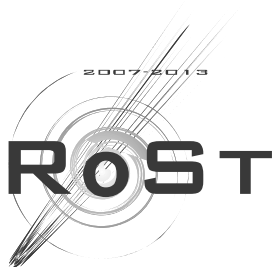


Sistemul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare în contextul integrării în Aria Europeană a Cercetării



Lucrare publicată în cadrul proiectului „*Elaborarea Strategiei Naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013 bazată pe elementele unei planificări strategice*”, finanțat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică prin programul sectorial (2005-2006)

Coordonatori:

Șerban AGACHI

Adrian CURAJ

Ioan DUMITRACHE

Florin FILIP

Gheorghe POPA

Ion STĂNCIULESCU

Lanyi SZABOLCS

Raportor Grup de Lucru:

Radu GHEORGHIU

**SISTEMUL NAȚIONAL
DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE
ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII
ÎN ARIA EUROPEANĂ A CERCETĂRII**



EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE
BUCUREȘTI, 2006

Copyright © Editura Academiei Române, 2006.
Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

Adresa: EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE
Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5,
050711, București, România
Tel.: 40-21-318 81 46, 40-21-318 81 06,
Fax: 40-21-318 24 44
E-mail: edacad@ear.ro
Adresa web: www.ear.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Sistemul Național de CDI în contextul integrării în Aria
Europeană a Cercetării / I. Dumitrache, A. Curaj, F. G. Filip,....-
București: Editura Academiei Române, 2006
ISBN (10) 973-27-1481-6 ; ISBN (13) 978-973-27-1481-2

I. Dumitrache, Ioan
II. Curaj, Adrian
III. Filip, Florin-Gheorghe

001.894:378

Machetare computerizată: Cosmin HOLEAB
Redactor: Călin DIMITRIU
Coperta: Nicoleta NEGRUȚ

Bun de tipar: 23. 11. 2006, Format: 16/70 × 100
Coli de tipar: 42
C.Z. pentru biblioteci mari: 001.89.(498) (082)
C.Z. pentru biblioteci mici: 001.89

LISTA AUTORILOR (ÎN ORDINE ALFABETICĂ)

AGACHI

Paul Șerban

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

BALAZSI

Robert

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

BĂLȚEI

Cătălin Constantin

*Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare*

BENCIC

Aurora

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

BOCȘAN

Dan Mircea

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

BOLUNDUȚ

Liviu

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

BOTEZATU

Elena

Institutul de Economie Mondială

BRÎNZEA

Paul

*Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare*

CÂMPEANU

Virginia

Institutul de Economie Mondială

CIONTU

Petru

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci

CIUPAGEA

Constantin

*Institute for Prospective Technological
Studies - Sevilla*

CORMOȘ

Ana Maria

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

COSTAS

Cosmin-Flavius

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

CRAMARENCO

Romana

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

CRIȘAN

Gabriela

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

CRÂNGAȘU

Magda

*Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare*

<p>CURAJ Adrian <i>Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare</i></p>	<p>FLORIAN RĂzvan AD-ASTRA</p>
<p>CZIPSZER Rodica <i>Camera de Comerț și Industrii a României și Municipiului București, Direcția Dezvoltare Afaceri</i></p>	<p>GAVRILIOIU Georgeta <i>Consiliul Concurenței</i></p>
<p>DAMIAN Cătălina Sofia <i>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică</i></p>	<p>GĂLĂȚEANU Lucian <i>Institutul de Microtehnologie</i></p>
<p>DASCĂLU Dan <i>Institutul de Microtehnologie</i></p>	<p>GHEORGHIU Radu <i>Institutul de Economie Mondială</i></p>
<p>DAVID Daniel <i>Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca</i></p>	<p>GICA Ecaterina <i>Centrul Național de Management Proiecte</i></p>
<p>DRĂGOI Andreea <i>Institutul de Economie Mondială</i></p>	<p>H Aiduc Ionel <i>Academia Română</i></p>
<p>DUMITRACHE Ioan <i>Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior</i></p>	<p>HOLEAB Cosmin <i>Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare</i></p>
<p>FILIP Florin <i>Academia Română</i></p>	<p>IANCU Victor <i>Institutul de Economie Mondială</i></p>
<p>FLORESCU Mariana <i>Camera de Comerț și Industrii a României și Municipiului București, Direcția Informații de Afaceri</i></p>	<p>IORDACHE Lucia <i>Institutul de Economie Mondială</i></p>
	<p>IORGA Ionica <i>Institutul de Microtehnologie</i></p>

MARINA
Nicolae
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

MĂRCUȘANU
Anemari
*Camera de Comerț și Industrie a
României și Municipiului București,
Direcția Dezvoltare Afaceri*

MIHĂILĂ
Simona
*Academia de Studii Economice,
București*

MOIA
Mihai
Institutul de Economie Mondială

MORARU
Camelia
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

MOSOIA
Cătălin
Radio Europa FM

MOTOI
Ecaterina
*Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare*

NAZARIE
Liviu
Ministerul Economiei și Comerțului

NEAGU
Georgeta
Universitatea Politehnica, București

NIȚĂ
Viorel
Institutul de Economie Mondială

OPRESCU
Eugenia
Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci

PĂRVAN
Sergiu
Institutul Național de Statistică

PASCU
Corina
*Institute for Prospective Technological
Studies - Sevilla*

PĂCĂLEANU
Svetlana
Universitatea Petrol-Gaze, Ploiești

PÎSLARU
Dragoș
Grupul de Economie Aplicată

POP
Carmen
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

POP
Lăcrămioara
Ministerul Educației și Cercetării

POPA
Gheorghe
Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași

POPESCU
Cătălin
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

POPESCU
Claudia
*Agenția Managerială pentru Cercetare
Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic*

POPESCU
Livia
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

PRISECARU
Oana
*Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare*

ROTARU
Cornelia
*Camera de Comerț și Industrie a
României și Municipiului București*

RUSU
Camelia
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

SABĂU
Augusta
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

SANDU
Steliana
Institutul de Economie Națională

STĂNCIULESCU
Ion
*Institutul Național de Studii și Cercetări
pentru Comunicații*

STĂNCULESCU
Ecaterina
Institutul de Economie Mondială

STĂNILA
Elena
Institutul de Microtehnologie

SZABOLCS
Lanyi
*Agenția Managerială pentru Cercetare
Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic*

SZENTGYORGYI
Zsolt
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

ȘIMON
Simion
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

ȚÂRA
Vasile
Universitatea de Vest din Timișoara

ȚURLEA
Geomina
*Institute for Prospective Technological
Studies - Sevilla*

UNGURU
Manuela
Institutul de Economie Mondială

VARGA
Gabor
Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci

VINTILĂ
Diana
Institutul de Economie Mondială

VOINESCU
Răzvan
*Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare*

VONAȘ
Gabriel
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

ZAMAN
Gheorghe
Institutul de Economie Națională

CUPRINS

CAPITOLUL I. EVALUAREA PERFORMANTELOR ACTUALE	
ALE ACTIVITĂȚII DE CDI.....	15
INTRODUCERE.....	17
I.1. PERFORMANȚELE SISTEMULUI CDI ROMÂNESC ÎN CONTEXT	
INTERNACIONAL	18
I.1.1. Evaluarea performanțelor sistemului CD românesc pe baza datelor ISI .	18
I.1.1.1. Performanța comparativă a cercetării românești.....	21
I.1.1.2. Evoluția temporală a performanței științifice românești	25
I.1.1.3. Performanța relativă a domeniilor științifice.....	27
I.1.2. Evaluarea performanțelor sistemului CD românesc pe baza numărului de	
brevete	30
I.1.2.1. Brevetele acordate de Oficiul de Brevete și Mărci al SUA.....	30
I.1.2.2. Brevetele acordate de Oficiul European de Brevete	34
I.1.2.3. Brevetele acordate de Oficiul Japonez de Brevete	37
I.1.2.4. Familiile triadice de brevete	38
I.1.2.5. Cereri de brevet înregistrate la oficiile naționale	38
I.1.3. Inovarea și transferul tehnologic	39
I.1.3.1. Indicele european de inovare și performanțele de inovare ale	
României	40
I.1.3.2. Exportul de produse high-tech	45
I.1.3.3. Premiile internaționale obținute de invențiile românești	46
I.2. ANALIZA STRUCTURALĂ A PERFORMANTELOR SISTEMULUI CDI.....	46
I.2.1. Structura publicațiilor indexate ISI cu autori din România	46
I.2.2. Repartizarea geografică a producției științifice din România.....	53
I.2.3. Repartizarea pe domenii a producției științifice din România	58
I.2.3.1. Repartizarea pe domenii a articolelor indexate ISI-WOS	58
I.2.3.2. Repartizarea pe domenii a brevetelor acordate de OSIM	64
I. 2.4. Analiza performanțelor științifice ale universităților.....	68
I.2.4.1. Analiza performanței pe baza articolelor științifice indexate	
ISI-WOS	68
I.2.4.2. Performanța în clasamentul Shanghai	74
I.2.4.3. Performanța în domeniul brevetării invențiilor	78
I.2.4.4. Performanța reflectată în documente naționale	80
I.2.5. Analiza performanțelor Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare...	94
I.2.5.1. Analiza performanței pe baza brevetelor de invenție acordate de	
OSIM	94
I.2.5.2. Analiza performanței pe baza articolelor științifice indexate de ISI-	
WOS în 2005	102
I.2.5.3. Performanțele INCD-urilor în CDI. Autoanaliză: 2001-2003	
(comparații 2004).....	104
I.2.6. Analiza performanțelor Academiei Române.....	115

I.2.7. Analiza rezultatelor PNCDI și CEEX	119
I.2.7.1. Rezultatele PNCDI și consistența datelor disponibile.....	120
I.2.7.2. Performanța comparativă a diferitelor tipuri de instituții în cadrul PNCDI	124
I.2.7.3. Comparații între activitatea globală a INCD-urilor și cea din cadrul PNCDI	128
I.2.7.4. Performanțele instituțiilor în CDI prin prisma CEEX (2005).....	131
I.2.8. Analiza Inovării	132
I.2.8.1. Ponderea întreprinderilor inovative în industrie și servicii.....	132
I.2.8.2. Tipologia întreprinderilor inovative	133
I.2.8.3. Rezultatele economice ale firmelor inovative	138
I.2.8.4. Cheltuieli pentru inovare ale firmelor inovative.....	138
I.2.8.5. Întreprinderi care au introdus inovări organizatorice și întreprinderi care au introdus inovări pe piață	140
I.2.8.6. Efectele inovării	141
I.2.8.7. Inovarea prin cooperare.....	141
I.2.8.8. Brevete de invenție legate de activitatea de inovare	142
I.2.8.9. Concluzii referitoare la activitatea de inovare.....	142
I.2.9. Analiza situației brevetelor acordate de OSIM	143
I.2.9.1. Cereri de brevet de invenție depuse la OSIM	143
I.2.9.2. Repartiția brevetelor pe tipuri de titulari.....	145
I.2.9.3. Evoluția temporală a numărului de brevete	147
I.2.9.4. Selectivitatea în acordarea brevetelor de invenție.....	148
I.2.10. Colaborările științifice ale cercetătorilor din România.....	150
I.2.10.1. Comparații între colaborările naționale și cele internaționale	150
I.2.10.2. Colaborările internaționale	153
I.2.10.3. Colaborările naționale	155
I.2.11. Revistele științifice locale	156
I.3. PARTICIPAREA LA PROGRAME EUROPENE	158
I.4. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	164
I.4.1. Performanța generală	164
I.4.2. Performanța instituțională	164
I.4.3. Performanța pe plan internațional.....	166
I.4.4. Echilibrul cercetare fundamentală/ cercetare aplicativă	167
CAPITOLUL II. EVALUAREA ORGANIZĂRII ȘI CONDUCERII SISTEMULUI CDI.....	171
INTRODUCERE.....	173
II.1. ORGANIZAREA ȘI CONDUCEREA SISTEMULUI DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE (CDI)	173
II.1.1. Instituții de coordonare și decizie la nivel central	174
II.1.1.1. Componenta guvernamentală.....	174
II.1.1.2. Alte componente	175
II.1.2. Instituții și mecanisme consultative	176
II.1.2.1. CNC SIS - Structura, rolul și relațiile cu alte structuri	177
II.1.2.2. UEFISCSU - Structura, rolul și relațiile cu alte structuri	178

II.1.2.3. CENAPOSS - Structura, rolul și relațiile cu alte structuri.....	179
II.1.3. Instituții și unități de cercetare-dezvoltare	180
II.1.3.1. Organizarea la nivelul subsistemelor CDI din România conform criteriilor de clasificare utilizate de organismele de conducere din România, în funcție de tipul de proprietate	180
II.1.3.2. Organizarea la nivelul subsistemelor CDI din România (conform metodologiei Frascati)	203
II.1.4. Sistemul de transfer tehnologic.....	211
II.1.4.1. Sistemul transferului tehnologic din România	211
II.1.4.2. Componentele sistemului de inovare și transfer tehnologic	213
C. Evaluarea infrastructurii de inovare și transfer tehnologic.	217
II.1.5. Instituții de stabilire a statutului și protecției proprietății intelectuale.....	222
II.1.5.1. Instituția privind protecția proprietății industriale.....	222
II.1.5.2. Instituția privind protecția dreptului de autor.....	223
II.2. POLITICILE ȘI LEGISLAȚIA AFERENTE SISTEMULUI CDI	225
II.2.1. Politicile sistemului CDI.....	225
II.2.1.1. Structurile implicate în elaborarea politicii CDI	225
II.2.1.2. Priorități și reperi în elaborarea politicii CDI	225
II.2.1.3. Politicile și mecanismele proprii de aplicare ale sistemului CDI ...	227
II.2.1.4. Susținerea și stimularea activităților CDI.....	229
II.2.1.5. Politici și intervenții MEdC pentru dezvoltarea resurselor umane din sistemul CDI	231
II.2.1.6. Priorități și politici de inovare și transfer tehnologic.....	234
II.2.1.7. Politică industrială orientată pe sporirea rolului CDI.....	235
II.2.2. Sistemul legislativ al domeniului CDI	245
II.3. RESURSE	246
II.3.1. Resurse umane	246
II.3.1.1 Resurse umane în sistemul CD în intervalul 1998-2004. Serii statistice.	247
II.3.1.2. Situația personalului CD din România raportată la situația din Uniunea Europeană.....	257
II.3.1.3. Situația personalului CD raportat la regiunile de dezvoltare.....	258
II.3.2 Resurse financiare.....	262
II.3.2.1. Finanțări interne de la bugetul de stat.....	262
II.3.2.2 Cheltuielile pentru Cercetare-Dezvoltare pe regiuni.....	272
II.3.2.3. Finanțarea CD în România prin programe	273
II.3.2.4. Finanțarea pe tipuri de unități CDI	288
II.3.3. Resurse materiale, infrastructura, tehnologii de vârf și ICT.....	297
II.3.3.1. Infrastructura de cercetare.....	297
II.3.3.2. Resurse informaționale	299
II.4. CONCLUZII SI RECOMANDĂRI	313
II.4.1. Concluzii și recomandări pentru organizarea și coordonarea sistemului CDI	313
II.4.2. Concluzii privind politicile și legislația CDI.....	315
II.4.3. Concluzii și recomandări privind resursele sistemului CDI	317

CAPITOLUL III. EVALUAREA INFLUENȚEI MEDIULUI INTERN ASUPRA SISTEMULUI CDI.....	323
INTRODUCERE	325
III.1. CONTEXTUL MACROECONOMIC	326
III.1.1. Aspecte structurale	328
III.1.2. Aspecte regionale	331
III.1.3. Decalaje tehnologice și de competitivitate comparativ cu UE	338
III.1.3.1. Impactul Fondurilor Structurale. POS de competitivitate	342
III.1.4. Societatea informațională	344
III.1.4.1. Ratele de penetrare: telefonie, Internet.....	344
III.1.4.2. Piața TIC.....	347
III.2. CAPITALUL EDUCAȚIONAL ȘI OFERTA EDUCAȚIEI TERȚIARE	348
III.2.1. Nivelul educațional. Comparații cu UE și disparități regionale.....	348
III.2.2. Profilul educațional al ofertei actuale	352
III.2.3. Informatizarea universităților	361
III.2.4. E-learning	363
III.2.5. Educația permanentă.....	365
III.2.6. Internaționalizarea învățământului superior	368
III.2.7. Procesul Bologna și reforma educației terțiare în România.....	370
III.3. ROLUL CAPITALULUI DE RISC ÎN FINANȚAREA SISTEMULUI CDI	379
III.4. FACTORI CULTURALI. VIZIBILITATEA SISTEMULUI CDI	385
III.4.1. Abilitățile și disponibilitatea populației de a utiliza societatea informațională	386
III.4.2. Interesul societății față de știință și tehnologie	388
III.4.3. Atitudinea referitoare la noile tehnologii. Aspecte de etică	389
III.4.4. Imaginea sistemului CDI în rândul populației	390
III.4.5. Politică de imagine - sugestii de îmbunătățire a performanțelor	390
III.5. CORELAREA POLITICILOR GUVERNAMENTALE CU SISTEMUL CDI ..	392
III.5.1. Politică industrială	393
III.5.2. Strategia națională de export (SNE)	395
III.5.3. Strategia de dezvoltare regională a PND 2007-2013	398
III.6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	399
III.6.1. Concluzii	399
III.6.2. Recomandări	401
 CAPITOLUL IV. EVALUAREA INFLUENȚELOR MEDIULUI EXTERN ASUPRA SISTEMULUI CDI.....	 405
OBIECTIVE	407
INTRODUCERE	409
IV.1. NOI TENDINȚE ÎN CDI.....	413
IV.1.1. Promovarea unei conectări funcționale a cercetării publice cu mediul privat.....	413
IV.1.2. Noutăți în reforma CDI.....	415
IV.1.3. Noi paradigme în organizarea sistemelor CDI	419
IV.2. NOI DOMENII ALE CERCETĂRII.....	423

IV.2.1. Probleme-cheie în știință și societate - o meta-evaluare a studiilor naționale de foresight	423
IV.2.2. Uniunea Europeană - domenii prioritare pentru investițiile în CDI	434
IV.3. SISTEME DE CDI ÎN LUME - POLITICI, VARIANTE STRUCTURALE ȘI EXEMPLE DE BUNĂ PRACTICĂ	445
IV.3.1. Politica CDI la nivelul Uniunii Europene.....	445
IV.3.1.1. Principalele instrumente ale politicii CDI în UE	449
IV.3.2. Politicile de CDI ale SUA	456
IV.3.3. Comparații între Uniunea Europeană și SUA	462
IV.3.4. Restructurarea sistemelor CDI în țările din Centrul și Estul Europei ...	465
IV.3.5. Politici și sisteme de CDI - exemple de bună practică	470
IV.3.5.1. Polonia	470
IV.3.5.2. Țările nordice și abordarea sistemică a inovării	474
IV.4. ACTIVITĂȚILE CDI ȘI SECTORUL PRIVAT - INFRASTRUCTURI, FINANȚARE, ACTIVITĂȚI ȘI REZULTATE	478
IV.4.1 Beneficiile CDI pentru companii.....	478
IV.4.2. Capitalul de risc - instrument de stimulare a activităților de CDI	481
IV.4.3. Participarea IMM-urilor la activități de CDI.....	484
IV.4.4. Parteneriatele public - privat pentru inovare	487
IV.4.5. Incubatoarele de afaceri	490
IV.4.5.1. Incubatoarele de afaceri - rațiune, tipuri și impact economic	490
IV.4.5.2. Exemple de bună practică	494
IV.4.5.3. Concluzii și recomandări pentru incubatoarele de afaceri.....	498
IV.5. POLITICI PUBLICE DE CDI	499
IV.5.1. Politicile legate de finanțarea CDI.....	499
IV.5.2. Politica în domeniul ajutoarelor de stat.....	508
IV.5.3. POLITICA UE DE DEZVOLTARE REGIONALĂ ȘI FONDURILE STRUCTURALE	510
IV.6. CONCLUZII PENTRU EVALUAREA ÎN CONTEXT INTERNAȚIONAL A SISTEMULUI DE CDI DIN ROMÂNIA.....	521
CAPITOLUL V. CADRUL JURIDIC ȘI AJUTOARELE DE STAT ÎN DOMENIUL CDI.....	527
V.1. APRECIERI GENERALE	527
V.1.1. Punctele tari ale actualului sistem legislativ al domeniului CDI	532
V.1.2. punctele slabe ale actualei legislații a domeniului CDI	533
V.2. REGLEMENTAREA SISTEMULUI INSTITUȚIONAL, A FINANȚĂRII, EVALUĂRII, ACREDITĂRII ȘI STATUTUL PERSONALULUI DE CERCETARE-DEZVOLTARE	535
V.2.1. Sistemul instituțional.....	535
V.2.2. Finanțarea	538
V.2.3. Evaluarea și acreditarea institutelor de cercetare	541
V.2.4. Statutul cercetătorului (EGEA nr.319/2003).....	543
V.2.4.1. Personalul de cercetare	543
V.2.4.2. Probleme legate de încadrarea și salarizarea personalului CDI ..	544
V.2.4.3. Mobilitatea personalului de CD	545

V.2.4.4. Alte probleme	546
V.3. AJUTOARE DE STAT PENTRU CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE	546
V.3.1. Sprijin și ajutoare de stat acordate în prezent pentru CD în UE.....	547
V.3.2. Îmbunătățirea cadrului privind ajutoarele de stat pentru invare în anul 2005	553
V.3.3. Noul cadru comunitar al ajutoarelor de stat pentru CDI, 2007-2013 .	560
V.3.3.1. Principiile noului cadru.....	561
V.3.3.2. Instrumente pentru o mai bună orientare a anumitor ajutoare de stat către obiectivele strategiei de la lisabona relansate.....	563
Testul de evaluare a compatibilității ajutoarelor de stat pentru CDI:	563
V.3.3.3. Măsurile specifice pentru care ajutorul de stat pentru CDI poate fi considerat compatibil cu Articolul 87(3)(c) al Tratatului CE.....	563
V.3.3.4. Evaluarea de către Comisie a compatibilității ajutorului de stat pentru CDI	565
V.3.3.5. Sfera de aplicare a cadrului comunitar pentru ajutoarele de stat pentru CDI	568
V.3.4. Ajutorul de stat pentru CDI în România	569
V.4. LEGISLAȚIA ÎN DOMENIUL DREPTURILOR DE PROPRIETATE INTELLECTUALĂ (DPI)	571
V.4.1. Compatibilitatea cu legislația internațională.....	571
V.4.2. Gradul de cunoaștere a legislației în sistemul CDI	575
V.4.3. Analiza D.P.I. în Cercetare-Dezvoltare.....	578
ANEXA NR.1 ASUPRA DISPOZIȚIILOR DIN LEGISLAȚIA PRIVIND DOMENIUL CD.....	579
ANEXA NR.2 CONȚINÂND ACTE LGISLATIVE DIN 2005 SEMNIFICATIVE PENTRU INTEGRAREA ÎN ERA	611
ANEXA NR.3 CONȚINÂND REPERE ALE FISCALITĂȚII ÎN DOMENIUL CDI	614
CAPITOLUL VI. ANALIZA SWOT A SISTEMULUI CDI	625
VI.1. PUNCTE TARI.....	627
VI.2. PUNCTE SLABE.....	627
VI.3. OPORTUNITĂȚI	629
VI.4. AMENINȚĂRI/ RISCURI	629
CAPITOLUL VII. ANALIZA DIAGNOSTIC A SISTEMULUI CDI.....	631
INTRODUCERE	633
VII.1. MATRICEA BLOCAJELOR DIN SISTEM RAPORTAT LA INDICATORII DE IMPACT	634
VII.2. MATRICEA PROBLEMELOR DE SISTEM	639
VII.3. MATRICEA RECOMANDĂRILOR	647
VII.4. RECOMANDĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA CAPITALULUI UMAN	651
VII.5. PREMISELE UNUI MODEL INVESTIȚIONAL ȘI DE TRANSFER DE TEHNOLOGIE (MITT) PENTRU SISTEMUL CDI, ÎN ECONOMIA BAZATĂ PE CUNOAȘTERE	653
BIBLIOGRAFIE	663