

# Cuprins

<b>1. Introducere</b> .....	9
1.1 Revoluția științifico-tehnică contemporană .....	9
1.2 Strategia Lisabona și obiectivul „3%” .....	13
1.3 Procesul Bologna.....	16
1.4 Anul european al creativității și inovației .....	17
1.5 Strategia economică a UE 2020.....	18
<b>2. Creativitate</b> .....	20
2.1 Noțiuni generale .....	20
2.2 Metode și tehnici de stimulare a creativității .....	26
<b>3. Inovare</b> .....	31
3.1 Noțiuni introductive .....	31
3.2 Omul inovant .....	39
3.3 Inovarea tehnologică.....	41
3.4 Rolul progresului tehnic în dobândirea și menținerea avantajului concurențial.....	44
3.5 Managementul inovării .....	55
3.5.1 Activitatea inventivă și invențiile .....	55
3.5.2 Brevetul de invenție .....	58
3.5.3 Protecția invențiilor.....	62
<b>4. Cercetarea științifică</b> .....	64
4.1 Locul și rolul cercetării științifice în societatea modernă.....	64
4.2 Știința și cercetarea științifică .....	68
4.3 Forme de cercetare științifică.....	70
4.4 Etapele de realizare a cercetării științifice .....	72
4.5 Scientometria .....	74
4.6 Ierarhizarea universităților conform clasamentului Shanghai.....	79
4.7 Clasificarea universităților din România.....	82
4.8 Obiectivele politicii în domeniul cercetării științifice în România .....	83
<b>5. Managementul cercetării științifice</b> .....	85
5.1 Conceptul de management al cercetării științifice .....	85
5.2 Sistemul de cercetare .....	87
5.2.1 Sistemul de cercetare în România .....	87
5.2.2 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică.....	89
5.2.3 Consiliul Național al Cercetării Științifice .....	91
5.3 Publicații științifice .....	92
5.4 Controlul activității de cercetare-dezvoltare-inovare .....	93

5.5	Finanțarea activității de cercetare științifică.....	94
5.5.1	Finanțarea de la buget.....	95
5.5.2	Planul Național pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare I.....	96
5.5.3	Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare II.....	99
5.5.4	Alte surse de finanțare .....	100
5.6	Proiecte de cercetare .....	102
5.7	Programe cadru ale Uniunii Europene pentru cercetare.....	104
5.7.1	Programul cadru 6 .....	105
5.7.2	Programul cadru 7 .....	105
5.7.3	Obiectivele programelor de cercetare din PC 7 .....	107
<b>6.</b>	<b>Progresul tehnic</b> .....	<b>134</b>
6.1	Progresul tehnic și creșterea economică.....	134
6.1.1	Definiții.....	134
6.1.2	Caracteristicile progresului tehnic .....	135
6.1.3	Progresul tehnic și strategiile științei .....	137
6.2	Difuzarea progresului tehnic .....	141
6.3	Transferul de cunoștințe și tehnologie.....	143
6.4	Forme de materializare a progresului tehnic .....	148
<b>7.</b>	<b>Tehnologii emergente</b> .....	<b>168</b>
7.1	Noțiuni generale de tehnologie.....	168
7.1.1	Procese tehnologice.....	168
7.1.2	Factorii care influențează desfășurarea proceselor tehnologice .....	173
7.2	Tehnologii emergente, apariție și evoluție .....	174
7.2.1	Conceptul de tehnologie emergentă .....	174
7.2.2	Factorii care determină apariția și evoluția tehnologiilor emergente.....	176
7.2.3	Identificarea, evaluarea și adoptarea tehnologiilor emergente.....	180
7.3	Pietele tehnologiilor emergente.....	188
7.4	Statul și dezvoltarea tehnologiilor emergente .....	192
<b>8.</b>	<b>Anexe</b> .....	<b>195</b>
8.1	Indicatori scientometrici – definiții.....	195
8.2	Aplicația metodei curbelor logistice .....	198
8.3	Exemplu de deviz al unei activități de cercetare științifică .....	199
	<b>Bibliografie</b> .....	<b>201</b>
	<b>Summary</b> .....	<b>205</b>
	<b>Contents</b> .....	<b>207</b>