

Obsah

1 Úvod do metody TRIZ	7
2 Základy metody TRIZ	7
2.1 Základní pojmy.....	7
2.2 Modelování v metodice TRIZ	9
2.3 Nástroje TRIZ.....	10
2.4 Víceúrovňové schéma systémového myšlení.....	10
2.5 Technické systémy a úrovně vynálezů (patentů).....	12
2.6 „Linie života“ technických systémů	13
2.7 Modelování problémů a řešení pomocí TRIZ	14
2.8 Algoritmus řešení inovačních zadání ARIZ 85C	30
3 Zákonitosti rozvoje technických systémů.....	34
3.1 Trendy a zákonitosti v technických systémech	34
3.2 Trend vývoje technických systémů podle S-křivky	37
3.3 Trend zvyšování stupně ideálnosti	39
3.4 Zákonitost zvyšování úplnosti částí systému (kompletnost)	43
3.5 Zákonitosti přechodu do nadsystému	44
3.6 Zákonitost nerovnoměrnosti rozvoje částí systémů.....	45
4 Význam makro a mikro úrovně v technickém systému	47
5 Přejed na mikroúroveň v invenčních principech.....	50
6 Přejed na mikroúroveň v zákonitostech rozvoje technických systémů	54
7 Přejed na mikroúroveň v různých verzích ARIZ	56
8 Přejed na mikroúroveň v systému standardů	58
9 Moderní rozvoj nástroje "Přejed na mikroúroveň"	59
10 Příklady chytrých materiálů.....	60
11 Algoritmus "přejedu na mikroúroveň" na základě funkční analýzy	68
12 Příklady použití přejedu na mikroúroveň pro řešení úloh	70
Přílohy.....	85
Použitá a doporučená literatura.....	109