

Cuprins

Capitolul 1

Introducere	11
1.1 Revoluția științifico-tehnică actuală.....	11
1.2 Strategia Lisabona și obiectivul “3%”	15
1.3 Procesul Bologna	18
1.4 Planul Național de Dezvoltare 2007-2013 (PND) în România.....	19
1.5 Cadrul Strategic Național de Referință 2007-2013 (CSNR) în România	21

Capitolul 2

Creativitate	23
2.1 Noțiuni generale	23
2.2 Metode și tehnici de stimulare a creativității	28

Capitolul 3

Inovare	33
3.1 Noțiuni introductive	33
3.2 Omul inovant.....	41
3.3 Inovarea tehnologică	42
3.4 Rolul progresului tehnic în dobândirea și menținerea avantajului concurențial	46
3.5 Strategii de perfecționare tehnologică.....	54
3.6 Managementul inovării	56
3.6.1 Activitatea inventivă și invențiile.....	56
3.6.2 Brevetul de invenție	59
3.6.3 Protecția invențiilor.....	62

Capitolul 4

Cercetarea științifică	65
4.1 Locul și rolul cercetării științifice în societatea modernă.....	65
4.2 Știința și cercetarea științifică.....	69
4.3 Forme de cercetare științifică	71
4.4 Etapele de realizare a cercetării științifice.....	73
4.5 Scientometria.....	76
4.6 Ierarhizarea universităților conform clasamentului Shanghai.....	81
4.7 Obiectivele activității de cercetare științifică în România.....	85

Capitolul 5

Managementul cercetării științifice	89
5.1 Conceptul de management al cercetării științifice.....	89
5.2 Sistemul de cercetare.....	91
5.2.1 <i>Sistemul de cercetare în România</i>	91
5.2.2 <i>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică</i>	92
5.2.3 <i>Consiliul Național al Cercetării Științifice</i> <i>din Învățământul Superior</i>	94
5.2.4 <i>Centrul Național pentru Politica Științei</i> <i>și Scientometrie</i>	96
5.3 Publicații științifice.....	96
5.4 Controlul activității de cercetare-dezvoltare-inovare.....	98
5.5 Finanțarea activității de cercetare științifică.....	99
5.5.1 <i>Finanțarea de la buget</i>	100
5.5.2 <i>Planul Național pentru Cercetare,</i> <i>Dezvoltare și Inovare I</i>	101
5.5.3 <i>Planul Național de Cercetare,</i> <i>Dezvoltare și Inovare II</i>	104
5.5.4 <i>Alte surse de finanțare</i>	106
5.6 Proiecte de cercetare.....	108
5.7 Programe-cadru ale Uniunii Europene pentru cercetare	110
5.7.1 <i>Programul - cadru 6</i>	110
5.7.2 <i>Programul - cadru 7</i>	111
5.7.3 <i>Obiectivele programelor de cercetare din PC7</i>	113

Capitolul 6	
Progresul tehnic	135
6.1 Progresul tehnic și creșterea economică	135
6.1.1 Definiții	135
6.1.2 Caracteristicile progresului tehnic	136
6.1.3 Progresul tehnic și strategiile științifice	138
6.2 Difuzarea progresului tehnic.....	142
6.3 Transferul de cunoștințe și tehnologie	144
6.4 Forme de materializare a progresului tehnic.....	149
Capitolul 7	
Tehnologii emergente	169
7.1 Noțiuni generale de tehnologie	169
7.1.1 Procese tehnologice.....	169
7.1.2 Factorii care influențează desfășurarea proceselor tehnologice	174
7.2 Tehnologii emergente, apariție și evoluție.....	175
7.2.1 Conceptul de tehnologie emergentă	175
7.2.2 Factorii care determină apariția și evoluția tehnologiilor emergente.....	177
7.2.3 Identificarea, evaluarea și adoptarea tehnologiilor emergente	181
7.3 Piețele tehnologiilor emergente	189
7.4 Statul și dezvoltarea tehnologiilor emergente.....	193
Bibliografie	195