

Системно

- это о. намерею послед, кой. мн. у.  
фигурный му мн. у.  
Его м. док. т.м. некой. гр. системно.  
ми, если это индифференциал нас  
в рамках некой. цены.

Мн. у. создаются науку, поств. му у. гад.  
о., еб. ит., через со св. в., кар. кт.

1. Системно м. т. м. системно

Сист. немы. сур. т. м., не определено  
св. гад. т. м.

! Деконструкция всегда подразумевает то,  
что "подойти" а  
"конструирование" не всегда —

Св. в. интерактивности - одно му все.  
св. в. системно.

Частично сист. св. с пробл. интерактивности:

<sup>св. в.</sup>  
Структурно систем. не сур. т. св. в. систем.

2. Структура

- это всегда инвариантно, взаимоотнош.,  
облагодетельные высшей ст. м. у. системно.  
новое (поим. неинтерактивное)

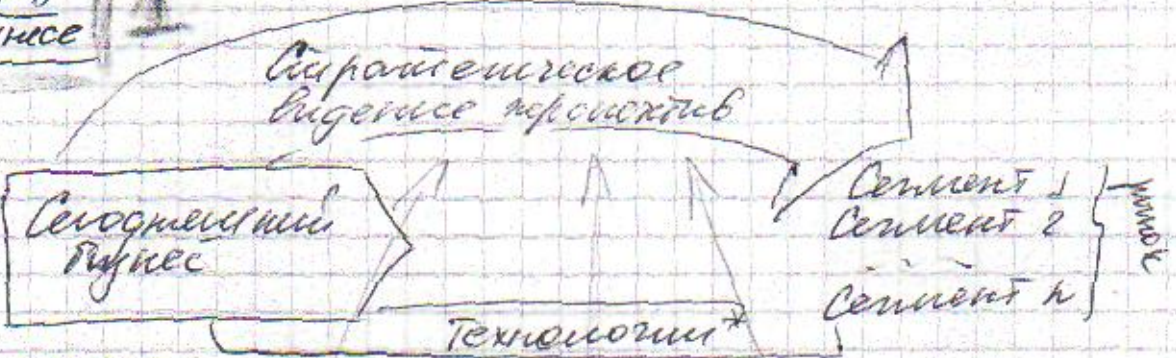
### 3. Поведение

Поведение в ретейле «сигнел-реакция» наф. бихевиоризм.

4. Иерархия - понятие о свобод. функции, свобод. приуказ. сист.

С т. зр. СА это понятие десомпозиции Иерархия системы - это понятие в сист. гранич. понимании.

СА в бизнесе



ТВОРОГ: земля → корова → молоко → творог

ТВОРОГ: (напиток) земля → творог → молоко → мясо

Необх. + наше сист. видение на, корейское (до 2х лет), среднее (до 5 лет), дальновзорное (до 10 (?) лет)

Умение

PEST  
SWOT  
GAP

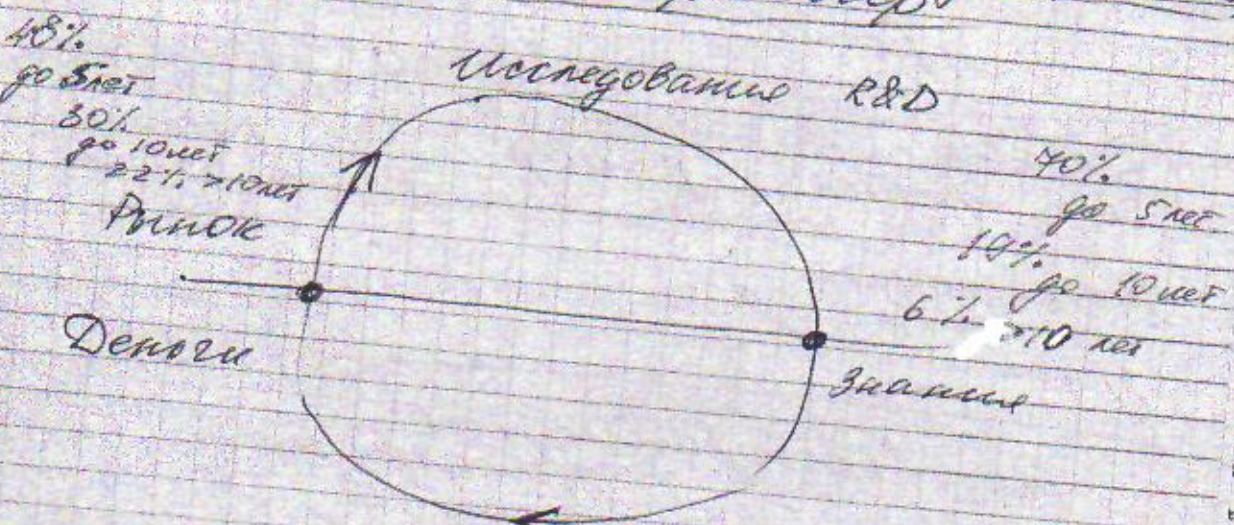
стратегия в эк-ке

Все, что  
принес. в  
эк-ке только  
благодаря  
технологиям

\* Механизмы м.б.

- 1) - кризисные (ок. 60 шт. / 16 в РФ)  
- базовые
- 2) - дотирование → кризис эк. дохоз  
- управ. верные → ускор. деятельности, разв., гибкость  
- пау-хау →

Инновационные циклы ускоряются,  
↑ - важнейший фактор



И. з. 26 - модернизация за 3 года (29. число не разработано!)  
①. 10. ②

↑ колесо г.б. от. дв.процесс - в этом  
есть эк. рост

## Стратегия дивнса в пределах Со.

Уровни эк. оценки дивнса

квот - России сит-ин Со. (можно  
акционер даёт генер за акцию)

1) привлечь капитал глобальн  
дивнса  
осн. транша

2) преуведомленность Бизнес  
3) инновации  
4) росли

Драйвер  
осн. привлеч

инноваци-е  
драйвер

Драйвер осн.  
эк. оценки

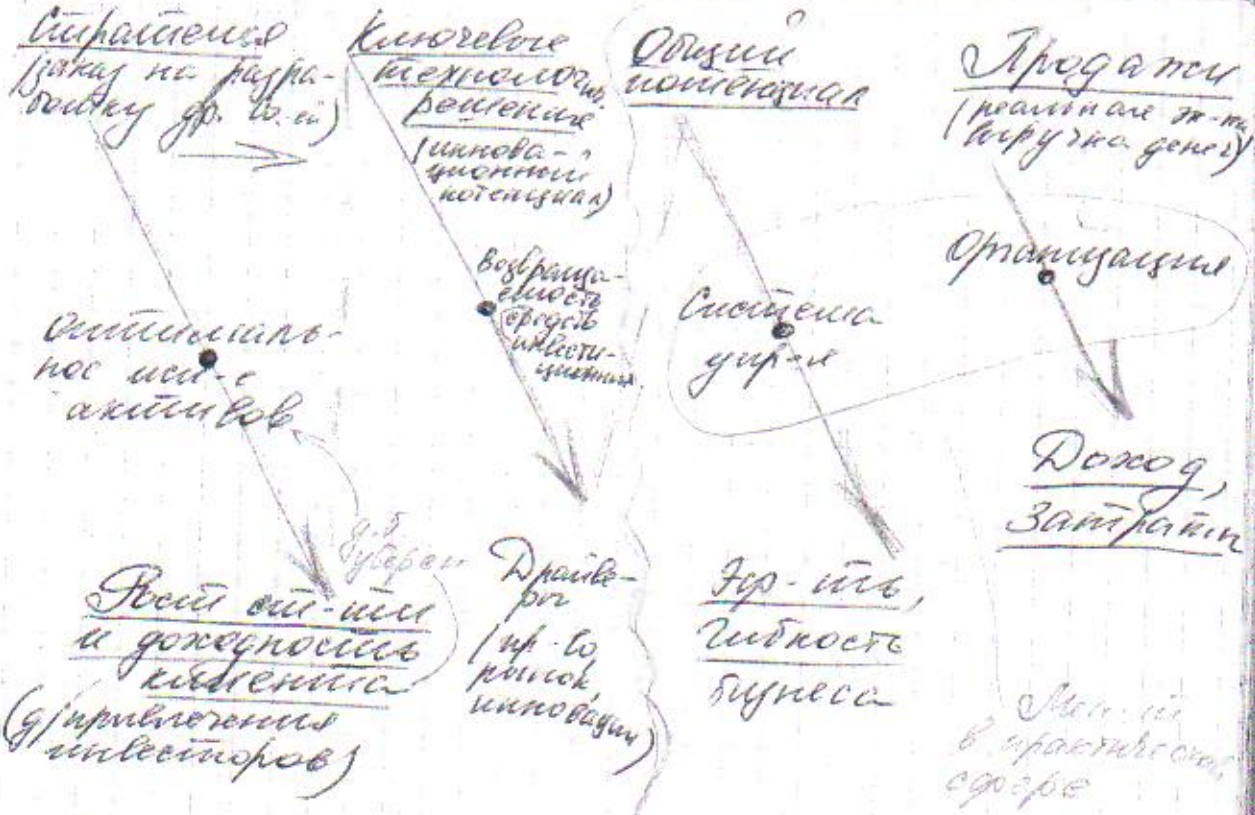
неох. запустеть  
этот процесс  
успешно

т.е. зр. сит (BSC)

Корпоративное  
управление  
(культура дивнса Со.)  
как фактор Д.

иннов  
и реф. иннов

Драйверы инноваций и  
лидерства инноваций



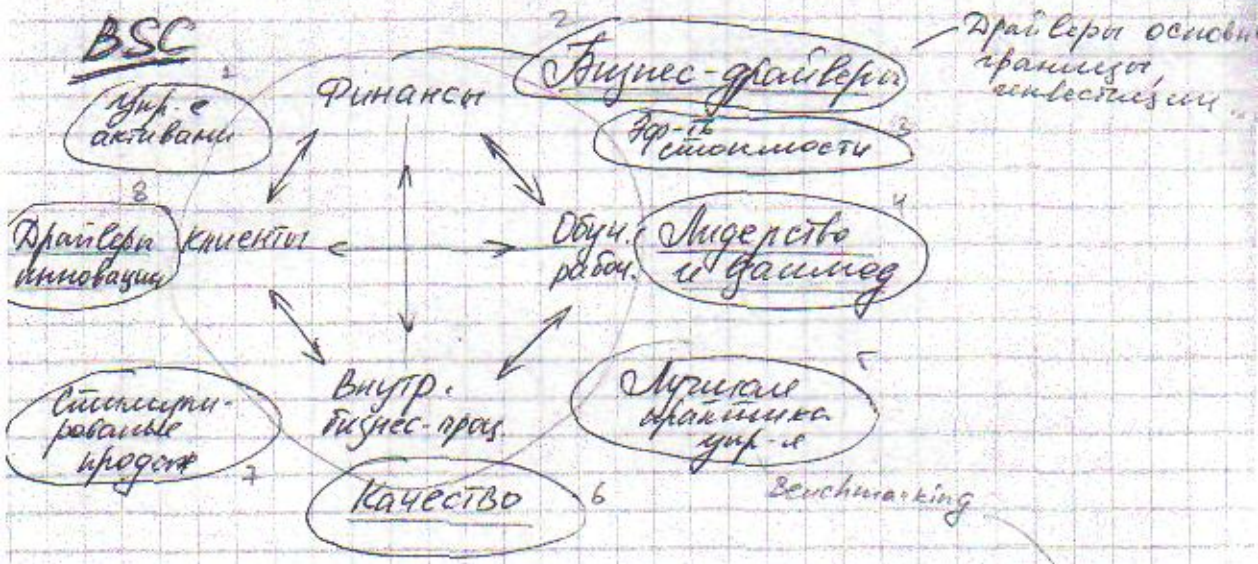
Денги - наиболее эффективный канал к производству и бизнесу, НО они не повз. видеть далеко!

2

Усиление КП. конкуренция и  
инструменты роста

КП - конкурентоспособности

# BSC



1-2-3 - ойт. к фин.

1-8-7 - относиться к миссии

3-4-5 - иметь дело с ~~HR~~ HR

7-6-5 - ориентация на Б.И.

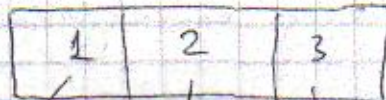
У Б.И.



т.е.

PDCA

БП. сост. из 3х частей



инновационная часть

операционная ?

услуга (весь продукт)

И. связь с аудиторией у БП

адекватность  
в аудитор. т

200-70  
в-и-

транслация  
в нур и-

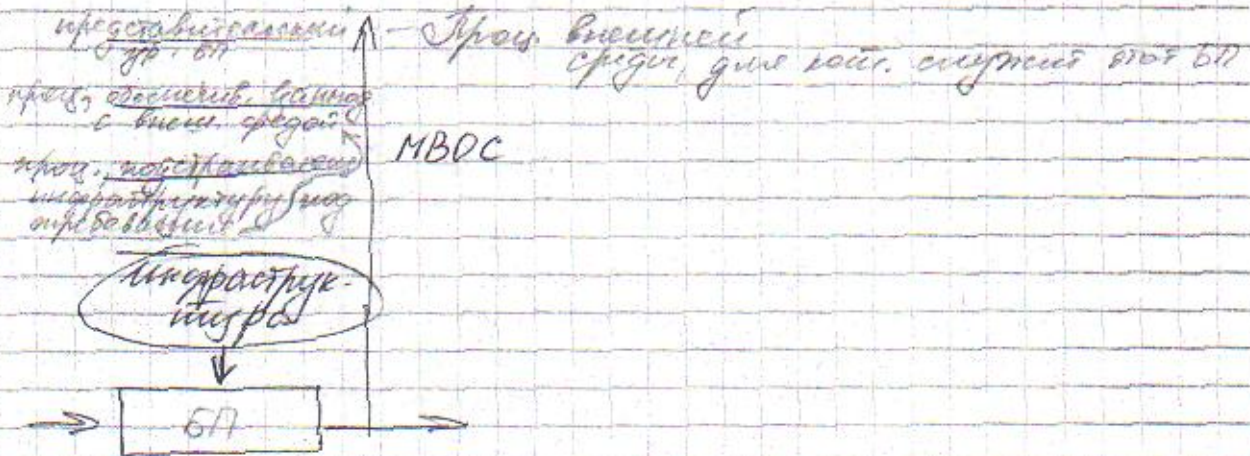
↓  
1

↓  
2

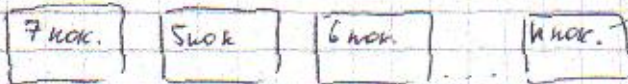
↓  
3

И Б.и. управляется по концепции -  
многоуровневое гамма-е  
открытых систем МВОС

БП - это открытая сист.



показатели



Для benchmarking нужны  
адреса, тк никто не может сделать <sup>покажет</sup> <sub>какие</sub>

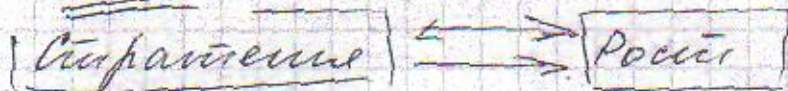
покажет их  
сетевые адреса

назначаю экспертов  
(где и сколько)

предприятия для benchmarking

BSC

(Нордзон и Камман)



BSC преобразует стратегию в конкретные реалистичные цели

Системный аппарат предпринимателя

BSC == меры

графиков

меры результатов



KPI's - показатели знаний

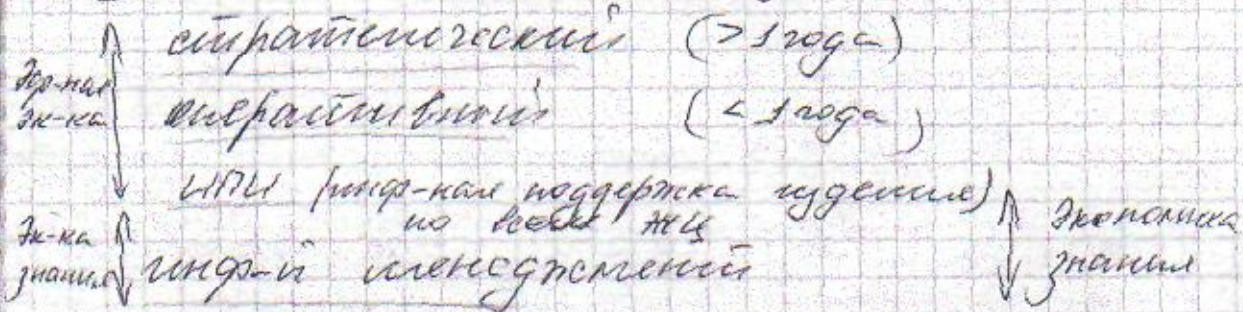
Мера результативности выражена в виде графиков

Связи и взаимосвязи

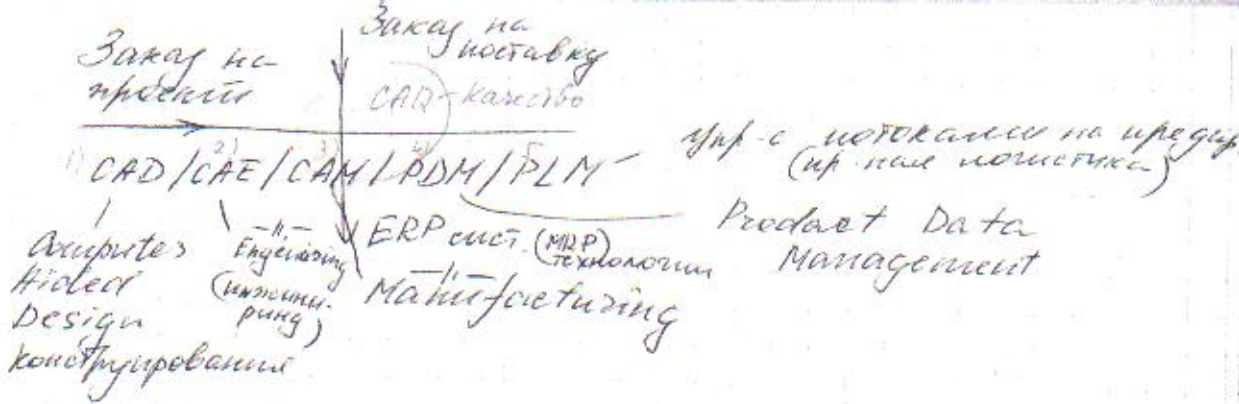
Далее надо строить предпринимателя для достижения поставленных целей

Системный аппарат предпр. и СА -> структура и содержание

Сейчас 4 типа менеджмента:







- 1) конструирование
- 2) Инженеринг
- 3) Тр-во
- 4) Инф. с о продукте
- 5) Помощника

1) - 5) - CAD качество

В + бизнесе 3 задачи

	A	B	C
Стратег. м-т			
Оператив	3-ья	3-ья	Задача инновационного роста, бизнес, конкурентоспособность
МММ	ин-во, тех. персонал	инновационность (3-ья отделов, структура деп-та на рынок, маркетинг)	
Информ-ции			

где какой элемент задействован

Безопасность и инновации, где, что в. раб. деп-та

Мен-т, основ на гравиталх (бизнес)

+

Систематизиране на връжкованна автоматизация

+

Виртуална оптимизация (формирование др. ео не)

3 нива на при влиде на структура предср.

Усп. връж. оптимиз.

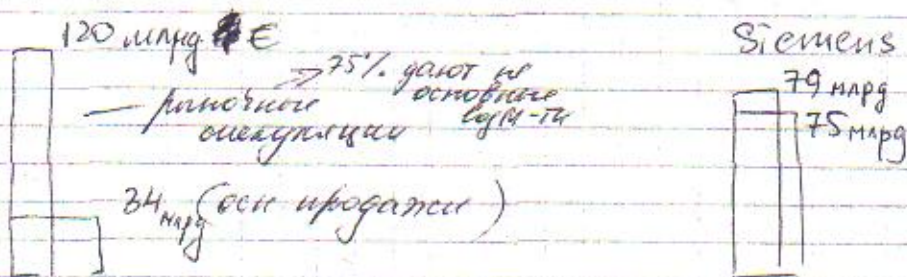
3

Развитие бизнеса за сегм, модерназиция на технология

Технологи-донери ①	55%	Копирактив (коф.)
Технологи + нау. хау + ②	10% <small>в бела V</small> <small>др. с технологи</small>	Университет
Технологи-драйвери ③	35%	ридонис

1. забываются деньги
2. приписывают деньги в будущем, в наст. вр они их забывают (у инвесторов, но не контракты)
3. нах. в рамках соглашения на пути от "покупателя" к "генералу" они фин. св. не приносят

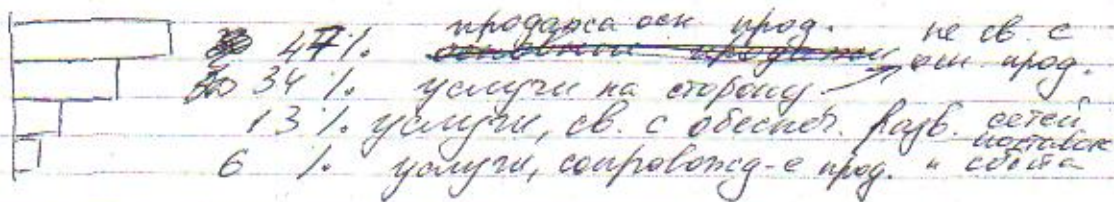
Ex: реальная сеть. GE (General Electric)



2000г.

Каким образом складываются доходы предпр.?

На 1998г.



На 2000г. (40%, 38%, 13%, 6%)

72% дохода от услуг, не св. с ок. видами деятельности (продажами)

39. 40% - продажи ок. прод.

## Нормальный менеджмент

Стратегический менеджмент (с 70х 80х)  
(стратегический менеджмент)

↓  
{ управ. с проблемами  
управ. с возможностями }

Стратегия - разработка и реализация стратегии  
на предпр. ур.  
консалтинговыми со.

## Оперативный менеджмент

как управ. проц.  
различными и всеми чл.  
кооперацией с (теория, заказ)

был всегда, но благодаря автоматизации  
и т.п. упр.  
внедряется управление процессом и  
слагаемыми

ERP

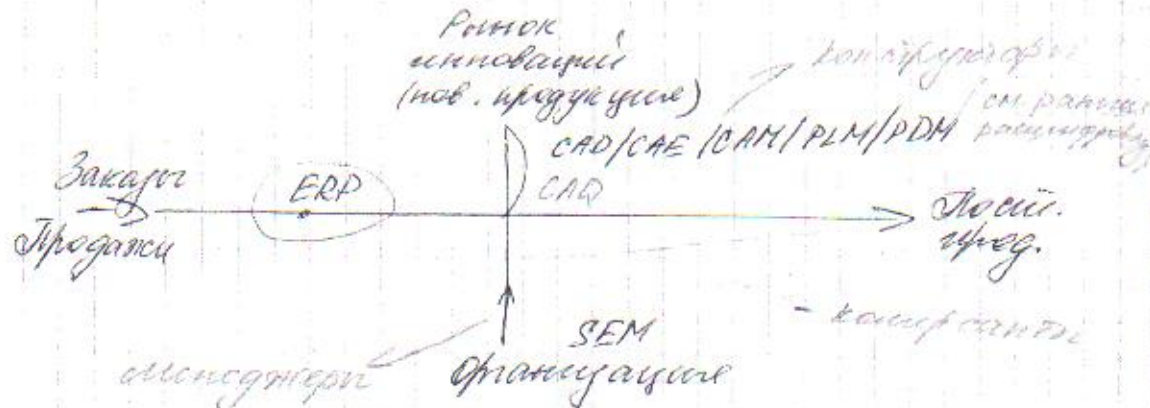
↳ MRP → управ. с ресурсами

↳ MRP-II - управ. с всеми ресурсами  
ТОЧНО ВО ВРЕМЯ

## Потребительский менеджмент (для научных исследований)

Будем зарабатывать и на  
бизнесе путем продажи изделий →  
обслуживание, зап. части  
и т.д. дайте пример → история самого упр.)

Будет ли виртуальное предпр. - ответив.  
т.п. через владение изделием на все



На 100 месяцев в упр. инд. сект. вводит менеджмент / умение применять нов. технологии и перестроить предпр., его раб.)

Cockpit - способ консолидации <sup>предоставление</sup> между сист. (вспомогат. системы, прогноза, предсказат. данн. и др.) и централизован. в единое русло)

SAP SEM - (Strategy Enterprise Man-t)  
 - Сист. управлен. ин-та (прод. продукц.)

Наша сфера - интеграция бизнес (заказ) на базе информации, технологий

→ ИТS → CALS технологии (ИИИ)  
 инт-ная поддержка изделий

# Информационный менеджмент

→ новая технология

Будущее Европы - это инновации

- 2 ↑ Общественное знание
- 1 ↓ Технологии - " - "
- 3 Экономика - " - "

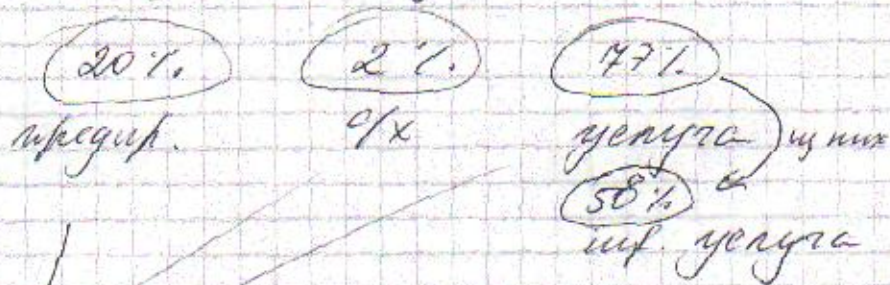
(Сейчас - экономика знаний)

① FP-7 → 76 млрд. €  
инвестиции в информационные технологии

(Одни из главных факторов) → знания, опыт и умения в своей области  
собирают инф. со стороны  
Единная технологическая платформа  
ферма

Самое м. - консолидированное БД

d. → знания → деньги



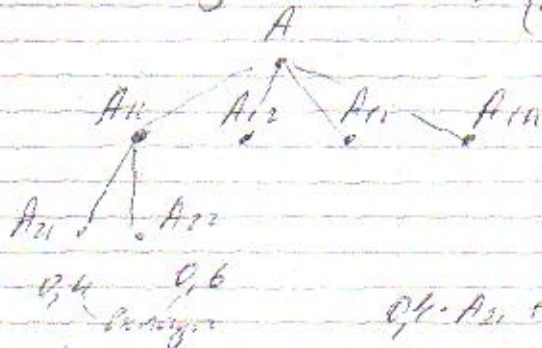
заметно для населения (муж.)  
в сферах эк. жизни

70 с. когор → 1. и 2.

1. Методы Паппера - метод спрямоуголения  
(анал.)

исп. при построении  
раб. чертежей,  
но в. гр. сп. разрезов чертятся  
обычно при нахождении  
(не савана) и чертятся  
прямые, а не кривые  
прямые. Пер. и.

2. Метод отыскания пересечения прямых  
(на основе теоремы Паскаля)



7. определение  
находимости  
в единично-  
измерении

исп. методов для нахождения  
линейных элементов при  
определении их взаимного

⇒ Методы определения взаимности

3. - метод нахождения взаимности  
методом взаимности

#### 4. Теория квазилинейности\*

- м. вычисления ~~д~~ по многогоб.

В основе лежат:

- теор. группового вида
- теор. вложения групп

Зг. раб. Майнер-ка (процедуры (поиск решения системы уравнений))

\* раб. группирование  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$  и др.)

Далее работа раб. в области моделирования, в частности Майнер-е и компьютерные

Функции  
Математика




Аккумулятивные моделирование  
(модели в форме групп-х групповых)

- аккумулятивные моделирование (функциональные системы)
- структурные модели
- аккумулятивные модели
- ...



5. Матрично-свойственный метод

В основе мат. свойств к-а и т.д. и <sup>наблюдательные</sup> <sup>данные</sup> <sup>наблюдения</sup>  
 Модели обычно, основанные на <sup>каждый</sup> <sup>→</sup> <sup>можно</sup> <sup>выделить</sup> <sup>суть</sup> <sup>сущности</sup>  
 $\Rightarrow$  Вход и выход, каждый из них подчеркните  $\forall$   
матрица коэффициентов | рез-т |  $\Rightarrow$  

Далее опис-ие к-ко системы подд. для каждого распределения; для действит. коэф-тов рез-т.

Эти модели часто в каждой переменной мы за смыслом всех записываем t.

$\rightarrow$  Матрица матриц и измерений таб-ца  $\rightarrow$  каждый вед. переменной; и предв. для систем. т возмож.; 3. каждый элемент предв. для действит. рез-т при дан. завис.

Этот метод выявляет модели составляющие матрицы преобразован. и интерпретационных свойств, но не имеет односвязности ней f. Свой не анализируется  
 $\rightarrow$  каждый элемент предв. для действит. рез-т при дан. завис.  
расчитать всех  
 Ex:  $y_i = a x_1 + b x_2$   
расчет по методу наименьших кв.

По таким моделям раб. метод рефлексии, дисперсионный.

6. Целевые / ситуационные /

формативные модели привлекать к методу дисперсионный

Они могут иметь назв. разматываемость

7. Эпоха мультидисциплинарных моделей

3-го этап на ? - "Что будет, если...?"

Док. Форрестер "Клибернессиса Чар. и прогн."  
↳ системная динамика

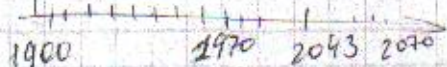
"Динамика развивающихся городов"  
~ 1973г.

4. (1953г., у нас в м.)

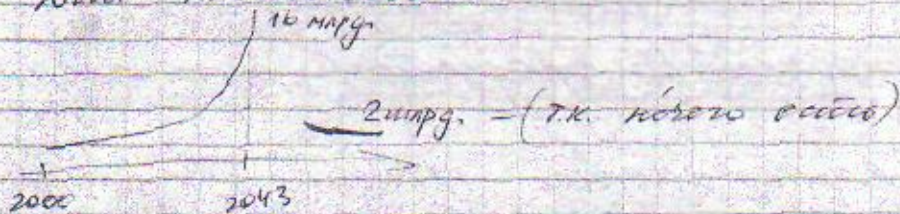
• 3-го переводе топливной термистики США на абстрактную.

• Нов. ПВО США

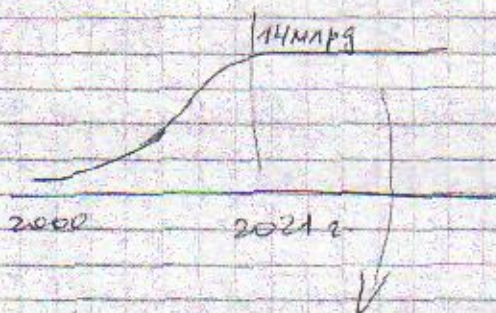
• "Мировая динамика" (≈ 100 перемещений модели раб.-цеха от 1900г. до 1970г.)



Дина населения:



Др. зрения поправил его:



Кривая э. э.

Э. э. высокая проблема

неравномерного  
распределения  
населения по  
земельному шару  
(и ресурсам)

Диффузия всего  
только не успевают,  
а э. э. ↑ неустойчивость

Математические модели пов. роста  
уже были,

появились математической  
модели будущего

- прогнозическое моделирование  
(прогнозы)

Ни за что нельзя отследить до конца,  
только за действующими э. э. природы

5

## Системный анализ качества продукции, технологии

Воспроизводимость процесса обеспечивается доминированием при зад. норм. распределении значений проф. м.

1. Нужно найти каким образом организовать проф. м. через

1) Подготовка исходных материалов (сорт, марка)

- металл
- ферросплавы
- флюсы
- шлакообразующие материалы

2) Загрузка печи

3) Выставка слитка

- инструментальные агрегаты
- технологии



4) Разливка, затвердевание слитка

5) Транспортирование слитка к прокатному стану и нагрев перед

6) ковка брана

- d. o периметра и
- оборотов колеса

## Трехкратный бранит под мостом

• Трехкратный бранит под мостом - покупкой продукта

• Матрица - повороты пр-во

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$   
 мост 1  
 мост 2  
 мост 6



• Свойства - неупорядочен

• Бранит (мат. список циф. форм) - покупка продукта

- Мост
- взаимный удвоение
  - предел подкраски
  - и - прочность
  - и как-то мост состав
  - $L_1, L_2, L_3$  - шир., длина, высота

Мост м.б. от много  $\Rightarrow$  майгемка 19  
 (свой. свой.)  $\Leftarrow$  рад. не может  
 свой. анализ  $\Leftarrow$

Мостов г.б. также кон-во, число м.б.   
 математическое представлено в свой.   
 (гомеоморфное)

Анализ  
 структуры  
 информации  
 и др.

Так для 49 показателем по  $X^2$   
 свой  $\lg 5^{49} \rightarrow$  свойством по 5 гр  
 математический метод

Для методов SA м.б. только угодно   
 показателем  $\rightarrow$

# Покажем себе, что такое

	$x_1$	$x_2$	...	$x_n$
серия 1				
серия 2				
...				
серия k				

в строках м.б.  
нужны различные  
все по-разному  
(если не м.б. в к-то)

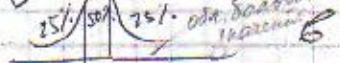
⇓  
не все по-разному  
отличаются

↑ Таблица наблюдений

⇓  
т.е. замечательность  
свойств

1. Выработайте с помощью показателя - объектом

1) узнайте закон распредел. (норм. или ин.)

2) надо перестроить  одн. долями

равномерное  
распредел.

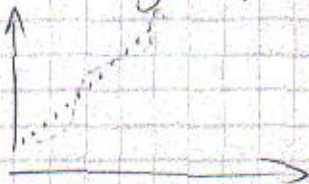
25%	25%	50%
-----	-----	-----

или хотя бы



для каждого показателя (напр. у нас 49)

3) если j-й распредел. норм., то норм. ...



привести что-то либо  
выкалываете - эти вырав.  
цифры, либо - амплитуды с

все!!!

4) Нарисуйте сводный показатель (такой же)

$x_1$	$x_1$	...	$x_n$
$x_2$	-	-	-
$x_n$	-	-	-

(диск. не непрерывно)

$x_1$   $x_2$

Если 50 нок ней

$$\frac{50(50-1)}{2} \approx 1200 \text{ нок}$$

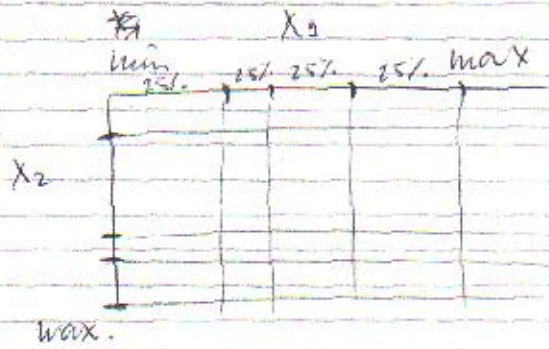
При нем. ситой.

методов аннотирован на наличие связи  
напр. \* нок-дес.

В радиотехнике исследуем достоверность.

Даже самые слабые связи приводят к  
келесирингодимости связи,  
тогда для макс-ка на отсроченной

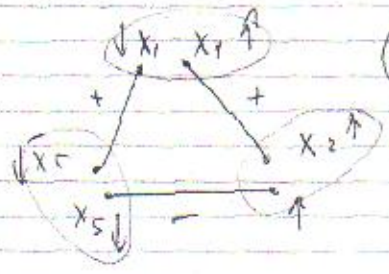
5) Динамический св. вар-м сг' закон



Если гарантируется

\ - св. "+" (прям.)

/ - св. "-" (обр.)



(↑-область миним/максим значения)

Пок-мв → все системная рема в системной модели (у нас их 28)

Сист. ремай всего 3: - свобод. времени  
- эл-т. дора. (верн. багов)  
- доп. пок-мв

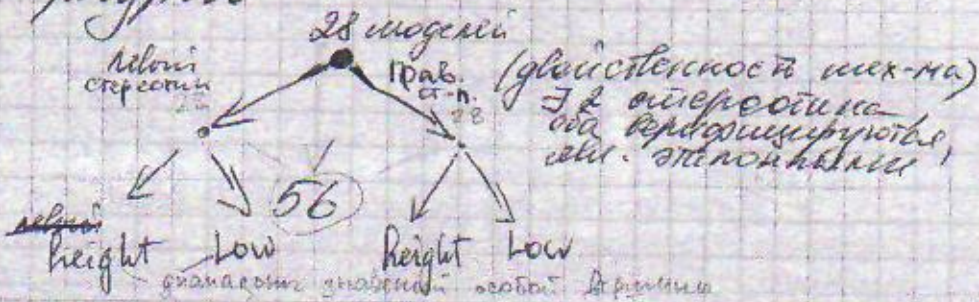
В сист. пок-мв вышшег-т верн. / все сист. ремай, а не наоборот

3 технологии (академическое ядро)

1) технологии системных реконструкций  
→ получение системных ремай.

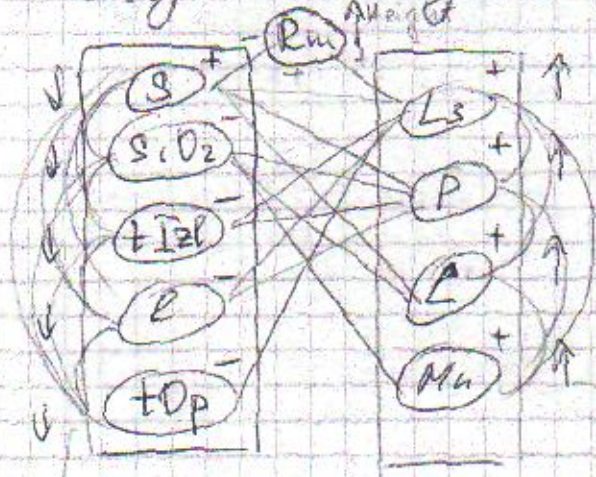
2) техн. системной экспертизы  
→ все перен. знание сист. (фрагментация → конструкторов, применяемое знание сист. для разработки ремай)

3) техн. сист-го дизайна  
→ принимает 2) и на его основе организует инновационного ресурса





Взгляды модели (Rm) с точки зрения R.



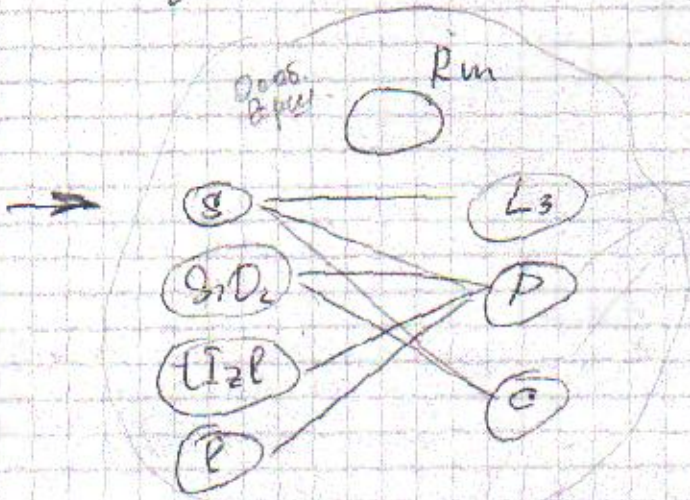
Значит 7-100  
распредел-е мол-кул  
и жидкост. гран-мол  
жидкости

(составляет, всего 25%  
↑ мол-к, 25% - V,  
50% - спрегние)

уп. значение  
Rm: переходим от  
этой модели к др.  
стандартной модели  
наблюдения

через  $\sqrt{\text{гран-мол} \cdot \text{жидкости}}$  жидкост. и  
связь с ней. Увеличивая число вл. вл. вл.  
об. мол. воды и жидкост. жидкости

Для перехода важно и число  
модели. Изменяется его, и  
некоторые  
оц. и  
жидкост.  
жидкости



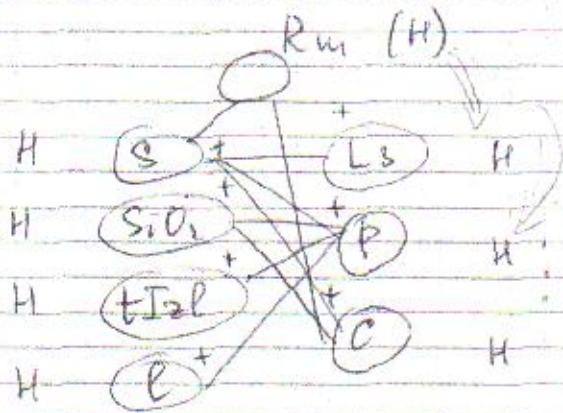
составляет  
наблюдения  
и при распредел-е  
жидкост. жидкост.  
и жидкост. жидкост.  
составляет  
жидкости/состав  
наблюдения

Жидкости

стандартная модель

Это есть свой. связь - не из соединений (A) свой. структура как вещества

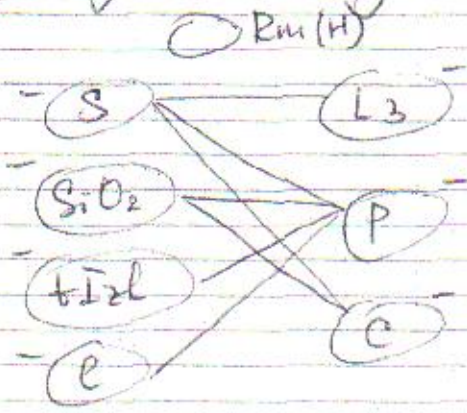
Модель height-right (H/R) (устройство)



(все уз. знад. R\_m  
при каждом. всех  
на лев. & прав.  
гран-х)

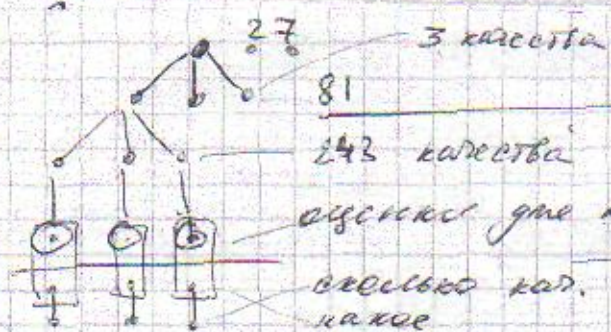
Модель height-left

: все уз. знад.  
R\_m, но при  
этом знад. всех  
на лев. г.б.  
в нижних гран-х



⇒ (так есть.  
из. на кой. они  
образуются сама  
себой)

2.7 слов, раскрывающихся в  
3х направлениях (на а, существительное, те,  
1) глаголы 2) существительное 3) прилагательное  
2) существительное 3) прилагательное это для восприимчивости



коммуникация

референтив

детерминизм

49 показателей  
 7 млн. картин памяти "системная обусловленность"  
 49 каналов доступа.  
 как он через себя фиксирует нам в себя.  
 и сколько инф. даст?

Bezeichnung

оч. хор.	пкоромо	плохо
См >	Rpo ~	tVal >
tBoc >	tPoc >	Tv >
Слр >	+ Met	Mi-PE >
tIzl >	:	}
~tPoc		

→ вы ищите все виды системы

Все по-ли фактически по словесным параметрам по системной обусловленности.

• Насколько по-ли акцентированной является

оч. хор.	хор.	плохо
Rm >		+ Met >
Vmim >		Ni-PE ~ Ni

Модели каменоломни свободной стоимости  
 (обработка сырья осуществляется по факту ст.м.)

ар. коп	хор.	на.
$R_{po} >$		Weight >
$C_u >$		tIel >
tMet ~		P-PE
$R_m$		

“Получен сырьем каменоломни”

ар. х.	хор.	на.
$AE = C_u R_{po}$	$R_m$	tIel >
$R_{po} >$		Weight >
tMet		P-PE

Третье направление альтернативы →  
 наличие того, что в факторе  
 сырьем каменоломни

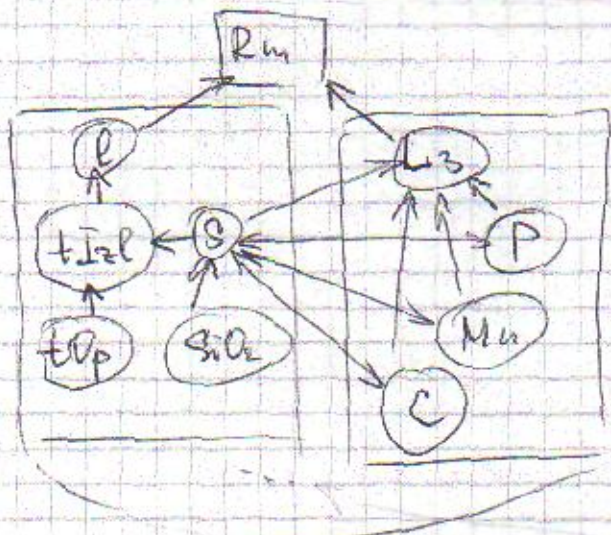
• Третье направление Н/Р

1) На 1 единице:  $S_i O_2 > S > L > tIel$  (тогда)

Это модельная декартина этой  
 модели

2) В др. факторе:  $C > P > M_u > L_3$

• Модель  $R_m$



проц. формирования  
продукции:

- выработка
- кристаллизация
- выделение
- прокатка
- ковка

⇒ предел  
продукции  
опр-т только  
эти пок-ли  
(а все ост 49)

Цель проекта: вын-ть св. фин. условий, когда

- раскрыть механизм фин. учета?
- выявить и выделить виды драйверов, ответственных за фин. учет?
- провести фин. анализ разном. Св. по разн. отраслям
- опр-ть тенденции, структура, фин. показатели
- выявить факторы и виды Св
- оценить риски, уровень прогноза и другие

Сравнительный анализ  
фин. состоятельности компаний  
и отраслей



# Проанализируй 3 образца (на 16 квартов)

Матрица строения

Негостеприимные

Метаморфизм

46 · 16 = 736 единиц  
зачетов в кв.

800 (50/16)

61 · 16 = 976

Модели для оценки  
(единицы в кв.)

10

13

9

Про-ли

Общие  
версии

Агро

Об. Версии

Агро

A1

+

-

+

4

A2

+

-

+

3

A3

+

-

+

1

A4

+

M(F9), M(L3)

+

4

A5

+

N(A3), M(F9)

-

2

A6

+

N(A3)

+

1

F1

-

5

-

F2

-

5

-

(F9)

+

3

+

F10

-

10

-

L1-L3

предсказывают для графика

P1-P2

никого не возникло

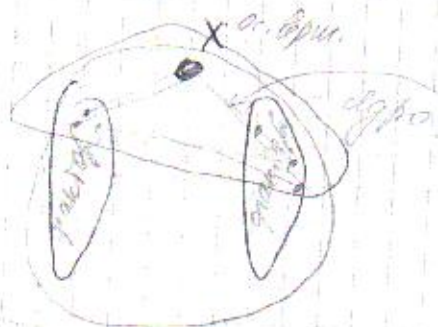
R1-R6

никого — , но в в дождь

Воздан подобно механизму  
"внешний мир" в агро др. механизмы  
орено. Ванны

Все, кроме 10, привержены к виду,  
 одна из них не была

Все эти модели заготовлены в кратких  
 формах.  
 Модель - граф с верши.



краткие формы - \*  
~~в~~ <sup>в</sup> составе элементов  
 в серии.

Кр. формы серии

Мод.	Н/Г.	Мод.
40 моделей		
Мод 1	Мат 1	Мат - 1
⋮	⋮	⋮
Мод - 10	Мат 13	Мат 9

Вернем 11 - особ. верш., т.к. создан  
 модель,  
 100 гр. в др. граф.  
 Изобразим его <sup>граф</sup> краткой формой





Пр. фирм. кон-лей; но соед. моделей  
но как упр-т в разных гр

F3 - A1, A2, A3, A5, A6, L3

F1 - A1, A2, ~~A3~~, A5 A4

F2 - A1, A2, A5 A1

F5 - — и

F6 - — и

F8 - — и

Значит?  
в модели

Впробовать на 3 кон-ль модели!  
т.к. они все функционал-т и соед. мей.

Дил + со. на 4 модели + мн модели  
начать (опис.) с соед.

Ex: Супрунт-Мерсер (20012, 1 кв.)

Height/weight	H/L	L/R	L/L
	L1 (R5 - A5)		
	P1 F6 - F9		
	R4 (A1 - A6)		

3 модели поведения со. (основно: 3 вес  
дир. 05)

2001/1	$R_3(F_5 - F_4)$	$A_5(F_3 - L_1)$	$A_1(F_2 - P_2)$
2002/1	$R_3(F_5 - F_4)$	-	-
2003/1	$R_3(F_5 - F_4)$	-	$R_3(F_5 - F_4)$
2002/3		$L_1(R_5 - A_5)$ $P_3(F_6 - F_0)$ $R_4(A_1 - A_6)$	
2002/2	$R_4(A_1 - A_6)$		$A_5(F_3 - L_1)$ $A_1(F_2 - P_2)$ $A_3(F_3 - R_1)$ $A_6(R_4 - R_5)$

⇒ 7 функцій уперед. на класифікації / сегменті (т.к. 7 міжперенес. і 1 кб.)

Можливі	2001/1	2001/2	2001/3
H/L $L_1(R_5 - A_5)$	+ <small>показує</small>	-	-
H/L $P_3(F_6 - F_0)$	+	-	-
H/L $R_4(A_1 - A_6)$	+	-	-
H/R $R_3(F_5 - F_4)$	-	+	-
H/R $A_5(F_3 - L_1)$	-	-	+

Мн. г. функцій уперед. на класифікації / сегменті (т.к. 7 міжперенес. і 1 кб.)

Можливо:

