https://intelpart.by/index_cip.htm

С. Александров, П. Фадеев, Многоконтекстная автоматическая обработка больших объемов информации. Принципы, методы, исходные алгоритмы

Проблема осмысленной обработки информации с учетом изменения ее смысла в зависимости от контекста сталкивается с рядом проблем: "что такое смысл?", "как зафиксировать смысл?", "как смысл представить?", "как смысл изменяется в зависимости от контекста?", "каким образом смысл выступает контекстом по отношению к другому смыслу?", "что происходит при объединении нескольких смыслов и как конкретно это реализуется?" и т.д. и т.п.

Типовая машина осмысленного поиска информации на основе модуля элементарного смысла

Понятия естественного языка удобно представлять в виде модулей элементарного смысла. Модуль элементарного смысла (МЭС) - это структура, которая отражает смысл предметов и явлений посредством фиксации их существенных свойств и аналогий.

Модуль элементарного смысла

https://intelpart.by/cip/cip-part1.htm#dop11

Оперирование модулем элементарного смысла

https://intelpart.by/cip/cip-part1.htm#dop12

Машина поиска с модулем элементарного смысла

https://intelpart.by/cip/cip-part1.htm#dop13

Типовая машина поиска с контекстом

Типовая машина осмысленного поиска информации на основе МЭС не учитывает, что понятия приобретают различный смысл в зависимости от контекста, в котором они находятся. Если не ограничивать область поиска требуемыми пользователю контекстами, то количество найденных поисковой машиной информационных источников необоснованно возрастает.
https://intelpart.by/cip/cip-part2.htm

Модуль элементарного контекста (модуль элементарного смысла в контексте)

https://intelpart.by/cip/cip-part2.htm#dop21

Субъектно-ориентированная картина мира понятий и контекстов

https://intelpart.by/cip/cip-part2.htm#dop22

Машина поиска с модулем элементарного контекста

https://intelpart.by/cip/cip-part2.htm#dop23

Машина поиска с контекстом времени

Для учета контекстов в актуальные моменты времени в поисковой машине удобно использовать субъектно-ориентированный элементарный временной контекст.
https://intelpart.by/cip/cip-part3.htm

Локальная процедурная ось

https://intelpart.by/cip/cip-part3.htm#dop31

СКМ в актуальном времени

https://intelpart.by/cip/cip-part3.htm#dop32

Машина с контекстом актуального времени

https://intelpart.by/cip/cip-part3.htm#dop33

Машина с категориальным контекстом. Взаимодействие двух машин

https://intelpart.by/cip/cip-part4.htm

Появление категорий

https://intelpart.by/cip/cip-part4.htm#dop41

Становление категорий

https://intelpart.by/cip/cip-part4.htm#dop42

Машина категорий

https://intelpart.by/cip/cip-part4.htm#dop43

Заключение

Именно в работе компьютера наиболее ярко и выразительно выявились принципиальные ограничения формальной логики. Логичные и однозначные процедуры компьютерных программ попадают в самые разнообразные контексты:

взаимодействия между собой и разными частями программы; взаимодействия с другими программами; взаимодействия как с внутренним оборудованием, так и с окружением; контексты, которые возникают при взаимодействии самих контекстов…
… необходимо, опираясь на формальную логику … переходить к инструментальному виду логики, которую не останавливают противоречия. Это станет возможным, если в качестве базового элемента логики использовать не "процедуры" формальной логики, а "понятия". Если научиться инструментально оперировать "понятием" как базовым элементом, появится возможность управлять процессом становления и развития сложных систем.
В этой работе на примере информационных поисковых систем сделана попытка перейти от оперирования "процедурами" к оперированию "понятиями". Это позволяет:

- Представлять "понятия" и категории, которые методами формальной логики представить или очень сложно, или вообще невозможно.
- Представлять смысл любого "понятия" в контексте реальной конкретной ситуации.
- Изменять смысл любого "понятия" как во времени, так и в структуре.
- Создавать универсальные информационные системы, которые могут развиваться, самонастраиваться и самокорректироваться в зависимости от условий взаимодействия с внешним окружением.

https://intelpart.by/cip/cip-conclus.htm

Позиционирование противоречивой информации в картине мира. Использование модуля элементарного контекста для построения и оперирования картиной мира

Понятия, составляющие картину мира, как моменты изменения элементарного смысла …
http://www.dialog-21.ru/media/2363/alexandrov-se.pdf

Экранная схема сильного мышления

http://www.intelpart.com/ra/ra-5.htm