



TETRIS: la TRIZ per il problem solving aziendale

AREA Science Park - Trieste

20, 21, 22 aprile, 4 e 5 maggio 2009



Modulo 1: Introduzione alla teoria TRIZ

Background
Origini della TRIZ
La filosofia della TRIZ
Concetti chiave
Applicazioni

Modulo 2: Fondamenti

I 3 postulati

- Postulato delle Leggi Oggettive dei Sistemi Evolutivi
- Postulato delle Contraddizioni
- Postulato della Situazione Specifica

I principali modelli:

- Descrizione dei sistemi, dei problemi e delle soluzioni
- Il processo del Problem Solving
- “System operator” (l’approccio multi schermo)

Strumenti:

- ARIZ (algoritmo del problem solving creativo), principale strumento per la soluzione di problemi non tipici
- Il Sistema delle Soluzioni Standard
- Leggi dei Sistemi Evolutivi

Modulo 3: Tecniche elementari di modellazione

Analisi funzionale

- Definizione di funzione
 - Mini-modelli
 - Algoritmo per la costruzione di un modello funzionale
- modellazione Su-Field
- Tipi di campo
 - Legami con gli effetti
 - Problemi elementari
- Network del flusso di problemi (PFN)
- Definizione del problema (EPs)
 - Definizione della soluzione parziale (CPs)
 - Analisi di un PFN
- Modellazione delle contraddizioni
- identificazione della coppia CP-EP identification
 - Network delle contraddizioni

tETRIS



Programma di apprendimento permanente

Modulo 4: Strumenti elementari per la soluzione di contraddizioni e per l'evoluzione delle soluzioni

Soluzioni standard

- Classificazione delle soluzioni standard
- Esempi di standard

La logica ARIZ

- Modello di contraddizione
- Identificazione delle risorse come CPs – Linee di soluzione
- Esagerazione delle contraddizioni
- Identificazione dello Spazio Operativo e del Tempo Operativo
- Risultato Finale Ideale Ideal Final Result
- Strategie di soluzione
- Convergenza di soluzioni parziali

Applicazione integrata degli strumenti



Image by Harry Flosser