

«БИЗНЕС-ИНЖИНИРИНГ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ: МОДЕЛИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ»

XI Международная научно-практическая конференция «БИЗНЕС-ИНЖИНИРИНГ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ: МОДЕЛИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ BECS-2026»

19-20 ноября 2026 год

Организаторы конференции:

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

ЕВРОПЕЙСКОЕ ОБЩЕСТВО СТРУКТУРНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ

ТАДЖИКСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МИРЭА – РОССИЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Уважаемые коллеги!

Кафедра экономической кибернетики ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» приглашает принять участие в XI Международной научно-практической конференции «Бизнес-инжиниринг сложных систем: модели, технологии, инновации».

Участие в работе конференции и публикация электронного сборника тезисов докладов с индексацией в РИНЦ – бесплатно.

Рабочие языки конференции – русский, английский.

Формат проведения конференции – гибридный.

Формы участия в конференции:

Выступление с докладом и публикация тезисов в сборнике конференции;

Только публикация тезисов в сборнике конференции;

Слушатель.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Бизнес и информатика

1.1 Проблемы интеграции науки и образования в контексте развития информационного образовательного пространства.

1.2 Системный анализ и комплексные исследования анализа динамики сложных систем взаимодействия.

1.3 Перспективы развития, управления, моделирования и проектирования архитектуры современных систем управления.

1.4 Прикладные аспекты продвижения цифровых проектов на региональном и отраслевом уровнях.

Секция 2. Информатика для бизнеса

2.1 Прикладной искусственный интеллект и машинное обучение для ИТ проектов экономики данных.

2.2 Поисковые и рекомендательные системы для анализа данных в ИТ-предпринимательстве.

2.3 Аналитические платформы и комплексы программ для BI систем и цифровой аналитики.

2.4 Информационная безопасность и защита информации в объектах критической инфраструктуры.

Секция 3. Методы анализа и моделирования данных

- 3.1. Методы анализа и моделирования данных, инжиниринг больших данных.
- 3.2. Разработка цифровых двойников функционирования жизнеспособных систем различной природы.
- 3.3. Математические методы и модели прогнозирования социально-экономических процессов.
- 3.4. Инструментарий имитационного моделирования в системах поддержки принятия решений.

Круглый стол: «Междисциплинарный подход: прикладная математика, информатика, экономика и анализ больших данных»

1. Интеграция методов прикладной математики и информатики.
2. Использование цифровых технологий и искусственного интеллекта в экономическом моделировании и прогнозировании.
3. Экономические аспекты управления сложными системами: риски, устойчивость и адаптация.
4. Моделирование и оптимизация бизнес-процессов с применением междисциплинарных подходов.
5. Практические кейсы и примеры успешной интеграции прикладной математики, информатики и экономики в решении сложных задач.

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Для участия в конференции необходимо до **10 ноября 2026 года** на адрес электронной почты организационного комитета becs-mti@mail.ru выслать следующие материалы:

1. Заявку участника
 2. Тезисы доклада
 3. Результаты проверки на плагиат (отчет о заимствовании)
- Официальные языки конференции – русский, английский.

По итогам работы конференции будет подготовлен Сборник докладов конференции в электронном виде и зарегистрирован в базе данных РИНЦ. Решение о включении докладов в Сборник докладов конференции принимается членами организационного комитета на основании экспертизы. Доклады, не соответствующие требованиям, не рассматриваются. Авторский материал, предлагаемый для публикации, должен являться оригинальным (**оригинальность текста не менее 75%**), неопубликованным ранее в других печатных изданиях и тематически соответствовать рубрикам и направлениям конференции. При этом автор отвечает за достоверность сведений, точность цитирования и ссылок на официальные документы и другие источники. Опубликованные ранее работы не принимаются.

Участие в конференции бесплатное.

Предоставление тезисов

Количество авторов в тезисах – не более трех

От одного автора не более 2-х тезисов (в том числе в соавторстве)

Студенты публикуются только в соавторстве с научным руководителем

Текст тезисов должен быть тщательно отредактирован (в соответствии с требованиями). Авторы несут ответственность за научно-теоретический уровень публикуемого материала

Материалы, не соответствующие тематике конференции, оформленные без соблюдения указанных требований, отправленные после установленного срока, будут отклонены без указания причины

Не допускаются к публикации в сборнике конференции рукописи, содержащие ранее опубликованный материал.

Требования к оформлению материалов:

Содержание доклада должно быть посвящено актуальным научным проблемам, иметь теоретическую и практическую значимость и включать следующие элементы:

- постановку проблемы в общем виде, ее связь с важными научными и практическими задачами;

- анализ последних исследований и публикаций, в которых решается данная задача и на которые опирается автор, выделение нерешенных ранее частей общей проблемы, которым посвящается доклад;
- формулировка цели доклада и постановка задач, решаемых в нем;
- изложение основного материала с полным обоснованием полученных научных результатов;
- выводы и перспективы последующих исследований в данном направлении.

В основном тексте доклада формулируются и обосновываются полученные авторами утверждения и результаты. Выводы должны полностью соответствовать содержанию основного текста.

Объем рукописи 4-5 страниц, формат А4. Поля: верхнее, нижнее – 2 см, левое – 2,5 см правое – 1,5. Шрифт - Times New Roman, 12 пт. Межстрочный интервал – 1,0. Абзац – 1,25 см.

Обязательные требования к материалам: УДК, аннотация и ключевые слова на русском и английском языках (см. Пример).

Формулы должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation, шрифт Times New Roman, 12 кегль. Вставка формул в виде картинок любого формата не принимается. Упомянутые термины по всей работе должны быть унифицированными. Между цифрами и названиями единиц (денежных, метрических и т.п.) ставить неразрывный пробел (Shift+Ctrl+пробел). Если в тексте есть аббревиатура, то расшифровывать ее в скобках при первом упоминании. Рисунки располагать по центру (без абзацных отступов и выступов), название рисунка – ниже. Таблицы располагать по центру (без абзацных отступов и выступов), название таблицы – сверху по центру.

Список литературных источников не менее 3-х, не более 10-ти, ссылки на все источники в тексте тезисов обязательны.

В названии файла указать фамилию автора (или первого автора, если их несколько) и номер секции (например, Петров_2.docx).

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

(сведения о нескольких авторах оформляются в одной заявке)

	Автор 1	Автор 2	Автор 3
ФИО (полностью)			
Место работы/учебы (полностью)			
Город, страна			
Должность, ученая степень, ученое звание (для обучающихся – студент/магистрант/аспирант)			
E-mail			
Форма участия			
Название доклада			
Сертификат об участии (да/нет)			

Организационный комитет:

Головань Людмила Александровна – ассистент кафедры экономической кибернетики ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк, Россия);

Долбня Наталья Валериевна - к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет» (Донецк, Россия);

Искра Елена Александровна – к.э.н., заведующая кафедрой экономической кибернетики ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк, Россия);

Коломыцева Ирина Константиновна - ассистент УНЦ «Искусственный интеллект» ИРИТ-РтФ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Петросян Лусинэ Эдуардовна – к.э.н., доцент кафедры прикладной математики ИИТ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» (Москва, Россия).

Секретарь конференции: Головань Людмила Александровна ☎ becs-mti@mail.ru

Программный комитет:

Аноприенко Александр Яковлевич – ректор ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк, Россия);

Обабков Илья Николаевич – ректор ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (Екатеринбург, Россия);

Борщевский Сергей Васильевич – проректор по научно-педагогической работе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», д.т.н., профессор (Донецк, Россия);

Игнатков Кирилл Александрович - заместитель директора ИРИТ-РтФ по науке, д.т.н, доцент, профессор кафедры радиоэлектроники и телекоммуникаций, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (Екатеринбург, Россия).

Алферьева Татьяна Игоревна – и.о. директора Института радиоэлектроники и информационных технологий –РтФ, к.пед.н., доцент ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Борисов Василий Ильич - к.т.н., доцент УНЦ «Искусственный интеллект» ИРИТ-РтФ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Саратова Татьяна Евгеньевна - д.т.н., профессор заместитель директора по научной работе ИИТ «МИРЭА – Российский технологический университет» (Москва, Россия);

Загорная Татьяна Олеговна – д.э.н., профессор, заведующая кафедрой бизнес-информатики ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет» (Донецк, Россия);

Уланский Александр Борисович - к.т.н., доцент директор Института информационных технологий «МИРЭА – Российский технологический университет» (Москва, Россия);

Касобов Лоик Сафарович – к.т.н., доцент кафедры электрических станций Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими (Республика Таджикистан, г. Душанбе);

Коломыцева Анна Олеговна - к.э.н., доцент УНЦ «Искусственный интеллект» ИРИТ-РтФ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Лабинский Константин Николаевич – начальник управления науки и инноваций ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», д.т.н., профессор (Донецк, Россия);

Новиков Максим Юрьевич - к.пед.н., доцент УНЦ «Информационные технологии» ИРИТ-РтФ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Петросян Лусинэ Эдуардовна – к.э.н., доцент кафедры прикладной математики ИИТ «МИРЭА – Российский технологический университет» (Москва, Россия).

Просвиряков Евгений Юрьевич – д.ф.м.н., профессор кафедры информационных технологий и систем управления ИРИТ-РтФ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Романюк Виктория Валерьевна – к.э.н., доцент, директор ООО «Центр экономического взаимодействия республик» председатель регионального отделения ОГО «Ассамблея народов России» ДНР, председатель комиссии общественной палаты ДНР (Донецк, Россия);

Ронкин Михаил Владимирович - к.т.н., доцент УНЦ «Искусственный интеллект» ИРИТ-РтФ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Седмак Александар - Президент Сербского общества структурной целостности, член Европейского общества структурной целостности, профессор кафедры конструкционных материалов, машиностроение в Белграде (Белград, Сербия);

Сергеев Александр Петрович - к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ИПЭ УрО РАН (Институт промышленной экологии Уральского отделения РАН);

Тимохин Владимир Николаевич – д.э.н., профессор Высшей школы программной инженерии ФГАО ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»;

Тарасьев Александр Александрович - к.э.н., доцент, заведующий кафедрой анализа систем и принятия решений ИНЭУ, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

Харитонов Юрий Евгеньевич – к.т.н., доцент кафедры экономической кибернетики ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк, Россия).

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ

Кулибаба Елена Александровна
студентка III-го курса бакалавриата
кафедра экономической кибернетики
ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»
e-mail: kulibabaelen@yandex.ru
г. Донецк, Донецкая Народная Республика, Россия

Искра Елена Александровна
кандидат экономических наук, доцент
кафедра экономической кибернетики
ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»
e-mail: iskra_helen@mail.ru
г. Донецк, Донецкая Народная Республика, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В УПРАВЛЕНИИ РОЗНИЧНОЙ СЕТЬЮ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

УДК 330.732.4

Аннотация:

Данная статья посвящена роли системного анализа в определении актуальных проблем и перспектив развития АО ТД «Перекрёсток». В ней не только определены сильные и слабые стороны компании, но и разработаны практические рекомендации, направленные на укрепление позиций торговой сети на рынке.

Ключевые слова:

Системный подход, системный анализ, SWOT-анализ, пять сил Портера.

В динамичном мире розничной торговли предприятия сталкиваются с рядом вызовов, препятствующих их устойчивому развитию и укреплению конкурентных позиций. Системный анализ выступает не просто «модным инструментом», а необходимым компасом, ведущим к эффективному управлению и процветанию. Системный анализ – это многогранный метод, позволяющий рассмотреть бизнес, как единую взаимосвязанную систему. Он помогает выявить скрытые резервы роста, которые остаются незамеченными при фрагментарном подходе.

Цель данного исследования - разработка рекомендаций по эффективному применению методов системного анализа в управлении розничной сетью АО «Торговый дом «Перекрёсток» для повышения конкурентоспособности компании.

Одним из действенных инструментов повышения эффективности управления является системный анализ. Системный анализ – это междисциплинарный подход к изучению и решению проблем, который рассматривает объект как систему, состоящую из взаимосвязанных элементов. Он позволяет: изучить розничную сеть как целостную систему; выявить проблемы и узкие места; разработать и внедрить эффективные решения.

Системный анализ играет важную роль в повышении конкурентоспособности компании путём улучшения качества принимаемых решений и обеспечения эффективного использования ресурсов.

АО «Торговый дом «Перекрёсток» – это одна из крупнейших сетей супермаркетов в России, которая специализируется на продаже продуктов питания и товаров для дома. Компания была основана в 1995 году и на сегодняшний день насчитывает более 970 магазинов по всей стране [1]. «Перекрёсток» предлагает широкий ассортимент продуктов от ведущих мировых и российских производителей. В магазинах представлены разные категории товаров: продукты питания, алкоголь, товары для дома, бытовая химия, косметика и многое другое. Ассортимент супермаркетов включает 8 000–15 000 товарных позиций, а торговая площадь составляет в среднем 1021 кв.м. АО ТД «Перекрёсток» также имеет собственные торговые марки (СТМ) [2], к которым относятся такие марки, как: «Маркет»,

«Маркет Collection», «Зелёная линия», «Шеф Перекрёсток», «Молочный знак», «Home Story» и «Пр!ст». Для того, чтобы выявить основных конкурентов компании АО ТД «Перекрёсток» в г. Санкт-Петербург, осуществлялся сбор и анализ информации с помощью средств интернета, а также личного посещения магазинов. В Санкт-Петербурге работает достаточно много торговых сетей, самые распространённые – «Пятёрочка», «Магнит», «Перекрёсток», «ВкусВилл» и «Дикси». Проведём краткий анализ (таблица 1).

Таблица 1

Краткий сравнительный анализ супермаркетов в СПб					
Критерий	Пятёрочка	Магнит	Дикси	ВкусВилл	Перекрёсток
Формат	«У дома», супермаркет	«У дома», супермаркет, гипермаркет	«У дома», супермаркет	«У дома»	Супермаркет
Кол-во филиалов*	457	442	291	230	118
Цены	Низкие	Низкие	Низкие	Высокие	Средние
Ассортимент	Широкий	Широкий	Небольшой	Широкий (ориентация на ЗОЖ)	Очень широкий
СТМ	+	+	+	-	+
Качество товаров	Среднее	Среднее	Среднее	Высокое	Высокое

Текст. Текст. Текст.....

Механизмы: для достижения целей используются магазины (персонал), IT-системы и партнёры (рисунок 1).

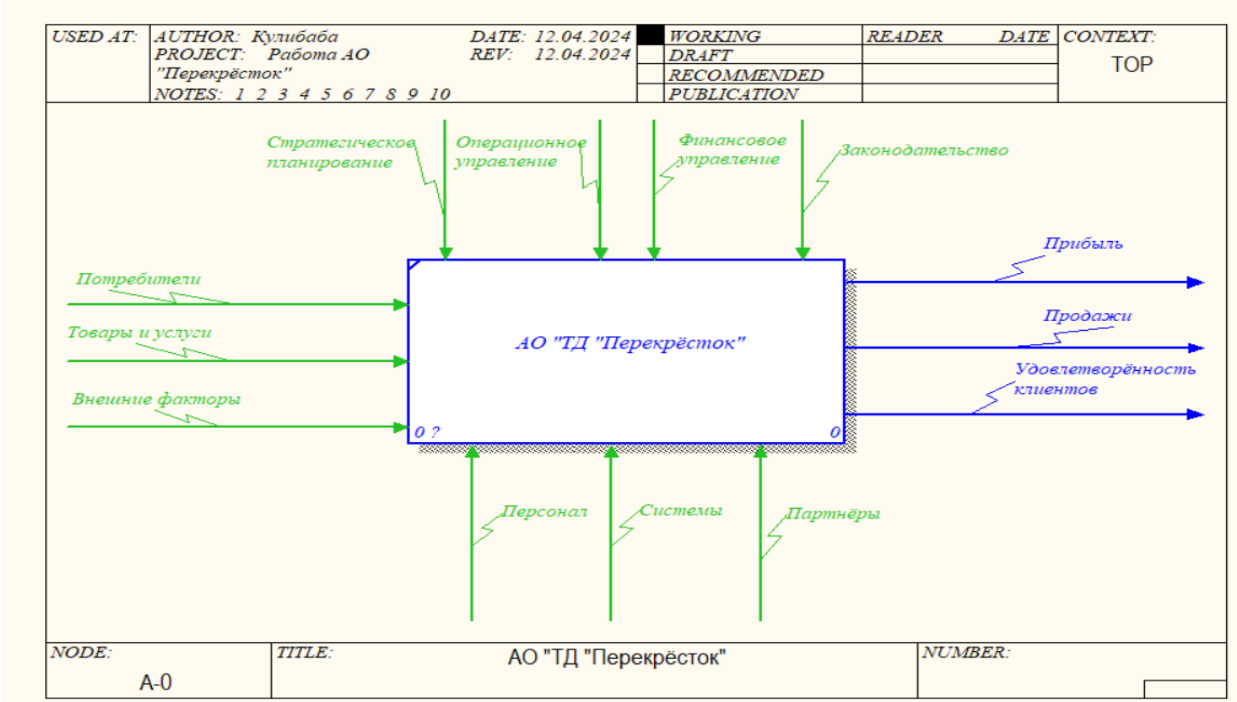


Рисунок 1 - Контекстная диаграмма АО «ТД Перекрёсток»

Текст. Текст. Текст.....

Таким образом, в ходе исследования рассмотрены актуальные проблемы и перспективы развития АО ТД «Перекрёсток» в современных условиях. Было установлено, что компания имеет как ряд сильных, так и слабых сторон. На основе полученных данных были разработаны рекомендации для повышения конкурентоспособности. Использование системного анализа позволит АО «Торговый дом «Перекрёсток» стать более устойчивой и конкурентоспособной компанией на рынке розничной торговли. Реализация данных рекомендаций позволит компании увеличить долю рынка, повысить узнаваемость бренда, а также привлечь новых покупателей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. География X5-Group – [Электронный ресурс] - <https://www.x5.ru/ru/about/where-we-operate/>
2. Перекрёсток. Собственные торговые марки - [Электронный ресурс] - <https://www.perekrestok.ru/trademarks>
3. Яндекс.Карты. Санкт-Петербург - [Электронный ресурс] - https://yandex.ru/maps/2/saint-petersburg/?ll=30.314997%2C59.&utm_campaign=desktop&utm_igrushka/?ysclid=luqz909b68440207462
4. SWOT-анализ компании: примеры и матрица - [Электронный ресурс] - <https://skillbox.ru/media/marketing/sposob-vyvesti-kompaniyu-iz-krizisa-ili-bespoleznaya-igrushka/?ysclid=luqz909b68440207462>
5. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов/Майкл Портер; Пер. с англ. – 3-е изд. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. – 453 с.

Kulibaba Elena Aleksandrovna

student of the III-nd course of bachelor

Department of Economic Cybernetics

Donetsk National Technical University

e-mail: kulibabaelen@yandex.ru

Donetsk, Donetsk People's Republic, Russia

Iskra Elena Aleksandrovna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Department of Economic Cybernetics

Donetsk National Technical University

e-mail: iskra_helen@mail.ru

Donetsk, Donetsk People's Republic, Russia

APPLICATION OF SYSTEM ANALYSIS METHODS IN RETAIL NETWORK MANAGEMENT IN ORDER TO INCREASE COMPETITIVENESS

Abstract:

This article is devoted to the role of system analysis in determining the current problems and prospects for the development of JSC TH Perekrestok. It not only identifies the strengths and weaknesses of the company, but also develops practical recommendations aimed at strengthening the position of the trading network in the market.

Keywords:

A systematic approach, analysis, SWOT analysis, Porter's five forces.