

GHEORGHE BRABIE

BOGDAN CHIRIȚĂ

CREATIVITATEA TEHNICĂ
Elemente de teorie și aplicații

ALMA MATER Bacău

2007

CUPRINS

IMPORTANȚA CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII ÎN CONTEXTUL ROMÂNESC	7
---	---

Partea I-a TEORIA CREATIVITĂȚII TEHNICE

Capitolul 1 Elemente de evoluție și de definire a creativității	13
1.1 Scurt istoric al principalelor descoperiri și creații tehnice ale omului	13
1.1.1 Descoperiri și creații tehnice la nivel mondial.....	13
1.1.2 Date importante din istoria descoperirilor și creațiilor tehnice românești și a protejării acestora	13
1.2 Elemente definitorii privind creativitatea tehnică	25
1.2.1 Elemente definitorii privind creativitatea	25
1.2.2 Creativitatea tehnică	28
Capitolul 2 Elemente de bază privind creativitatea	30
2.1 Rolul, mecanismele și etapele creativității	30
2.1.1 Rolul creativității în dezvoltarea și progresul societății umane.....	30
2.1.2. Mecanismul și etapele procesului de creație.....	31
2.2 Factori de influență ai creativității.....	35
2.2.1 Factorii determinanți ai creativității.....	35
2.2.2 Influența acțiunii unor factori cognitivi, de personalitate și sociali.....	41
2.2.3 Influența factorilor organizaționali asupra creativității	42
2.2.4 Influența cunoașterii asupra creativității.....	43
2.3 Rolul, caracteristicile și procesele imaginației în creativitate	45
2.3.1 Definirea, caracteristicile și rolul imaginației.....	45
2.3.2 Procese și procedee fundamentale ale imaginației	46
2.3.3 Formele imaginației	49
Capitolul 3 Tipuri, structuri, modele și tehnici de creativitate	52
3.1 Tipuri de creativitate.....	52
3.2 Structurile creative.....	53
3.2.1 Conceptul de structură creativă.....	53
3.2.2 Structuri ce contribuie la realizarea creativității	54
3.3 Modele ale creativității	61
3.3.1 Aspecte privind modelele clasice ale creativității.....	61
3.3.2 Modelul funcțional al creativității.....	61
3.4 Aspecte privind creativitatea individuală și de grup	64

3.4.1 Particularități ale creativității individuale.....	64
3.4.2 Particularități ale creativității de grup.....	65
Capitolul 4 Stimularea și dezvoltarea creativității	72
4.1 Necesitatea stimulării și dezvoltării creativității	72
4.2 Obstacole sau blocaje ale creativității	73
4.3 Metode și tehnici de stimulare a creativității.....	75
4.3.1 Clasificarea metodelor și tehnicilor de stimulare a creativității	75
4.3.2 Metode și tehnici de dezvoltare a spiritului creativ	76
4.3.3 Tehnici și strategii educative de activare a potențialului creativ tehnic.....	87
4.3.4 Rolul muncii intelectuale în dezvoltarea creativității	91
4.3.5 Tehnici practice de stimulare a creativității tehnice inspirate din diferite domenii	93

Partea a II-a APLICAȚII DE CREATIVITATE TEHNICĂ

A. Aplicații pentru exersarea aptitudinilor specifice creativității.....	97
B. Aplicații prin exemplificarea utilizării tehnicii brainstorming	101