

## Каталоги ТРИЗ-сайтов в мире Созданы добровольным проектом WTSP Дайджест

**Тору НАКАГАВА** (Osaka Gakuin University, Kashiwa, Chiba, Japan)

**Дарелл Манн** (Systematic Innovation Network, Bideford, Devon, UK),

**Михаил Орлов** (Academy of Instrumental Modern TRIZ, Berlin, Germany),

**Саймон Девульф** (AULIVE, Glen Elgin, NSW, Australia)

**Саймон Литвин** (GEN TRIZ, LLC., Boston, MA, USA)

**Валерий Сушков** (ICG Training & Consulting, Enschede, Netherlands)

# [1] Введение


## [1a] Исходная ситуация относительно ТРИЗ

- Много активностей и накопления знаний по ТРИЗ
- Постепенно снижающийся интерес к ТРИЗ в мире
- Интернет-поиски ТРИЗ дают беспорядочную/зашумленную информацию
- Многие сайты, связанные с ТРИЗ, работают раздельно и конкурируют



Здесь отображены 55 основных сайтов. Всего, наверное, в 10+ раз больше (?)





## [1b] Всемирный проект сайтов, связанных с ТРИЗ (WTSP): его цели

- **Создание каталогов сайтов по ТРИЗ** (2018.10.29 TFC2018)
  - каждой страны (на их родном языке, затем на английском) и всего мира (на английском, затем на многих языках) с соответствующим (кратким, но подробным) представлением отдельных сайтов;
  - с соответствующим подбором (полезных и важных) сайтов;
  - для разных людей (незнакомых, новичков, пользователей, знатоков ТРИЗ);
  - в области ТРИЗ и соответствующих методологий;
  - как надежные источники информации (теории, приложения, действия).
- **Поддерживать каталоги в актуальном состоянии**
  - регулярное принятие новой и измененной информации
  - пересмотр всех каталогов каждые два года
- **Для дальнейшего продвижения ТРИЗ и соответствующих методологий в мире.**
- **Добровольным сотрудничеством многих коллег по ТРИЗ в мире**

**Стратегия  
снизу-вверх**



## [2] Процесс построения WTSP-каталогов

### [2a] Практическое руководство для команд в каждой стране

Стратегия  
снизу-вверх

**(1) Любой человек, понимающий важность проекта WTSP, может добровольно присоединиться к WTSP в качестве члена.**

Желательно получить как можно больше добровольных членов. В каждой стране следовало бы сформировать команду, имеющую координатора (редактор WTSP по стране).

**(2) Составить список веб-сайтов, связанных с ТРИЗ, в каждой стране.**

Сначала мы должны просто перечислить известные и рекомендуемые сайты по ТРИЗ. Открыто показать список членам команды и другим пользователям для добавления любых сайтов. Провести интернет-опросы, чтобы найти еще несколько малоизвестных сайтов.

**(3) Опишите основную информацию и краткое описание каждого сайта.**

**(a) Для сайтов, обнаруженных в ходе интернет-опросов, член WTSP описывает сайт, фактически посещая его.**

Начиная со страницы, указанной в опросе, посетите ее верхнюю страницу, страницу «О нас» и некоторые другие основные страницы (быстро). Поиск в Интернете внутри сайта часто бывает очень полезным. Вы можете писать в непринужденной форме любые понятные вам вопросы (могут быть полезные отрывки). В зависимости от вашей предварительной оценки вы можете подробно описать сайт шаг за шагом.

**(b) Попросите владельцев сайта заполнить стандартную форму описания.**

Сравнить со стандартными критериями классификации, касающиеся аспектов индексации.



## [2e] Исходные данные для мировых каталогов сайтов ТРИЗ

Страна/ язык	Автор	Количество сайтов	
Япония (JP)	T. Nakagawa	◎ 1, ○ 4, □ 5	Около 92 сайтов на Июль, 2019
Малайзия (MY)	Eng Hoo Tan	◎ 1, ○ 0, □ 4, △ 11	16 на Июнь, 2019
Китай (CN)	Runhua Tan	◎ 1, ○ 1, □ 13	15 на Июнь, 2019
Русский язык (RUL)	Michael Orloff	◎ 10, ○ 15, □ 12	37 на Август, 2019
		◎ 10, ○ 16, □ 29	55 на Август, 2020

Подход  
снизу-  
вверх

Многие (30 или 40) стран не предоставили свои списки сайтов ТРИЗ: США, Великобритания, Франция, Германия, Италия, Корея, Тайвань ...

Страна / язык	Автор	Количество сайтов
Мир, English (TN2A)	T. Nakagawa	◎ 6, ○ 13, □ 29, △ 33
США, English (TN2F)	T. Nakagawa	◎ 6, ○ 11, □ 27, △ 24

Подход  
сверху-  
вниз



### [3] Всемирные каталоги WTSP сайтов ТРИЗ (и «рядом» с ТРИЗ)

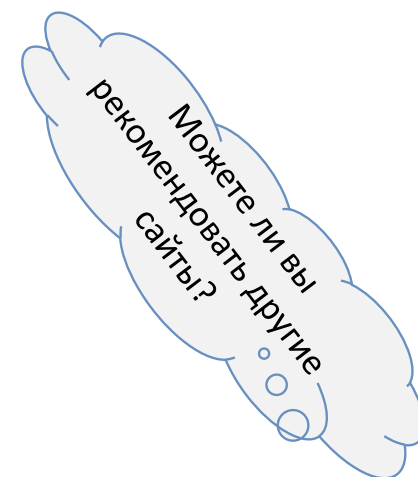
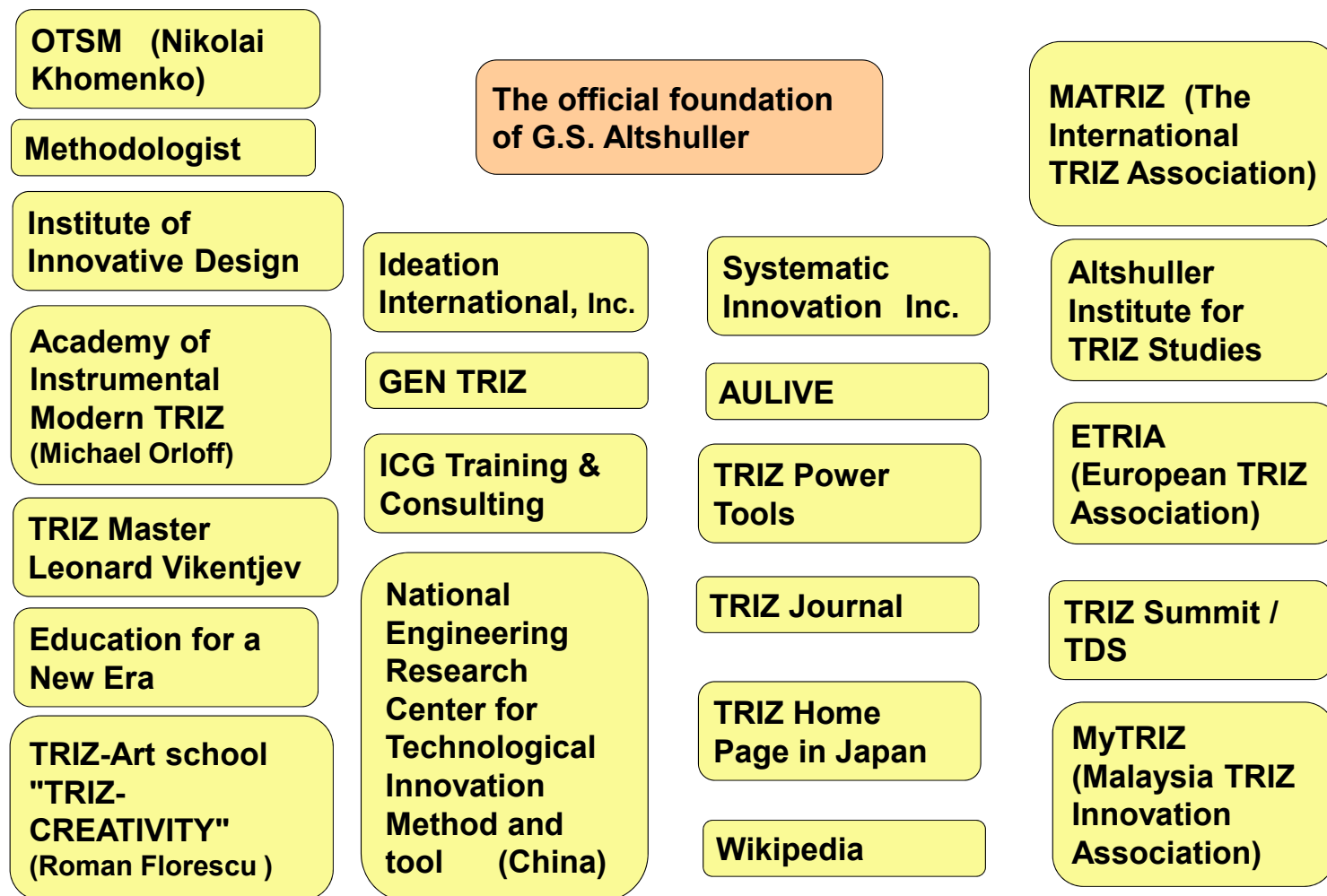
#### [3a] Мировые каталоги WTSP (бета-версия, 30 июня 2020 г., Тору Накагава)

Код	Имя каталога	☉ - сайты	○ - сайты	□ - сайты	Тип каталога*
(A1)	World TRIZ Sites Top Catalog (☉)	☉ 23	--	--	Index / Print
(A2)	World TRIZ Sites Basic Catalog (☉○)	☉ 23	○ 39	--	Index / Print
(B1)	World Around-TRIZ Sites Top Catalog (☉)	☉ 33	--	--	Index / Print
(B2)	World Around-TRIZ Sites Basic Catalog (☉○)	☉ 33	○ 127	□ 19	Index / Print

\* **Index type:** Описания сайтов хранятся в отдельных исходных файлах описания сайтов и ссылаются на них по гиперссылке во время интерактивного использования.

\* **Print type:** Описания сайтов копируются в файл каталога и доступны по гиперссылкам внутри файла каталога для использования в интерактивном режиме или в печати.

## [3e] World TRIZ Sites – каталог: © 23 наиболее важных сайта



## [3f] ТРИЗ-сайты в США (на английском)

◎ 6 сайтов

**Altshuller  
Institute for  
TRIZ Studies**

**The TRIZ  
Journal**

**TRIZ Power  
Tools**

**GEN TRIZ**

**Ideation  
International,  
Inc.**

**Wikipedia**

○ 9 сайтов

IET (The Institution of  
Engineering and  
Technology)

ACM (Association for  
Computing Machinery)  
Digital Library

Strategies for  
Creative Problem  
Solving (University of  
Michigan)

Amazon YouTube

SlideShare

GoodReads

Vimeo

LinkedIn

□ 27 сайтов

NCBI (National Center for  
Biotechnology Information)

TRIZ Asia (TRIZ  
Association of Asia)

I-SIM (International Society  
of Innovation Methods)

TRIZ Consulting, Inc.

Technical Innovation  
Center, Inc

The TRIZ Group

NPD Solutions (New  
Product Development  
Consulting Service)

SAE International

Glenn Mazur

Novaces.com

Meetup

Idea Connection

Facebook

Quora

IntechOpen

TOC (Theory of  
Constraints).tv

ASQ (American Society  
for Quality) TV

Emerald Insight

Academia

SSRN (Social Science  
Research Network) Papers

SAGE Publishing

Liberating Structures

Information Architected

Dummies

Routledge

Southbeach Modeller

IEEE Xplore Digital  
Library



## [3g] ТРИЗ-сайты на русском

### ©-сайтов – 10

The official foundation of G.S. Altshuller

Methodologist

OTSM by Nikolai Khomenko

MATRIZ (The International TRIZ Association)

Institute of Innovative Design

TRIZ Summit / TDS

Education for a New Era

TRIZ Master Igor Vikentjev

Global Russian Academy of Modern TRIZ by Prof. Michael Orloff

TRIZ-Art school of Roman Florescu "TRIZ-CREATIVITY"

### ○-сайтов – 16

Creaitime

Association of Russian Developers, Teachers and Users of TRIZ – RA TRIZ

Web-site by Nikolai Khomenko

Center for Creative Technologies "Ideal Solutions" of group of authors

Open business methods and technologies with TRIZ

Academy of TRIZ

System of consulting firms "TRIZ-CHANCE"

Master TRIZ Nikolai Shpakovsky and Elena Novitskaya (twice)

Ideal Solutions Company

Solving-mill (twice)

Group of TRIZ experts

TRIZ-SOLVER.COM

TRIZ encyclopedia

### □-сайтов – 23



## [4] Заключительные замечания

### [4a] Оценка пользователя

(Dr. Bill Fowlkes, Oct. 2019)

Глобальным редакторам World TRIZ Sites Project (WTSP) :

Я приветствую вашу работу по сбору, систематизации, описанию и ссылкам на многие Интернет-сайты, которые представляют 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 к ним обращаться.

Сгруппировать эти сайты намного лучше, чем пытаться найти данные с помощью поиска Google, потому что информация тщательно отобрана и предоставляются краткие описания.

Я призываю провайдеров ТРИЗ и других создателей контента, работающих в областях, связанных с ТРИЗ, принять участие в этом проекте и сделать Всемирный проект сайтов, связанных с ТРИЗ, наилучшим из возможных.

Dr. William Y. Fowlkes  
VP, Analytics and Workflow Solutions | IP.com

Oct. 30, 2019





## **[4d] Мы пришли сюда шаг за шагом**

### **Между тем мы достигли:**

- Наша цель хорошо продемонстрирована в бета-версии.
- Система хорошо спроектирована с возможностью масштабирования.
- Она может быть развита шаг за шагом.

### **Необходимые нам задачи наглядно показаны в практическом руководстве:**

- для владельцев сайтов, чтобы написать введение своих собственных сайтов;
- для пользователей составить список рекомендуемых сайтов в стране;
- лидеру (ам) ТРИЗ координировать таких людей;

**Вклады из разных стран, несомненно, улучшают мировые каталоги!**

**Через год каталогами будут пользоваться многие пользователи, от новичков до экспертов.**



## [4e] О некоторых заключительных шагах к цели

**Вы действительно можете легко внести свой вклад в проект WTSP:**

**Если вы владелец сайта:** напишите введение к вашему сайту.

**Если вы пользователь:** сделайте список сайтов, которые вы рекомендуете.

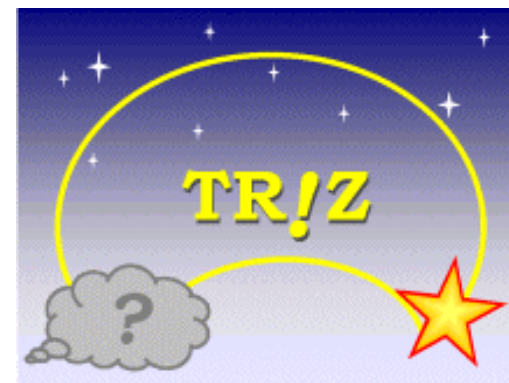
**Если вы – ТРИЗ-лидер:** возьмите на себя лидерство организовать людей.

**Затем, как Лидер команды, вы сможете организовать добровольную WTSP-команду и работать вместе под вашим практическим руководством.**

**Нет сомнений, что ваши усилия принесут пользу многим людям и будут плодотворны для вас.**

***Давайте работать вместе!  
Объединенно!!***





# Спасибо за внимание!

Руководитель проекта WTSP –

Тору Накагава (Osaka Gakuin University, Professor Emeritus)

[nakagawa@ogu.ac.jp](mailto:nakagawa@ogu.ac.jp)

Редактор "TRIZ Home Page in Japan" (на японском и английском)

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

Работать вместе! Объединенно!!

