

Рекомендуемые издания 2017-2018 гг. по тематике журнала



Белов М.В., Новиков Д.А.

Методология комплексной деятельности.

– М.: Ленанд, 2017. – 320 с.

Книга посвящена изложению методологии комплексной деятельности, развивающей общую методологию на случай любой сложной (имеющей нетривиальную многоуровневую внутреннюю структуру) человеческой деятельности. Рассматриваются структурные элементы комплексной деятельности, конструктивно описываются её логическая, причинно-следственная и процессная структуры. Значительное внимание уделяется организации и управлению, неопределённости, а также жизненным циклам деятельности, её субъектов, предметов, ресурсов, знаний и технологий. В качестве иллюстраций реализации общих подходов на протяжении всего текста используются несколько типовых примеров – функционирование рабочих групп, подразделений, проектов и организаций в целом: розничного банка, авиастроительной фирмы, пожарной части и атомной электростанции.

Использование системы согласованных формальных моделей обеспечивает практическую применимость результатов как специалистами-практиками, так и учёными, занимающимися исследованиями общих принципов организации деятельности (практической, научной и др.) и управления организационно-техническими системами.

<http://www.mtas.ru/biblio/MKD.pdf>



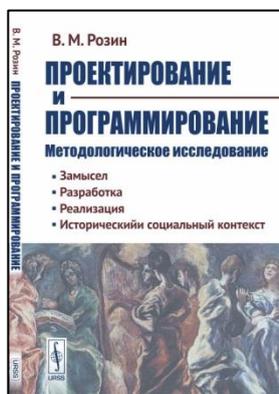
Глазунов В.Н.

Концептуальное проектирование:

теория изобретательства. - М.: URSS. 2018. 512 с.

В книге изложены теоретические основы концептуального проектирования как самостоятельного вида проектной деятельности. Выявлены все виды задач концептуального проектирования и разработан формальный метод их решения, получивший название метода концептуального проектирования. Теоретический материал, представленный в книге, изложен в рамках единой системы понятий, базирующихся на категориях тернарной **онтологии**. Концептуальное проектирование — это новый этап развития теории изобретательства, завершающий переход от эвристических методов ТРИЗ к формальным методам изобретательства. Область применения метода концептуального проектирования охватывает все этапы и направления разработки концепции технической системы. При разработке метода

концептуального проектирования был получен ряд важных результатов, относящихся к области искусственного интеллекта. Разработаны: тернарная **онтология** — вариант метаонтологии; технология построения **онтологических систем**; рекурсивный алгоритм поиска маршрутов на графе. Книга рассчитана на широкий круг читателей: изобретателей, инженеров, проектировщиков, конструкторов, специалистов в области повышения качества продукции, инновационного маркетинга и искусственного интеллекта, а также преподавателей и студентов технических вузов. Книга может служить практическим пособием для тех, кто занимается разработкой систем искусственного интеллекта. В ней есть все необходимое для того, чтобы Вы смогли самостоятельно создать свою компьютерную программу для решения интеллектуальных задач на основе **онтологий**.



Розин В.М.

Проектирование и программирование:

Методологическое исследование.

- М.: URSS. 2018. 160 с.

В книге Вадима Розина, автора уже нескольких работ, посвящённых анализу техники, технологии и проектирования, представлен новый цикл исследования проектирования и дан анализ программирования. Проводится сопоставление проектирования и программирования. В новом исследовании автора читатель может познакомиться с культурно-исторической реконструкцией предпосылок и становления проектирования и программирования, особенностями проектного мышления и дискурса, типологией этих видов деятельности. Разводятся традиционное и нетрадиционное проектирование, компьютерные и методологические виды программирования. Анализируются социокультурные условия, которые способствовали становлению и развитию проектирования и программирования. В противовес известным статическим определениям проектирования и программирования

Розин вводит их динамические определения. Книга адресована широкому кругу философов, учёных, специалистов в области проектирования и программирования, а также преподавателям соответствующих дисциплин.