

titi paraschiv viorel iulian tănase

digitalizarea și dreptul

**Editura Universității Titu Maiorescu
București, 2021**

Titi PARASCHIV

Viorel Iulian TĂNASE

**DIGITALIZAREA
ȘI DREPTUL**

EDITURA UNIVERSITĂȚII "TITU MAIORESCU"

București 2021

Referenți științifici:

Academician Prof.univ.dr. Alexandru SURDU

Prof.univ.dr. Dumitru GHEORGHIU

Copyright©2020 Editura Universității „Titu Maiorescu”

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorului. Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorului.

Editura Universității „Titu Maiorescu”

tel.: 021.330.10.50; fax: 021.311.22.97; www.utm.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

PARASCHIV, TITI

Digitalizarea și dreptul / Titi Paraschiv, Viorel Iulian Tănase. - București :

Editura Universității Titu Maiorescu, 2021

Conține bibliografie

ISBN 978-606-767-081-3

I. Tănase, Viorel Iulian

004

34

CUPRINS

PREFAȚĂ	15
ABREVIERI	19

CAPITOLUL 1

DIGITIZARE, DIGITALIZARE ȘI TRANSFORMARE DIGITALĂ

1.1 DEFINIȚII, CONCEPTE ȘI NOȚIUNI	21
1.1.1 Digitizarea	21
1.1.2. Digitalizarea este definită din trei perspective distincte	22
1.2 EVOLUȚIA DE LA DIGITIZARE LA TRANSFORMAREA DIGITALĂ	23
1.2.1 Definiția imersivității	25
1.2.2 Realitatea Augmentată	26
1.2.3 Definiția reviewing	27
1.2.4 IA și Machine Learning	32
1.3 CONCEPTELE CONTINGENTE DIGITALIZĂRII	33
1.3.1 Conceptul Machine Learning (ML)	33
1.3.2 Conceptul Blockchain	36
1.3.3 Internetul lucrurilor în Industrie (Industrial Internet of Things – IIOT)	37
1.3.4 Realitatea virtuală (Virtual Reality/VR)	37
1.3.5 Realitatea augmentată (Augmented Reality/AR)	37
1.3.6 Realitatea mixtă (Mixed reality/MR)	37
1.3.7 Roboții și co-roboții sau coboții	37
1.3.8 Mașinile autonome (Driverless)	38

1.3.9 Digital Twins (Gemenii digitali)	38
1.4 MATURITATEA TRANSFORMĂRII DIGITALE	41
1.5 LANȚUL DE APROVIZIONARE DIGITALĂ	44
1.6 CLOUD COMPUTING - DE LA CLOUD PRIVAT, PUBLIC ȘI HIBRID LA SERVICII CLOUD ȘI EVOLUȚII CLOUD	47
1.6.1 Calculul cloud ca evoluție naturală	50
1.6.2 Cloud computing ca alegere strategică	51
1.6.3 Definiții ale cloud computing	53
1.7 CONSIDERAȚII PRIVIND CLOUD COMPUTING	59
1.7.1 Calculul în cloud și definițiile cloud - standarde și inițiative	60
1.7.2 Modele de livrare în cloud și de implementare a cloud în rezumat	61
1.8 INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ (AI) ȘI CALCULUL COGNITIV	62
1.8.1 Inteligența artificială și internetul lucrurilor	66
1.8.2 Inteligența cognitivă și artificială în epoca datelor și a analizelor	67
1.8.3 AI / conținut / date cognitive și nestructurate	67

CAPITOLUL 2

DIGITALIZARE, INDUSTRY 4.0 ȘI DREPT

2.1 INTRODUCERE	73
2.2 INDUSTRIA 4.0 (I4.0) ȘI INTERNETUL INDUSTRIAL AL LUCRURILOR (IIOT)	74
2.2.1 Caracteristicile I4.0	74
2.2.2 Caracteristicile cheie ale I4.0	75
2.2.3 Creșterea I4.0	75
2.2.4 Rolul comunicării cu date	76
2.2.5 Internetul industrial al lucrurilor (IIoT)	78
2.2.6 Determinism	79

2.2.7 Sisteme cyber-fizice	81
2.2.8 Standarde	83
2.2.9 Oportunități și provocări ale I4.0	84
2.3 STADIUL ACTUAL ȘI DE VIITOR AL I4.0	86
2.3.1 Nivelul actual de adopție China	86
2.3.2 Germania	87
2.3.3 India	87
2.3.4 Japonia	88
2.3.5 Coreea	88
2.3.6 Taiwan	88
2.3.7 Regatul Unit	88
2.3.8 Statele Unite	89
2.3.9 Elveția	89
2.3.10 Evoluția viitoare a I4.0	89
2.4 CARACTERISTICILE UNEI VIITOARE REȚELE „ETHERNET INDUSTRIALE” PENTRU I4.0 ȘI IIOT	91
2.4.1 Alegerea rețelei potrivite	91
2.5 DRUMUL SPRE DIGITALIZARE	92
2.5.1 Situația actuală	92
2.5.2 Planificare strategică	92
2.5.3 Concluzii	94
2.6 DIGITALIZAREA ȘI PIAȚA	94
2.6.1 Departamentele juridice și implicarea în strategiile de digitalizare	94
2.6.2 Departamentele juridice se concentrează pe furnizarea de orientări pentru piață și produs	94
2.6.3 Obstacole la digitalizare - o privire mai atentă la problemele legale relevante	95
2.7. RECOMANDĂRI PENTRU ACȚIUNI ȘI SOLUȚII	97
2.7.1 Protecția datelor	97
2.7.2 Legea IP	99
2.7.3 Standarde și contracte	99
2.7.4 Legea privind răspunderea privind produsul	100
2.7.5 Industry 4.0 Și Digitalizarea	101
2.8 ASPECTELE JURIDICE ALE DIGITALIZĂRII	102
2.8.1. Introducere	102
2.8.2. Consecințe indirecte de reglementare ale digitalizării .	102
2.8.3 Convergența infocomunicațiilor	102

2.8.4 Dimensiunea indirectă de reglementare a convergenței în materie de informare	103
2.8.5 Reglementarea directă a digitalizării	104
2.8.6. Concluzii	104

CAPITOLUL 3 DIGITALIZAREA ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ

3.1 INTRODUCERE	105
3.2 PROBLEME CHEIE	106
3.3 ADOPTAREA DIGITALIZĂRII	106
3.4 PROPRIETATEA ȘI ACCESUL LA DATE	108
3.4.1 Răspunderea	109
3.4.2 Cloud	110
3.4.3 Soluții contractuale	110
3.4.4 Legislația UE	111
3.4.5 Norme tehnice, standarde și contracte model	111
3.5 DIGITALIZAREA COMPANIILOR DIN UE	112
3.5.1 Poziția actuală	112
3.5.2 Pașii făcuți în UE	113
3.5.3 Abordarea digitalizării	115
3.5.4 Principiul recunoașterii reciproce	117
3.6 INREGISTRAREA ONLINE A COMPANIILOR	117
3.6.1 Depunerea online a informațiilor despre companie după înregistrare	119
3.6.2 Garanții pentru informațiile furnizate de companie	120
3.6.3 Informații oferite de registrele afacerilor	121
3.6.4 Informații privind registrele afacerilor	122
3.7 COMUNICĂRI ÎNTRE O COMPANIE, ACȚIONARI ȘI ALȚII	123
3.7.1 Luarea deciziei și protecția acționarilor	124
3.7.2 Impedimente de utilizare a tehnologiei digitale la adunările generale	126
3.7.3 Utilizarea formatelor standard pentru informații	126
3.7.4 Numirea unui reprezentant permanent pentru o parte interesată	128
3.7.5 Adunări generale și protecția datelor	130
3.7.6 Adresa de e-mail a companiei	131
3.7.7 Adresa URL a companiei	131
3.8 ÎNREGISTRAREA ACCESULUI ȘI ACCESUL	133

3.9 CONTRACTE ȘI EXECUȚIA DOCUMENTELOR	135
3.10 CONCLUZII	135

CAPITOLUL 4

EFECTELE DIGITALIZĂRII ȘI BIOTEHNOLOGIEI ÎN DOMENIUL SOCIAL

4.1. PROBLEME DE ACTUALITATE	137
4.2 PROBLEMELE PE CARE LE NAȘTE DIGITALIZAREA ȘI BIOTEHNOLOGIA	138
4.3. TEHNOLOGIA ȘI DEMOCRAȚIA	138
4.4 INDUSTRY 4.0, SOCIETATEA ȘI SPECIA UMANĂ	140
4.5 TEHNOLOGIA ȘI FILOSOFIA ȘTIINȚEI	144
4.5.1 Introducere	144
4.5.2 Originile grecești ale filosofiei științei	145
4.5.3 Validitatea teoriilor și experimentarea	146

CAPITOLUL 5

DIGITALIZAREA DREPUȘII

5.1. INDUSTRIA JURIDICĂ ȘI TRANSFORMAREA DIGITALĂ	157
5.1.1 Pregătirea industriei juridice pentru consumatorii digitali	157
5.1.2 Transformarea digitală și industria juridică	158
5.1.3 Aspecte legale ale digitalizării	160
5.1.4 Legea reglementării digitale	162
5.1.5 Legea comerțului electronic digital	162
5.2. INDUSTRY 4.0 ȘI SECURITATEA CIBERNETICĂ	163
5.2.1. Introducere	163
5.2.2 Industria de digitalizare (Industry 4.0)	164
5.2.3. Riscuri de securitate cibernetică în Industry 4.0	166
5.2.4. Scenarii de risc	166
5.2.5 Cibersecuritatea în contextul politicii UE	167

5.2.6. Revizuirea strategiei DSM14 și securitatea cibernetică în Industry 4.0	173
5.2.7. Noul pachet de securitate cibernetică și posibilele sale legături cu Industry 4.0	175
5.3. IMPLICAȚII JURIDICE ALE DIGITALIZĂRII	180
5.3.1 Dreptul privat	180
5.3.2 Dreptul companiei	180
5.3.3 Sectorul ocupării forței de muncă	180
5.3.4 Contractul juridic	181
5.3.5 Dreptul public	182
5.3.6 Impozitare	182
5.3.7 Sectorul de mediu	182
5.3.8 Drept penal	183
5.4. DREPTUL ÎN ERA DIGITALĂ - PERSPECTIVE PRIVIND LEGEA IP, DREPTUL CONTRACTUAL ȘI LEGEA IT	183
5.4.1 Introducere	183
5.4.2 Stocarea, managementul și accesul la datele din domeniul sănătății și vieții	184
5.4.3 Contractul inteligent	185
5.4.4 Comunicarea și dreptul de autor	185
5.4.5 Reforma legii UE privind protecția datelor: oportunități și provocări pentru inovarea tehnologică	186
5.4.6 Libertatea de exprimare și răspunderea penală în social media	186
5.4.7 Încrederea în era administrației digitale și a platformelor	187
5.4.8 Inteligență artificială (AI) și Proprietate intelectuală (IP): Provocări la fundamentele sistemului Copyright	187
5.4.9 Noi modele de afaceri agile în domeniul IT	188
5.4.10 Sisteme informatice ale poliției și noul model pentru dezvoltarea aplicațiilor	189
5.4.11 Relevanța pentru sistemul alimentară	189

CAPITOLUL 6

TENDINȚELE TRANSFORMĂRII DIGITALE ÎN DOMENIUL JURIDIC

6.1 INTRODUCERE	191
6.2 REDUCEREA COSTURILOR: EXTERNALIZAREA PROCESELOR LEGALE ȘI FURNIZORII DE SERVICII JURIDICE ALTERNATIVE	193
6.3 ACTIVITATEA JURIDICĂ ÎN CLOUD. E-LAWYERING ÎN CLOUD ȘI PLATFORME JURIDICE ON-LINE	197
6.3.1 Concluzii privind activitatea juridică în cloud	202
6.4 METODELE ALE DIGITALIZĂRII APLICATE ÎN DREPT	204
6.4.1 Machine Learning (ML) – Învățare automată în drept ..	205
6.4.2 Avocați roboți	206
6.4.3 Mobilitate	208
6.4.4 Conexiune și conectivitate în drept	209
6.4.5 Impactul legaltech asupra productivității	210
6.4.6 Urmărirea performanței	212
6.4.7 Evaluarea performanței consilierului extern	216
6.5 SERVICII JURIDICE ONLINE	218
6.6 TENDINȚE ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIEI JURIDICE	220
6.6.1 Dezvoltarea practicilor de drept virtual	220
6.6.2 Automatizarea activității juridice	221
6.6.3 Tendință specială în domeniul tehnologiilor juridice: Blockchain	221
6.6.4 Orientarea către client	222

CAPITOLUL 7

INDUSTRY 4.0 ȘI SECURITATEA CIBERNETICĂ

7.1 INTRODUCERE	223
7.2 INDUSTRIA DIGITALIZĂRII (INDUSTRY 4.0)	224
7.3 RISCURI DE SECURITATE CIBERNETICĂ ÎN I 4.0	226
7.4 SCENARIILE DE RISC	226
7.5 CIBERSECURITATEA ÎN CONTEXTUL POLITICII UE	228
7.5.1 Definiția securității cibernetice	228
7.5.2 Diferența dintre securitatea cibernetică și securitatea informațiilor	228
7.5.3 Tipuri de atacuri cibernetice	229
7.5.3.1 Phishingul	229

7.5.3.2	Malware	231
.....		
7.5.3.3	Man-in-the-middle attack (MITM)	232
7.5.3.3.1	MitM în wikipedia	232
.....		
7.5.3.3.2	MitM în ENISA	233
.....		
7.5.3.4	Brute Force Attack	236
7.5.4	Principiile securității cibernetice	240
7.5.5	Formularea unei politici de securitate cibernetică	241
7.5.6	Obiectivele UE în domeniul securității cibernetice	243
7.6.	REVIZUIREA STRATEGIEI DSM14 ȘI SECURITATEA CIBERNETICĂ ÎN INDUSTRY 4.0	250
7.7	PACHETUL DE SECURITATE CIBERNETICĂ ÎN INDUSTRY 4.0	252
7.8	DIGITALIZARE ȘI CYBERSECURITY	256
7.8.1	Scopul Cybersecurity	258
7.8.2	Siguranță și securitate	260
7.8.3	Câteva exemple și lecții învățate	262
7.8.4	Aspecte particulare ale securității	266
7.8.4.1	Educația pentru securitate	266
7.8.4.2	Obscuritatea nu crește securitatea	267
7.8.4.3	Sistemele mari și complexe nu pot fi validate, în totalitate, prin inspecția umană	267
7.8.4.4	Securitatea și confidențialitatea sunt strâns legate	268
7.8.4.5	Diversitatea motivațiilor atacatorilor și diversitatea atribuției	268
7.8.4.6	Detectarea și atenuarea atacurilor	268
7.8.4.7	Securitatea nu se realizează gratis	269
7.8.4.8	proprietățile pe care cybersecurity le asigură informațiilor	269
7.8.5	Politica de securitate	270

7.8.5.1 Prevenirea	271
7.9 ASPECTE LEGALE ALE SECURITĂȚII CIBERNETICE	272
7.9.1 Probleme de suveranitate	274

CAPITOLUL 8

IMPLICAȚII JURIDICE ALE DIGITALIZĂRII

8.1 INTRODUCERE	277
8.2 PERSPECTIVA UTILITARISTĂ	277
8.2.1 Dreptul privat și digitalizarea	280
8.2.2 Dreptul companiilor și digitalizarea	280
8.2.3 Sectorul ocupării forței de muncă și digitalizarea	280
8.2.4 Contractul juridic și digitalizarea	281
8.2.5 Dreptul public și digitalizarea	282
8.2.6 Impozitarea și digitalizarea	282
8.2.7 Sectorul de mediu și digitalizarea	283
8.2.8 Drept penal și digitalizarea	283
8.3 PERSPECTIVA METODOLOGICĂ	283
8.4 PARTICULARITĂȚILE DREPTULUI ÎN ERA DIGITALĂ ...	286
8.4.1 Introducere	286
8.4.2 Stocarea, managementul și accesul la datele din domeniul sănătății și vieții	286
8.4.3 Comunicarea și dreptul de autor	288
8.4.4 Reforma legii UE privind protecția datelor: oportunități și provocări pentru inovarea tehnologică	288
8.4.5 Libertatea de exprimare și răspunderea penală în social media	289
8.4.6 Încrederea în era administrației digitale și a platformelor	289
8.4.7 Inteligență artificială (AI) și proprietatea intelectuală ..	290
8.4.8 Noi modele de afaceri în domeniul IT	290
8.4.9 Relevanța pentru sistemul alimentar	291
8.5 INTERACȚIUNEA DIGITALIZARE DREPT	292
8.6 CONCLUZII PRIVIND DIGITALIZAREA DREPTULUI ȘI DREPTUL DIGITALIZĂRII	300

CAPITOLUL 9

INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ ȘI DREPTUL

9.1 INTRODUCERE	303
9.2 INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ (AI)	303
9.2.1 Machine Learning	306
9.3 REGULI, LOGICĂ ȘI REPREZENTAREA CUNOȘTINȚELOR	309
9.4 SISTEME AI HIBRIDE	311
9.4.1 Sisteme hibride de învățare/reprezentare a mașinilor ...	312
9.4.2 Hibridi ai sistemului AI și oameni în buclă	312
9.4.3 Capacitățile și limitele actuale ale AI	313
9.5 INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ ÎN DREPT	316
9.5.1 Inteligența artificială (AI) în practica dreptului	318
9.5.2 Utilizarea AI în administrarea dreptului	321
9.5.2.1 AI utilizat de judecători și administratori în luarea deciziilor	321
9.5.2.2 AI utilizat în polizare	322
9.5.3 AI și „Utilizatorii” Legii	322
9.6. PROBLEME CONTEMPORANE ÎN AI ȘI DREPT	323
9.7 CONCLUZII	324

CAPITOLUL 10

DREPTUL ȘI BIG DATA

10.1 INTRODUCERE	325
10.2 CONCEPTELE ȘI TERMINOLOGIA BIG DATA	329
10.2.1 Definiția Big Data	330
10.2.2 Particularitățile Big Data	330
10.2.3 Ciclul de viață Big Data	332
10.2.4 Glosar privind Big Data	336
10.3 BIG DATA ȘI DREPTUL. INTRODUCERE	339

10.4 BIG DATA. OPTIMIZAREA COMPORTAMENTULUI ȘI LEGEA „PERSONALIZATĂ”	346
10.4.1 Paradigma „Big Data”	346
10.4.2 Optimizarea comportamentului și „Legea personalizată”	348
10.5 LIPSA DE OBIECTIV ȘI BIG DATA. NECESITATEA TEORIEI	352
10.5.1 Date și observație	353
10.5.2 Legea și dovezile: vezi ceea ce crezi	356
10.5.3 Semnificațiile indefinite ale dreptului și datelor: Legea ca metaforă	359
10.5.4 Legea ca metaforă și joc de limbaj	359
10.5.5 Date de compresie	362
10.6 DREPTUL ÎNTR-UN UNIVERS NORMATIV	365
10.7 PUTEREA PREDICTIVĂ A DREPTULUI ȘI A BIG DATA	366
10.7.1 Problema „Cadru”: Algoritmii într-o lume care nu are „Legi” care nu încurajează	367
10.7.2 Din cauza problemei cadrului, Analiza predictivă nu reușește	371
10.8 INSTRUMENTE DE EVALUARE A RISCURILOR ÎN PRIVAREA DE LIBERTATE	372
10.9 MODELE DE EVALUARE A RISCURILOR ÎN REGLEMENTAREA FINANCIARĂ	376
10.10 BIG DATA ȘI PROBLEMA CUNOAȘTERII: ÎNĂBUȘIREA EVOLUȚIEI LEGALE	379
10.11 CONCLUZII	387

CAPITOLUL 11

MACHINE LEARNING ȘI DREPTUL

11.1 INTRODUCERE	389
------------------------	-----

11.2 PREZENTARE GENERALĂ A ML	391
11.2.1 Machine Learning. Concepte și definiții	391
11.2.2 Detectarea modelului fenomenelor complexe	397
11.3 REZULTATE INTELIGENTE FĂRĂ INTELIGENȚĂ	399
11.3.1 Proxi și euristică pentru inteligență	399
11.3.2 Aproximarea inteligenței prin procură	400
11.4 EVOLUȚII ÎN CERCETAREA AI	401
11.5. MACHINE LEARNING ȘI DREPTUL	403
11.5.1 Învățarea automată aplicată dreptului	403
11.5.2 Modele predictive	405
11.5.3 Limitările modelelor predictive ML în domeniul dreptului	409
11.5.4 Găsirea relațiilor ascunse în date	412
11.5.5 Decizii judiciare și relații de date	413
11.6 CLASIFICAREA DOCUMENTELOR ȘI GRUPAREA	415
11.6.1 Clasificarea automată a documentelor	415
11.6.2 Descoperire electronică și clasificare a documentelor	417
11.6.3 Clustering și grupare de documente conexe	418
11.7 PRINCIPIILE RELAȚIEI DINTRE MACHINE LEARNING ȘI DREPT	420
11.7.1 Relația dintre ML și drept	420
11.7.2 Sistemele de ML forțează legea și factorii de decizie să definească esența umanității	422
11.7.3 Sistemele de ML ajung să adopte legi	423
11.7.4 Randomizarea este o cale de a ieși din dilemele etice cu care se confruntă sistemele de ML	424
11.7.5 Sistemele de învățare automată și legea împărtășesc o afinitate pentru mediile structurate	425
11.8 CONCLUZII	426

CAPITOLUL 12
VIITORUL DOMENIULUI JURIDIC
ÎN CAPITALISMUL DIGITAL

12.1 INTRODUCERE	427
12.2 DREPTUL DIGITAL. FORME ȘI PRACTICI	431
12.2.1 Reducerea costurilor: externalizarea proceselor legale și furnizorii de servicii juridice alternative	432
12.2.2 Lawyering in the Cloud: eLawyering și platformele legale online Rezolvarea litigiilor	437
12.3 AVOCAȚI VERSUS MAȘINI: AVOCAȚII ROBOȚI VOR DEPĂȘI AVOCAȚII UMANI	441
12.4 CONCLUZII	446

CAPITOLUL 13
DREPTUL ȘI DIGITALIZAREA.
LABORATORUL LEGAL TECH

13.1 INTRODUCERE	449
13.2 DIGITALIZAREA PRACTICILOR JURIDICE	450
13.3 CARACTERISTICILE LEGAL LAB TECH	451
13.3.1 Informații imparțiale privind digitalizarea dreptului	453
13.3.2 Cercetarea Legal Tech Lab	453
13.3.3 Educație pentru avocații de mâine	455
13.4 CREAREA SPAȚIULUI PENTRU INTERACȚIUNEA PĂRȚILOR INTERESATE	455
13.5 MANAGEMENTUL CONFLICTELOR GLOBALE	460
13.5.1 Utilizarea noilor tehnologii	460
13.5.2 Studii de tehnologie juridică	460
13.6 FORMAREA PROFESIEI JURIDICE	461

CAPITOLUL 14

E-LAWYERING (AVOCATUL ELECTRONIC) ȘI PRACTICA JURIDICĂ VIRTUALĂ

14.1 INTRODUCERE	463
14.2 PREZENTARE GENERALĂ A A PRACTICII AVOCATULUI VIRTUAL	464
14.3 CARACTERISTICILE PRACTICII AVOCATURII ELECTRONICE DE CĂTRE AVOCATUL VIRTUAL	465
14.4 SISTEM DE BIBLIOTECĂ DE DREPT ÎN ETAPA DIGITALIZĂRII	466
14.5 SEMNIFICAȚIA PRACTICII DREPTULUI VIRTUAL ȘI A BIBLIOTECII VIRTUALE	468
14.6 TEHNOLOGII JURIDICE BAZATE PE CLOUD ÎN BIBLIOTECILE VIRTUALE PENTRU O PRACTICĂ DE DREPT VIRTUALĂ EFICIENTĂ	470
14.6.1 Caracteristici ale software-ului de gestionare a cloud- ului pentru practica juridică virtuală	472
14.6.2 Provocările sistemului de biblioteci virtuale de drept pentru o practică virtuală eficientă	472
14.6.3 Interacțiunea umană dintre bibliotecari și avocați	473
14.6.4 Lipsa unui mecanism legal de reglementare pentru avocații care practică sistemul virtual de drept	474
14.7 CONCLUZII	474
BIBLIOGRAFIE	475