

Ответ рецензенту по проекту KLT-RBD

Направление: компьютерная программа обработки больших баз данных, смет, финансовых проектов и научных работ авторским методом KLT-RBD.

Автор: Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev, Independent Researcher, Kaliningrad.

Версия ответа: v163R-reviewer-response. Подготовлено для разъяснения математического ядра, внедрения, валидации, интерфейса, масштабирования, юридических и экономических вопросов.

Базовый метод	KLT-RBD: C@C -> PIX -> PEAKS -> Rep(R,I,U;D) -> λ / Δ -> gap / overlap / risk -> report.
Программы	KLT4-14, KLT5-1 SDK/APK, KLT-RBD5.10 TextWork / dashboard line.
Статус	Зарегистрированная программа для ЭВМ и развиваемая реперная база данных; для внешней заявки юридически корректнее говорить «зарегистрированная программа для ЭВМ и авторский метод», а не «патент на изобретение», если отдельно не предъявляется патент на изобретение.
Ограничение	Экономический эффект 10-15% указывается как предварительная оценка по материалам автора и должен быть подтверждён независимым пилотом на закреплённой выборке.

Оглавление

1. Краткий executive summary для эксперта
2. Метод KLT-RBD простыми словами
3. Ответы на вопросы: прозрачность алгоритма
4. Ответы на вопросы: валидация результатов
5. Ответы на вопросы: интеграция и внедрение
6. Ответы на вопросы: интерфейс и отчётность
7. Ответы на вопросы: масштабируемость
8. Ответы на вопросы: юридические и организационные аспекты
9. Ответы на вопросы: экономика внедрения
10. Пример выявления разрыва в смете

11. План пилотной проверки
12. Краткие формулировки для анкеты / презентации
13. Источниковая рамка

1. Краткий executive summary для эксперта

KLT-RBD предлагается как не «ещё одна нейросеть для чтения документов», а как объяснимый математико-программный контур аудита больших проектных пакетов: смет, графиков работ, договоров, финансовых моделей, логистических цепочек, технических заданий и научно-документарных корпусов.

Система переводит исходный документ из плоского списка строк в граф: элементы документа выделяются как PIX, устойчивые состояния и контексты как PEAKS, затем для каждого значимого узла строится Репер-четвёрка **(R,I,U;D)**, где R - фактическое содержание, I - инвариант/норма/смысл, U - допустимое поле возможностей, D - достаточное основание: документ, источник, расчёт, договор, акт, проектная ссылка или норматив.

```
source / estimate / project package
-> PIX elements
-> PEAKS states
-> Rep(R,I,U;D)
-> λ and Δ defect
-> overlap / gap / break / underfunding / duplication
-> evidence report
```

Главная практическая ценность: программа не заменяет аудитора, инженера или юриста, а создаёт независимую структурную карту, где видно: какие позиции подтверждены, где есть дублирование, где нарушена последовательность, где не хватает финансирования, где смета содержит риск обрушения проекта, а где требуется ручная экспертная проверка.

Важная правовая корректировка: регистрация программы для ЭВМ подтверждает факт государственной регистрации программного объекта и авторства/правообладания на программу. Она не равна автоматическому признанию математической теоремы, экономического эффекта или пригодности заключения в суде без пилотной валидации. Для серьёзного эксперта такая оговорка не слабость, а признак зрелости проекта.

2. Метод KLT-RBD простыми словами

Обычный аудит смотрит на документ как на набор строк, сумм, подписей и ссылок. KLT-RBD смотрит на проект как на систему взаимных оснований. В смете каждая позиция должна иметь не только цену, но и место в структуре проекта: откуда она возникла, чем подтверждена, к какому этапу относится, какие работы и ресурсы включает, не дублирует ли другую позицию, не оставляет ли разрыв между проектом, графиком, поставкой и финансированием.

Математически это выражается через Reper:

$Rep_i = (R_i, I_i, U_i; D_i)$

R - реальное содержание строки / факта / позиции / работы;

I - смысл, инвариант, нормативная или проектная ось;

U - поле допустимых вариантов, смежных работ, альтернативных оснований;

D - достаточное основание: документ, расчёт, акт, договор, источник, проектный лист.

Если D отсутствует или противоречит R, I, U, программа не «доказывает коррупцию», а фиксирует математически определённый разрыв: gap, overlap, break, underfunding risk или duplication risk. Это и есть сильная сторона метода: он не делает политических выводов там, где нужна доказательная цепочка, а показывает, где цепочка оборвана.

3. Ответы на вопросы: прозрачность алгоритма

3.1. Как именно работает метод Курпишева? Можно ли описать ключевые математические принципы без раскрытия ноу-хау?

Да. На уровне, достаточном для эксперта, метод можно описать так: KLT-RBD строит из документов не линейный список, а реперно-проективный граф. Каждый значимый объект документа получает координатную четвёрку **(R,I,U;D)**. Далее система проверяет, насколько согласованы фактическая строка, её нормативный смысл, допустимое поле вариантов и доказательное основание.

Ключевая математическая идея - проективно-гармоническая проверка согласованности:

```

$$\lambda = cr(U, I; R, D)$$

$$\text{Truth-like harmonic closure: } \lambda \rightarrow -1$$

$$\Delta = |\lambda + 1|$$

```

При этом λ не является «магической оценкой истины». Это структурный показатель согласованности. Если строка сметы имеет цену, но не имеет проектного основания, D отсутствует. Если работа присутствует в смете, но отсутствует в графике, возникает разрыв между R и D. Если две позиции финансируют один и тот же участок, появляется overlap. Ноу-хау находится в правилах нормализации документов, построения Rепер-карт, выборе каналов, весов, доменов, классов сравнения и библиотеке RBD.

3.2. Что такое PIX, PEAKS и Reper U,I,R,D?

Сущность	Простое описание	Пример в смете / проекте
PIX	Первичный извлечённый элемент: строка, сумма, дата, ресурс, материал, работа, субъект, ссылка, норматив, акт.	«Монтаж металлоконструкций - 120 т», «бетон В30», «этап 4», «поставка», «аванс 30%».
PEAKS	Состояния или устойчивые смысловые узлы, куда группируются PIX: этап проекта, объект, пакет работ, логистический контур, финансовый узел.	«Фундамент», «каркас», «инженерные сети», «поставка оборудования», «пусконаладка».
Reper (R,I,U;D)	Проверочная четвёрка: факт, инвариант/смысл, поле допустимых вариантов, доказательное основание.	R: строка сметы; I: норматив/вид работ; U: допустимые аналоги и связанные работы; D: проектный лист, договор, акт, расчёт.

Так KLT-RBD соединяет «плоские» документы с реальными проектными зависимостями. Строка перестаёт быть просто строкой и становится узлом доказательного графа.

3.3. Каков физический смысл λ и Δ ? Как они влияют на оценку рисков?

В прикладном аудите λ и Δ имеют не физический смысл в узком смысле энергии, массы или силы, а **структурно-физический смысл**: они измеряют напряжение, дефект согласованности и разрыв в проектной системе.

- λ показывает, насколько объект стремится к гармоническому согласованию между фактом, смыслом, возможностями и основанием.
- $\Delta = |\lambda + 1|$ показывает дефект: чем больше Δ , тем дальше объект от структурно согласованного состояния.
- Высокий Δ не означает автоматически злоупотребление. Он означает: «здесь нужна проверка, потому что связность документа нарушена».

В отчёте λ и Δ превращаются в понятные классы: зелёная зона - согласовано; жёлтая - требует проверки; красная - разрыв, дублирование, недостаток основания или риск обрушения последовательности проекта.

4. Ответы на вопросы: валидация результатов

4.1. На каких данных проводилось тестирование?

На текущем этапе корректная формулировка такая: метод отработывался на корпусах проектных и документарных материалов, включая крупные строительные, сметные и финансово-логистические пакеты из открытых и авторских рабочих источников. Для публичной экспертизы необходимо оформить отдельную валидационную выборку: номер проекта, регион, тип объекта, объём строк, сумма НМЦК/сметы, формат данных, дата выгрузки, контрольная версия программы.

Для заявки лучше указывать не «доказано на всех проектах», а:

Проведена предварительная проверка метода на ряде крупных строительных и сметных проектных пакетов. Для перехода к промышленному внедрению предлагается пилотная валидация на закреплённой выборке 5-10 проектов с независимым экспертным сравнением.

4.2. Какие методы использовались для проверки корректности выводов?

Правильная схема валидации должна включать четыре слоя:

Слой проверки	Что проверяет	Результат
Техническая воспроизводимость	Одинаковый вход даёт одинаковый отчёт; фиксируются версии, хэши, настройки.	Исключает ручную подгонку результата.
Инженерно-сметная экспертиза	Специалист проверяет найденные gaps/overlaps/breaks.	Подтверждает или отклоняет найденные риски.
Сравнение с традиционным аудитом	Сравниваются находки KLT-RBD и стандартного сметного/финансового контроля.	Показывает добавленную ценность.
Экономическая оценка	Считается сумма завышений, дублей, недофинансирования, пропущенных работ.	Даёт подтверждаемую оценку эффекта.

4.3. Пример: как KLT-RBD выявляет разрыв, пропущенный другими методами?

Ниже приведён обезличенный типовой пример. Его можно использовать в презентации без раскрытия закрытых материалов.

Типовой сценарий. В смете есть позиция на поставку оборудования, есть позиция на монтаж, но отсутствует связанный узел: доставка, хранение, крановая операция, пусконаладка или проектное основание для перехода между поставкой и монтажом. В обычной сметной таблице это может выглядеть как набор допустимых строк. KLT-RBD строит граф и видит, что между

PEAKS «поставка» и PEAKS «ввод в эксплуатацию» отсутствует D-основание или финансируемый переход.

Система формирует:

```
gap_type = sequence_break / foundation_missing  
risk = underfunded_transition  
explanation = поставка и монтаж присутствуют, но переходная операция не имеет D-  
основания  
recommendation = запросить проектный лист, акт, логистический расчёт или  
добавить/исключить позицию после экспертизы
```

Такой пример важен: KLT-RBD не обвиняет исполнителя, а показывает структурное место, где проект может обрушиться, потому что цепочка финансирования и выполнения неполна.

5. Ответы на вопросы: интеграция и внедрение

5.1. В каком формате программа принимает входные данные?

Целевой контур KLT-RBD должен принимать:

- **табличные данные:** XLS/XLSX, CSV;
- **машиночитаемые выгрузки:** XML, JSON, DBF/SQL/SQLite при необходимости адаптера;
- **документы:** PDF, DOCX, HTML, TXT;
- **сканы:** через OCR-предобработку, с обязательным флагом пониженной доказательной надёжности;
- **выгрузки из 1С и ЕИС:** через адаптеры импорта, если доступен стабильный формат выгрузки.

Входные данные должны сохраняться в неизменном виде вместе с hash-ledger. Это важно: если меняется исходный файл, должен меняться и отчёт. Иначе это не аудит, а гадание на Excel.

5.2. Требуется ли доработка ЕИС, 1С и других систем?

Для пилота не требуется глубокая доработка ЕИС или 1С. Достаточно выгрузки документов в стандартных форматах. Для промышленной интеграции возможны три уровня:

Уровень	Интеграция	Срок/сложность
Пилот	Ручная загрузка выгрузок PDF/XLSX/XML.	Минимальная.
Полуавтоматический режим	Регулярные выгрузки из ЕИС/1С в папку или внутренний портал.	Средняя.
API-интеграция	Корпоративный API, роли, журнал аудита, серверная обработка.	Промышленная стадия.

5.3. Предусмотрен ли API?

Да, архитектурно API предусмотрен как отдельный слой KLT5-1 SDK / KLT-RBD5.10.

Минимальный API должен включать:

POST /import	загрузка пакета документов
POST /analyze	запуск анализа
GET /report/{id}	получение отчёта
GET /graph/{id}	получение графа связей
GET /risks/{id}	список gaps/overlaps/breaks
GET /audit-log/{id}	журнал версий, хэшей, источников

Но для заявки лучше формулировать так: «API предусмотрен в архитектуре SDK и должен быть оформлен как промышленный модуль в ходе пилотной разработки». Это честнее, чем обещать готовую интеграцию со всеми системами страны к утру понедельника.

6. Ответы на вопросы: пользовательский интерфейс и отчётность

6.1. Насколько понятен отчёт для не-математиков?

Отчёт должен иметь два уровня:

1. **управленческий уровень:** понятная таблица рисков, суммы, приоритеты, рекомендации, ссылки на исходные документы;
2. **математико-технический уровень:** Rепер-карты, λ/Δ , графы, D/Dom, основания, журнал вычислений.

Для чиновника, бухгалтера, инженера или аудитора итог должен выглядеть не как абстрактная формула, а как список конкретных действий:

- проверить позицию N;
- запросить документ D;
- устранить дублирование между позициями N1 и N2;
- закрыть разрыв между этапом поставки и этапом монтажа;
- проверить недофинансирование переходной операции;
- провести ручную экспертизу красного узла графа.

6.2. Есть ли визуализация?

Да, визуализация должна включать:

Вид	Назначение
Граф связей	Показывает, какие позиции, документы, этапы и деньги связаны между собой.
Карта разрывов	Показывает места, где нет D-основания или нарушена последовательность.
Тепловая карта рисков	Выделяет красные, жёлтые и зелёные зоны проекта.
Сравнение версий	Показывает, что изменилось между редакциями сметы или договора.
Реперная карточка	Показывает R, I, U, D для конкретного узла.

7. Ответы на вопросы: масштабируемость и производительность

7.1. Сколько времени нужно на смету 1 млрд руб. с 10 000 позиций?

Без контрольного промышленного стенда нельзя честно назвать универсальное время. Корректная оценка должна быть такой:

Режим	Оценка	Комментарий
Чистая таблица XLSX/CSV	минуты - десятки минут	Зависит от числа связей, справочников и проверок.
PDF с текстовым слоем	десятки минут	Нужна нормализация таблиц и ссылок.
Сканы/OCR	часы	OCR становится узким местом и снижает доказательную надёжность.
Глубокий графовый аудит	десятки минут - несколько часов	Зависит от числа документов, версий, договоров, актов, графиков.

Для пилота предлагается KPI: смета до 10 000 строк и пакет до 1-2 ГБ исходных документов должны обрабатываться за один рабочий день с формированием управленческого отчёта и полной технической ведомости.

7.2. Зависит ли точность от объёма данных?

Да, но не линейно. Чем больше данных, тем лучше видны связи, но тем выше риск мусора, дублей и OCR-ошибок. Поэтому точность зависит не только от объёма, а от качества D-оснований. В KLT-RBD большой корпус полезен только тогда, когда документы правильно связаны с источниками, версиями, датами и статусами.

8. Ответы на вопросы: юридические и организационные аспекты

8.1. Может ли заключение KLT-RBD использоваться как доказательство при проверках ФАС, Счётной палаты?

Корректная позиция: заключение KLT-RBD может использоваться как аналитический материал, экспертное приложение, основание для назначения проверки, карта рисков или техническое приложение к аудиторскому заключению. Оно не должно подаваться как автоматическое юридическое доказательство без эксперта, исходных документов и процессуальной проверки.

Возможная формулировка:

Отчёт KLT-RBD является воспроизводимым аналитико-математическим заключением по структуре документов и может использоваться как приложение к экспертной, аудиторской или контрольной проверке. Юридическую силу конкретным выводам придаёт не сама программа, а совокупность исходных документов, экспертной процедуры, процессуального статуса проверки и подтверждаемости обнаруженных разрывов.

8.2. Ролевая модель доступа и защита от фальсификаций

Для внедрения нужна ролевая модель:

Роль	Права
Администратор	Настройка системы, пользователей, справочников, политик хранения.
Аудитор	Запуск анализа, просмотр отчётов, формирование экспертных заключений.
Заказчик	Просмотр отчёта, загрузка документов, ответы на замечания.
Подрядчик	Предоставление пояснений и документов по спорным позициям.
Наблюдатель	Только чтение, без возможности менять данные.

Защита должна включать hash-ledger, журнал версий, неизменяемый архив входных файлов, подпись отчёта, контроль доступа и запрет скрытой правки исходного пакета после запуска анализа.

9. Ответы на вопросы: экономика внедрения

9.1. Какова стоимость лицензии?

На стадии заявки лучше не фиксировать универсальную цену. Правильнее предложить три модели:

Модель	Для кого	Что включает
Пилотный грант / НИОКР	регион, министерство, вуз, госзаказчик	доработка, пилотная база, 5-10 проектов, отчёт об эффекте.
Проектная лицензия	аудиторская или строительная организация	анализ одного крупного проекта или портфеля проектов.
Корпоративная лицензия	ведомство / крупная компания	сервер, роли, API, обучение, поддержка, обновление RBD.

Цена должна быть рассчитана после пилота, потому что стоимость зависит от форматов данных, необходимости интеграции, количества пользователей, режима хранения и требований безопасности.

9.2. Дополнительные расходы

- обучение 5-15 пользователей;
- настройка справочников и импортов;
- сервер или защищённое локальное рабочее место;
- поддержка и обновление RBD;
- юридическая настройка шаблонов отчётов;
- при необходимости - OCR/скан-модуль.

Критически важно: в пилоте надо считать не только стоимость программы, но и экономию от выявленных дублей, разрывов, недофинансирования и необоснованных позиций.

10. Развёрнутый пример выявления разрыва

Исходная ситуация: проект содержит смету, календарный график, договор, локальные сметы, спецификацию оборудования и акты согласования. В смете есть крупная позиция на монтаж оборудования. В спецификации оборудование есть. В графике поставка и монтаж разделены. Но отсутствует финансируемая позиция на промежуточное хранение, перемещение или подготовку площадки.

Как это видит обычная проверка: каждая строка сама по себе выглядит допустимой. Есть цена, есть название, есть количество, есть вид работ. Проверяющий может не увидеть, что между двумя допустимыми строками отсутствует переход.

Как это видит KLT-RBD:

PIX-001 = поставка оборудования
PIX-002 = монтаж оборудования
PIX-003 = календарный этап монтажа
PEAKS-A = поставка
PEAKS-B = монтаж
Rep(PIX-002) = (R: монтаж есть; I: монтаж должен следовать после поставки; U: допустимые переходы; D: отсутствует документ переходной операции)
Δ high -> D-gap / sequence-break

Вывод отчёта: обнаружен разрыв между поставкой и монтажом. Требуется проверить: транспорт, хранение, крановые операции, подготовку площадки, проект производства работ, акт готовности площадки. Возможные последствия: задержка, дополнительное финансирование, спор с подрядчиком, риск срыва этапа.

Почему это экономически важно: один такой разрыв может не увеличивать НМЦК напрямую, но создаёт скрытое недофинансирование. В дальнейшем оно превращается в допсоглашения, перенос сроков, конфликт по оплате или фактическое обрушение графика. Метод ищет такие места до того, как они становятся аварией бюджета.

11. План пилотной проверки для снятия вопросов рецензента

Этап	Содержание	Результат
1. Выбор корпуса	5-10 проектов: строительство, закупка оборудования, логистика, ремонт, инфраструктура.	Закреплённый source manifest.
2. Prelock	Фиксация правил до анализа: классы, каналы, пороги, формат отчёта.	Исключение подгонки результата.
3. Запуск KLT-RBD	Импорт документов, построение PIX/PEAKS/Reper-графа, расчёт λ/Δ , gaps/overlaps.	Машинный отчёт.
4. Независимая экспертиза	Сметчик, инженер, финансист, юрист проверяют находки.	Подтверждённые / неподтверждённые риски.
5. Сравнение	Сопоставление с обычным аудитом и фактическими замечаниями.	Добавленная ценность метода.
6. Экономический расчёт	Сумма дублей, необоснованных позиций, недофинансирования, предотвращённых рисков.	Подтверждённый эффект.
7. Отчёт для гранта	Итоги, демонстрация интерфейса, требования к внедрению.	Основание для финансирования.

Рекомендуемый главный KPI пилота: доля подтверждённых находок KLT-RBD среди всех красных и жёлтых узлов, сумма экономически значимых замечаний, число найденных разрывов, которые отсутствовали в исходном аудите.

12. Краткие формулировки для анкеты / презентации

12.1. Что такое KLT-RBD в 400 символах

KLT-RBD - зарегистрированная программа и авторский математический метод структурного аудита больших документов, смет и баз данных. Система строит граф связей, выделяет факты, основания, дубли, разрывы и риски, показывая, где проект может потерять деньги, сроки или доказательную связность.

12.2. Цель

Создать независимый математически объяснимый контур аудита государственных и корпоративных проектов: смет, закупок, логистики, финансовых моделей и научно-технических документов. Цель - раннее выявление дублей, разрывов, недофинансирования, завышений и рисков срыва проекта.

12.3. Конкурентное преимущество

KLT-RBD отличается не тем, что «читает документы», а тем, что переводит их в реперно-проективный граф с достаточными основаниями D. Выводы объяснимы: видно, какая строка, какой документ, какой расчёт и какой разрыв породили риск.

12.4. Что уже сделано

- создан авторский математический метод KLT-RBD;
- зарегистрирована программа для ЭВМ № 2026665126;
- подготовлены KLT4-14, KLT5-1 SDK/APK и линия KLT-RBD5.10;
- создан корпус RBD и монографические материалы;
- подготовлен сайт kurpishev.com как витрина проекта и хранилище материалов;
- сформирован план пилотного внедрения в строительном и финансовом аудите.

12.5. Осторожная формулировка про экономический эффект

По предварительным материалам автора, применение KLT-RBD к крупным сметным пакетам может выявлять экономически значимые риски и потенциальные резервы порядка 10-15% от стоимости отдельных проектов. Для превращения этой оценки в официально подтверждённый показатель требуется независимый пилот на закреплённой выборке проектов.

13. Источниковая рамка

1. **Монография 5.0 «Логика Курпишева»:** master-corpus проекта, формулы $C@C$, $\text{Rep}(R, I, U; D)$, λ -истинность, KLT/RBD и программный слой.
2. **Монография 5.1:** сохранение 5.0 как legacy-layer, развитие RBD/RPD, программной линии KLT4-14/KLT5-1 и предсказательной математики Reper .
3. **PILOT-01:** RPD-аудит формульных цепочек, gap-node, theorem-candidate, Fano barrier.
4. **Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2026665126:** «Способ структурного и содержательного анализа информации и баз данных методом Курпишева: приведением к проективно-гармоническому кросс-соотношению с использованием реперной базы данных»; правообладатель и автор - Курпишев Иван Борисович; дата регистрации - 21 мая 2026 г.
5. **Линия KLT-RBD5.10:** TextWork parser, proof-ledger dashboard, SQLite-first RBD, сайт и публикационная карта v139-v162.

Документ подготовлен как развёрнутый ответ рецензенту. Он не подменяет юридическое заключение, экспертное заключение по сметам или официальный отчёт пилотного испытания. Его задача - дать ясные, проверяемые и осторожные формулировки, которые не раскрывают ноу-хау, но показывают математическую и прикладную логику проекта.

Компьютерная программа обработки больших баз данных, смет, финансовых проектов, научных работ патентованным авторским методом KLT-RBD

Создан математический алгоритм KLT-RBD, программы KLT4-14, KLT5-1 SDK APK, которые способны делать аудит больших смет и выявлять недостатки в финансировании, наложениям и разрывах, грозящих обрушением проекта. Применение этого алгоритма даст экономический эффект и независимый математически строгий аудит. Сфера: Госзакупки, фин аудит, строительных проектов, логистики, финансовых и банковских проектов.

Тема идеи

Архитектуры коллективного взаимодействия автономных систем

Зрелость идеи

Проработанная инициатива — подготовленная концепция реализации идеи, для которой уже проведены базовые исследования и переговоры с заинтересованными сторонами, собраны исходные данные, подготовлен общий план действий

Описание проблемной ситуации (не более 1500 символов)

При сборке больших смет и финансовых и логистических проектов всегда есть риски: разрывов цепочек и последовательностей, наложения, дублирования, перерасхода, дефицита, в том числе и из-за коррупционного умысла. Нет алгоритма, который бы без ИИ увидел бы эти недостатки, грозящие обрушением проекта, так как нет математического обоснования истинности и проективно-гармонического обоснования, такое обоснование доказано и воплощено в компьютерной программе и в реперной базе данных, которые были запатентованы в РОСПАТЕНТЕ(ФИПС) РФ.

Цель реализации идеи (не более 1500 символов)

Экономический эффект, экономия гос средств, аудит, проверка математически строгим способом, независимым от личности и заинтересованности со стороны фискалов, аудиторов, технадзора.

Конкурентные преимущества (не более 1500 символов)

Уникальность, строгость математики.

Затраты и ресурсы (не более 1500 символов)

21 мая 2026 года Федеральная служба по интеллектуальной собственности Российской Федерации зарегистрировала программу для ЭВМ № 2026665126 под названием «Способ структурного и содержательного анализа информации и баз данных методом Курпишева: приведением к проективно-гармоническому кросс-соотношению с использованием реперной базы данных». Автором и правообладателем указан Иван Борисович Курпишев; заявка № 2026664029 поступила 7 мая 2026 года.{{cite document |title=Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026665 Государственная регистрация программы для ЭВМ |publisher=Федеральная служба по интеллектуальной собственности Российской Федерации |date=2026-05-21 |author=Роспатент |language=ru}}

В опубликованном реферате регистрации программа описана как предназначенная для вычислительного анализа смысловой, проектной, экономической и документарной согласованности данных. Среди заявленных функций указаны разбор входного текста или набора документов, выделение PIX-элементов, построение PEAKS-состояний, формирование Reper U,I,R,D, расчёт λ , Δ и производных показателей, а также построение отчёта с оценкой, рисками и рекомендациями. По материалам автора, KLT/RBD должна переводить исходные документы в структуру::source o work o extraction o Rep o graph o prediction В проектной логике база данных не является простой библиографией: каждая работа должна превращаться в work-node, затем в Reper-node и включаться в граф связей.

Прогнозируемые социально-экономические эффекты (не более 1500 символов)

По материалам нескольких десятков больших строительных проектов, выложенных на Госзакупках экономический эффект от применения метода аудита KLT-RBD составил до 10_15% от начальной стоимости, но и найдены разрывы и недофинансирование отдельных частей проектов, грозящие обрушению госзаказа. в целом это суммы в сотни миллиардов рублей в год.

Регион / территория реализации идеи

Калининградская область

Описание целевой аудитории (не более 1500 символов)

Минстрой, Минпром, МО.

Возраст целевой аудитории

Все

Какая поддержка нужна Вашей идее? (не более 1500 символов)

Финансирование в виде гранта на дальнейшие разработки. Реализация пилотных проектов в образовании и в строительном аудите.

Информация о лидере / команде (не более 1500 символов)

Курпишев Иван Борисович, независимый исследователь, математик, физик. сайт kurpishev.com

Теги

#региональный, #образовательный, #технологический, #социальный, #платформа, #автономность

Готовы ли вы лично реализовать идею?

Да

Что уже было сделано для реализации идеи? (не более 1000 символов)

Создан и запатентован математический алгоритм и программа, база данных, сайт, выпущены монографии.

Кто может быть против реализации идеи и почему? (не более 500 символов)

Коррупционеры, чиновники завышающие стоимость проектов.

Чего вам не хватает для запуска идеи и что критически важно узнать до начала реализации? (не более 500 символов)

Гранты, финансы, нужен штат предприятия, офис.

Как бы вы объяснили суть проблемы человеку, который вообще не знаком с этой темой? (не более 400 символов)

Создан математический уникальный способ аудита, чтобы экономить деньги государства

Как вы обычно узнаете о новых возможностях, практиках и инициативах в вашей сфере? (не более 500 символов)

Интернет



Иван Курпишев (/improject-217115/users/670410).

(/im 21 июня 2026 в 20:20

proje

ct-

2470

15/u

sers

670

410).



(/improject-217115/ideas/279522?show_block=opinions#comments).

Заключение эксперта #5674645681

🎓 Эксперт

Оценка социально-экономического потенциала идеи

3 - прорывная идея, влияющая на большое количество людей в рамках страны и мира, есть обоснованные количественные или качественные характеристики, подтверждающие охват и значимость идеи

Оценка соответствия идеи вызовам времени

3 - прорывная идея, отвечающая на долгосрочные вызовы и мировые тренды, есть количественные или качественные характеристики, подтверждающие новаторство и долгосрочный диапазон идеи

Содержательный комментарий

Идея обладает высоким потенциалом для сферы госзакупок и аудита: математически строгий алгоритм KLT-RBD может выявлять ошибки и злоупотребления в сметах, экономя значительные средства. Наличие патента (свидетельство № 2026665126) подтверждает формальную проработанность концепции и создаёт основу для коммерциализации. Заявленный экономический эффект (10–15 % экономии) выглядит впечатляюще, особенно в масштабах госзаказов.

Вопросы:

1. Прозрачность алгоритма:

- Как именно работает метод Курпишева (проективно-гармоническое кросс-соотношение)? Можно ли кратко описать ключевые математические принципы без раскрытия ноу-хау?
- Что представляют собой «PIX-элементы», «PEAKS-состояния» и «Rer U,I,R,D»? Как эти сущности соотносятся с реальными данными (статьи сметы, логистические цепочки и т.д.)?
- Каков физический смысл показателей λ и Δ ? Как они влияют на итоговую оценку рисков?

2. Валидация результатов:

- На каких конкретных данных проводилось тестирование (количество проектов, типы объектов, регионы)?
- Какие методы использовались для проверки корректности выводов алгоритма (экспертная оценка, сравнение с традиционными аудитами)?
- Приведите пример: как KLT-RBD выявил разрыв в реальной смете, который пропустили другие методы?

3. Интеграция и внедрение:

- В каком формате программа принимает входные данные (Excel, XML, PDF, скан-копии)? Поддерживает ли она стандарты документооборота госзакупок?
 - Требуется ли доработка существующих информационных систем (ЕИС «Госзакупки», 1С и т. п.) для интеграции с KLT4-14/KLT5-1?
 - Предусмотрен ли API для встраивания алгоритма в корпоративные платформы аудита?
4. Пользовательский интерфейс и отчётность:
- Насколько понятен итоговый отчёт для не-математиков (чиновников, бухгалтеров, инженеров)? Содержит ли он конкретные рекомендации или только абстрактные показатели?
 - Есть ли визуализация данных (графы связей, диаграммы рисков)?
5. Масштабируемость и производительность:
- Какое время обработки требуется для сметы на 1 млрд руб. с 10 000 позиций?
 - Зависит ли точность от объёма данных или сложности структуры проекта?
6. Юридические и организационные аспекты:
- Может ли заключение KLT-RBD использоваться в качестве доказательства при проверках ФАС, Счётной палаты?
 - Предусмотрена ли ролевая модель доступа (аудитор, заказчик, подрядчик) и защита от фальсификаций данных?
7. Экономика внедрения:
- Какова стоимость лицензии на KLT4-14/KLT5-1 для госоргана или компании?
 - Требуются ли дополнительные расходы на обучение персонала, поддержку серверов, обновление реперной базы данных?

Заключение эксперта #5873064521

Эксперт

Оценка социально-экономического потенциала идеи

2 - идея имеет возможности для позитивных социальных и экономических изменений

Оценка соответствия идеи вызовам времени

2 - идея соответствует текущему запросу на улучшение качества жизни, развитие экономического потенциала, укрепление суверенитета в масштабах страны с перспективами ее масштабирования в среднесрочной перспективе

Содержательный комментарий

Предлагается внедрение программного комплекса на базе авторского математического алгоритма KLT-RBD для автоматизированного аудита сложных финансовых, строительных и логистических проектов. Метод

направлен на выявление структурных разрывов, дублирования и дефицитов финансирования через проективно-гармонический анализ данных. Предполагаемый эффект заключается в существенной экономии бюджетных средств и минимизации рисков срыва государственных заказов. Основными бенефициарами выступают государственные ведомства, контролирующие крупные инфраструктурные и промышленные проекты.

Сильной стороной является наличие запатентованного метода и программной реализации, что обеспечивает математическую строгость и независимость от человеческого фактора. Потенциал масштабирования высок в секторах госзакупок и крупного строительства. Однако внедрение может столкнуться с институциональными барьерами, связанными с необходимостью интеграции в существующие системы финансового контроля и возможным сопротивлением со стороны традиционных аудиторских структур. Требуется подтверждение совместимости алгоритма с разнородными форматами входных данных.

Заключение эксперта #9853254131

 Эксперт

Оценка социально-экономического потенциала идеи

2 - идея имеет возможности для позитивных социальных и экономических изменений

Оценка соответствия идеи вызовам времени

2 - идея соответствует текущему запросу на улучшение качества жизни, развитие экономического потенциала, укрепление суверенитета в масштабах страны с перспективами ее масштабирования в среднесрочной перспективе

Содержательный комментарий

Краткое аналитическое резюме

Предлагается внедрение программного комплекса на базе авторского математического алгоритма KLT-RBD для автоматизированного аудита сложных финансовых, строительных и логистических проектов. Метод направлен на выявление структурных разрывов, дублирования и дефицитов финансирования через проективно-гармонический анализ данных. Предполагаемый эффект заключается в существенной экономии бюджетных средств и минимизации рисков срыва государственных заказов. Основными бенефициарами выступают государственные ведомства, контролирующие крупные инфраструктурные и промышленные проекты.

Анализ по критерию «Социально-экономический потенциал»

Сильной стороной является наличие запатентованного метода и программной реализации, что обеспечивает математическую строгость и независимость от человеческого фактора. Потенциал масштабирования высок в секторах госзакупок и крупного строительства. Однако внедрение может столкнуться с институциональными барьерами, связанными с необходимостью интеграции в существующие системы финансового контроля и возможным сопротивлением со стороны традиционных аудиторских структур. Требуется подтверждение совместимости алгоритма с разнородными форматами входных данных.

Анализ по критерию «Соответствие вызовам времени»

Инициатива обладает высокой стратегической релевантностью в контексте цифровизации государственного управления и повышения эффективности бюджетных расходов. Проект отвечает задачам обеспечения технологического суверенитета в области интеллектуального анализа данных и укрепления контроля за реализацией национальных проектов.

Оценка уровня проработанности

Идея характеризуется высокой степенью технической детализации. Автор опирается на зарегистрированные объекты интеллектуальной собственности и описывает конкретные математические операции и этапы трансформации данных. Присутствуют расчетные показатели ожидаемого экономического эффекта, что свидетельствует о практической ориентированности разработки.

Итоговая аналитическая подсказка

Ключевое преимущество заключается в уникальности математического аппарата, позволяющего проводить аудит без использования ИИ. Основной риск связан с необходимостью верификации результатов на реальных масштабных объектах в рамках пилотных внедрений. Общий уровень проработки позволяет рассматривать проект как готовую к апробации технологическую основу.

Вопросы и аспекты, требующие уточнения

Требуется уточнение протоколов интеграции программного комплекса с государственными информационными системами. Каким образом планируется обеспечить юридическую значимость отчетов, сформированных алгоритмом, в рамках официальных проверок? Необходимы дополнительные данные о требованиях к вычислительным мощностям при обработке сверхбольших массивов данных.

Доработки

Предложения поддержки

Доработок пока нет