

# TRIZホームページ

責任編集: 大阪学院大学 中川 徹


Последние Обновлено: Апр. 5, 2020 

год <http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/>

## TRIZ Home Page in Japan

Редактор: Toru Nakagawa  
(Почетный Профессор, Osaka Gakuin Univ.)

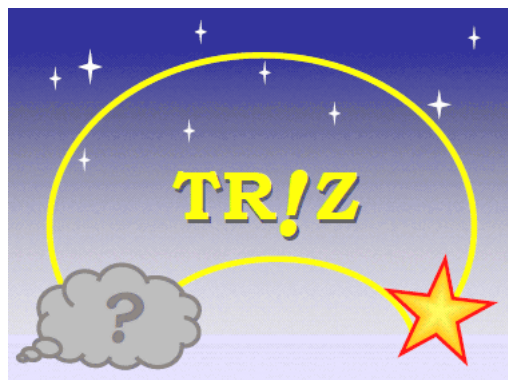
Последнее обновление: 3 апреля 2020

 год <http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/eTRIZ/>

Установлен на ноябрь. 1, 1998

**21st Anniversary**

0 визиты с ноября. 1, 2005



Этот дом страница служит открытым форумом для обмена информацией в целях улучшения понимание и использование творческих методик решения проблем, особенно основывающийся в Японии. Вклады читателей очень приветствуются, в том числе вступительный статьи, статьи, тематические исследования, новости, вопросы, комментарии, etc


Страницы в этом справочнике являются английскими версиями.

Щелкните  по гиперссылочным ключевым словам или кнопкам.

 Кнопки ведут вас к японским страницам.

Большинство статей публикуются на этих двух языках, но некоторые только на одном из них.






Давайте наслаждаться "думать и пытаться!"  
(для детей и старшеклассников)  
редактор: Toru Nakagawa  
Последнее обновление: февраль. 24, 2019


Для творческого решения задач  
(для студентов и широкой общественности)  
 социальные проблемы  
Редактор: Toru Nakagawa  
Последнее обновление: Dec. 13, 2018





Методы решения творческих задач  
(для начинающих инженеров и исследователей в ТРИЗ)  
редактор: Toru Nakagawa  
Последнее обновление: Jan. 10, 2019

Практики и методики творческого решения проблем  
(для практиков и экспертов)  
редактор: Тору Накагава  
Последнее обновление: Jan. 10, 2019

Были введены четыре входные страницы. Вы можете ориентироваться через них на читаемые / полезные статьи в зависимости от ваших ситуаций и интересов. [Бесплатный генератор XML-карт сайта](#)

Новая информация (за последние 9 месяцев) приведена ниже на этой странице. Статьи маркируются в 5 различных цветах:      старые или не классифицированные). (Октябрь. 17, 2014)


<p>Давайте наслаждаться "думать и пытаться!" (для детей и учащихся старших классов)</p> <p>(1) Все очень интересно! (2) смотрите и находите его! (3) Подумайте: "Почему?". (4) узнайте, как это работает. (5) поймите функцию. (6) думайте сами. (7) представьте себе идеал. (8) Соберите различные примеры. (9) попробуйте придумать что-то новое! (10) информация для учителей и родителей</p>	<p>Для творческого решения задач (для студентов и широкой общественности)</p> <p>(1) необходимость и важность решения проблем (2) творчество и просвещение (3) различные методы решения творческих задач (4) понимание проблем и потребностей (5) анализируя проблему и представляя идеал (6) генерирование идей решения и попытка их реализации (7) тематические исследования в различных областях (8) обращение к знакомым проблемам и проблемам общества  <a href="#">социальные проблемы</a> (9) источники информации и возможности для обучения (10) разное</p>	<p>Методы решения творческих задач (для начинающих инженеров и исследователей в ТРИЗ)</p> <p>(1) Цели и значение "творческого решения проблем" (2) Что такое ТРИЗ (3) информационные источники ТРИЗ (4) История и современное состояние ТРИЗ (5) основы ТРИЗ (6) базы знаний и инструменты ТРИЗ (7) методологии ТРИЗ и ее расширений (8) прикладные тематические исследования (9) освоение и практика ТРИЗ (10) вопросы и обсуждения</p>	<p>Практики и методики творческого решения проблем (для практиков и экспертов)</p> <p>(1) полное использование настоящего сайта (новая информация, общий индекс, поиск и т.д.) (2) ТРИЗ ссылки, ссылки и программные средства (3) ТРИЗ Новости, мероприятия и отчеты о конференциях (4) ТРИЗ документы и статьи (5) ТРИЗ тематические исследования применения и продвижения (6) конспекты лекций и учебные материалы ТРИЗ (7) документы методологий ТРИЗ / CrePS (8) форум ТРИЗ (коммуникации, дискуссии, вопросы и т.д.)</p>
--	---	--	---

<a href="#">общий индекс</a> 	<a href="#">[редакционная статья]</a>	<a href="#">В) Ссылки</a>	<a href="#">Ссылки</a>	<a href="#">Новости и мероприятия</a>	<a href="#">Программные инструментальные средства</a>	<a href="#">С) документы, тематические исследования, статьи.</a>	<a href="#">Лекции, курсовые материалы</a>		<a href="#">D) Форум</a>	<a href="#">общий индекс</a> 
<a href="#">домашняя страница</a> 	<a href="#">новая информация</a> 	<a href="#">для детей и старшеклассников</a>	<a href="#">для студентов и широкой общественности</a>	<a href="#">для инженеров (введение)</a>	<a href="#">для практиков</a>	<a href="#">Документы Системы CrePS</a>	<a href="#">Руководство USIT &amp; тематические исследования</a>	<a href="#">WTSP (World TRIZ Sites Project)</a>	<a href="#">Поиск на этом сайте</a>	<a href="#">домашняя страница</a> 

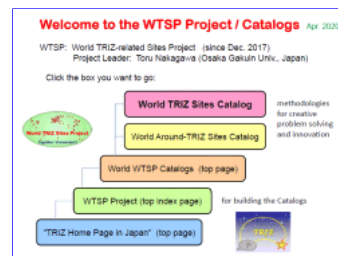
 [Новая информация](#)   [статьи размещены / обновлены в течение этих 12 месяцев.   отметок в течение этих 3 месяцев .

 WTSP: основные страницы нашего сайта WTSP были обновлены (Toru Nakagawa)   (апрель. 3, 2020)   (апр. 5, 2020)

За 2 года наших испытаний и прогресса проекта WTSP сделали наш сайт много новой и старой информации, которая может иногда сбивать вас с толку. Я обновил основные страницы с намерением (1) прояснить различные аспекты проекта WTSP для более гладкой работы по созданию каталогов WTSP и (2) облегчить доступ к каталогам WTSP для обычных пользователей/читателей. Все основные страницы с (A1) по (A8) обновляются, сохраняя при этом старые страницы в архивах. Вот некоторые из основных моментов:

(а) четко показаны руководящие принципы построения каталогов WTSP  . Ортодоксальные подходы снизу

- вверх в каждой стране, и обходной подход, чтобы собрать привлекательное и полезное введение хороших сайтов.
- (b) Более гладкая практика подготовки проектов, их переработки в рукописи и создания небольших веб-сайтов членами в каждой стране, а также их интеграции в мировые каталоги WTSP и публичного размещения на "домашней странице TRIZ в Японии" руководителем проекта . Платформа Битрик24 не будет использоваться.
- (c) текущие активные версии мировых каталогов [English](#) ВТСП показаны четко, в то время как предыдущие версии архивируются.
- d) страница "Добро пожаловать в проекты / каталоги ВТСП" теперь доступен с URL домена сайта: <https://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/eTRIZ/eWTSP/> . Пользователи / читатели плавно направляются на нужные страницы. Смотрите на рисунок.



Щелкните по этой фигуре чтобы перейти на страницу приветствия WTSP

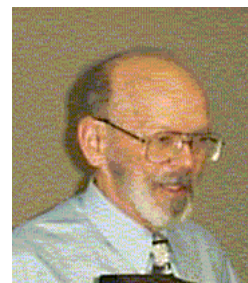
**WTSP Communication: "Loved the Compilation Of Your WTSP Resources "(Carol Augustin). [English](#) (Apr. 3, 2020)**

Я получил электронное письмо с очаровательным названием, как показано выше, от человека, которого я раньше не знал. Здесь я публикую несколько оборотов нашего общения с ней (или с ним?). Она случайно столкнулась с нашим сайтом каталогов WTSP и внесла информацию о своих двух сайтах для обширных курсов электронного обучения профессиональным навыкам в бизнесе. Их 2 сайта принимаются в новой категории X1BZ (бизнес-ориентированные сайты), как показано ниже. Мне очень приятно, что мы можем получить новую информацию о важных веб-сайтах в мире с помощью самих каталогов WTSP. Это признак возможного автономного роста мировых каталогов ВТСП.

**Два веб-сайта: eduCBA (o) и WallStreetMojo (o) для курсов электронного обучения профессиональным навыкам в бизнесе. [English](#) (апр. 3, 2020)**

В новой категории X1BZ (Business oriented sites) в нашем каталоге World Around-TRIZ перечислены следующие 2 сайта. Сайты описаны в стандартных форматах.  
 X1BZ-01 [eduCBA \(o\)](#) онлайн-обучение и видеокурсы для изучения финансов, программного обеспечения и бизнес-навыков для достижения профессионального успеха.  
 X1BZ-02 [WallStreetMojo \(o\)](#) делится секретами о лучших способах обучения инвестиционному банкингу, финансовому моделированию, исследованию капитала, бухгалтерскому учету, слияниям и поглощениям, оценкам и многое другое.

**Передовица: "Dr. Ed N. Sickafus Memorial Archives" теперь открыта внутри "домашней страницы TRIZ в Японии" (Toru Nakagawa). [English](#) [Japan](#) (Mar. 22, 2020)**



Доктор Эд Сикафус (1931-2018)  
(Фото автора Toru, Mar. 10, 1999)

В память д-ра Эд Сикафуса (1931-2018), оригинального разработчика USIT (Unified Structured Inventive Thinking) и великого мыслителя, документы его работ и коммуникаций и др. они собраны в виде архивов и открыты внутри настоящего веб-сайта "Домашняя страница TRIZ в Японии". Архив имеет следующую структуру страниц:

(0) Верхняя Страница Индекса [English](#) (Mar. 22, 2020)

(1) мемориальная страница [English](#) (размещена ранее) (окт. 31, 2019)

(2) исторические указатели к документам, тематическим исследованиям и сообщениям по USIT и его дальнейшему расширению доктором Эдом Сикафусом и его последователями, особенно в Японии [English](#) (Mar. 22, 2020)

A) доклады: доклады, презентации, доклады, вводные статьи, лекции

Документы (от д-ра Эд Sickafus и некоторые другие международные авторы)	Документы (по Toru Nakagawa)	Статьи (от японских авторов)
---	------------------------------	------------------------------

B) тематические исследования : тематические исследования, доклады, пропагандистская деятельность

Тематические исследования (д-р Эд Sickafus)	Тематические исследования (по Toru Nakagawa)	Тематические исследования (авторами в Японии)
---	--	---

C)Сообщения: Сообщения, обсуждения, вопросы, замечания, доклады конференций и т.д.

Сообщения (от д-ра Эд Sickafus)	Коммуникации (автор Toru Nakagawa)	Коммуникации (в Японии)	Коммуникации (Международные)
---------------------------------	------------------------------------	-------------------------	------------------------------

(3)книги Sickafus, обзоры, учебники и т. д. [English](#) (Mar. 22, 2020)

Учебник USIT (1997) , обзор USIT (электронная книга) (2001) , Книга "эвристика для решения технических задач" (2004) , учебник НИ: "эвристические инновации" (2006) , Краткий учебник USIT (2015)

(4) доклады и презентации [English](#) Sickafus (Mar. 22, 2020):

опубликовано 9 докладов / презентаций.

(5) веб-сайт Usit компании Sickafus ([www.u-sit.net](http://www.u-sit.net)) [English](#) (22 марта 2020 года)

Первоначально построенный в 1999 году, перестроен несколько раз после взлома mal, и теперь доступен, как и в 2007 году. Все статьи восстановлены в архивах.

(6) сайт WordPress блог Sickafus ([edsickafus.wordpress.net](http://edsickafus.wordpress.net)) [English](#) (Mar. 22, 2020)

после проблем в веб-сайте USIT, доктор Sickafus начал строить новый сайт блога в облаке в июле. 2015 и покинул недоделанный участок в ноябре. 2015. Все статьи восстановлены в архивах.

(7) Sickafus "U-SIT And Think NewsLetters" [English](#) (Mar. 22, 2020)

NL-01 (Nov. 2003) в HJI-28 (окт. 2004) публикуются как на английском, так и на японском языках. NL-29 - NL-79 (Mar. 2009) будет опубликовано на английском языке. Мини-лекции очень интересны.

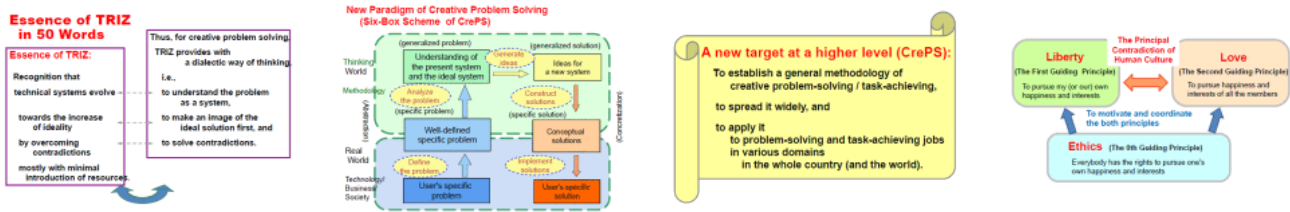
(8) сообщения Sickafus и разные статьи [English](#) (в стадии разработки)

(9) комментарии других [English](#) лиц к работам Sickafus (в стадии строительства)

(10) сообщения от читателей [E\\_091](#) (в стадии разработки)

**Editorial:** введение к сайту: [лучшие 4 слайда из моего 21-летнего "TRIZ Home Page in Japan" \(Toru Nakagawa\)](#) [E\\_091](#) [Jap](#) (Feb. 21, 2020)

В моем сайте введение "TRIZ Главная страница в Японии" ([E\\_091](#) [Jap](#) февраль. 13, 2020), Я выбираю и показываю "лучшие 4 слайда" из моей работы за эти 21 год. Они показаны здесь, вместе с справкой для каждого скольжения: (A) суть TRIZ в 50 словах, (b) Шестиблочная схема как новая парадигма творческого решения задач, (c) Крэпс: новая цель за пределами TRIZ, (d) "Свобода vs Любовь" как основное противоречие человеческой культуры, а "этика" как направление решения



**WTSP:** [привлекательный и полезный !! Наши каталоги WTSP будут !! Планы на наш 3-й год, 2020. \(Тору Накагава\)](#) [E\\_091](#) [Jap](#) (Февраль. 13, 2020)

Что и как мы должны сделать в этом году? (1) формирование групп WTSP в каждой стране для создания окружных каталогов WTSP, как я предложил в октябре прошлого [E\\_091](#) года, безусловно, является ортодоксальным способом работы снизу вверх. Кроме того, я хотел бы предложить другой способ, основанный на " правиле 20 - 80 процентов " снова:

Давайте стремиться сделать наши каталоги WTSP привлекательными и полезными !! Мы не можем стремиться к полному масштабу или полноте сначала. Нам просто нужны привлекательные и полезные представления привлекательных и полезных веб-сайтов в мире. Мы должны предложить владельцам (или любым ключевым лицам), которые гордятся тем, что их сайты привлекательны и полезны для многих читателей/пользователей, описать привлекательные и полезные представления своих сайтов (в верном, некоммерческом отношении) и внести их в каталоги WTSP. Если вы являетесь обычными читателями / пользователями TRIZ, поддерживающими наш проект WTSP, пожалуйста, отправляйте электронные письма своим руководителям и владельцам привлекательных и полезных сайтов для написания привлекательных и полезных вводных своих сайтов. После того, как 5 или 10 сайтов продемонстрируют такие привлекательные и полезные введения сайтов, то еще много сайтов будет следовать.

На практике для описания / представления отдельных сайтов мы добавим третий уровень (c) к нашим предыдущим (a) и (b):

- a) одна строка в индексной таблице каталогов ВТСП-требуется для каждого сайта в каталогах ВТСП.
- b) описание объекта в стандартном формате (примерно 1 страница формата А4): --- требуется для каждого объекта в каталогах ССП.
- c) закрыть введение сайта в свободном формате (около 2-5 страниц формата А4): Опишите замечательные особенности и статьи. Кратко требуется важные / полезные сайты и прикрепите к ним гиперссылки. --- Желательно для всемирно важных сайтов (©) в каталогах WTSP и необязательно для сайтов □△.

Пример (c) был сделан для сайта Накагавы "Домашняя страница TRIZ в Японии" [E\\_091](#) [Jap](#) и был вставлен в текущие каталоги WTSP [E\\_091](#) [Jap](#). Пожалуйста, внесите свои рукописи из Привлекательные и полезные представления привлекательных и полезных веб-сайтов в мире. Список сайтов с такими предисловиями (c) приведен на этой странице. Мы планируем провести презентацию на ETRIA TFC2020 (Октябрь. 14-16, 2020, в Клуж-Напоке, Румыния).

**Редакция:** [введение к сайту \(особенности и Избранные статьи в "TRIZ Home Page in Japan"\) для каталогов WTSP \(Toru Nakagawa\)](#) [E\\_091](#) [Jap](#) (Feb. 13, 2020)

Здесь я представляю функции и отдельные статьи этого сайта "TRIZ Home Page in Japan". Это будет рукопись детального введения сайта для каталогов WTSP. Особенности кратко объясняются на: история, редактор, назначение, поля / типы / области статей, специальные функции (параллельные на японском и английском языках, методы доступа к статьям). Затем статьи кратко рассматриваются в соответствии с категориями: (a) введение TRIZ (1997-2001), (b) введение USIT (1998-2001), (в) расширение USIT (2002-2003), (г) поглощение модернизированного TRIZ (2001-2004), (д) нахождение "шестиугольной схемы" (2003-2006), (e) японское общество TRIZ и симпозиумы Японии TRIZ (2005-2008), (r) образование с TRIZ/USIT в OIGY (2000-2012), (з) деятельность СТС и международные отношения (2009-2012), (и) общая методология решения творческих задач (крэпс) (2012 - 2016), j) различные темы в более широком контексте (2011-2019 гг.), k) социальные проблемы и основные противоречия человеческой культуры (2015-2019 гг.), l) проект ССП (дек. 2017-настоящее время). Около 160 статей перечислены с гиперссылками.

**Из редактора:** [новая информация, опубликованная в 2017 году, была перемещена на страницу архива.](#) [E\\_091](#) (Фев. 13, 2020)

**Основная теория:** [статьи Тошио Такахары \(2018 -2019\): никогда не законченные заметки по философии: логика, мировоззрение, образ жизни и подготовка к посткапитализму \(Тошио Такахары\)](#) [E\\_091](#) [Jap](#) (январь. 14, 2020)

Внес свой вклад в "TRIZ Home Page in Japan", Dec. 6, 2019. На этой домашней странице размещены все документы / презентации, подготовленные г-ном Тошио Такахарой с 2003 года. Коллекции статей Тошио Такахары включают: первую коллекцию (14 статей, 2003 - 2007 годы) [E\\_091](#) [Jap](#), вторую коллекцию (13 статей, 2008 - 2012 годы) [E\\_091](#) [Jap](#), третью коллекцию (13 статей, 2013 - 2015 годы) [E\\_091](#) [Jap](#) и четвертую коллекцию (11 статей, 2016 - 2018 годы) [E\\_091](#) [Jap](#). На этот раз мы публикуем его 9 статей на японском [Jap](#) языке и еще 2 на английском [E\\_091](#), написанные с сентября. С 2018 по декабрь. 2019 .

[Бумаги Нет.]	Название	Источник (год)	Язык	Размещение (HTML)	Полный текст (PDF)
[44-47]	Пересмотренный Реферат (2019) "рабочей исследовательской записки по философии (2018)" - Записка о принципе образа жизни Homo Sapiens, основанного на модели противоречия и радикальном Перечислением мышления (2018)	THPJ (2019)	Английский	<a href="#">E_091</a>	<a href="#">E_pdf</a>
[48]	Логическая возможность идеального образа жизни; бартер как фон Homo Sapiens	FIT2018 (2018)	Английский	<a href="#">E_091</a>	<a href="#">E_pdf</a>
[49]	Время осознать тот образ жизни, в котором счастье и объективная ценность мира совместимы	CGK (2018)	Японский	<a href="#">Jap</a>	<a href="#">J_pdf</a>
[50]	Для логики, мировоззрения и образа жизни-никогда не законченные заметки по философии, Часть 1	Книга, опубликованная дизайн яйцо КК (2019)	Японский	<a href="#">Jap</a>	<a href="#">J_pdf</a>
[51]	Для логики интеллектов во Вселенной и подготовки к посткапитализму-никогда не законченные заметки по философии, Часть 2	Книга, опубликованная дизайн яйцо КК (2019)	Японский	<a href="#">Jap</a>	<a href="#">J_pdf</a>
[52]	О структуре строительной диалектики	FIT2019 (2019)	Японский	--	<a href="#">J_pdf</a>
[53]	Примечание по перечислению для сущности и совокупности фактов и ценностей -	CGK (2019)	Японский	--	<a href="#">J_pdf</a>
[54]	Логическое Перечисление: Summary (Dec. 2019) из "Никогда не	THPJ	Японский	<a href="#">Jap</a>	<a href="#">J_pdf</a>

В Августе. 2018, Такахара представил обзор своих интенсивных результатов исследований на этом веб-сайте в форме [44-47] с названием "Рабочая исследовательская записка по философии (2018)". Работа была опубликована с верхней страницы [41-47] [Jap](#) (содержащий аннотация на английском языке) и четыре части [44][45][46][47], имея в общей сложности около 80 страниц формата А4. С тех пор за эти полтора года он неоднократно пересматривал записку и публиковал ее для себя в книгах, в марте, сентябре и декабре 2019 года. Текущая пересмотренная версия размещена здесь в двух частях [50] [Jap](#) и [51] [Jap](#), с немного измененным названием "Никогда не законченные заметки по философии". Полные тексты публикуются в формате PDF, а аннотации к ним также публикуются в формате HTML (на японском языке). Для английских читателей Реферат [44-47] на английском языке (2018) был пересмотрен, отражая некоторые из его новых выводов, и опубликован в качестве пересмотренного реферата [44-47] [Eng](#) на английском языке.

There are many valuable insights found through his radical ways of thinking and stated clearly in Japanese. It's a pity he (and I) do not have enough time and fluency in translating his whole work into English. We heartily wish Mr. Toshio Takahara to be good in his health and active to investigate further. It should be nice if you readers, including myself, would understand the contents and their significance of these pioneering works by Takahara and would adapt and develop them further in future.

From the Editor: [Message for the New Year 2020 \(Toru Nakagawa, Jan. 14, 2020\)](#) [Eng](#) (Jan. 14, 2020) [Jap](#)

В преддверии Нового 2020 года я желаю вам в течение всего года быть здоровыми, счастливыми, успешными, а всему миру-мирным. (Извините, но из-за смерти моего младшего брата Акиры Накагавы в марте прошлого года в возрасте 75 лет я бы воздержался от празднования Нового года.) Ситуация в мире, как и в Японии, становится нестабильной и более сложной во многих аспектах. В таких условиях мы изучаем и продвигаем "творческие методологии решения проблем". Я часто чувствую, что то, что я могу думать и что я могу внести в общество и мир, довольно мало. Но нам нужно только накапливать такие мелочи изо дня в день.

Размышляя о прошлом году, я думаю, что мне следует сделать в этом году. Краткий перечень из них таков:

- (1) Проект Всемирного ТРИЗ-родственных объектов (ВТСРП): в прошлом году мы построили первую, предварительную версию мировых каталогов ВТСРП. В этом году мы должны их значительно расширить и улучшить. Мы должны сделать их оцененными как "каталоги WTSP полезны для поиска хороших и важных сайтов, связанных с TRIZ, с честным и близким введением". Для получения таких оценок нам необходимо сделать хорошие примеры описания сайтов после тщательных обследований.
- (2) продолжение исследований и продвижение творческих методологий решения проблем: изучение и представление отличных документов и статей в мире, создание мемориальных архивов доктора Эда Сикафуса (по USIT и его дальнейшим продолжениям), составление обзорных карт различных соответствующих методологий, перевод "курса CID для детей" (Автор Наталья Рубина) на японский язык и т.д. и т.д.
- (3) продолжайте исследовать мои выводы о "противоречиях свободы против любви и этики".
- (4) Старайтесь, чтобы моя собственная повседневная жизнь была творческой, здоровой и мирной. Сейчас я учусь фотографировать: смотрите результаты:



"Учеба-Игра"  
(Марокко, Окт. 2019, Toru)  
нажмите на изображение,  
чтобы увеличить

## Опубликовано в 2019 году

[Текущая активная версия каталогов World WTSP \(A8\) обновляется](#) [Eng](#) (дек. 31, 2019)

Мировые каталоги WTSP доступны, как и прежде, в своей текущей активной версии, которая будет обновляться с добавлениями и изменениями. Пользователи могут установить следующие URL-адреса в своих закладках для доступа к каталогам WTSP в его текущей активной версии. Его основными страницами являются:

Страница управления: [eWTSP-A8-World WTSPCatalogs.html](#) [Eng](#)

Текущая активная версия папки (A8): [eTRIZ / eWTSP/eWTSP-WorldCatalog/eWTSP-World Catalog-World /](#)

Верхняя страница (для пользователей): [World-Catalog-TopPage.html](#) [Eng](#)

Страница документа-источника: [World-SourceDocuments.HTML](#) [Eng](#)

(A) World TRIZ Basic Index (© ○) страница: [World-TRIZBasic-Index.html](#) [Eng](#)

(C) World Around-TRIZ Basic Index (© ○) страница: [World-AroundTRIZ-Basic-Index.HTML](#) [Eng](#)

Обновление планируется проводить каждые 3 месяца. Обновление на этот раз очень незначительное, к сожалению. Мы хотим значительно улучшить мировые каталоги WTSP и сообщить о результатах на ETRIA TFC2020 в октябре. 2020.

[Архивные мировые каталоги ВТСРП: \(A8-A\) \(архивированная Октябрьская версия 2019 г.\) пересмотренная предварительная версия мировых каталогов](#) [Eng](#) ВТСРП (дек. 31, 2019)

Главные страницы мировых каталогов WTSP в версии Oct. 20, 2019 (исс.. Доработанная предварительная версия) были продублированы, и один набор из них хранится в архиве с именем версии (A8-a). Это:

Страница управления: [eWTSP-A8A-World WTSPCatalogs-191020.html](#) [Eng](#)

Папка архива (A8-A): [eTRIZ / eWTSP/eWTSP-WorldCatalog/eWTSP-A8A-World Catalog-World-191020/](#)

Начальная страница (для пользователей): [A8A-World-Catalog-TopPage-191020.html](#) [Eng](#)

(A) World TRIZ Basic Index (© ○) страница: [A8A-World-TRIZBasic-Index-191020.HTML](#) [Eng](#)

(C) World Around-TRIZ Basic Index (© ○) страница: [A8A-World-AroundTRIZ-Basic-Index-191020.html](#) [Eng](#)

Примечание: многие вспомогательные файлы, включая файлы списков сайтов и описания сайтов, будут обновлены в своих активных версиях. Каждый год некоторые главные страницы каталогов WTSP будут храниться в архивах, с целью записи и резервного копирования без каких-либо дальнейших изменений.

[WTSP Mail and Letters: Nov. - Декабрь. 2019 \(Редактор: Toru Nakagawa\)](#) [Eng](#) (Dec. 31, 2019) [индексная страница писем от читателей](#) [Eng](#) (дек. 31, 2019)

- (1) TN :[WTSP] письмо: (15M-2) Значение WTSP: сообщение от Билла Фаулкса (ноябрь. 4)
- (2) Эдвард Блейк (Великобритания) < == > TN: приглашение от Research Outreach для возможной публикации public outreach (Nov. 21-22)
- (3) TN: объявление об обновлении THPJ: введение в TRIZ и введение в схему с шестью коробками (на японском языке) (ноябрь. 23)
- (4) TN ==> публикация в LinkedIn: значение каталогов WTSP и WTSP (сообщение от Билла Фаулкса) (ноябрь. 25)
- (5) TN: [WTSP] письмо (15C-1) Для начала работы WTSP в каждой стране: Великобритания, Нидерланды, Тайвань, Корея и Италия (ноябрь. 25, 26, 27, 28)
- (6) TN: [WTSP] письмо (15M-3) пожалуйста, отправьте свои рукописи каталога WTSP (Dec. 7)

[Введение в ТРИЗ: ТРИЗ \(Теория решения изобретательских задач\) \(Toru Nakagawa, опубликовано в "Энциклопедии науки о дизайне"\)](#) [Jap](#) (ноябрь. 22, 2019)

Данная статья представляет собой введение к ТРИЗ, написанное в "Энциклопедии науки о дизайне" под редакцией японского общества науки о дизайне. Это краткая вступительная статья на 6 страницах (стр. 550-555) в Энциклопедии, недавно опубликованной Maruzen Publishing (Oct. 20, 2019). С разрешения издателя я разместил свою статью на этом веб-сайте как в оригинальной PDF-версии, так и на странице HTML с дополнительными ссылками на справочные страницы на этом сайте. (Английский перевод еще не готов.)

Содержание включает: обзор ТРИЗ: анализ и накопление знаний о патентах и научно-технической информации; сущность изобретательских идей (изобретательские принципы); законы / тенденции эволюции технических систем и понятие идеальности; полнота технических систем; предметно-полевое моделирование и функциональный анализ; стандарты изобретательских решений; понимание и преодоление противоречий (технических



противоречий и физических противоречий); преодоление психологической инерции; расширение областей применения и анимации; ТРИЗ-способ мышления; диалектическое мышление; Общие процессы решения задач в ТРИЗ; приложения ТРИЗ; позиционирование ТРИЗ; и ссылки. Помещая классический ТРИЗ в качестве каркаса, в статье упоминаются некоторые из модернизированных ТРИЗ.

Обратите внимание, что я также написал о "шестиконечной схеме" (включая USIT) в качестве отдельной статьи в этой энциклопедии. Кроме того, в другой новой книге "креативные методы обучения на примерах" (под редакцией Japan Creativity Society, которая будет опубликована в конце января 2020 года) я написал 8-страничную вводную статью о TRIZ/USIT с примером приложения. Пожалуйста, прочтите и их тоже.

"Энциклопедия науки о дизайне" была первоначально задумана около 2004 года и была реализована шаг за шагом в сотрудничестве с Японским обществом науки о дизайне, Японским обществом инженерного проектирования и Японским обществом инженеров-механиков. Эти три общества совместно провели симпозиумы по дизайну за эти 14 лет при сотрудничестве архитектурного института Японии, японского общества точной инженерии и японского общества искусственного интеллекта. "Дизайн" имеет два значения: дизайн для дизайнеров, которые в основном думают о культуре и искусстве, и дизайн для инженеров, которые занимаются наукой и инженерией. И эти две концепции дизайна в дальнейшем связаны со многими различными дисциплинами. Объединяя две концепции дизайна и многие связанные с ними дисциплины, энциклопедия намерена создать науку о дизайне как основу для всех из них. Она была окончательно реализована благодаря работе 32 членов редакционного комитета / вспомогательного персонала из вышеупомянутых 6 академических обществ и вкладу 103 соавторов. Энциклопедия имеет 705 страниц и стоит до 20 000 иен. Это очень ценный справочник, охватывающий все направления, связанные с ТРИЗ и созданный с широкой перспективой.

  Введение в Шестиконечную схему: Шестиконечная схема (Toru Nakagawa, опубликованная в "Энциклопедии науки о дизайне")  (Nov. 22, 2019)

Три года назад, когда меня попросили в "Энциклопедии науки о дизайне" написать о ТРИЗ, я написал эту дополнительную статью и внес свой вклад. Я очень рад, что эта статья была принята к публикации в качестве раздела (Часть II) методологии проектирования. Это краткая вступительная статья на 4 страницах (стр. 274 - 277). (Английский перевод еще не готов.)

Шестиугольная схема была разработана в процессе, пока я изучал и расширял далее как ТРИЗ, так и USIT (разработанный Ed Sickafus под влиянием ТРИЗ). Интегрируя (большой и проработанный) ТРИЗ в (сжатый) USIT, я реализовал создание "новой парадигмы" для творческого решения проблем. [Это был чудесный ключ, который я интегрировал большой в маленький, вместо того чтобы интегрировать маленький в большой.]

Статья содержит: обзор шестиконечной схемы; Основные понятия шестиконечной схемы; преодоление недостатков традиционной парадигмы Четырехугольной схемы; простой процесс USIT для практики шестиконечной схемы; систематизация методов творчества, методов решения проблем и методов науки о дизайне в CrePS; процесс разработки шестиконечной схемы; и ссылки.

Как я уже писал в заключительных замечаниях, я собираюсь способствовать пониманию различных методов творческого решения проблем (или различных методов науки дизайна) единообразно в схеме шести ящиков. Такой подход будет интегрировать силу различных методов, которые склонны заявляться отдельно и продвигаться на конкурентной основе, и облегчит практику решения различных проблем и достижения различных задач, я считаю.

 WTSP Mail and Letters (B3-News2019): значение проекта WTSP и его каталогов WTSP: коммуникации с Биллом Фаулксом (Bill Fowlkes (USA) and Toru Nakagawa)   (Nov. 4, 2019)

Доктор Билл Фаулкс вице-президент IP.com (США) и был активным пользователем программного обеспечения ТРИЗ (Tech Optimizer и IWB) много лет назад. В поисках новой информации о компании ТРИЗ software, он познакомился с моим веб-сайтом (вероятно, страница "World 120 TRIZ Links" (2008)). Поэтому он послал мне сообщение через LinkedIn. Я упомянул его о нашем проекте WTSP и недавно завершенных каталогах WTSP (2019). Он нашел это потрясающей ссылкой. По моей просьбе он написал введение своего сайта (закодированного как TN3E-23 в каталоге WTSP) в нашей стандартной форме описания сайта. Поскольку это очень хороший пример, написанный профессионалом в области интеллектуальной собственности (т. е. область вокруг ТРИЗ), я попросил его написать сообщение о своем впечатлении от WTSP. Для этого он хотел понять структуру проекта ССП и каталогов ССП. После моего объяснения он прислал нам свое сообщение. Он выражает суть проекта ВТСП и каталогов ВТСП. Я очень благодарен доктору Биллу Фаулксу и очень рад процитировать его послание ниже.

Вся переписка между доктором Биллом Фаулксом и мной размещена на английской странице. На японской странице я кратко объясняю сообщения и цитирую его сообщение в Японском переводе.

К Всемирному проекту TRIZ-related Sites Project (WTSP) глобальные Соредакторы:

Я приветствую работу, которую вы проводите для сбора, организации, описания и ссылки на многие интернет-сайты, представляющие интерес для студентов и практиков инновационных методов, таких как ТРИЗ.

Я создал новую папку закладок со ссылками на каталоги WTSP сайтов ТРИЗ и каталоги WTSP сайтов AROUND-TRIZ, и я ожидаю, что буду часто ссылаться на них.


Агрегация этих сайтов намного лучше, чем попытка найти данные с помощью поиска Google, потому что информация куратор и краткие описания предоставляются.

Я призываю провайдеров ТРИЗ и других создателей контента, работающих в областях, связанных с ТРИЗ, принять участие в этом проекте и сделать проект World TRIZ-related Sites лучшим из возможных.

Доктор Уильям Я. Фаулкс Окт. 30, 2019

Вице-президент, аналитика и решения для рабочих процессов | IP.com

 WTSP почта и письма: сентябрь. – Октябрь, 2019 (Редактор: Toru Nakagawa)  (Ноябрь, 4, 2019)

- (1) TN : [WTSP] письмо: (13M-3) презентация WTSP в Japan TRIZ Symp.: Ваши срочные запрошенные взносы. (Клан. 9, 2019)
- (2) TN: [ВТСП] письмо: (13GC-2) срочный запрос на рукописи пересмотренных мировых каталогов ВТСП (Сент. 9)
- (3) TN: [WTSP] письмо: (13M-4) каталоги сайтов ТРИЗ и вокруг-каталоги сайтов ТРИЗ (Sept. 12)
- (4) TN: [WTSP] письмо: (14M-1AB/DE) каталоги WTSP (версия Sept. 30, 2019) World AROUND-TRIZ Sites Basic Index complete (Oct. 1)
- (5) TN: Thpj Update Announcement (in Japanese): WTSP презентация в Japan TRIZ Symp., Мировые каталоги ВТСП: (C) мир вокруг-ТРИЗ сайты Базовый индекс (© ○) (окт. 1)
- (6) TN: опубликовано в LinkedIn: AROUND-TRIZ сайты в мире (каталог WTSP, Базовый индекс (C)) завершено и опубликовано (сентябрь, 30, 2019) ©34, ○128 сайтов (окт. 17)
- (7) TN: [WTSP] письмо: (15M-1) ETRIA TFC2019 презентация "каталогов WTSP (2019)"; для дальнейшего пересмотра (окт. 21)
- (8) TN: Объявление об обновлении THPJ (на японском языке): ETRIA TFC2019 презентация "каталогов WTSP (2019)" (Октябрь, 21)
- (9) Майкл Орлов <=> TN: О рукописи ВТСП сайтов ТРИЗ в Германии; деятельность группы ВТСП в Германии (окт. 21, 22)
- (10) Shireen Al Jaouni ==> TN: оценка проекта ССП (окт. 21)
- (11) TN <==> Joanna Majchrzak, et al.: [WTSP] письмо (15C-1PL) для начала работы WTSP в Польше (окт. 26, 27, 28)
- (12) TN <==> Павел Ливотов и др.: Письмо [ВТСП] (15C-1DE) о начале работы ВТСП в Германии (окт. 29)
- (13) TN ==> Roland De Guio et al.: [ВТСП] письмо (15C-1Fr) о начале работы ВТСП во Франции
- (14) Билл Фаулкс (США) <==> TN: (1) начало наших коммуникаций; (2) представление сайта путем заполнения формы описания сайта ВТСП; (3) уточнение структуры страниц проекта ВТСП и каталогов ВТСП; (4) сообщение Фаулкса проекту ВТСП (окт. 12, 17, 18, 29, 30) \*\*\* смотрите полную информацию на отдельной странице 

 На 21-й годовщине "ТРИЗ Home Page in Japan": Toru Nakagawa (Nov. 1, 2019)

Этот веб-сайт "TRIZ Home in Japan" празднует свою 21-ю годовщину сегодня, 22 ноября. 1. Я очень благодарен всем Вам, включая авторов, переводчиков и читателей в Японии и во всем мире, за Вашу постоянную поддержку. Этот сайт служит открытым форумом для обмена информацией для лучшего понимания и использования творческих методологий решения проблем. Первоначально я намеревался внедрить ТРИЗ, российскую методологию для большинства технологических областей, но год за годом объем этой площадки становился все шире и глубже вместе с развитием таких методологий. ТРИЗ сам эволюционировал к более широкому применению включая дело и маркетинг, и распространял широко в мире. Мое собственное исследование распространилось на USIT как простой в освоении ТРИЗ, схему шести ящиков как новую парадигму решения творческих задач и CrePS (общая методология решения творческих задач), которая намерена интегрировать и унифицировать различные методы с помощью схемы шести ящиков. С 2015 года я пытаюсь применить их к социальным проблемам, а в 2018 году представил работы, посвященные

фундаментальным противоречиям в человеческой культуре и направлениям их разрешения в отношениях свободы-любви-этики. Таким образом, объем и содержание этого сайта были немного изменены в результате естественной эволюции.

Данный сайт предназначен для открытой публикации информации и сообщений на некоммерческой основе. Хотя я работал на этом сайте в качестве волонтера, этот сайт не является личным сайтом, а общественным форумом, который будет состоять из вкладов читателей, как вы уже видите. Большинство страниц публикуются на японском и английском языках параллельно в целях взаимопонимания и сотрудничества между японцами и зарубежными народами. Четыре входные страницы были установлены в 2012 году для вашего легкого доступа к статьям. С ноября 2017 года я инициировал проект World TRIZ Sites Project (WTSP) для построения каталогов сайтов, связанных с TRIZ, в мире, и в октябре этого года мы сообщили о завершении проекта "World WTSP Catalogs (2019)". Мы намерены и дальше совершенствовать их путем добровольного сотрудничества многих лидеров TRIZ по всему миру.

Количество посещений с ноября 2005 года составляет (на октябрь. 31) 239 693 (увеличение примерно на 2500 за последний 1 год) на верхней странице на японском языке и 44 785 (увеличение примерно на 1500) на английском языке. Я желаю, чтобы эта домашняя страница была полезна для вас, читателей, чтобы решить ваши различные проблемы. Мы искренне приветствуем вклады читателей на английском или японском языках.

■ **TRIZ форум: Мемориал доктора Эл Sickafus (1931-2018) (Тору Накагава, покойный доктор Эл Sickafus, Курт Эдвард Sickafus)** [Engl](#) [Jap](#) (окт. 31, 2019)

Доктор Эдвард Натан Сикафус (разработчик USIT) скончался почти год назад, 15 ноября 2018 года. Я заметил печальную новость 5 июля 2019 года в результате поиска в Интернете, задаваясь вопросом, почему нет ответа по электронной почте от него в течение нескольких месяцев. Я отправил авиапочту его покойной жене, миссис Мари Сью Сикафус, и получил ответ по электронной почте от его старшего сына, доктора Курта Эдварда Сикафуса 1 августа. 3, 2019. Я сожалею, что опоздал сообщить эту печальную новость сообществу TRIZ/USIT, потому что я ждал еще немного информации от семьи.

Сообщения на данной странице: Heritage News (Nov. 2018); Связь между Накагавой и покойной семьей (июл., Август. 2019), наша последняя электронная переписка с доктором Эл. Sickafus (Sept. 2018), сообщения в память о покойном Докторе Эде Сикафусе (из сообщества TRIZ/USIT), план мемориальных архивов доктора Эда Сикафуса. Вспомнивая работу доктора Эда Сикафуса по развитию USIT (унифицированного структурированного изобретательского мышления) и его дальнейшие расширения, а также его пронизательные статьи, новостные письма и книги, я планирую открыть мемориальный архив доктора Эда Сикафуса в этой "домашней странице TRIZ в Японии", согласно его разрешению, которое я получил 3 года назад. Пожалуйста, внесите свою дань уважения доктору Эду Сикафусу на эту страницу.



Д-Па Мед. Наук.  
(1931 - 2018)

■ **Для дальнейшего пересмотра каталогов ВТСП: практическое руководство и расписание (Toru Nakagawa)** [Engl](#) (окт. 20, 2019)

Как сообщалось в нашей презентации [Engl](#) ETRIA TFC2019, мы завершили предварительную версию наших каталогов ВТСП сайтов, связанных с TRIZ в мире, особенно в форме (A) World TRIZ Sites Basic Index и (C) World AROUND-TRIZ Sites Basic Index. Однако они все еще очень слабы, особенно TRIZ-сайты во многих странах отсутствуют и не внедряются влитоцную. Мы хотим добиться добровольного сотрудничества со стороны многих коллег по TRIZ в каждой стране, поскольку теперь цели и процессы построения каталогов ССП стали гораздо более ясными и убедительными. Для дальнейшего пересмотра и совершенствования каталогов ВТСП практическое руководство показано вновь в компактном виде [Jap](#). Рукописи / обновления, подготовленные любими страновыми группами или методологическими группами, будут приниматься в любое время руководителем проекта ВТСП и быстро публиковаться на домашней странице TRIZ в Японии. И каждые 3 месяца такие рукописи будут интегрироваться в мировые индексы для публикации [Jap](#). Давайте работать вместе! Подключились!! и сообщить гораздо более полезные каталоги WTSP на TFC2020 в следующем году в Румынии!!!

■ **Презентация на ETRIA TFC2019: World TRIZ Sites Project (WTSP) (2): Создание мировых каталогов WTSP сайтов, связанных с TRIZ, в мире (Toru Nakagawa, Darrell Mann, Michael Orloff, Simon Dewulf, Simon Litvin, Valeri Souchkov)** [Engl](#) (окт. 20, 2019)

Представлен на TRIZ Future Conference TFC2019, проведенной ETRIA, 8 октября. 9-11, 2019 г. в городе Энса, Марракеш, Марокко. Я отправил последний документ в TFC в июле. 24, и с тех пор мы добились большого прогресса в проекте WTSP. Т. е., мы сделали предварительную версию базового индекса сайтов World TRIZ (A) на август. 4 [Engl](#); докладано на японском симпозиуме TRIZ 2019 сентября. 5 [Engl](#); и заверщенный мировой вокруг-TRIZ сайты Базовый индекс (C) на сентябрь. 30 [Engl](#). Таким образом на TFC2019 октября. 10 мы могли бы представить презентацию ССП в гораздо более продвинутой форме, чем документ в трудах, и даже чем презентация японского симпозиума TRIZ.

На данной странице размещены следующие пункты: (1) Аннотация статьи с краткой заметкой, (2) Ссылка на полный текст статьи, опубликованный Springer: DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-32497-1\\_40](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32497-1_40) [Engl](#), (3) резюме слайдов презентации [Jap](#), (4) слайды презентации [Jap](#).

■ **Мировые каталоги ВТСП: (C) мир вокруг-TRIZ сайты Базовый индекс (© o) (Toru Nakagawa)** [Engl](#) (сентябрь. 30, 2019)

Каталог WTSP веб-сайтов "вокруг-TRIZ" в мире был завершен и размещен в качестве важного компонента пересмотренной предварительной версии (сентябрь. 30, 2019) из каталогов сайтов, связанных с ВТСП World TRIZ [Engl](#).

Это отражает нашу философию, что мы должны думать и работать с более широким охватом, не ограничиваясь (классическим и модернизированным) TRIZ, но охватывая различные методологии и практики, имеющие общие цели и задачи. Поэтому мы провели интенсивные интернет-опросы с ключевыми словами, включающими: метод творческого мышления, решение творческих задач; инновационный процесс/стратегия, качество/ценность/стоимость/производительность, патент/интеллектуальная собственность и т.д. В 6 случаях обследований мы обнаружили 1008 объектов в общей сложности и посетили их один за другим для понимания их примерно. Таким образом, мы получили и оценили как © 36 сайтов, o 137 сайтов и □ 287 сайтов (что позволяет перекрытия среди случаев обследования). Кроме того, для смысла "TRIZ inclusive", некоторые из объектов © o в районе TRIZa (особенно имеющие некоторые расширения от TRIZa) включены. Также © □ сайты вокруг TRIZ в Японии также включены для демонстрации намерения области.

В настоящем "мир вокруг-TRIZ Базовый индекс", мы взяли © o сайты и классифицировали и расположили их в соответствии с их (основные) роли сайтов. К этим категориям относятся: (a) сайты для отправки информации, (б) организационно-пропагандисты, (в) общественные организации, (г) научные круги, (д) организации разработчиков, (e5) учебные организации, (e) издательские организации, (r) обмен информацией, (з) организации пользователей, (и) личные. Настоящая версия включает в себя © 34 сайта, o 128 сайтов и □ 13 сайтов. Все сайты описаны в некоторой степени в основном с помощью выдержек из верхних страниц или страниц "о нас" сайтов.

-- Все эти сайты в каталоге ВТСП являются ценными и полезными источниками информации в отношении TRIZ и связанных с ними методов. Все мы, от новичков до экспертов в некоторых из этих областей, можем многому у них научиться и познакомиться с ними многих людей в мире.

■ **Предварительный поиск в Интернете (3E) сайтов, связанных с TRIZ, в более широком диапазоне с ключевыми словами: (патент или ИС или "интеллектуальная собственность") (анализ или защита или обход, картирование или стратегия) (Toru Nakagawa)** [Engl](#) (Sept. 19, 2019)

Это 6-й опрос с ключевыми словами вокруг TRIZ, и фокусировка на патенте или интеллектуальной собственности. Было выведено 186 объектов, и 95 из них сверху посещаются и используются. Информация в разделе "О нас" и на верхних страницах приводится в качестве быстрых альтернатив для введения. После предварительной оценки мы получили © 5 сайтов (в том числе 4 L сайтов), o 18 сайтов (в том числе 3 L сайтов), □ 37 сайтов, △ 15 сайтов и - 17 сайтов. Сайты отображаются на странице HTML и в разделе .файл docx [Engl](#). Смотрите также пример описания устройства © и o сайты в HTML-странице. Данные также задаются в файле Index-TN3E [Engl](#) и файле Site-TN3E [Engl](#) внутри документов мировых каталогов ВТСП (предварительная версия).

■ **Предварительный интернет-поиск (3D) сайтов, связанных с TRIZ, в более широком диапазоне с ключевыми словами: (качество или стоимость или стоимость или производительность) (развертывание или проектирование или управление или контроль или анализ) (метод или техника или теория или процесс или "Case Study") (Toru Nakagawa)** [Engl](#) (сентябрь. 12, 2019)

Основная тема в обзоре "сверху-вниз" была расширена еще больше. Эти ключевые слова предназначены для определения сначала целей (например, качество, ценность, стоимость или производительность), затем действий по их достижению (например, развертывание, проектирование, управление, контроль или анализ) и, наконец, способов обработки (например, метод, техника, теория, процесс или тематическое исследование). Эти ключевые слова призваны дополнить прежние ключевые слова и привели к появлению 223 объектов, большинство из которых являются новыми и не перекрываются с прежними обзорами. Среди сайтов, которые я оценил как © наиболее важные 16 сайтов (в том числе 8 сайтов L уже перечислены в другом месте), o важные 38 сайтов (в том числе 6 L сайтов), □ Всемирный каталог 86 сайтов (в том числе 2 L сайтов), △ каталог стран 36 сайтов (в том числе 0 l сайта), и

– неуместные 41 сайт. Сайты отображаются на странице HTML и в разделе .файл docx [E<sub>en</sub>](#). Смотрите также пример описания сайтов © и о на странице HTML. Данные также задаются в файле Index-TN3D [E<sub>en</sub>](#) и файле Site-TN3D [E<sub>en</sub>](#) внутри документов мировых каталогов ВТСП (предварительная версия).

■ Презентация на японском симпозиуме TRIZ 2019: [World TRIZ Sites Project \(WTSP\) \(2\): мировые каталоги WTSP сайтов, связанных с TRIZ, в мире \(Toru Nakagawa, Darrell Mann, Michael Orloff, Simon Dewulf, Simon Litvin, Valeri Souchkov\)](#) [E<sub>en</sub>](#) [J<sub>ap</sub>](#) (Sept. 7, 2019)

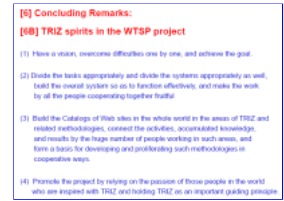
Japan TRIZ Symposium 2019, проводимый обществом Japan TRIZ Society, on Sept. 5-6, 2019 в Токио. Слайды на английском [E<sub>en</sub>](#) языке (PDF [E<sub>en</sub>](#)) и на японском [J<sub>ap</sub>](#) языке (PDF [J<sub>ap</sub>](#)) публикуются.

С самого начала нашего проекта WTSP в декабре. В 2017 году мы приняли стратегию снизу вверх, чтобы сначала построить каталоги сайтов TRIZ в каждой стране, а затем построить Всемирный каталог, содержащий выбранные сайты. Несмотря на то, что у нас есть около 70 коллег TRIZ из более чем 30 стран, которые подписали контракт на работу в рамках WTSP, формирование команд WTSP с редакторами стран и составление каталогов WTSP стран не были достигнуты в большинстве стран к концу марта. Потому что активные коллеги TRIZ всегда слишком заняты на своих различных работах.

Поэтому мы также начали подходить сверху вниз. Понимая необходимость конкретного изображения конечного продукта, мы поставили в середине июля. 2019 год-это срочная цель быстрого завершения подготовки первой предварительной версии каталогов Всемирного ССП. Мы завершили его в августе. 4, 2019 [E<sub>en</sub>](#). Использованы рукописные документы, представленные Японией, Малайзией, Китаем и российским регионом, а также два нисходящих обзора (в мире и в США). Каталог WTSP World TRIZ Sites Basic Index теперь содержит 19 © (наиболее важные) сайты и 41 ○ (важные) сайты. Примечательно, что мы создали осуществимую, расширяемую и поддерживаемую структуру каталожных документов, гибкие и практичные способы категоризации/перестановки сайтов, а также полезную верхнюю страницу показа и обработки каталогов WTSP с различными типами индексов. Мы собираемся улучшить его еще больше, добавив еще много сайтов, оцениваемых как ©○□, расширяя наш охват на сайты вокруг TRIZ и добавляя вводные описания отдельных сайтов. Появление восходящей деятельности в каждой стране является важнейшим вопросом для нашего дальнейшего успеха. (В правой колонке показаны 2 слайда.)



**Текущее достижение ССП**



**TRIZ спирты в ВТСП**

■ WTSP: (A6-B) предварительная версия мировых каталогов WTSP (редактор: Toru Nakagawa) [E<sub>en</sub>](#) (Aug. 25; сент. 30, 2019)

На этой странице предполагается дать обзор предварительных версий мировых каталогов WTSP (Aug. 4 и Сент. 30 версий). Он покрывает:

- (1) Исходные документы и структура документов предварительной версии мировых каталогов ВТСП
- (2) Начальная страница и использование предварительной версии мировых каталогов ВТСП
- (3) Набор слов-индексов предварительной версии каталогов мировых ВТСП
- A) базовый индекс объектов ТРИЗ в мире (© ○) (авг. 4; Сент. 30, 2019)
- (C) мир вокруг-TRIZ сайты Базовый индексе (© ○) (сентябрь. 30, 2019)
- (4) объявления, инструкции, сообщения, Q&A, etc. для построения и совершенствования мировых каталогов ВТСП

■ WTSP почта и письма: [Вопросы и ответы по каталогам World WTSP: \(1\) июль, Август, 2019](#) (Редактор: Toru Nakagawa) [E<sub>en</sub>](#) (Авг. 25, 2019)

- (1) Michael Orloff <=> TN: Q: формы для рукописей каталогов WTSP (июль. 18)
- (2) Michael Orloff <=> TN: Q: таблица сайтов (июль. 19)
- (3) Michael Orloff <=> TN: C: таблица выбранных объектов (в комбинированном формате) (июль. 19)
- (4) Michael Orloff <=> TN: Q: список сайтов в Японии написан на английском языке? (Июль. 22)
- (5) Shireen Al-Jaouni <=> TN: Q: сайты на Ближнем Востоке? (Август. 7)
- (6) Tim Schweitzer <=> TN: Q: учетная запись для входа на платформу WTSP Bitrix24 (Авг. 21)

■ WTSP Mail and Letters: [Aug. 2019](#) (Редактор: Toru Nakagawa) [E<sub>en</sub>](#) (Авг. 25, 2019)

- (1) И. Гуткович, т. Сидорчук (Россия) ==> TN: Preschool TRIZ (Авг. 2)
- (2) р. Бенмусса (Марокко) ==> TN: TRIZ in Morocco (Авг. 3)
- (3) [WTSP] письмо: (13M-1AB,DE) мировые каталоги WTSP (предварительная версия) загружены !!! (Август. 5)
- (4) С. аль-Джауни (Палестина) <=> TN: оценка проекта ССП; веб-сайты ТРИЗ на Ближнем Востоке?
- (5) TN ==> читатели THPJ в Японии (на японском языке): объявление об обновлении THPJ на японских страницах. Мировые каталоги WTSP (предварительная версия) загружены !!! (Август. 8)
- (6) опубликовано в LinkedIn: каталог сайтов World TRIZ (предварительная версия) теперь размещен, в том числе 19 © сайтов и 41 ○ сайтов. Устанавливаются структуры документов и дисплеев. (Август. 17)
- (7) TN ==> читатели THPJ в мире: объявление об обновлении THPJ. Мировые каталоги WTSP (предварительная версия) загружены !!! (Август. 21); введение в мировые каталоги ВТСП (предварительная версия) [E<sub>en</sub>](#) (авг. 21)
- (8) Джим Брэдли (США) < = = > TN: важная работа ! (Август. 21)

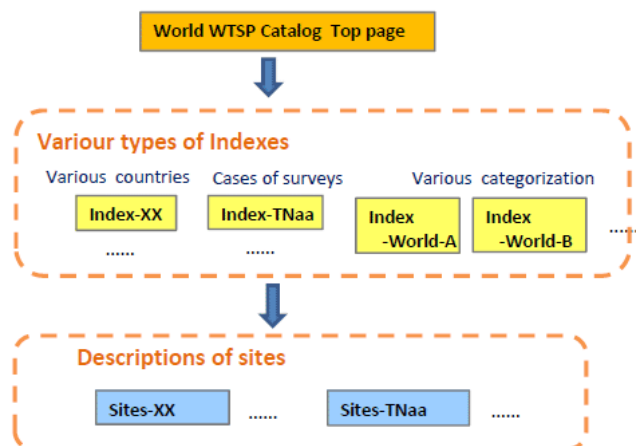
■ Мировые каталоги ВТСП: [World TRIZ Basic Index \(Toru Nakagawa\)](#) [E<sub>en</sub>](#) (Авг. 4, 2019) [J<sub>ap</sub>](#) (авг. 8, 2019)

Это базовый каталог (или основной каталог) мировых каталогов WTSP. Он показывает сайты в ТРИЗе в мире с оценками ©(самый важный, около топ-30) и ○ (важный, около топ-100). 60 сайтов упорядочиваются после классификации их с ролями сайта. Индекс отображается в табличном виде. При нажатии на код сайта (или номер сайта) в таблице будет отображено описание сайта. Это предварительная версия, содержащая данные только из 4 стран (Япония, Малайзия, Китай и российский регион) и 2 исследованных сверху вниз (ТРИЗ в мире и ТРИЗ в США). Получая вклад от многих других стран (надеюсь, 30-40 стран) и совершенствуя описания сайтов, мы уверены, что эта основная часть (World TRIZ Basic Index) мировых каталогов WTSP может рассказать нам богатую и полезную информацию о деятельности TRIZ и их достижениях в мире.

■ Мировые каталоги ВТСП: [Главная страница мировых каталогов ВТСП \(Toru Nakagawa\)](#) [E<sub>en</sub>](#) (Авг. 4; Сент. 30, 2019) [J<sub>ap</sub>](#) (авг. 8, 2019)

Это верхняя страница наших новых мировых каталогов WTSP !!! Мировые каталоги ВТСП формируют систему различных индексов к описаниям сайтов. Его структура (для пользователей) показана на следующем рисунке.

На основе данных таблицы сайтов и описаний сайтов, представленных различными страновыми группами и обследованиями сверху вниз, каталоги Всемирного ССП предоставляют нам дополнительные индексы, которые показывают сайты в мире после различных способов категоризации и перегруппировки. Мы только что создали базовый каталог World TRIZ, показывающий сайты © и ○ в ТРИЗе в мире. Мы собираемся построить еще несколько индексов, содержащих сайты ©○□, а также сайты вокруг TRIZ

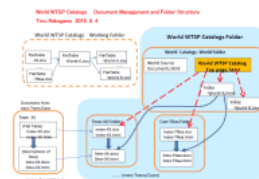


Структура мировых каталогов WTSP (представление пользователей)



Мировые каталоги WTSP: [исходные документы мировых каталогов WTSP \(Toru Nakagawa\)](#) [E](#) (Aug. 4; Сент. 30, 2019) [J](#) (авг. 8, 2019)

Эта страница управляет исходными документами, предоставленными различными группами WTSP в мировые каталоги WTSP. Такие документы должны быть изучены, чтобы убедиться, что они соответствуют требованиям обязательной информации, подходящего форматирования, гиперссылок и опорных точек, а также работают в качестве небольшого веб-сайта каждой команды/случая. Для управления документами структура папок документов была разработана на рисунке, показанном ниже. Этот дизайн обеспечивает легкую обработку и согласованность данных на всех этапах начальной проверки, подготовки мировых каталогов, использования каталогов и обслуживания/обновления каталогов.



[Нажмите, чтобы увеличить изображение](#)

В настоящее время у нас есть следующие исходные данные: от 4 страновых групп (Япония, Малайзия, Китай, русский язык), 2 случая нисходящих обследований на ТРИЗ (TN2A, TN2F), 4 случая нисходящих обследований вокруг ТРИЗ (TN3A, TN3A2, TN3B, TN3C). (Август. 4, 2019)  
новые исходные данные: 2 случая нисходящих обследований вокруг ТРИЗ (TN3D [E](#), TN3E [E](#)). (Клан. 30, 2019)

WTSP рабочий материал: [плоская таблица сайтов TRIZ, написанных на русском языке в мире \(Michael Orloff\)](#) [E](#) (Aug. 4; Сент. 30, 2019)

Я получил эту рукопись от Майкла Орлоффа в июле. 24, и послал [WTSP] письмо (12C-2ru) многим русскоязычным людям ТРИЗ, сказав:

Вчера я получил электронное письмо от Майкла Орлоффа и очень впечатлен "плоской таблицей сайтов" русскоязычных веб-сайтов для подготовки каталогов сайтов, связанных с World TRIZ.  
Представленный список русскоязычных сайтов TRIZ действительно хорош и сделает каталоги World WTSP полезными и значимыми. Настоящая таблица была составлена Михаилом Орловым с большим трудом и с некоторой помощью Николая Шпаковского. Мы очень признательны им за их усилия. ....

Здесь отобраны и кратко представлены 35 ТРИЗ сайтов, написанных на русском языке в мире. Сайты перечислены в виде "плоской таблицы сайтов" для подготовки мировых каталогов WTSP. Мы можем узнать, что есть много прекрасных сайтов, написанных и управляемых мастерами ТРИЗ, которые не были хорошо известны в мире, потому что большинство из них написано только на русском языке.

Редакция Майкла Орлоффа была включена (Sept. 9, 2019) . [\[Примечание \(TN, Nov. 3, 2019\): гиперссылка на эту страницу исправлена.\]](#)

Новая стратегия WTSP: [новая стратегия проекта WTSP: быстро показать мировые каталоги WTSP \(Toru Nakagawa & 5 Global Co-editors\)](#) [E](#) (июль. 25, 2019)

Это выдержка из раздела 4 препринта нашей статьи ETRIA TFC2019. Это всеобъемлющее описание нашей новой стратегии с начала июня, как описано в практическом руководстве [E](#), его краткий итог [E](#) описания, WTSP Mail and Letters [E](#) [E](#) и т.д. Наша первоначальная стратегия заключалась в следующем: подход снизу вверх: сначала создайте каталоги WTSP страны со многими веб-сайтами после тщательного обследования. Затем мы создаем мировые каталоги WTSP с выбранными сайтами. -- Это возлагает большую нагрузку на членов ССП. Таким образом, почти во всех странах группы WTSP начали свою работу не очень хорошо. Наша новая стратегия заключается в следующем: старайтесь быстро показывать каталоги Всемирного ССП, опираясь на "принцип 20 - 80%", т. е. "делайте грубые, но существенные 20% усилия и получайте 80% результатов". -- Глядя на образ нашей конечной цели в конкретной форме, многие люди четко поймут это видение и присоединятся к нам. Эта стратегия объясняется конкретно: структура мировых каталогов WTSP, Япония часть мировых каталогов WTSP в качестве примера, практического руководства и планов.

[Список членов WTSP обновляется](#) [E](#) (июль. 25, 2019)

WTSP почта и письма: июль. 2019 (Редактор: Toru Nakagawa) [E](#) (Июль. 18; авг. 25, 2019)

- [WTSP] письмо: (11M-5AB,DE) Thpj Обновлено: обзор (3C) с ключевыми словами: инновации (процесс и т. д.) (Июль. 6)
- TN=> Thpj Readers in Japan: HP Updated: Progress of the WTSP project. (Июль. 8)
- [WTSP] письмо: (12M-1AB, DE) Всемирный каталог WTSP (японская часть); пожалуйста, отправьте свои рукописи WTSP (из © сайтов) к июлю. 28 (BC). (Июль. 15)
- Ричард Ланжевен: объявление в Институте Альтшуллера HP (июль. 15)
- [WTSP] письмо: (12-G1) план первой предварительной версии мировых каталогов WTSP (июль. 15)
- Симон Литвин: согласен с предложением Накагавы о подходе "20-80" (июль. 17)
- Опубликовано в LinkedIn: World WTSP Catalog (Japan Part) демонстрируется с 26 сайтами. (Июль. 18)
- TN=> русскоязычные коллеги ТРИЗ: [WTSP] Letter (12C-2ru) рукописи мировых каталогов WTSP (русскоязычная часть) (июль. 25)
- [WTSP] письмо: (12M-2AB, DE) новая стратегия WTSP. Давайте быстро сделаем каталоги World WTSP. (Июль. 26)

Мировые каталоги WTSP (Japan Part): [каталог WTSP сайтов, связанных с TRIZ в Японии для людей во всем мире \(Toru Nakagawa\)](#) [E](#) (июль. 14, 2019)

Япония часть мировых каталогов WTSP была продемонстрирована на новой странице. Это сообщение имеет 3 намерения:

- каталог сайтов, связанных с TRIZ в Японии, опубликованный в прошлом году на английском языке, был английский переводом "Japan WTSP Catalogs" для жителей Японии [J](#). Используя критерии WTSP, все сайты повторно оцениваются: © □ сайты, которые будут показаны в мировых каталогах WTSP (для всех людей в мире), в то время как © □ и sites сайты в японских каталогах WTSP (для людей в Японии). Такого рода различия в критериях ССП между миром и страной должны признаваться в каждой стране.
- на новой странице демонстрируются рукописи, которые должны быть подготовлены группами ССП в каждой стране (т. е. плоская таблица сайтов (in .xlsx) и описания сайтов (внутри .docx), и в то же время завершенный каталог WTSP как небольшой веб-сайт (т. е. страница индекса (in .html) и описания страниц сайтов (in .html) связаны со многими гиперссылками). Ожидается, что окончательная форма Всемирного каталога ССП будет представлять собой интеграцию многих мировых каталогов ССП (отдельных частей), полученных от страновых групп и обследований сверху вниз. Плоские таблицы сайтов интегрируются в единую плоскую таблицу в Excel, и она сортируется/переупорядочивается в Excel, чтобы сформировать подходящую страницу индекса в HTML. Файлы "описания сайтов" преобразуются в файлы HTML и просто собираются в папку.
- Для Завершения Работы каталоги World WTSP до TFC2019, я планирую следующие 2 шага [E](#). (Шаг 1) Использование рукописей, представленных Jul. 28, я собираюсь сделать Всемирный каталог WTSP, содержащий сайты © □ только и разместить его вокруг августа. 4. (Шаг 2) Использование рукописей, представленных к Сент. 15, я собираюсь сделать мир WTSP каталоги, содержащие сайты © □ и разместить их вокруг сентября. 30. Я хочу, чтобы многие коллеги ТРИЗ в мире представили свои рукописи ССП, следуя практическому руководству [E](#) ССП. На настоящей странице представлены рукописи и прототип завершенных мировых каталогов WTSP.

Краткий итог описания WTSP Practice Guide: [практическое руководство по заполнению мировых каталогов WTSP \(Toru Nakagawa\)](#) [E](#) [J](#) (июль. 7; Jul. 14, 2019)

Краткое резюме публикуется для практического руководства [E](#) по WTSP. Показана структура мировых каталогов WTSP, а также описаны документы, ожидаемые от каждой страны в качестве страновой части каталога WTSP наряду с практическим процессом подготовки. Мы сердечно приглашаем Вас присоединиться к этому добровольному проекту для дальнейшего развития ТРИЗ и связанных с ними методологий в мире.

Окончательная форма каталогов WTSP была изменена с PDF (со ссылками) на HTML (с гиперссылками). Объявлен двухэтапный график подготовки: каталог WTSP сайтов © □ (срок публикации рукописей: июль. 28, 2019; Posting: Aug. 4, 2019); каталоги WTSP сайтов © □ (срок публикации рукописей: сентябрь. 15, 2019; Posting: Sept. 30, 2019). (Июль. 14, 2019)

Новая страница WTSP: [\(A6-A\) текущие рабочие рукописи каталогов WTSP \(редактор: Toru Nakagawa\)](#) [E](#) (Jun. 26; 6 июля 2019 года)

Эта страница запускается вместо "(A6) опубликованные результаты", с целью поощрения создания, пересмотра и пересмотра каталогов WTSP открыто. Любые читатели, коллеги и пользователи TRIZ могут поделиться своей информацией, предложениями и мыслями о различных связанных с TRIZ веб-



сайтах, которые будут представлены в каталогах WTSP. Пожалуйста, свяжитесь с некоторыми соседними участниками WTSP или непосредственно с руководителем проекта.

**WTSP почта и письма: Jun. 2019 (Редактор: Toru Nakagawa) [Engl](#) (Jun. 25, 2019)**

- (1) [WTSP] письмо (10M-4) статьи WTSP, опубликованные в ТНП (Jun. 2) отчеты о сообщениях: практические подходы к ВТСП
- (2) [WTSP] письмо: (11M-1) практическое руководство по заполнению мировых каталогов WTSP и представлению его на ETRIA TFC2019 (Toru Nakagawa)
- (3) От Николая Шпаковского: список выбранных веб-сайтов на русском языке
- (4) [WTSP] письмо: (11M-2) практическое руководство: резюме задач для команд WTSP (Toru Nakagawa)
- (5) публикация в LinkedIn: видение и задачи для команд WTSP в каждой стране (Toru Nakagawa)
- (6) [WTSP] письмо: (11C): для формирования команды WTSP и построения вашей страны XX и мировых каталогов WTSP
- (7) от Eng Hoo Tan: WTSP материалы: D-my-Malaysia: список из 16 сайтов TRIZ
- (8) от Eng Hoo Tan (до 3 стран в SE Asia): внедрение проекта WTSP
- (9) от Jinpu Zhang: материалы WTSP: D-cn-China: список 15 мест TRIZ в Китае (Runhua Tan)
- (10) [WTSP] письмо: (11M-3) WTSP рабочие материалы: Обзор (2B) сайты на русском языке, (3B) творческое решение проблем: Малайзия, Китай
- (11) [ВТСП] письмо (11M-4) Thpj Обновлено: текущие рабочие рукописи каталогов WTSP (июнь. 26, 2019)

**Рабочий материал ССП: рукописи каталогов ССП и соответствующие документы от различных групп ССП (июнь. 23, 2019)**

**D-cn-China : рукописи каталогов WTSP Китая (Runhua Tan) [Engl](#) (Jun. 23, 2019)**

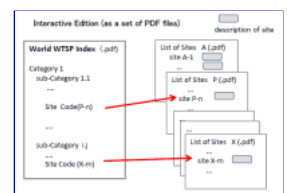
Рекомендуемые веб-сайты, связанные с ТРИЗ (2 сайта); плоская таблица веб-сайтов, связанных с ТРИЗ (16 сайтов);  
 Описание сайта: © #1 Национальный Инженерный исследовательский центр по технологическим инновациям метод и инструмент (Hebei Univ.); Вебсайт метода рационализаторства □ #4 провинции Хэбэй

**D-my-Malaysia: рукописи каталогов WTSP Малайзии (Eng Hoo Tan, T. S. Yeoh (MyTRIZ)) [Engl](#) (Jun. 23, 2019)**

Список веб-сайтов, связанных с TRIZ в Малайзии. В списке 16 объектов. □ Официальный сайт MyTRIZ (Malaysia TRIZ Innovation Association).

**Практическое руководство по заполнению мировых каталогов WTSP и представлению его на ETRIA TFC2019 (Toru Nakagawa) [Engl](#) (Jun. 10; Jun. 14, 2019)**

Эта статья является нашим практическим руководством по заполнению наших мировых каталогов WTSP до TFC2019 (состоит в октябре. 9-11, 2019 в Марракеше, Марокко). Он основан на последних двух разделах нашего недавно представленного документа TFC2019 (написанного черным шрифтом), который отражает наши недавние обсуждения [Engl](#). Чтобы сделать это эффективным практическим руководством, я добавил различные Примечания, ссылаясь на существующую информацию (зелеными шрифтами) и упоминая новую и подробную информацию (синими шрифтами). Эта статья содержит 2 важных вывода. (а) я получил четкое и практичное техническое видение мировых каталогов ВТСП в форме интерактивного издания: составлен из индексного файла (.pdf) и многие файлы списка сайтов (.pdf), где оба типа файлов могут быть легко построены и обновлены. Смотрите прилагаемый рисунок. б) формирование групп ССП с участием редакторов стран в каждой стране имеет наиболее важное значение для обеспечения успеха ССП. Мы очень хотим работать вместе! Подключились!! с вами для дальнейшего распространения ТРИЗ и связанных с ними методологий.



Структура интерактивного издания каталога мировых ВТСП  
 Торю Накагава, Дзюн. 10, 2019  
[Нажмите на рисунок, чтобы увеличить его](#)

**Примечание:** Подраздел 7. добавляется: резюме задач, запрошенных отдельными (страновыми) группами ВТСП. (Тору Накагава) (Jun. 14, 2019) три формы документов, полезные для страновых групп ВТСП. Нажмите на цифры, чтобы увеличить их. Нажмите на [Engl](#) кнопки, чтобы загрузить файл.

Рекомендация сайтов [Engl](#) (.xlsx)

Описание сайта [Engl](#) (.docx)

Плоский стол сайтов [Engl](#) (.xlsx)

**Цели ССП и практические подходы для нас: в ответе Майклу Орлову (Toru Nakagawa) [Engl](#) (Jun. 2, 2019)**

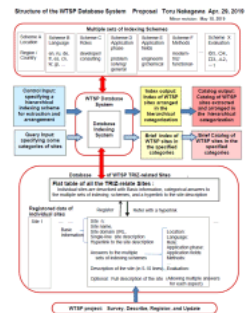
Вероятно, мои последние статьи по интернет-опросам и предложению системы баз данных производят впечатление на М. Орлова и многих коллег из TRIZ, что проект WTSP теперь расширяется слишком широко, чтобы следовать. Это недоразумение, возможно, было вызвано различием между моей работой по подготовке окончательной публикации каталогов ССП на глобальном уровне и работой, которую члены ССП должны были провести для посещения и описания отдельных объектов на страновом уровне. Таким образом, используя 8 слайдов, которые мы представили на ETRIA TFC2018, я показываю, что наши цели и планы и т. д. остаются те же самые и даже те трудности, с которыми мы сталкиваемся сейчас, по сути те же самые, что и раньше. Важнейшие вопросы для нас существуют на страновом уровне, чтобы сформировать команду ВТСП, чтобы получить редактор Страны для координации команды, и построить каталог ВТСП в стране. Таким образом, в этой статье я обсуждаю о практических способах восходящего подхода к построению страновых каталогов ВТСП шаг за шагом. Я также показываю практический процесс на глобальном уровне для построения мировых каталогов ВТСП вручную без принятия системы базы данных ВТСП в настоящее время на стадии предложения.

**WTSP почта и письма: май 2019 (редактор: Toru Nakagawa) [Engl](#) (июнь. 2, 2019)**

- (1) [WTSP] письмо (10M-1) Thpj Обновлено (18 мая) предварительные поиски в интернете (3) сайтов, связанных с TRIZ, в более широких масштабах в мире
- (2) [ВТСП] письмо: (10M-2) предложение системы базы данных ВТСП: в качестве генератора каталогов и системы запросов
- (3) [WTSP] письмо: (10M-3) WTSP DB System предложение опубликовано в ТНП
- (4) обновленные обследования ТНП (24 мая) в более широком масштабе / предложение системы баз данных WTSP (Toru Nakagawa)
- (5) От М. Орлова: Дружеский запрос на понятную работу!
- (6) размещение в LinkedIn: предложение системы баз данных WTSP для построения каталогов сотен сайтов, связанных с TRIZ
- (7) От В. Busov: Ситуация с веб-сайтами, связанными с ТРИЗ, в Чешской Республике
- (8) Накагава: Цели WTSP и практические подходы для нас (в ответ на Михаила Орлова)

■ [Предложение системы базы данных ССП для проекта Всемирного ТРИЗ-родственных объектов \(ССП\) \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (24 мая 2019 г)

Это предложение по созданию "системы базы данных ВТСП". Он принимает описание отдельных веб-сайтов в стандартном формате, содержащем ответы на вопросы о местоположении, языке, роли, этапе применения, полях применения, методах и оценке. Ключ к нашей системе - это несколько наборов схем индексирования. Система может генерировать индексы WTSP и каталоги WTSP различными способами иерархической классификации и компоновки из этих аспектов, как указано на управляющем входе. Он также служит в качестве он-лайн системы запросов, использующей тот же механизм иерархической классификации. Это предложение написано концептуально, но тщательно для осуществления. Смотрите рисунок общей структуры системы [English](#). После установки системы баз данных ВТСП мы сможем сосредоточить наши усилия на обследовании и описании хороших веб-сайтов в ТРИЗ и соответствующих методологий.



Структура системы БД ВТСП

Toru Nakagawa, 24 мая 2019  
[нажмите на рисунок, чтобы увеличить](#)

■ [Несколько наборов схем индексирования для системы БД WTSP \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (24 мая; Сент. 30, 2019)

На этой странице публикуются определения нескольких наборов схем индексирования для вновь предлагаемой [системы базы данных](#) ВТСП. Схема индексирования означает систему категорий (или ответов на вопросы пользователей) в одном аспекте интересов пользователей. Определение аспектов и определение системы категорий в каждом аспекте надлежащим образом очень важны в качестве основы системы БД ВТСП. Все детали этих схем индексации должны быть обсуждены дополнительно и пересмотрены как можно скорее. Пожалуйста, присылайте мне вопросы, комментарии и предложения по пересмотру.

Незначительные изменения (в основном дополнения) в схеме индексирования (с) роли сайтов. (Июнь. 6; Сент. 30, 2019) [New](#)

■ [Предварительный поиск по Интернету \(3\) сайтов, связанных с TRIZ, в более широких масштабах в мире \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (May 18; Jun. 23; Jul. 6, 2019) [New](#)

Я начал "3-й раунд" обследований сайтов, связанных с ТРИЗ, в более широких масштабах, используя ключевые слова, отличные от ТРИЗ. На данный момент я собираюсь сосредоточиться на сайтах, написанных на английском языке и расположенных во всем мире. Выбор ключевых слов является важным и деликатным. Нам понадобится несколько (или много) наборов ключевых слов для опроса, на некоторой пробной основе. Так как мы проводим съемку в более широком масштабе, мы должны проверить еще много сайтов и выбрать из них полезные сайты. Это требует от нас напряженной работы в несколько не столь привычных областях.

■ [Предварительный интернет-поиск \(3А\) сайтов, связанных с TRIZ, в более широком диапазоне с ключевыми словами Creat \\* Think \\* Method\\* \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (18 мая 2019 г)

Я использовал ключевые слова: Creat \* Think \* метод\* (с дикой картой \*), отвратительное существо. Японская поисковая система интерпретировала ключевые слова гораздо шире, такие как: (Create, Creative, Make, Build и т. д.) И (думайте, думайте, думайте, чувствуйте, верьте и т. д.) И (метод, инструмент, техника, способ и т. д.). Таким образом, выходы сильно разбавляются. Быстро оценив сайты, я получил следующие результаты: ☉ 1 сайт, ○ 4 сайта, □ 15 сайтов, △ 3 сайта и 84 сайта. Сайты отображаются на странице HTML и в разделе .файл docx [English](#).

■ [\(3А2\) сайтов, связанных с TRIZ, в более широком контексте с ключевыми словами Creative Think Method \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (18 мая 2019 г)

Ключевые слова: метод творческого мышления. Это хорошо работает. Среди 194 сайтов я оценил как: ☉ самый важный 1 сайт, ○ важные 15 сайтов, □ Всемирный каталог 65 сайтов, △ каталог стран 31 сайт, L (перечисленный уже в другом месте) 15 сайтов и - нерелевантные 56 сайтов. Сайты отображаются на странице HTML и в разделе .файл docx [English](#). Смотрите также пример описания сайтов ☉ и ○ на странице HTML.

■ [\(3В\) связанных с ТРИЗ сайтов в более широком диапазоне с ключевыми словами: \(творческий или инновационный или систематический\) решение проблемы \(метод или процесс или техника\) \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (июнь. 23, 2019)

Основная тема была расширена от "творческого мышления" в (3А2) до более объективного "творческого решения проблем" в (3В), и результат очень продуктивен, чтобы найти много полезных сайтов. Среди 173 сайтах, я оценивал как ☉ самый важный 10 сайтов (в том числе 8 сайтов я уже перечислял в другом месте), ○ важно 26 объектах (в том числе 7 л сайты), □ мировой каталог 64-сайтов (в том числе 7 л сайты), △ стране каталог 32 мест (включая 1 л), а - неактуально 39 сайтов. Сайты отображаются на странице HTML и в разделе .файл docx [English](#). Смотрите также пример описания сайтов ☉ и ○ на странице HTML.

■ [\(3С\) сайтов, связанных с ТРИЗ в более широком масштабе с ключевыми словами: инновации \(процесс или стратегия или метод или управление или технология\) \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (июль. 6, 2019)

Основная тема была дополнительно расширена до горячей и большой темы инноваций. Для акцентирования внимания на его методологических аспектах в обзоре предлагается использовать либо одно из ключевых слов процесс, стратегия, метод, управление и технология. В результате обследования было создано много полезных веб-сайтов, большинство из которых не были охвачены предыдущими результатами обследования. Среди 207 сайтов я оценил как ☉ наиболее важные 3 сайта (в том числе 3 сайта L уже перечислены в другом месте), ○ важные 36 сайтов (в том числе 11 L сайтов), □ Всемирный каталог 78 сайтов (в том числе 8 L сайтов), △ каталог стран 70 сайтов (в том числе 0 l сайта), и - не относящиеся к делу 19 сайтов. Сайты отображаются на странице HTML и в разделе .файл docx [English](#). Смотрите также пример описания сайтов ☉ и ○ на странице HTML. Обратите внимание, что оценки носят предварительный характер и должны быть рассмотрены людьми, знакомыми с этой более широкой областью.

■ [\(3D\) сайтов, связанных с ТРИЗ, в более широком контексте с ключевыми словами: \(качество или стоимость или стоимость или производительность\) \(развертывание или проектирование или управление или контроль или анализ\) \(метод или техника или теория или процесс или "Case Study"\) \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (Sept. 12, 2019)

Смотрите введение ==>> [English](#) Sept. 12, 2019

■ [\(3E\) сайтов, связанных с ТРИЗ, в более широком контексте с ключевыми словами: \(патент или ИС или "интеллектуальная собственность"\) \(анализ или защита или обход, картирование или стратегия\) \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (Sept. 19, 2019)

■ [WTSP Mail and Letters: Apr. 2019 \(редактор: Toru Nakagawa \(WTSP Project Leader\)\)](#) [English](#) (Apr. 9, 2019)

- (1) [ВТСП] письмо (9) thpj обновлено (Mar. 31); результаты интернет-опросов сайтов, связанных с ТРИЗ, в мире
- (2) Почта от Roland De Guio (Франция): деятельность ССП во Франции
- (3) [WTSP] публикация LinkedIn: Результаты интернет-опросов сайтов, связанных с ТРИЗ, в мире

■ [Предварительный поиск по интернету \(2\) сайтов, связанных с TRIZ в мире \(Toru Nakagawa\)](#) [English](#) (Mar. 18; мар. 31; апр. 9, 2019)

Обследования сайтов, связанных с ТРИЗ, проводятся по принципу "сверху вниз" с использованием поисковых систем в

Интернете. Эта серия называется "2-й раунд предварительного поиска в Интернете". Поиск осуществляется для сайтов, связанных с TRIZ во всем мире, написанных (2A) на английском языке, (2B) на русском языке, (2C) на немецком языке, (2D) на французском языке, (2E) на испанском/португальском языках, а также (2F) сайты в США, написанные на английском языке.



Парк Кашиваноха  
Тору Апр. 1, 2019  
[Нажмите на фотографию,](#)  
[чтобы увеличить](#)

Процессы поиска в интернете и дальнейшей обработки данных для понимания и оценки сайтов являются: разработан и подробно описан. Быстрое посещение сайтов и применение поиска по сайту (т. е. поиск страниц, связанных с TRIZ внутри сайта) используются для понимания и оценки сайтов. Оценка объектов на 5 уровнях вводится следующим образом: © самое важное, ○ важное и □ Достойный в мировом каталоге ВТСП; △ достойный в национальных каталогах ВТСП; и – неуместный/игнорируемый в каталогах ВТСП. Также вводится классификация типов сайтов с указанием ролей сайта (владельцев).

Для подтверждения стратегии обследования была проанализирована эффективность "базового документа" (т. е. аннотированного списка "отобранных 120 ТРИЗ-ссылок в мире", который был составлен Накагавой в мае 2008 года). Было проанализировано нынешнее положение связанных с ТРИЗ объектов в Европе, перечисленных в 2008 году, с тем чтобы установить, что почти половина из них исчезла/бездействует, а другая половина является активной, и поэтому их описания 10 лет назад в настоящее время устарели. Таким образом, очевидно, что мы должны проводить наши обследования заново, не пытаемся пересмотреть старые документы.

Результаты опросов (2A) - (2F) подробно представлены на страницах HTML. Сайты, написанные на неанглийских языках, пока не оцениваются из-за языковой сложности для меня. Описание интродукции сайтов осталось сделать в сотрудничестве со многими коллегами ТРИЗ.

**Примечание:** части данных этих страниц отображаются в табличной форме. С помощью обычной операции "копирование и вставка" всей таблицы в файл Excel, вы можете получить таблицу сайтов, в удобной форме для редактирования и сортировки, как вам нравится. Данные сайтов на разных страницах (2A) - (2F) могут быть легко объединены (с некоторой очевидной осторожностью). (Апрель. 9, 2019)

**Примечание (TN, Apr. 4, 2019):** страницы ССП (A2) организация (список членов), (A4) руководящие принципы, (A6) результаты были обновлены.

■ [Предварительный поиск в интернете сайтов, связанных с TRIZ \(2A\), написанных на английском языке в мире \(Тору Накагава\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 18; мар. 31; апр. 9, 2019)

Поиск в интернете с помощью Yahoo. Япония выводит 106 объектов. Быстро посещая сайты и применяя поиск по сайту, сайты оцениваются как: © 6, ○ 13, □ 29, △ 33, – 25. На странице HTML перечислены лучшие 81 сайт с их символом оценки, именем сайта, URL-адресом сайта и количеством страниц, посещенных поиском по сайту. Некоторые более подробные сведения приведены в разделе .файл docx [\[Engl\]](#).

■ [\(2B\) написано на русском языке в мире \(Тору Накагава, Михаил Орлов; Николай Шпаковский\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 18; мар. 31; апр. 9; Jun. 23, 2019)

Интернет-поиск выводит 106 сайтов. Они (перечислены на странице HTML) с заголовком страницы и именем сайта, URL-адресом сайта и URL-адресом для поиска сайта; но пока нет оценки. Еще несколько деталей внутри .docx [\[Engl\]](#)

Michael Orloff использовал различные интернет-поиски вместе со своими фоновыми знаниями и перечислил URL-адреса 26 выбранных сайтов, управляемых профессионалами TRIZ, и 49 сайтов/страниц пользователей TRIZ. Он говорит: этот список не самый лучший и последний, но, может быть, и не плохой! Опубликовано как в HTML [\[Engl\]](#), так и внутри .docx [\[Engl\]](#).

Николай Шпаковский работал над выводом интернет-поиска (по Nakagawa) и составил список из 36 выбранных сайтов TRIZ (добавил 15 новых сайтов) и отделил их от 73 других сайтов. 36 выбранных сайтов показаны в табличном формате в формате HTML [\[Engl\]](#), в то время как все 109 сайтов показаны внутри .docx [\[Engl\]](#). (Июнь. 23, 2019)

■ [\(2C\) написано на немецком языке в мире \(Тору Накагава\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 31; апр. 9, 2019)

Интернет-поиск выводит 107 сайтов. Они (перечислены на странице HTML) с заголовком страницы и именем сайта, URL-адресом сайта и URL-адресом для поиска сайта; но пока нет оценки. Нерелевантные 7 сайтов опущены. Видеть.docx [\[Engl\]](#)

■ [\(2D\) написано на французском языке в мире \(Тору Накагава\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 31; апр. 9, 2019)

Интернет-поиск выводит 90 сайтов. Они (перечислены на странице HTML) с заголовком страницы и именем сайта, URL-адресом сайта и URL-адресом для поиска сайта; но пока нет оценки. Нерелевантные 8 сайтов опущены. Видеть.docx [\[Engl\]](#)

■ [\(2E\) написано на испанском / португальском языках в мире \(Тору Накагава\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 31; апр. 9, 2019)

Интернет-поиск выдает 123 сайта, но 73 из них неуместны из-за имени певицы Triz.. 50 сайтов (перечислены на странице HTML) с заголовком страницы и именем сайта, URL-адресом сайта и URL-адресом для поиска сайта; но пока нет оценки. Видеть.docx [\[Engl\]](#)

■ [\(2F\) написано на английском языке в США \(Тору Накагава\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 31; апр. 9, 2019)

Интернет-поиск выводит 90 сайтов. Быстро посещая сайты и применяя поиск по сайту, сайты оцениваются как: © 6, ○ 11, □ 27, △ 24, -22. На странице HTML перечислены лучшие 68 сайтов с их символом оценки, именем сайта, URL-адресом сайта и количеством страниц, посещенных поиском по сайту. Некоторые более подробные сведения приведены в разделе .файл docx [\[Engl\]](#).

■ [Изучение изменений на участках, связанных с ТРИЗ, начиная с 2008 года \(в Европе в качестве образцов\) \(Тору Накагава\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 31, 2019)

Была проанализирована эффективность аннотированного списка "избранных 120 ТРИЗ-ссылок в мире" (составленного Накагавой в мае 2008 года). И мы приходим к выводу, что список, описанный 10 лет назад, является довольно устаревшим, и мы должны проводить наши обследования заново, не пытаемся пересмотреть старые документы. Видеть.docx [\[Engl\]](#)

■ [WTSP Mail and Letters: Mar. 2019 \(редактор: Тору Накагава \(WTSP Project Leader\)\)](#) [\[Engl\]](#) (Mar. 18; апр. 4, 2019)

(1) апелляция была размещена в Linked In (Mar. 4, 2019)

(2) сайты TRIZ, написанные на русском языке во всем мире, исследуются Накагавой и перечислены Майклом Орловым. Сайты TRIZ, написанные на английском языке, во всем мире исследуются Накагавой. (Mar. 12-16, 2019)

(3) [WTSP] письмо (8M-4) обследования ТРИЗ сайтов на русском и английском языках; мы нуждаемся в гораздо большем расширении

(4) [ВТСП] письмо (8C-4) Обзор сайтов TRIZ написан (на немецком, французском, испанском/португальском языках, в США на английском языке); пожалуйста, расширьте его еще больше.

(5) письмо [ССП] (8C-eu4) Проверка сайтов ТРИЗ в базовом документе (2008); мы должны работать с новым интернет-опросом

■ [Обучение творчеству: CID курс для детей: курс развития творческого воображения \(CID\) на основе ТРИЗ: методические пособия и детские рабочие тетради для трех классов \(японское издание\) \(Автор: Наталья Рубина: японский перевод: Тошио Такахага, Тихару Фукуда и Тору Накагава\)](#) [\[Engl\]](#) [\[Jap\]](#) (февраль. 24, 2019)

Данный учебный материал представляет собой набор из 6 томов методических пособий для учителей и 6 томов рабочих тетрадей для детей. Это хороший и яркий документ для обучения детей с 1 по 3 классы в начальной школе. CID для детей заключается в повышении их естественной любознательности и творчества и обучать их думать с системным пониманием. Такое образование действительно является сложным и требует изучения опыта первопроходцев.



Мы только что завершили перевод первого тома документов на японский язык. Как путеводитель, так и рабочая книга загружаются в PDF-файлах, которые могут быть легко распечатаны и переплетены в брошюрах, так же как и оригинальные русские документы.



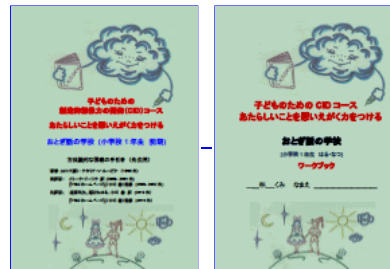
[Креативное образование: курс СИД для детей: \(японское издание\) введение том](#) (февраль. 24, 2019)

Путеводитель (А5 28 страниц) в формате PDF . Введение в этот текст (из английского издания), а также политика создания японского издания описаны в этой HTML-странице на английском языке.

[Творчество educati on: СИД курс для детей: \(японское издание\) Книга 1. "Школа сказок" \(1 класс, 1 семестр\)](#) (февраль. 24, 2019)

Японский перевод Тошио Такахаара, Тихару Фукуда, Тору Накагава (февраль. 20, 2019)

Путеводитель для учителей (А5 96 страниц) в формате PDF ; рабочая тетрадь для детей (А5 60 страниц)



Путеводитель рабочая тетрадь

[WTSP News: WTSP Mail and Letters: Jan. -- Февраль. 2019 \(редактор: Toru Nakagawa \(WTSP Project Leader\)\)](#) (Jan. 14 февраля. 6 февраля. 14 февраля. 28; мар. 18, 2019)

Эта страница предназначена для размещения различных сообщений, связанных с проектом ВТСП, например, писем [ВТСП], сообщений [ВТСП], вопросов и ответов [ВТСП], объявлений [ВТСП] и т.д. (Примечание: последний в верхней части)

- [ВТСП] письма (8М-3): страницы ВТСП обновляются: нужна ваша помощь в ВТСП на данном критическом этапе (февраль. 28; мар. 1, 2019)

- Связь между Michael Orloff (Германия) и TN: о предварительных интернет-поисках и основных целях для WTSP (февраль. 23-27, 2019) (Feb. 28, 2019)

- [WTSP] письмо (8М-G2) Уважаемые глобальные Соредакторы: нужна ваша помощь на текущем критическом этапе (Toru Nakagawa, Feb. 14, 2019) (Feb. 28, 2019)

- [WTSP] Letters (8М-2): основные и полезные страницы WTSP, опубликованные в THPJ и загруженные на платформу Vitrix24. (Toru Nakagawa, Feb. 10, 2019) (фев. 14, 2019)

- Размещение в LinkedIn: приглашение к добровольной работе по созданию каталогов WTSP сайтов, связанных с TRIZ, в вашей стране и в мире. (Toru Nakagawa, Feb. 8, 2019) (фев. 14, 2019)

- [WTSP] письма (8М-D) (8М-E): приглашение присоединиться к WTSP: ваша помощь нужна глобальному сообществу TRIZ (Toru Nakagawa, Feb. 8, 2019) (фев. 14, 2019)

- [WTSP] Letters (8М-A)(8М-B): страницы WTSP обновляются сегодня в THPJ. Давайте работать вместе! Подключились!! (Toru Nakagawa, Feb. 8, 2019) (фев. 14, 2019)

- [WTSP] письма (7М-A)(7М-B)(7М-D) (7М-E): список членов WTSP, задачи на данный момент и приглашение на WTSP (Toru Nakagawa) (Jan. 13, 2019)

Руководителям/коллегам ТРИЗ, которые еще не являются членами ССП, я направил [ССП] письма (7М-E) или (7М-D) для приглашения их присоединиться к ССП, а также для разъяснения наших целей, способов работы, членов, рекомендаций и т.д. Членам ССП я направил письмо (7М-B) или (7М-A) для представления списка членов и приглашенных, а также для того, чтобы просить их сформировать группы и начать фактическую работу по обследованию и описанию введения объектов по одному. Эти 4 вида писем [ВТСП] публикуются публично в качестве основы нашей практики.

- Тан Энг Ху из Малайзии сообщил мне об их деятельности в области митриза. Они имеют 11 000 членов и организуют конференции, семинары и т.д. вовлечение людей, приезжающих из стран АСЕАН. И он говорит, что муТРИЗ является единственным национальным веб-сайтом в Малайзии. Я ответил: Пожалуйста, представьте различные веб-сайты (даже не национальный представитель), управляемые университетами, лабораториями, компаниями, общественными центрами, консультантами, индивидуальными пользователями и т.д. для получения информации о людях в вашей стране (например, каталог WTSP Малайзии), а затем рекомендовать выбранные сайты для получения информации о людях в мире (например, глобальный каталог WTSP). Во всяком случае, Малайзия кажется отличной моделью распространения ТРИЗ.

[Форум ТРИЗ: письма читателей \(дек. 2018-Ян. 2019\)](#) (февраль. 6, 2019). Указатель писем от читателей (фев. 6, 2019)

В течение этого периода мы могли бы опубликовать 2 важные ключевые лекции, представленные профессором Денисом Кавалуччи (представлен в Japan TRIZ Sympo. 2012) и доктором Валерием Цуриковым (представлен на TRIZ fest2014), как в английском, так и в Японском переводе. Я также работал над проектом WTSP.

Тору Накагава: Дон Мазингейл (США), Уолтер Германс, Кристофер К. Ахой (США), Валь Цуриков (Беларусь), Эллен Домб (США), Александр Шмонов (Россия)

Эта страница "письма от читателей" предназначена для записи различных сообщений между читателями в мире и редактором, мной. Но сообщения конкретно по проекту WTSP размещаются отдельно на странице "WTSP Mail and Letters" начиная с января. 2019. .

Среди различных коротких сообщений, которые я получил, здесь стоит упомянуть вопрос Вальтера Германа о "softTRIZ" и GrePS. Он, кажется, изучает различные веб-сайты ТРИЗ и ссылки, поэтому я рекомендовал две из моих статей как хороший вход в мои многочисленные статьи..

[Японская страница ] [Toru Nakagawa: Тошио Такахаара](#)

Т. Такахаара нашел значение в подходе IDM Кавалуччи, видя некоторые общие точки зрения с "иерархическим алгоритмом ТРИТРИ" Ларри Болла и с его собственной теорией. Он внес свой вклад в перевод на японский язык как кавалуччи, так и ссылка Болла.

[Новости ВТСП: список членов ВТСП \(83 члена из 31 страны\) размещен на странице организации \(А2\) \(Toru Nakagawa\)](#) (Jan. 13 февраля. 6 февраля. 14 февраля. 28, 2019)

Список членов ССП обновляется . В настоящее время 78 человек добровольно присоединились к ССП в качестве ее членов. Они прибывают из 29 стран / областей. В каждой стране они пытаются сформировать команду ВТСП с несколькими членами. Мы собираемся изучить связанные с ТРИЗ сайты в каждой стране и описать их введение в отдельности. Обратите внимание на наш график работы: (by Dec. 31, 2018) формирование команд ВТСП в каждой стране

(by Mar. 31, 2019) завершение работы над страновыми каталогами ВТСП в каждой стране для открытого рассмотрения в рамках проекта: первый проект Категоризированного мирового каталога ВТСП  
 Такие мероприятия только начались в каждой стране, но пока очень медленно. Мы хотим иметь гораздо больше членов в большинстве стран, особенно в России и США. Не могли бы вы присоединиться к WTSP, чтобы работать вместе! Подключились!! (Январь. 13, 2019)

Я получил только 2 новые формы заявки на членство с месяца назад. Мы сильно отстаем от графика. Мы должны сформировать группы ВТСП в каждой стране и начать обследование объектов, связанных с ТРИЗ, и описать их введение по одному. (Февраль. 6, 2019)

Список членов ССП был обновлен. (Февраль. 14 февраля. 28, 2019)

**Новости ТРИЗ:** новости ТРИЗ в Японии (январь. 10, 2019)

Японское общество ТРИЗ (JTS) собирается провести 15-й симпозиум ТРИЗ в Японии 7 сентября. 5-6, 2019 в Токио. (Ян. 10, 2019)

Japan Creativity Society (JCS) собирается провести свою 41-ю ежегодную конференцию в 2019 году в JAIST близ Канадзавы, Япония. (Ян. 10, 2019)

**Новости ТРИЗ:** новости ТРИЗ за пределами Японии (январь. 10 февраля. 6, 2019)

Altshuller Institute for TRIZ Studies (AI) собирается провести TRIZCON2019 20-22 мая 2019 года в Университете Пердью, West Lafayette, IN, USA . (Январь. 10: январь. 15 февраля. 6, 2019)

Международное общество инновационных методов (I-SIM) собирается провести ICSI 2019 июля. 8-11, 2019, в городе Ливерпуль, Великобритания. (Ян. 10, 2019)

Международная ассоциация ТРИЗ (МАТРИЗ) собирается провести конференцию TRIZfest-2019 и связанные с ней мероприятия 7 сентября. 11-14, 2019 в городе Хайльбронн, Германия. (Ян. 10 февраля. 6, 2019)

Европейская ассоциация ТРИЗ (ETRIA) собирается провести 19-ю Конференцию TRIZ Future Conference (TFC2019) в октябре. 9-11, 2019 в городе ENSA Marrakech, Marrakech, Марокко. (Ян. 10 февраля. 6, 2019)

**ТРИЗ статья:** [вычислительное творчество: путь к будущей цивилизации \(Валерий Цуриков\)](#) (Ян. 10, 2019)

Валерий Цуриков (главный архитектор ИИ, www.truemachina.com, Минск, Беларусь), основной доклад на конференции TRIZfest2014, Прага, сентябрь 2014 г. 5, 2014; японский перевод по Toru Nakagawa

Доктор Валерий Цуриков начал проект Invention Machine в середине 1980-х годов в Минске, Беларусь, а после переезда в Бостон в начале 1990-х годов его Invention Machine Inc. построено программное обеспечение TechOptimizer что в полной мере реализует базы знаний и инструменты ТРИЗ. Искусственный интеллект (ИИ) - это его специализированная область. Он разработал методы семантического анализа естественного языка с использованием ключевой структуры SVO, что позволило практически обрабатывать огромный объем патентной и научно-технической документации и выводить сущность знаний в компактных и удобных для использования формах. Программное обеспечение внесло большой вклад в сенсационный дебют ТРИЗ в конце 1990-х годов в США, Европе, Японии и т.д. Он также разработал эпохальную концепцию "программного обеспечения, которое помогает изобретениям" и реализовал ее в прототипе однако его мысли в это время были слишком ранними. В 2001 году он покинул ИМС и много лет не появлялся в сообществе ТРИЗ.

В 2014 году он выступил с программной лекцией на конференции MATRIZ TRIZfest, а слайды были размещены здесь. В октябре прошлого года на ETRIA TFC2018 он прочитал еще одну программную лекцию, и я встретил его после 17-летнего перерыва. Д-р Цуриков любезно представил свои два основных доклада на этом веб-сайте. Я решил опубликовать его Keupnote 2014, потому что это более основное и более легкое для нас понимание. - Искусственный интеллект наверняка вытеснит человеческий мозг. Это естественно и неизбежно. ИИ будет вытеснять гораздо выше довольно скоро. Методы ИИ будут справляться не только с практическими и формализуемыми заданиями (как говорят многие люди), но и с творческими заданиями, такими как изобретения (в отличие от высказываний многих), гораздо лучше, чем человеческий мозг. Как показали результаты моих исследований за эти 20 лет, я уже построил такой прототип. - так он говорит. В любом случае, пожалуйста, прочитайте его презентационные слайды, опубликованные здесь на английском и японском языках.

От редактора: [сообщение для нового 2019 года \(Toru Nakagawa\)](#) (Jan. 10, 2019)

Привет из Японии с наступающим Новым 2019 годом!! Желаю, чтобы этот год был мирным в мире, а также здоровым, счастливым и успешным для всех вас.

(Простите, что опоздал поприветствовать вас.) Это традиция в Японии, чтобы отправить открытки для празднования Нового года. На японской странице этого сайта я разместил свою новогоднюю открытку, которую я отправил своим друзьям, с которыми я познакомился до моего ТРИЗ дней. Вот карточка на японском языке (рисунок) и ее сообщение на английском языке. :

С Новым 2019 Годом !!

Я продолжаю работать над исследованием и распространением " методологий творческого решения проблем (TRIZ / CrePS)". Этот веб-сайт "TRIZ Home Page in Japan" отметил свое 20-летие в ноябре прошлого года, чтобы поблагодарить вас всех.

Я предложил добровольный международный проект "World TRIZ Sites Project (WTSP)" и пытаюсь построить каталоги для представления связанных с ТРИЗ веб-сайтов в мире. После года начальной подготовки я только что принял решение завершить его первое издание в октябре 2019 года, полностью обновить его каждые 2 года и запустить операцию в течение 10 лет в сотрудничестве со многими коллегами ТРИЗ.

Человеческая культура выбрала (или признала) свободу и любовь в качестве двух главных руководящих принципов, но внутри каждого из них и между ними существуют внутренние противоречия, которые не были разрешены на протяжении всей человеческой истории. Это должна быть этика, которая мотивирует и координирует свободу и любовь; этика-это самый основной главный руководящий принцип, основанный на понимании того, что каждый человек имеет право стремиться к своему собственному счастью. Совместное достижение этих трех целей, то есть расширение свободы, расширение (или универсализация) любви и углубление этики, является благом как для отдельных людей, так и для общества. Настаивать и стремиться к "одной свободе / одной любви / одной этике" - это нехорошо. Таково мое понимание на данном этапе.

Я желаю вам всего вашего здоровья, счастья и успехов.

1 января 2019 года Тору Накагава








































[Новогодняя Открытка 2019 Года](#)  
[\(Нажмите, чтобы увеличить\)](#)

Эта страница также содержит ссылки на несколько соответствующих страниц, фотографию ледника в Швейцарии и 8 фотографий Ласточек в моем доме.

**Общий индекс: контур** [Категоризированная таблица всех статей (на английском/японском языках) доступна одним щелчком мыши.]  
 [Всегда держится в курсе событий. (Проверено и улучшено на Jan. 9, 2013)]

Страница общего индекса	Категории (цвет таблицы, ссылка на общий контур индекса)
А) родительская страница и редакционная статья	Родительская страница ; редакция  ; Входные страницы ; новая информация  ; Введение в TRIZ
В) Ссылки	TRIZ ссылки  ; TRIZ Links  ; TRIZ новости и мероприятия  ; Программные средства TRIZ

C) Документы 	Документы   ; исследование конкретной ситуации   ; Презентации, научные доклады, технические доклады и т.д.   ; Вводные статьи и обзорные статьи  
	ТРИЗ классика   ; Курсовые материалы и учебники   ; конспекты лекций   ; Конспекты лекций по смежным темам   ; Статьи в смежных областях  
	Документы методологии CrePS   ; Процесс USIT  
D) Форум 	Отчеты О Конференциях И Семинарах   ; Книжные обзоры и введение в справочники   ; Сообщения, обсуждения, вопросы, мнения, комментарии и т.д.   ; Collabo: страницы сотрудничества с промоутерами TRIZ 
	Домашние страницы по студентам  

<a href="#">общий индекс</a> 	<a href="#">(редакционная статья</a>	<a href="#">В) Ссылки</a>	<a href="#">Ссылки</a>	<a href="#">Новости и мероприятия</a>	<a href="#">Программные инструментальные средства</a>	<a href="#">C) документы, тематические исследования, статьи.</a>	<a href="#">Лекции, курсовые материалы</a>		<a href="#">D) Форум</a>	<a href="#">общий индекс</a> 
<a href="#">домашняя страница</a> 	<a href="#">новая информация</a> 	<a href="#">для детей и старшеклассников</a>	<a href="#">для студентов и широкой общественности</a>	<a href="#">для инженеров (введение)</a>	<a href="#">для практиков</a>	<a href="#">Документы Системы CrePS</a>	<a href="#">Руководство USIT &amp; тематические исследования</a>	<a href="#">WTSP (World TRIZ Sites Project)</a>	<a href="#">Поиск на этом сайте</a>	<a href="#">домашняя страница</a> 

Вопросы, комментарии, представления и т.д. на этой домашней странице приветствуются по электронной почте:  
 Toru Nakagawa, Dr., Professor Emeritus, Osaka Gakuin University  
 E-mail: [nakagawa@ogu.ac.jp](mailto:nakagawa@ogu.ac.jp) [то же самое, что и до выхода на пенсию. Электронная почта является главным каналом связи.]  
 3-1-13 Eirakudai, Kashiwa, Chiba 277-0086, Japan. Телефон и факс: +81-4-7167-7403