

PIX-поле и совпадение пиков причинности

Короткое имя: `pix_ru.pdf`

Статья пересобрана из монографии 2.4. Ниже помещены аннотация, общий контекст НАПРЛГК / NARG 2.0 и локальное оглавление, после чего следует извлечённый и проверенный основной текст.

Аннотация

Статья выделяет узел PIX-поля как механизм согласования пиков событийности и состоятельности, а не как отдельную новую эпистему.

Общий контекст НАПРЛГК / NARG 2.0

В НАПРЛГК / NARG 2.0 PIX-поле является рабочим механизмом пакетного разума R-04: через него достигаются стягивание локальных максимумов, согласование слоёв и образование устойчивых конфигураций.

Оглавление статьи

1. Онтологический статус PIX-поля
2. Базовые определения
3. Причинность как совпадение пиков
4. Пустота и самостягивание
5. Связь с квантовой синхроничностью
6. Почему PIX не есть новая эпистема
7. Философский смысл совпадения пиков

Источник: монография 2.4 RU, глава 9 + приложение J

CHAPTER 9

PIX(П- field) и совпадение пиков причинности

1. Онтологический статус PIX- поля

PIX(П-
field)
понимается
как
поле
совпадения
пиков
причинности,
принадлежащее
не
дырявому
слою
причинности,
а
комплексной
проективной
опоре
iРПЛД.
Всякая
наблюдаемая
причинность
возникает
как
редуцированная
проекция
этого
поля

на
реальный
слой:

$$\text{Causality} = (\Pi_{\text{pix}} i_{gr}), \quad \pi : i\text{RPLD} \circ \text{RPLD}.$$

Начальные
точки
действий
в
мире
Изменений
являются
несобственными.
Поэтому
при
локальном
накоплении
решений
нескольких
наблюдателей
возникает
натяжение,
стягивающее
такие
начальные
точки
в
общую
конфигурацию.
Это
натяжение
и
задаёт
поле
совпадения
пиков.

2. Базовые определения

egindefinition[PIX-
поле]
Пусть
 $\mathcal{P} =$
 $\mathcal{E}imes\mathcal{S}$
—

пространство
пакетных

точек.

РІХ-

полем

называется

отображение

$\Pi_{\text{pix}} : \mathcal{P}o\mathbb{R}_{\geq 0}$,

сопоставляющее

пакетной

точке

интенсивность

$e\ddot{e}$

включённости

в

локальную

конфигурацию

совпадения

пиков.

egindefinition[Пик]

Пакетная

точка

$a =$

(e, s)

называется

пиком,

если

она

удовлетворяет

условиям

$\|\nabla D^*(a)\| \approx 0, \quad \Pi_{\text{pix}}(a) = .$

Иными

словами,

пик

есть

локальный

максимум

согласованности

при

минимальном

вариационном

уклоне.

egindefinition[Оператор

стягивания

пиков]

Для

двух

пакетных

точек

$a, b \in$

\mathcal{P}

положим

$$C_{\text{pix}}(a, b) = \exp\left(-\frac{d_{\mathcal{P}}(a, b)^2}{\sigma^2}\right) \Theta(a, b),$$

где

$d_{\mathcal{P}}$

—

пакетная

метрика,

а

$\Theta(a, b)$

—

индикатор

совместимости

действий

и

состояний.

Большие

значения

C_{pix}

означают

склонность

точек

к

совместному

стягиванию.

3. Причинность

как

совпадение

пиков

В

классическом

режиме

причинность

понимается

как

последовательность.

В

пакетной

версии

причинность

определяется

совпадением
пиков:

$$(a, b) \in \text{Causality} \iff P_{\text{pix}}(a) \approx P_{\text{pix}}(b) \text{ext} C_{\text{pix}}(a, b) \gg 0.$$

Это
означает,
что
причинная
связь
есть
не
просто
линейная
стрелка
от
прошлого
к
будущему,
а
структурное
стягивание
событий,
оказавшихся
в
совместимом
состоянии.
egintheorem[Стягивание
причинности]
Если
две
пакетные
точки
 $a, b \in$
 \mathcal{P}
обладают
высокой
интенсивностью
PIХ-
поля
и
совместимыми
состояниями,
то
существует
третья
точка
 $c \in$
 \mathcal{P} ,

В
 которую
 их
 причинная
 конфигурация
 стягивается
 как
 в
 устойчивый
 локальный
 максимум.
 еginproof[Идея
 доказательства]
 При
 $\Pi_{\text{rix}}(a), \Pi_{\text{rix}}(b) \gg$
 0
 и
 $\Theta(a, b) \neq$
 0
 экспоненциальный
 множитель
 в
 определении
 C_{rix}
 выделяет
 узкую
 область
 допустимых
 совпадений.
 Вариационный
 принцип
 спуска
 по
 D^*
 обеспечивает
 существование
 локального
 минимума
 уклона,
 который
 и
 задаёт
 точку
c.

4. Пустота и самостоягивание

Если
локальная
область
пуста
и
в
ней
отсутствует
внешнее
натяжение
принятия
решения,
то
даже
несколько
действий,
сходящихся
в
этой
локации,
стремятся
слиться
самопроизвольно.
В
этом
смысле
пустота
не
является
нейтральной;
она
работает
как
режим
самоконвергенции.
Формально
это
соответствует
случаю,
когда
внешняя
составляющая
PII-
поля

мала,
а
внутренняя
совместимость
состояний
остаётся
ненулевой.

5. Связь с квантовой синхроничностью

В
квантово-
пограничном
слое
 \hbar ОС
переходы
между
размерностями
и
переносы
между
метрическими
слоями
пакетов
сливаются.
Согласно
принципу
ПН.2
область
неопределённости
оказывается
областью
тьмы,
где
квантовые
состояния
событий
становятся
неразличимыми.
Это
интерпретируется
как
пакетный
аналог
квантовой
запутанности,

странных
переносов
и
нелокальной
синхроничности.
В
этой
рамке
когерентные
эффекты,
включая
согласование
источника
и
приёмника,
интерпретируются
как
проявления
одного
и
того
же
режима
совпадения
пиков.

**Приложение
к
главе
9:
PIХ-
поля
и
совпадение
пиков
причинности**

**1. Почему
PIХ
не
есть
новая
эпистема**

PIХ-
поле
не
должно
трактоваться
как
дополнительная
онтология
поверх
слоёв.
Его
функция
иная:
оно
выражает
механизм
стягивания
и
согласования
пиков

СОБЫТИЙ
И
СОСТОЯНИЙ
В
УЖЕ
ЗАДАННОЙ
ПАКЕТНОЙ
РЕАЛЬНОСТИ.

2. Философский СМЫСЛ СОВПАДЕНИЯ ПИКОВ

Совпадение
пиков
означает,
что
причинность
не
всегда
должна
читаться
как
линейная
цепочка.
В
некоторых
режимах
основание
и
следствие
сходятся
в
одной
вершине
структурной
интенсивности,
образуя
устойчивое
поле
согласования.
egindefinition[P1X-
пик]
P1X-
пиком
называется
локальный
максимум

ПОЛЯ
СОГЛАСОВАНИЯ,
В
КОТОРОМ
СОБЫТИЙНАЯ
И
СОСТОЯНИЙНАЯ
КОМПОНЕНТЫ
ПАКЕТА
ДОСТИГАЮТ
НАИЛУЧШЕГО
ВЗАИМНОГО
СОПРЯЖЕНИЯ.

