

TRIZ

O abordare sistematica pentru dezvoltarea si accelerarea creativitatii

TRIZ este acronimul rusesc pentru Theoria Resheneyva Isobretatelskehuh Zadach, adica Teoria rezolvarii inventive a problemelor. Se bazeaza pe doua principii fundamentale:

1. Este foarte probabil ca cineva, candva, undeva sa fi rezolvat deja problema ta sau o problema similara; dezvoltarea creativitatii inseamna gasirea acelei solutii si adaptarea ei la problema ta.
2. Nu accepta compromisul cand ai de-a face cu contradictii. Rezolva-le.

TRIZ a fost dezvoltata de G.S. Altshuller si colaboratorii sai intre anii 1946 si 1985, in fosta URSS, iar axioma ei fundamentala este ca, in esenta, creativitatea nu este ceva intuitiv sau spontan, ci poate fi un proces sistematic bazat pe studierea tipologiei problemelor rezolvate anterior si a solutiilor gasite. Au fost analizate mai mult de 3 milioane de patente pentru a se putea identifica modele/tiparele de rezolvare care sa furnizeze, ulterior, solutii inovatoare la probleme diverse.

❖ **Metodologia TRIZ** a dezvoltat “Matricea Contradictiilor” si cele “40 de Principii Inventive”. Mecanismul rezolvarii unei probleme de inventica/inovare prin TRIZ este urmatorul:

1. Defineste problema particulara/specifica ce urmeaza a fi rezolvata
2. Reformuleaza problema particulara ca problema generala
3. Gaseste o solutie generala la problema generala utilizand Matricea Contradictiilor si cele 40 de Principii Inventive
4. Converteste (reformuleaza) solutia generala ca solutie specifica la problema specifica initiala



❖ **Pentru ca si-a demonstrat capacitatea** de a oferi solutii eficace si eficiente, TRIZ se raspandeste in randul companiilor pe cateva cai paralele:

- Lean Six Sigma
- Managementul de proiect
- Managementul riscului
- Initiativele de inovare

❖ **Prin utilizarea TRIZ**, Ford a redus vibratiile automobilelor mici, la relanti, cu 165% si a realizat economii de 7 milioane de \$ prin eliminarea problemei scartiitului la parbrize. Prin combinarea TRIZ cu DFSS (Design for Six Sigma = Proiectare pentru Six Sigma), Dow Chemical Company a redus costul de capital pentru construirea unei noi uzine de la 110 milioane de \$ la 80 de milioane de \$.



Va invitam sa participati la trainingurile oferite de Effective Flux, pentru a beneficia de avantajele folosirii metodologiei TRIZ