



ТРИЗ

ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ

Что это такое? И с чем его едят?

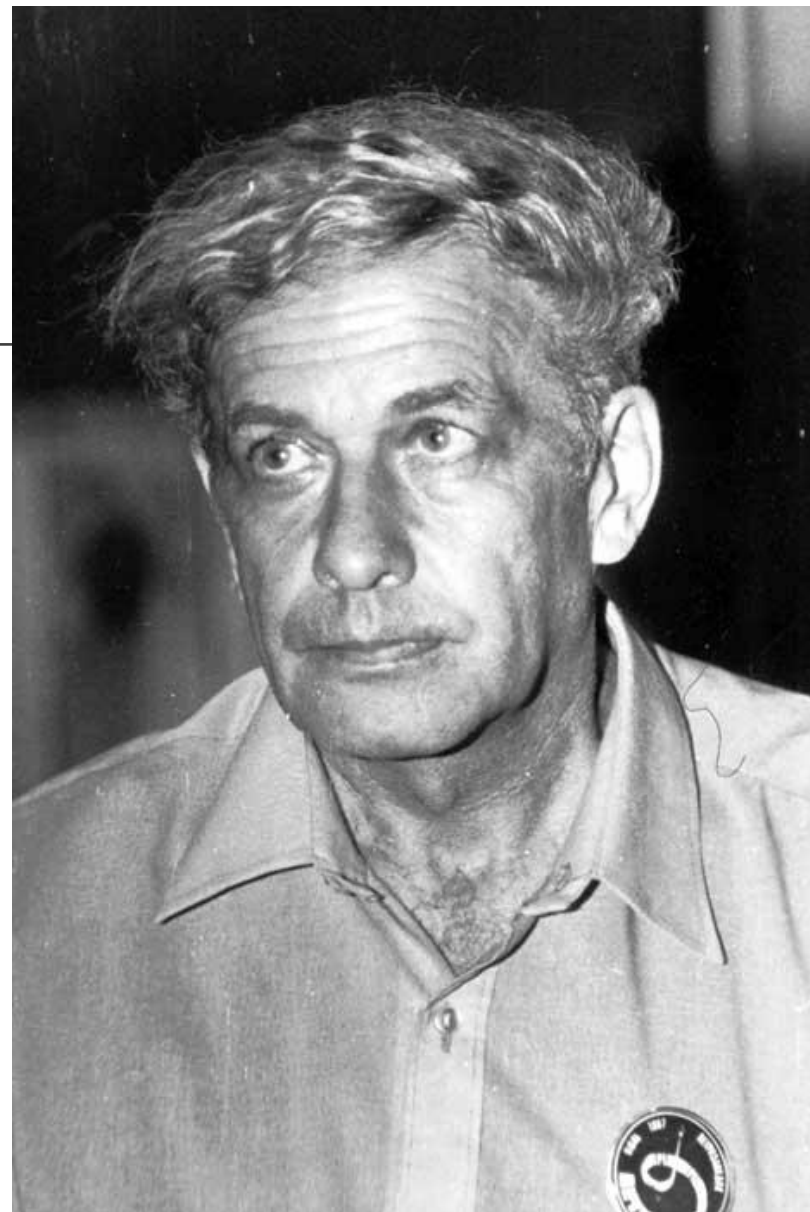


ТРИЗ – теория решения изобретательских задач – это технология, которая помогает повысить эффективность мышления в десятки и даже сотни раз. ТРИЗ помогает **эффективно решать различные технические и производственные задачи** и находить сильные, прорывные решения.

Кто основал?

Генрих Саулович

Альтшуллер (литературный псевдоним Генрих Альтов; 15 октября 1926, Ташкент, Узбекская ССР, СССР – 24 сентября 1998, Петрозаводск, Республика Карелия, Россия) – автор ТРИЗ (Теория Решения Изобретательских Задач), автор ТРТЛ (Теории Развития Творческой Личности), изобретатель, педагог, писатель-фантаст.



В чем его «+»?

- Применение ТРИЗ для решения нестандартных проблем позволяет не тратить время «пробы и ошибки», а идти точным курсом для достижения идеального конечного результата.
- Знание методов ТРИЗ дает преимущество перед другими людьми, в какой бы сфере вы не работали (Наука, маркетинг, бизнес, реклама, искусство)
- Многочисленные методы решения изобретательских задач
- Массовость тиражей и доступность первоисточников
- Развитие творческого воображения



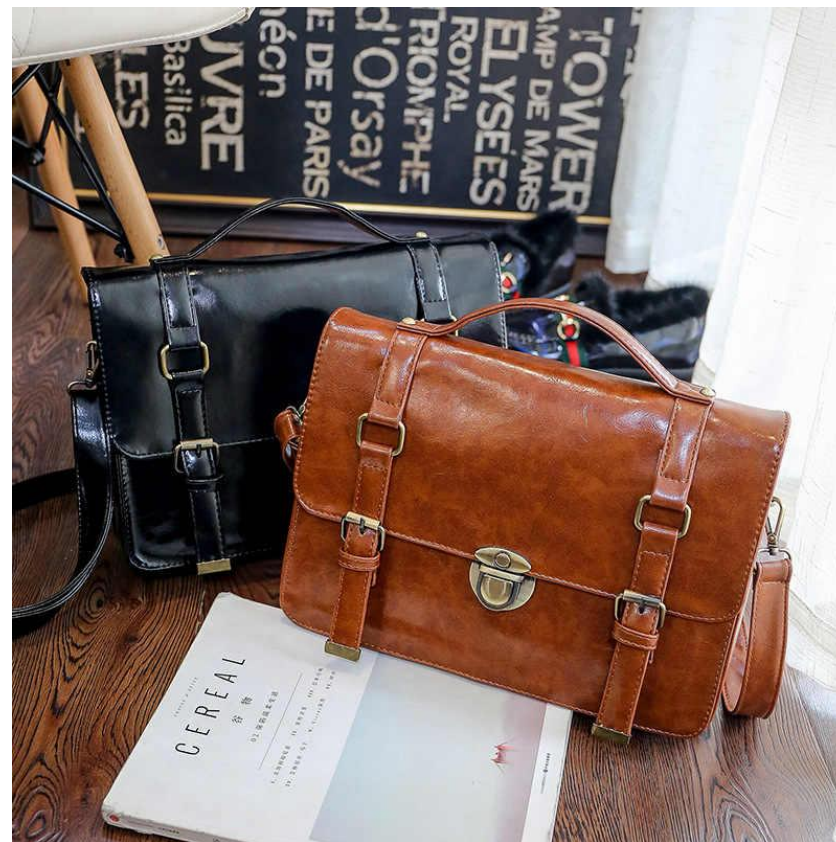
В чем его «-»?



- Необходимость постоянного тренинга
- Получение идеи без доведения до конструктивного решения
- Недостаточная эффективность в решении некоторых задач (химических, схематических и др.)
- Нет общепризнанной системы законов
- Инструменты не предоставляют собой единой систему, а разбиты на отдельные части и непонятного когда и как их использовать (при решении задач приходится перебирать все инструменты)

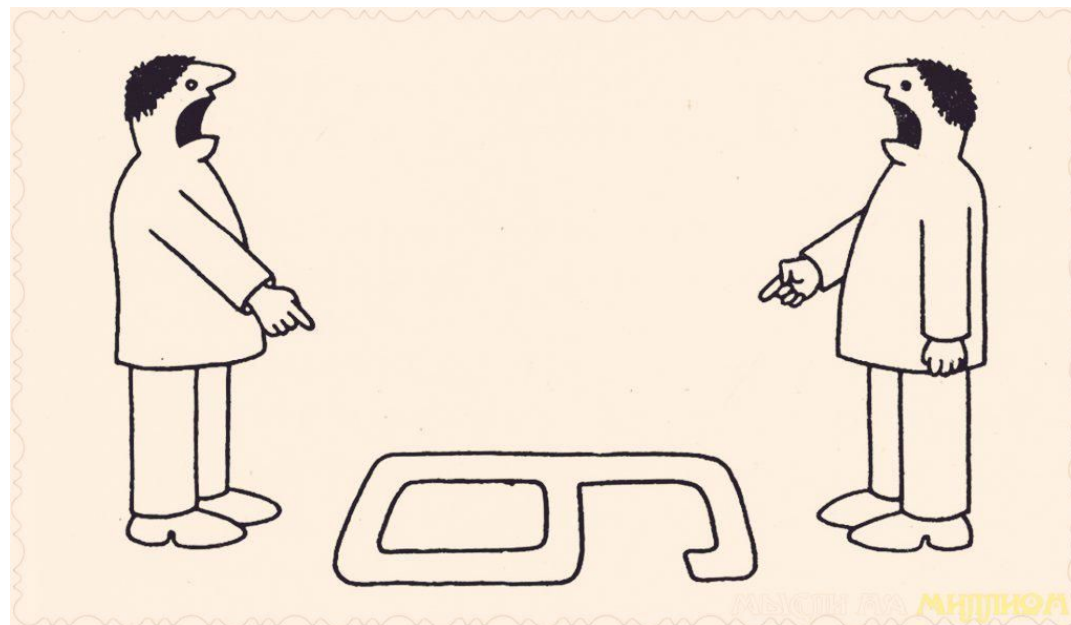
Процесс работы в ТРИЗ

При изменении одних параметров ухудшаются другие, создаются противоречия. При возникновении противоречий, когда компромисса невозможно достичь, появляется “нерешаемая задача”, которая не терпит компромиссов. Они решаются лишь путем снятия противоречий.



3 типа противоречий ТРИЗ

- Административное противоречие. Оно снимается изучением дополнительных материалов.
- Техническое противоречие. Оно снимается переходом на систему проб и ошибок и переходом на АРИЗ, который помогает применить несколько технических приемов. Если противоречие не снимается, это указывает на физическое противоречие.
- Физическое противоречие. Оно возникает при проблемах с законами природы, снимается изучением и применением таблиц.



Где и как применяется ТРИЗ?



Применяется ТРИЗ практически во всех сферах жизни, поскольку с помощью данной техники можно систематизировать поиск решения любой проблемы. Изначально ТРИЗ имела дело только с технологическими проблемами и была разработана для решения в технических системах. Основу методики составляли выявленные Альтшуллером закономерности.

Где и как применяется ТРИЗ?



Бизнес и маркетинг. ТРИЗ нашла свое применение и в этих областях .все промышленные предприятия в своей деятельности вынуждены обращаться к информационному фонду ТРИЗ ,в котором собраны указатели применения физических и химических эффектов ,банк типовых приемов устранения технических и физических противоречий .

Примеры применения ТРИЗ

Тут можно вспомнить животных, которые хорошо ощущают себя в темноте. На эту роль больше всего претендуют кошки и летучие мыши. В первом варианте нужен хотя бы слабый источник света (прямого или отраженного). А в случае с летучей мышью свет и вовсе не нужен, они перемещаются при помощи отраженного звука.

На примере летучих мышей были сделаны эхолоты, а вот в основу очков ночного видения легла способность кошек ориентироваться при малом свете.

