



# RDI

исследованиями,  
разработками и  
ИННОВАЦИЯМИ



## О КОМПАНИИ

SISTRADE - Software Consulting, SA - международная компания, специализирующаяся на разработке программного обеспечения и консультационных услугах для различных сфер деятельности, а именно для промышленности и услуг. Основной целью SISTRADE является предложение лучших инструментов информационных систем, чтобы помочь клиентам SISTRADE получить более высокую производительность во всех критически важных бизнес-процессах.

Компания предлагает набор настраиваемых решений, таких как Sistrade ERP (Enterprise Resource Planning), MES (Manufacturing Execution System), WMS (Warehouse Management System), позволяя компаниям оптимизировать не только внутреннее управление, но и связь со своими партнерами через электронную коммерцию и сотрудничество онлайн.

## Передовые исследования и разработки

Инновации являются одним из ключевых факторов в линии продуктов Sistrade. Как инновационная компания, SISTRADE всегда стремится расширять свои инновационные возможности, чтобы превосходить новые технологии и удовлетворять потребности клиентов. Sistrade имеет внутреннюю инновационную команду под названием Sistrade Research Nucleus, которая занимается исследованиями и разработками. Команда высококвалифицированных инженеров-программистов в Sistrade с большим опытом разработки программного обеспечения, фокусируется на проверенных временем и новейших технологиях.

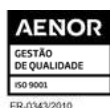
## Открытые инновации

В современном мире инновации редко представляют собой деятельность, осуществляемую за закрытыми дверями. Знания, креативность, технологии и - самое главное - идеи могут появиться в любой точке мира. Инновации становятся все более продуктом сотрудничества, следствием чего являются разные игроки с разными идеями и опытом.

SISTRADE всегда ищет новых партнеров для совместного планирования и разработки смелых инновационных проектов и выхода за пределы знаний и технологий. В мире открытых инноваций у нас нет подхода «один размер подходит всем» и нет заранее продуманных идей: каждый проект - это отдельная работа. Гибкость является ключевым фактором: мы можем привнести интенсивные передовые исследовательские возможности, опыт разработки программного обеспечения, тестирования или управления. Мы также можем принести ценные данные и ценных партнеров из нашей обширной сети клиентов, как например, пилот конечного пользователя. У нас есть много успешных национальных и международных проектов, и мы всегда готовы выслушать ваши идеи - напишите нам!



**SISTRADE сертифицирована по стандартам NP 4457:2007 и ISO 9001:2015**



[WWW.SISTRADE.COM](http://WWW.SISTRADE.COM)

# Области интересов исследований и разработок



Индустрия 4.0



Дополненная реальность



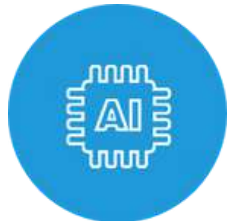
Исследование операций



UX/HMI



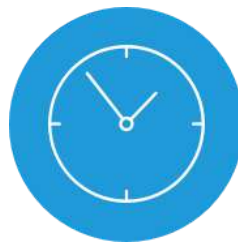
Кибербезопасность



ИИ и МО



Эко-эффективность



Программная инженерия



Multi-device



Big Data



I-IoT



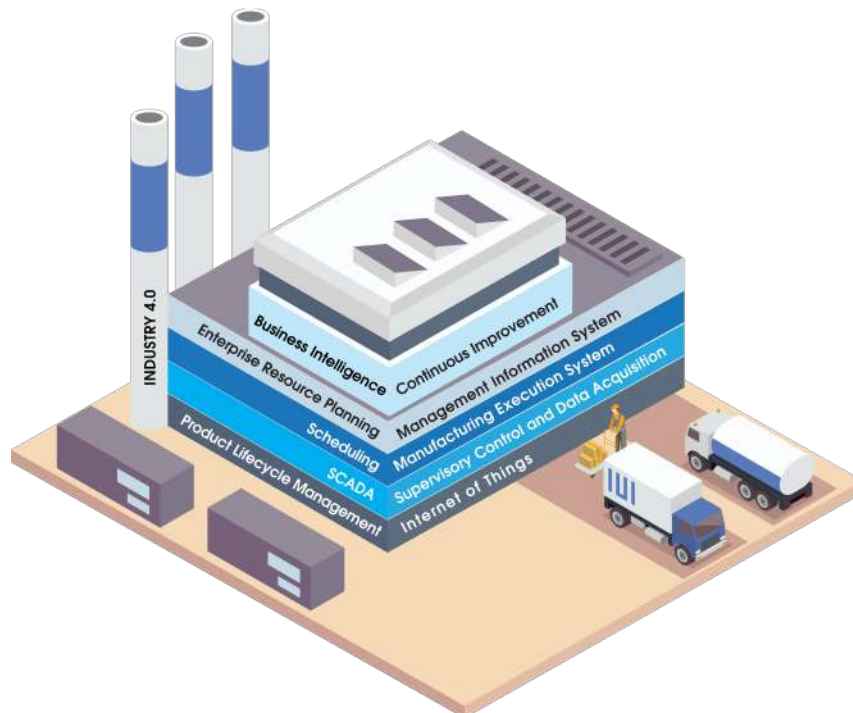
Креативные Секторы

# RDI

## Индустрия 4.0 / Smart Manufacturing

В последние годы «Индустрия 4.0» была важной темой, поскольку промышленность переходит в эту новую парадигму. Концепция «Индустрия 4.0», придуманная ассоциацией немецкой промышленности, аналогична американской «Концепции умного производства»: предусматривает глобальное взаимодействие отраслей, их производственных линий и фабрик в виде сетки взаимосвязанных киберфизических систем. Киберфизические системы должны быть способны взаимодействовать друг с другом, с людьми, и должны изменять производственный процесс благодаря массивному сбору и обработке данных и принятию решений, улучшению осведомленности о продукте и процессе. Наиболее значимыми последствиями этой новой парадигмы будут сокращение затрат, повышение гибкости для моделей производства по требованию и повышение качества.

SISTRADE участвовала во многих проектах в Индустрия 4.0 и имеет опыт работы с такими темами, как Digital Twin, Digital Thread, Predictive Maintenance, Automated Warehousing и AGV control, ERP/MES, распределенное производство и т.д. К тому же, SISTRADE имеет большое преимущество благодаря сотрудничеству со своими клиентами из различных отраслей промышленности и многолетнему опыту в предоставлении отраслевых программных решений.



**SISTRADE может привнести знания и опыт в проекты Индустрия 4.0, а также данные о реальных вариантах использования и сценарии тестирования конечных пользователей**

# RDI

## Дополненная реальность

Дополненная реальность - это трендовая технология, которая позволяет перекрывать реальность цифровыми визуальными артефактами, чтобы обогатить реальность дополнительной визуальной информацией. SISTRADE имеет собственный опыт разработки решений дополненной реальности для промышленного применения, как через специализированные очки AR (Microsoft HoloLens), так и на мобильных устройствах.



**Из-за растущей важности и технологического развития, дополненная реальность предоставляет возможность для разработки новых приложений и новых подходов, в которых SISTRADE очень заинтересована**

## Исследование операций

Исследование операций - это область знаний, которая постоянно расширяется. Потребность в эффективном планировании и оптимизации является сквозной потребностью для всей деловой и промышленной деятельности. Комбинаторика, метаэвристика и линейное программирование имеют фундаментальное значение, и хотя в этих областях было проведено много исследований, все еще есть много потребностей клиентов, которые остаются нерешенными, что предоставляет много свободного пространства для исследований.

SISTRADE имеет большой опыт в области исследования операций, а именно в области оптимизации сетей, оптимизации планирования производства, и всегда стремится расширять свои знания и опыт в этих областях и исследовать взаимосвязь с другими областями знаний.



# RDI

## UX/HMI

Опыт взаимодействия является фундаментальной областью исследований, что касается проектирования системы. Индустрия 4.0 и технологическая эволюция выдвигают необходимость эффективного взаимодействия в пользовательских интерфейсах и промышленных системах. Более того, весь опыт взаимодействия выходит за рамки упрощенной концепции интерфейса и взаимодействия как способа общения с пользователями, передачи ценностей компании, повышения их удовлетворенности и повышения производительности компании. В мире, где количество информации увеличивается, и существует высокая конкуренция за внимание пользователя и время (которое часто вырождается в энтропию), превосходство в опыте взаимодействия является обязательным.



**SISTRADE глубоко привержена исследованию пользовательских интерфейсов и интерфейсов «человек-машина» как в программной инженерии, так и в отраслевых подходах как способ повышения воспринимаемой ценности с точки зрения пользователя**

## Кибербезопасность

По мере того как цифровизация развивается во всех сферах экономики и общества, и наблюдается значительный всплеск взаимосвязанных устройств, людей и организаций, соответственно увеличивается вероятность кибератак. В сочетании с чувствительностью, ценностью и критичностью информационных потоков и повышенной степенью атаки, эти условия повышают риск кибератак на ценные личные и экономические данные. Промышленные и бизнес-системы должны принять кибербезопасность в качестве приоритета. Реагируя на эти социальные и экономические изменения, Европейская комиссия стимулировала исследования в этой области, чтобы Европейский Союз стал более защищенным в цифровом отношении, чтобы избежать экономических и социальных потерь.

Как консалтинговая компания по программному обеспечению, которой программное обеспечение внедряется в нескольких отраслях и сферах деятельности по всему миру, SISTRADE глубоко заинтересована в постоянном проведении прикладных исследований совместно с игроками в области кибербезопасности и в содействии передаче технологий для повышения безопасности своих продуктов.

## RDI

### Искусственный интеллект / Машинное обучение

Растущая автоматизация и цифровизация подразумевает соответствующий анализ автоматизированных систем. По мере того, как потоки данных увеличиваются, а их быстрое обращение выходит за рамки человеческих возможностей, возникает необходимость позволить машинам выполнять задачи автоматического рассуждения со все возрастающей сложностью (классификация данных, распознавание образов, обучение и т. д). Требования к эффективности способствуют ее применению во всех областях, особенно в промышленной сфере, где машины теперь могут выполнять сложные операции, общаться и взаимодействовать друг с другом, и помогать людям выполнять больше задач с добавленной стоимостью.



**В настоящее время SISTRADE развивает свои возможности в области искусственного интеллекта и машинного обучения и придает максимальное значение текущим и потенциальным проектам и сотрудничеству в этой области во всех областях применения**

### Эко-эффективность

Окружающая среда и эффективность тесно связаны в экономике будущего. Более экологически чистая экономика нуждается в более эффективной промышленности с минимальными отходами. Минимизация отходов сама по себе приносит экономические и конкурентные преимущества для организации. Поэтому экоэффективность неуклонно становится важной темой для руководителей. В ответ на это SISTRADE уже разработала инновационные программные решения для измерения и оптимизации эффективности производственных систем и исследования методологий для улучшения экономических показателей промышленности. В этом направлении SISTRADE считает, что совместная исследовательская и опытно-конструкторская работа с внешними промышленными и исследовательскими партнерами крайне желательна, поскольку она полностью открыта для инициатив и проектов сотрудничества.



# RDI

## Программная инженерия

SISTRADE, как консалтинговая компания по программному обеспечению, имеет большой опыт разработки программного обеспечения. Этот опыт отражается в квалификации его человеческих ресурсов и в превосходстве внедрений программного обеспечения. SISTRADE имеет опыт работы с надежными технологиями (например, базы данных SQL, технологии .NET), а также с современными технологиями и инфраструктурой (React, Node.JS, Angular) и командной работой (GIT, Agile). Сильный акцент на практический опыт в бизнес-средах дополняет техническую экспертизу контекстными знаниями, делая команду разработчиков программного обеспечения продуктивной и эффективной.

Свяжется надежным партнером по разработке программного обеспечения для каждого проекта, предлагая индивидуальные решения для каждого проекта с расширенными возможностями выявления требований, архитектурой и проектированием системы, разработкой, интеграцией, тестированием и возможностями управления жизненным циклом программного обеспечения. Открытость для изучения новых технологий и эффективная работа с другими партнерами также является плюсом, который делает SISTRADE правильным выбором для проектов H&I.



## I-IOT

Парадигма «Индустрия 4.0» подразумевает передачу огромных объемов данных снизу вверх, причем данные создаются на уровне оборудования и передаются на более высокие уровни организации. Для производства и передачи данных на уровне оборудования требуется множество датчиков и сетевых устройств. I-IOT имеет основополагающее значение для комплексной цифровизации процессов, и, как таковая, является областью высокой актуальности для SISTRADE и весьма желательной для потенциальных проектов.



# RDI

## Big Data

Данные - это ядро Индустрии 4.0. Массивные данные, собранные инфраструктурами I-IOT, нуждаются в эффективной передаче, очистке, обработке, сортировке и хранении. Таким образом, Big Data - это область знаний, высоко оцененная SISTRADE. До этого момента мы участвовали в нескольких проектах, связанных с Big Data. В настоящее время SISTRADE развивает свои внутренние возможности и надеется на сотрудничество в реализации амбициозных проектов в этой области.



**Мы ищем интересных сотрудничеств, которые могут принести что-то новое для общества и расширить границы знаний**

## Креативные Секторы

SISTRADE также участвует в проектах Н&И за пределами традиционных секторов промышленности и бизнеса. Примерами являются два проекта, в которых SISTRADE участвует в креативных секторах: создание социальной платформы для оптимизации создания научного видеоконтента и создание совместной платформы для повышения ценности бумажной книги с цифровым контентом.



# RDI

## Инновации с нами

Никакая проблема не является слишком сложной, и ни один проект не выходит за рамки наших возможностей. Мы слушаем ваши идеи. Мы креативны. Мы верим в открытые инновации, где несколько партнеров с дополнительными компетенциями работают вместе, чтобы продвигать идеи, способствовать передаче технологий и объединять опыт и инновационные подходы. SISTRADE имеет солидную историю успешных проектов на национальном и международном уровне, являясь надежным и опытным партнером. SISTRADE является признанным членом организаций промышленного кластера и имеет историю успешного взаимовыгодного сотрудничества с компаниями, исследовательскими институтами и университетами по всему миру.

Мы приглашаем вас работать вместе!



# Sistrade Software

## Решения

### Продаж и калькуляции

Калькуляция  
Заказ клиента  
Доставка  
Выставление счетов  
CRM

### Запасы и закупки

MRP  
Закупки  
Управление запасами  
Управление поставщиками



### Управление производством

Планирование  
Сбор данных  
Калькулирование себестоимости  
продукции  
Управление производственными  
заказами

### Администрация и финансы

Бухгалтерский учет  
Казначейство организации  
Основные средства  
Кадровая служба

## Другие функции

Мобильный склад  
Обслуживание оборудования  
Контроль качества  
Ecomanager  
Управление энергопитанием  
Управление RDI

Business Intelligence  
Dashboards  
Генератор отчетов  
Web2Print  
Сбалансированная система показателей



powered by **Sistrade**

## Порту - Штаб-квартира

Travessa da Prelada, 511  
4250-380 Porto - Portugal  
inov@sistrade.com

## Мадрид

Parque Empresarial La Moraleja  
Avenida de Europa, 19 3º A  
28042 Madrid - Spain  
madrid@sistrade.com

## Любляна

Rozna dolina, Cesta II/29  
1000 Ljubljana - Slovenia  
ljubljana@sistrade.com

## Париж

Zone Orlytech Batiment 516  
1 allée du commandant Mouchotte,  
Paray-Vieille Poste, Paris, 91550, France  
paris@sistrade.com

## Варшава

Al. Niepodległości 69 - 7 °  
02-626 Warsaw - Poland  
warsaw@sistrade.com

## Стамбул

Dikilitaş Hakki Yeten Cad. Sel. Plaza, 10/C  
Kat:6 Fulya 34349 Besiktas - Turkey  
istanbul@sistrade.com