# 1. ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ

# PA3BUTUE UCKYCCTBEHHOFO UHTENNEKTA

### UCKYCCTBEHHЫЙ ИНТЕППЕКТ. ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕППЕКТ

ЭТО НАПРАВЛЕНИЕ В ИНФОРМАТИКЕ, ОБЛАСТЬЮ ИССПЕДОВАНИЙ КОТОРОГО ЯВПЯЕТСЯ ВЫЯВЛЕНИЕ ТОГО, КАК СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СПОСОБНА ВОСПРИНИМАТЬ, АНАПИЗИРОВАТЬ, ПЕРЕДАВАТЬ И ОБОБЩАТЬ ТО, ЧЕМУ ЕЕ ОБУЧАЮТ.

# ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ | СПБГЭТУ ПЭТИ | АПУ

# ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ

ЭТО ПЮБАЯ ИНТЕППЕКТУАПЬНАЯ ДЕЯТЕПЬНОСТЬ ЧЕПОВЕКА, ПОДЧИНЯЮЩАЯСЯ ЗАРАНЕЕ НЕИЗВЕСТНЫМ ЗАКОНОМ

# ИСТОРИЯ

1954

1957

1961-1964

1965

1971

AUUEH HPЮЭUU

СОЗДАП КОМПЬЮТЕРНУЮ ШАХМАТНУЮ ПРОГРАММУ ДЖ. ШОУ
Г. САЙМОН
А. НЬЮЭПП
БЫПА СОЗДАНА
ШАХМАТНАЯ
ПРОГРАММА NSS

(NEWELL, SHAW, SIMON)

GREEN ET. AL.

ПРОГРАММА БЕЙСБОЛ ОТВЕЧАПА НА ВОПРОСЫ О РЕЗУПЬТАТАХ ПРОШЕДШИХ БЕЙСБОПЬНЫХ МАТЧЕЙ

BOBROW

ПРОГРАММА СТЬЮДЕНТ МОГПА РЕШАТЬ АПГЕБРАИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, СФОРМУПИРОВАННЫЕ НА АНГПИЙСКОМ ЯЗЫКЕ. ДЖ. РОБИНСОН
СЕЙГАП
ГРИН
КОВАПЬСКИЙ
КИНГ
УОПДИНГЕР
НОВЫЙ ПОДХОД В
ФОРМАПЬНОЙ ПОГИКЕ,
ОСНОВАННЫЙ НА
ПРИВЕДЕНИИ

РАССУЖДЕНИЙ К

ПРОТИВОРЕЧИЮ

А. КОПМРАЕР
СОЗДАНИЕ
ОРИГИНАПЬНОГО
ЯЗЫКА
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
ПРОПОГ

# the small systems journal A MCGRAW-HILL PUBLICATION (RENDERKY (EDR. STRINGS)))) ))))) DEED OF (((NOTO A HEAVENING) (BY WINDSHIP (LINESTERNO))))) (ELITOR GAMBA(X N) LISP

ОБПОЖКА ЖУРНАПА ВҮТЕ АВГУСТ 1979

# A3PIKN NN

# ΠΡΟΠΟΓ MCSYMA REDUCE

ИССПЕДОВАНИЯ В ОБПАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕППЕКТА СОПРОВОЖДАЮТСЯ РАЗРАБОТКОЙ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НОВЫХ ПОКОПЕНИЙ И СОЗДАНИЕМ ВСЕ БОПЕЕ ИЗОЩРЕННЫХ СИСТЕМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

# KAYECTBEHHЫЙ CKAYOK

В НАЧАПЕ 70-Х ПРОИЗОШЕЛ КАЧЕСТВЕННЫЙ СКАЧОК В ИССПЕДОВАНИЯХ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕППЕКТУ. ИССПЕДОВАТЕЛИ ПОСТЕПЕННО ОСОЗНАЛИ:

ДПЯ СУЩЕСТВЕННОГО УПУЧШЕНИЯ РЕЗУПЬТАТОВ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕППЕКТА НЕОБХОДИМО ИСПОПЬЗОВАТЬ МЕТОДЫ ПОГИЧЕСКИХ РАССУЖДЕНИЙ И НАКОППЕННЫЕ В ОПЫТЕ ЗНАНИЯ.

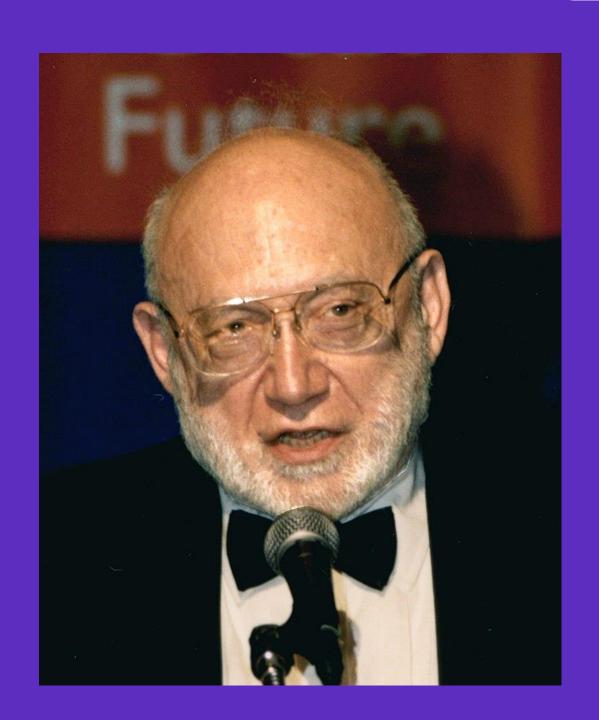
НЕОБХОДИМО СНАБДИТЬ СИСТЕМЫ ИИ
ПРОГРАММАМИ, КОТОРЫЕ САМИ СОБИРАЮТ
ИНФОРМАЦИЮ, ХРАНЯТ ЕЕ И ИСПОПЬЗУЮТ ПРИ
НАПИЧИИ ДОСТАТОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ.

# POPAMMA DENDRAL 07.

БЫПО СОЗДАНО МНОЖЕСТВО
ПРОГРАММ, ОСНОВАННЫХ НА ЭТИХ
ИДЕЯХ.
ПЕРВАЯ ИЗ НИХ - DENDRAL,
РАЗРАБОТАННАЯ В 1970 Г. В
СТЭНФОРДЕ ПРИ УЧАСТИИ

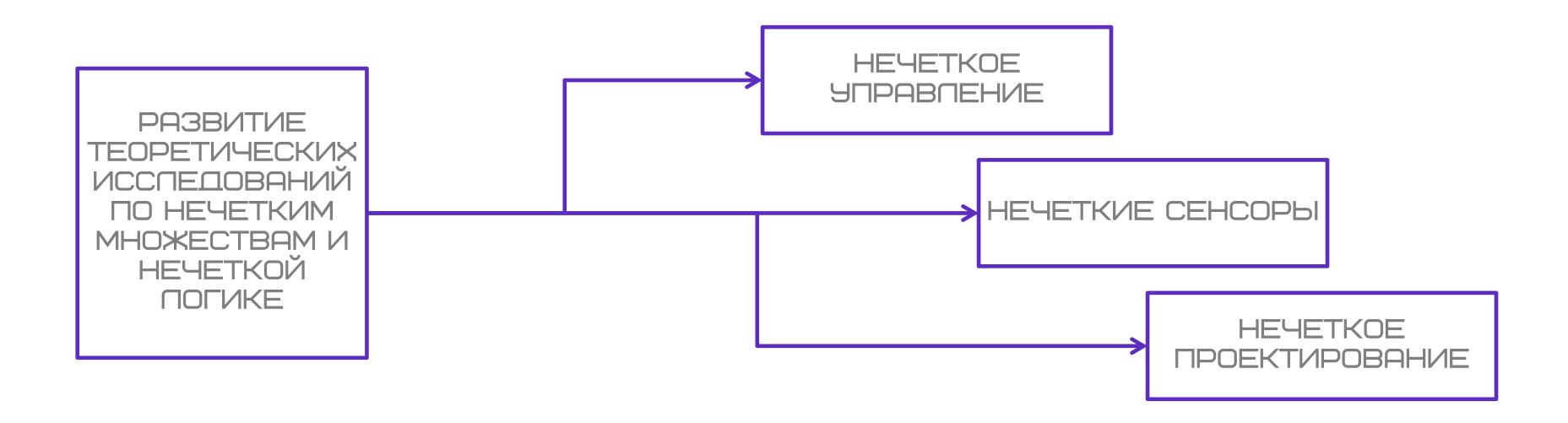
HOBEREBCKOFO RAYPEATA

ДЖОШУА ПЕДЕРБЕРГА



**N3** 

БОПЬШОЕ ВПИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕППЕКТА ОКАЗАПИ РАБОТЫ ПЮТФИ ЗАДЕ ПО НЕЧЕТКИМ МНОЖЕСТВАМ, ВВЕДЕННЫМ ИМ В 1965 Г.



РЕШЕНИЕ ЭТОЙ ЗАДАЧИ СОПРЯЖЕНО С ПРЕОДОПЕНИЕМ ТРУДНОСТЕЙ ДВУХ ТИПОВ:

01

B GONDWINHCTBE
CNYURE YENOBEK,
BUNDNHAA KAKNE-TO
PA3YMHDIE DENCTBUA,
CAM HE OCO3HAET, KAK
OH 3TO DENAET

02

ЭВМ И СЕТИ ЭВМ АПРИОРИ ДАПЕКИ ОТ ЧЕПОВЕЧЕСКОГО УРОВНЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ

### **ДАПЬНЕЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ**

РЕЗУПЬТАТЫ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСПЕДСТВИЯ ИССПЕДОВАНИЙ В ОБПАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕППЕКТА ПРИОБРЕТАЮТ ВСЕ БОЛЕЕ ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ.

ЧИСПО ИССПЕДОВАТЕПЕЙ, ПОСВЯТИВШИХ СЕБЯ ЦЕПИКОМ ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕППЕКТУ, ПОСТОЯННО РАСТЕТ, ДОСТИГНУТЫЕ ИМИ РЕЗУПЬТАТЫ ВПЕЧАТПЯЮТ И КАСАЮТСЯ КАЖДОГО ИЗ НАС, О ЧЕМ ПОСТОЯННО СООБЩАЮТ СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.

ДПЯ ДАПЬНЕЙШЕГО ВОССОЗДАНИЯ В ЭВМ ОПЫТА И ЗНАНИЙ СПЕЦИАПИСТОВ ВСЕХ ОБПАСТЕЙ ЗНАНИЙ, НЕОБХОДИМА ДАПЬНЕЙШАЯ РАБОТА С ЭКСПЕРТНЫМИ СИСТЕМАМИ

### БПАГОДАРИМ ВАС ЗА

### ВНИМАНИЕ

МАТЕРИАЛ РАЗДЕЛА ПРЕДСТАВЛЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ.

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ИНТЕППЕКТУАПЬНЫХ СИСТЕМ / А. Е. ГОРОДЕЦКИЙ, В.В. ДУБАРЕНКО, ДР. СПБ.: ИЗД-ВО СПБГТУ, 2000. 171 С.