, социологов, этнологов и других специалистов, занимающихся проблемами функционирования языка в сфере массовой коммуникации, а также для широкого круга читателей.



Васильев В.В. *Сознание и вещи:*

очерк феноменалистической онтологии.

- М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2014. - 340 с.

Сознание остается одной из главных загадок для философии и экспериментальной науки. Признавая успехи экспериментальных исследований сознания, автор проводит свои изыскания в концептуальном ключе, пытаясь прояснить структуру и соотношение базовых убеждений о мире и о самих себе. Все мы верим в то, что прошлый опыт можно использовать для прогнозов на будущее, что в мире не бывает беспричинных событий и что физические объекты независимы от нашего сознания. Установив соотношение этих убеждений, мы сможем уточнить онтологический статус сознания и понять отношение между ментальным и физическим.



Гартман Э. *Сущность мирового процесса, или философия бессознательного. Метафизика бессознательного.*

Пер. с нем. Изд. стереотип. - М.: КРАСАНД, 2014. - 440 с.

Вниманию читателей предлагается классический труд выдающегося немецкого философа Э. Гартмана (1842-1906), принесший ему мировое признание. Книга посвящена проблеме бессознательного, которое, по мнению автора, выступает как неотъемлемый элемент человеческой психики, источник жизни и ее движущая сила. Автор отталкивается от эмпирических фактов и выводит из них свою основную гипотезу, от которой через ряд выводов и соображений приходит к метафизической сущности и ко всем главным положениям своего мировоззрения. Книга предназначена философам, психологам, историкам науки, всем заинтересованным читателям.



Хаген Г. *Информация и самоорганизация: макроскопический подход к сложным системам.*

Пер. с англ. Изд.3, испр. и знач. доп. - М.: УРСС: ЛЕНАРД, 2014. - 320 с.

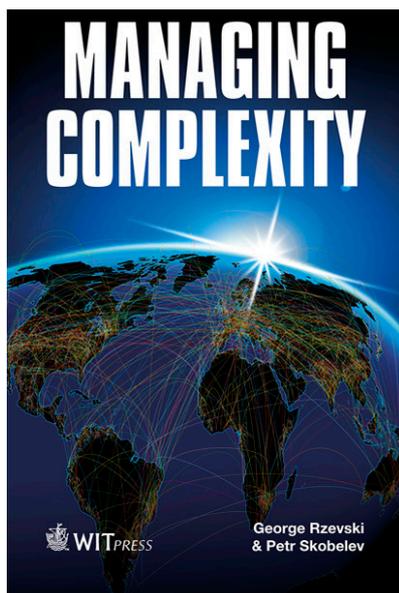
В книге немецкого физика-теоретика, одного из основоположников синергетики Германа Хакена, развит оригинальный подход к описанию сложных макроскопических систем. Исследована взаимосвязь информации и самоорганизации на основе принципа максимума информационной энтропии в применении к широкому кругу неравновесных процессов. На качественно новом уровне рассмотрен синергетический подход к проблеме распознавания образов, а также сформулированы принципы синергетического компьютера. В новом издании рассматривается взаимосвязь между шенноновской информацией и семантической информацией. Добавлены новые главы, посвященные фундаментальным вопросам, связанным с квантовой информацией и квантовыми вычислениями.



Новиков А.М., Новиков Д.А. *Методология: словарь системы основных понятий.*

Изд. стереотип. - М.: УРСС, 2015. - 208 с.

Настоящий словарь, написанный академиком РАО А.М.Новиковым и членом-корреспондентом РАН Д.А.Новиковым, содержит около 300 статей, раскрывающих содержание основных понятий методологии. Системность совокупности приводимых понятий обеспечивается покрытием предметной области, полнотой и непротиворечивостью связей между ними. Работа предназначена для научных и практических работников, а также студентов, аспирантов и докторантов; в первую очередь - для преподавателей вузов и институтов повышения квалификации для использования при подготовке курсов лекций по теории систем, системному анализу, методологии научных исследований, инновационной деятельности, проектированию систем, управлению проектами и т.д.



Managing Complexity

G. Rzevski, The Open University, UK and
P. Skobelev, Software Engineering Company «Smart Solutions»
 Ltd., Russia

Book Description

Managing Complexity is the first book that clearly defines the concept of Complexity, explains how Complexity can be measured and tuned, and describes the seven key features of Complex Systems:

1. Connectivity, 2. Autonomy, 3. Emergency, 4. Nonequilibrium,
5. Non-linearity, 6. Self-organisation, 7. Co-evolution

The thesis of the book is that complexity of the environment in which we work and live offers new opportunities and that the best strategy for surviving and prospering under conditions of complexity is to develop adaptability to perpetually changing conditions. An effective method for designing adaptability into business processes using multi-agent technology is presented and illustrated by several extensive examples, including adaptive, real-time scheduling of taxis, sea-going tankers, road transport, supply chains, railway trains, production processes and swarms of small space satellites. Additional case studies include adaptive servicing of the International Space Station; adaptive processing of design changes of large structures such as wings of the largest airliner in the world; dynamic data mining, knowledge discovery and distributed semantic processing.

Finally, the book provides a foretaste of the next generation of complex issues, notably, The Internet of Things, Smart Cities, Digital Enterprises and Smart Logistics

<http://amzn.com/1845649362>

Contents

PART 1 Fundamentals

1 What is complexity?

- Defining Complexity
- Complex Versus Complicated
- Complexity and Uncertainty
- The Seven Criteria of Complexity
- Negative and Positive Aspects of Complexity
- Evolution Favours Complexity
- Co-Evolution of Technology, Economy and Society
- Complexity and Information Society
- Complexity and Philosophy

2 A method for managing complexity

- Coping with External Complexity
- Tuning Internal Complexity
- Modelling Complexity
- Adaptability
- Designing Adaptive Business Processes

3 Multi-agent technology

- Fundamentals
- MAS for Adaptive Resource Allocation
- Knowledge Base
- Virtual World
- Decision-Making
- Agent Negotiations
- Architecture
- Multi-Agent Platform
- Main Features of Our MAS
- Multi-Agent Software as a Complex Adaptive System
- Comparing Multi-Agent Software with Conventional Programs

4 Emergent intelligence

- Fundamentals
- Evidence of Intelligent Behaviour
- Thermodynamics of the Virtual World

PART 2 Commercial applications

5 Adaptive scheduling of seagoing tankers

- The Problem
- The Solution
- Results

6 Adaptive scheduling of taxis

7 Adaptive scheduling of car rentals

8 Adaptive scheduling of road transport

9 Adaptive data mining

10 Adaptive semantic processing

11 Adaptive detection of clashes caused by design changes

12 Adaptive scheduling of supply networks

13 Adaptive scheduling of services for the international space station

14 Adaptive scheduling of a fleet of satellites

15 Adaptive scheduling of high-speed railways

16 Adaptive scheduling of manufacturing

17 Adaptive management of service teams

18 Adaptive project management

PART 3 A roadmap into the future

19 A vision and ideas

- A Shift from Personal to Business Applications
- The I o T
- Digital Enterprise
- Smart City
- Smart Logistics
- The story of managing complexity

References