

UNIVERSITATEA NICOLAE TITULESCU BUCUREȘTI

**TEZĂ  
DE DOCTORAT**

**CRIMINALITATEA INFORMATICĂ**

**- REZUMAT -**

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC  
Prof.univ.dr. Vasile Dobrinoiu

DOCTORAND  
Florin Encescu

2010

## CUPRINS

### CRIMINALITATEA INFORMATICĂ

<b>Capitolul I. Aspecte generale. Introducere</b> .....	1
Secțiunea 1-a. Prezentarea reglementărilor din domeniu	
Reglementarea europeană.....	3
Reglementarea internă.....	14
Secțiunea a 2-a. Înțelesul unor termeni. Noțiuni.....	25
<b>Capitolul II. Analiza principalelor infracțiuni informatice</b>	
Secțiunea 1-a. Accesul ilegal la un sistem informatic	
1. Conținutul legal.....	29
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii. ....	30
2.2. Subiecții infracțiunii.....	33
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	34
3.2. Latura subiectivă.....	44
4. Forme. Modalități. Sancțiuni și aspecte procesuale.....	44
Secțiunea a 2-a. Interceptarea ilegală a unei transmisii de date informatice	
1. Conținutul legal.....	45
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii.....	46
2.2. Subiecții infracțiunii.....	48
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	49
3.2. Considerații asupra disputei dintre teoreticienii și practicienii dreptului privind încadrarea juridică penală a Skimming-ului.....	63
A. Ce este skimming-ul.....	63
B. Opinii privind încadrarea juridică a acestui gen de fapt.....	64
3.3. Latura subiectivă.....	71
4. Forme. Modalități. Sancțiuni și aspecte procesuale.....	71
Secțiunea a 3-a. Alterarea integrității datelor informatice	
1. Conținutul legal.....	72
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii.....	73
2.2. Subiecții infracțiunii.....	75
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	75
3.2. Latura subiectivă.....	88
4. Forme. Modalități. Sancțiuni și aspecte procesuale.....	89

Secțiunea a 4-a. Perturbarea funcționării sistemelor informatice	
1. Conținutul legal.....	90
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii.....	91
2.2. Subiecții infracțiunii.....	91
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	91
3.2. Latura subiectivă.....	94
4. Forme. Modalități. Sancțiuni și aspecte procesuale.....	94
Secțiunea a 5-a. Operațiuni ilegale cu dispozitive sau programe informatice	
1. Conținutul legal.....	96
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii.....	97
2.2. Subiecții infracțiunii.....	98
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	98
3.2. Latura subiectivă.....	100
4. Forme. Modalități. Sancțiuni și aspecte procesuale.....	100
Secțiunea a 6-a. Falsul informatic	
1. Conținutul legal.....	101
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii.....	102
2.2. Subiecții infracțiunii.....	103
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	104
3.2. Latura subiectivă.....	112
4. Forme. Modalități. Sancțiuni și aspecte procesuale.....	113
Secțiunea a 7-a. Frauda informatică	
1. Conținutul legal.....	113
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii.....	114
2.2. Subiecții infracțiunii.....	114
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	115
3.2. Latura subiectivă.....	124
4. Forme. Modalități. Sancțiuni și aspecte procesuale.....	124
Secțiunea a 8-a. Pornografia infantilă prin intermediul sistemelor informatice	
1. Conținutul legal.....	125
2. Condiții preexistente	
2.1. Obiectul infracțiunii.....	126
2.2. Subiecții infracțiunii.....	128
3. Conținutul constitutiv	
3.1. Latura obiectivă.....	128

3.2. Latura subiectivă.....	131
4. Forme. Modalități și sancțiuni.....	131
<b>Capitolul III. Aspecte procedurale prevăzute de Legea nr.161/2003.....</b>	<b>132</b>
<b>Capitolul IV. Cooperare internațională.....</b>	<b>135</b>

## **CRIMINALITATEA COMERȚULUI ELECTRONIC**

<b>Capitolul I. Aspecte generale.....</b>	<b>138</b>
---	------------

### **Capitolul II. Reglementarea internațională.**

#### A. Perspectiva europeană.

1. Directive ale Uniunii Europene destinate armonizării legislațiilor naționale la nivel european în ceea ce privește comerțul electronic.

1.1. Directiva Comerțului Electronic a Uniunii Europene.....142

1.2. Directiva vânzării la distanță.....143

B. Perspectiva internațională și cea americană, de referință.

1. Modelul UNCITRAL pentru comerțul electronic.....144

2. Specificul reglementării în S.U.A. în ceea ce privește comerțul electronic și semnătura electronică.....145

### **Capitolul III. Reglementarea internă.**

A. Cadrul legal general.....146

B. Normele metodologice pentru aplicarea Legii nr. 365/2002 privind comerțul electronic.....159

C. Ordonanța nr.130/2000, privind regimul juridic al contractelor la distanță.....160

### **Capitolul IV. Definiții ale comerțului electronic și clasificarea tranzacțiilor electronice**

A. Definiții ale comerțului electronic.....163

B. Clasificarea tranzacțiilor electronice.....166

### **Capitolul V. Mijloace de plată în Internet**

1. Plata electronică.....170

1.1. Definiții.....170

1.2 Mijloace de plată folosite în Internet.....171

a. Mijloace de plată tradiționale adaptate contextului rețelei.....172

b. Mecanisme noi de plată.....175

c. Structura, mecanismele și vulnerabilitățile activității de comerț electronic.....179

### **Capitolul VI. Infrațiuni la regimul comerțului electronic**

A. Preliminarii.....181

B. Analiza infracțiunilor prevăzute de Legea nr. 365/2002.....183

1. Falsificarea instrumentelor de plată electronică

1.1. Conținutul legal.....183

1.2. Condiții preexistente

A. Obiectul infracțiunii.....184

B. Subiecții infracțiunii.....191

1.3. Latura obiectivă.....	192
1.4. Latura subiectivă.....	199
1.5. Forme. Modalități. Sancțiuni.....	200
2. Deținerea de echipamente în vederea falsificării instrumentelor de plată electronică	
2.1. Conținutul legal.....	202
2.2. Condiții preexistente	
A. Obiectul infracțiunii.....	203
B. Subiecții infracțiunii.....	203
2.3. Latura obiectivă.....	204
2.4. Latura subiectivă.....	205
2.5. Forme. Modalități. Sancțiuni.....	206
3. Falsul în declarații în vederea emiterii sau utilizării instrumentelor de plată electronică	
3.1. Conținutul legal.....	207
3.2. Condiții preexistente	
A. Obiectul infracțiunii.....	207
B. Subiecții infracțiunii.....	209
3.3. Latura obiectivă.....	210
3.4. Latura subiectivă.....	212
3.5. Forme. Modalități. Sancțiuni.....	212
4. Efectuarea de operațiuni financiare în mod fraudulos	
4.1. Conținutul legal.....	214
4.2. Condiții preexistente	
A. Obiectul infracțiunii.....	214
B. Subiecții infracțiunii.....	216
4.3. Latura obiectivă.....	217
4.4. Latura subiectivă.....	223
4.5. Forme. Modalități. Sancțiuni.....	223
5. Acceptarea operațiunilor financiare efectuate în mod fraudulos	
5.1. Conținutul legal.....	225
5.2. Condiții preexistente	
A. Obiectul infracțiunii.....	225
B. Subiecții infracțiunii.....	226
5.3. Latura obiectivă.....	227
5.4. Latura subiectivă.....	228
5.5. Forme. Modalități. Sancțiuni.....	229

## **CRIMINALITATEA INFORMATICĂ.**

### **ASPECTE DE DREPT COMPARAT. EVOLUȚIA FENOMENULUI ȘI PROPUNERI DE REGLEMENTARE VIITOARE**

Secțiunea 1. Aspecte generale. Caracterul preponderent transfrontalier al fenomenului și necesitatea unei reglementări globale.

A. Tendința de universalizare a Convenției Consiliul Europei privind criminalitatea informatică.....	230
B. O retrospectivă a eforturilor globale de cooperare împotriva terorismului cibernetice.....	236
Secțiunea 2. Provocări ale domeniului. Actualități.....	249
A. Second life ("A doua viață") și Habbo Hotel (Hotelul personajelor "Habbo") – lumi virtuale paralele care obligă la regândirea fundamentelor dreptului penal.....	250
B. Habbo hotel.....	255
C. Drogurile virtuale.....	259
D. Cyberbullyng.....	262
E. Happy Slapping.....	264
Secțiunea 3. Concluzii.....	266
1. Preliminarii.....	266
2. Spațiul virtual, noile încriminări naționale specifice și viitoarele încriminări.	
A. Furtul virtual.....	267
B. Furtul folosinței unui terminal de comunicații.....	268
a. Introducere.....	257
b. Spațiul virtual și domiciliul informatic.....	271
c. Securitatea rețelelor wireless. Noțiuni. ....	279
d. Concluzii.....	287
C. Spălarea de bani în spațiul virtual.....	290
Secțiunea 4. În loc de final.....	294
Bibliografie.....	296

# CRIMINALITATEA INFORMATICĂ

## - REZUMAT -

Infraționalitatea informatică, generic, este nu numai un domeniu de maximă actualitate în materie penală, dar mai ales un domeniu ce oferă largi și numeroase perspective cercetării viitoare, datorită fenomenalei dinamici tehnologice și diversificării, dar și sporirii gradului de rafinament al activităților antisociale, într-o lume electronică în care existența virtuală devine tot mai mult o a doua natură umană.

Complexitatea și tehnicitatea domeniului, dar și problemele tactice-criminalistice specifice au făcut ca evoluția fenomenului infrațional să nu aibă un corespondent proporțional în activitatea de prevenire, descoperire și tragere la răspundere a infractorilor, aceasta din urmă fiind de multe ori devansată de perspicacitatea autorilor și tehnologiile din ce în ce mai avansate, de care aceștia dispun.

Locul infracțiunilor informatice în peisajul juridic penal a devenit în scurt timp la fel de important ca acela al infracțiunilor clasice deosebit de grave, gravitatea acestora fiind accentuată de ușurința comiterii și camuflării lor, de caracterul preponderent transfrontalier datorat mediului Internet și potențialul devastator al efectelor acestor acțiuni.

Lucrarea își propune astfel, să semnaleze din perspectiva unui inventar de probleme, tehnici și tendințe, nevoia stringentă a reglementării globale și dezvoltării ramurii dreptului spațiului virtual, implicit să abordeze noi direcții în cercetarea fenomenului infrațional din acest mediu.

În acest context, criminalitatea specifică lumilor virtuale se înscrie ca o direcție de mare actualitate, fiind o zonă greu de explorat, dar propice fenomenului infrațional grav, aflat la adăpost datorită nivelului înalt de criptare și protocoalelor restrictive de acces.

Este un nivel de limitare a accesului similar sau superior celui reprezentat în cercurile cunoscătorilor de sistemul de comunicații Skipe, considerat o umbrelă confortabilă pentru comunicațiile grupărilor criminale.

Nevoia unui mecanism de raportare internațional pentru furnizori de servicii Internet (ISP - Internet Service Provider: furnizorul serviciului Internet) în privința materialelor ilegale distribuite prin intermediul internetului este semnalată de mai bine de 10 ani. Aceasta ar însemna că oricine descoperă sau este sfătuit prin materiale ilegale, ar trebui să raporteze acest lucru la ISP-ul prin care materialul este distribuit, chiar și în cazul în care prestatorul este în altă țară. Furnizorul poate furniza apoi informații autorităților competente de anchetă.

Există, de asemenea, nevoia unei clasificări internaționale și a unui sistem de filtrare pentru materialele din Internet dăunătoare pentru tineri, ca de altfel și a dezvoltării unui cod internațional de conduită pentru comerțul electronic.

Realitatea este că cele mai multe țări nu iau o poziție coerentă, unitară privind modul în care legea poate fi aplicată pe Internet. În acest sens, măsurile trebuie să fie luate pentru a promova abilitarea forțelor la nivel internațional.

Este încă o mare nevoie de noi norme internaționale pentru a face mai ușoară investigarea și urmărirea în justiție a autorilor infracțiunilor săvârșite pe Internet. Cercetarea infracțiunilor va continua să fie reglementată de jurisdicția binațională: principiul că un act trebuie să fie pedepsit în ambele țări va continua să se aplice pentru investigații penale internaționale, iar autoritățile de anchetă nu vor fi autorizate să efectueze investigații la rețele de calculatoare în afara jurisdicției naționale lor proprii.

Pe de altă parte, regulile care ar face posibilă exercitarea unui control total asupra membrilor publicului, cum ar fi obligațiile internaționale de a face decodabile materialele criptate, sunt respinse de către majoritatea țărilor.

Țara ”de origine” ar trebui să fie principalul factor în a decide care sistem de drept privat se aplică informațiilor pe Internet. Acorduri de acest gen au fost deja efectuate în Europa în directiva privind comerțul electronic.

Principiul că ceea ce se aplică off-line ar trebui să se aplice, de asemenea, on-line, susținând că natura specifică a Internetului, de exemplu, înseamnă că legislația specială pentru astfel de lucruri ca executarea, nu ar trebui exclusă.

Cu toate acestea, membrii publicului au dreptul să se aștepte că nivelul de protecție juridică furnizată pe Internet nu este diferit de cel din Lumea Reală.

Este importantă astfel pe lângă auto-reglementare și co-reglementarea (în parteneriat cu comunitatea de afaceri), ca o soluție pentru problemele de pe Internet. Problema este în strânsă legătură cu interesele democrației constituționale și ale consumatorilor.

Lucrarea este structurată în trei părți principale, potrivit clasificării propuse de autor încă din debutul acesteia, și anume: ”Criminalitatea informatică”, ”Criminalitatea comerțului electronic”, respectiv ”Criminalitatea informatică. Aspecte de drept comparat. Evoluția fenomenului și propuneri de reglementare viitoare.”

I. Prima parte, denumită, așa cum am arătat, ”Criminalitatea informatică”, abordează după o scurtă introducere în *Capitolul I. Aspecte generale. Secțiunea 1-a*, o prezentare a reglementărilor din domeniu aplicabile, fiind efectuată o retrospectivă a reglementării europene, urmată de prezentarea reglementării interne, aici elementul de noutate reprezentându-l abordarea domeniului prin dispozițiile Noului Cod penal, fiind enumerate și formulate unele considerații asupra noutăților legislative.

Din aceeași perspectivă de actualitate, în *Secțiunea a 2-a. Înțelesul unor termeni. Noțiuni*, sunt prezentate comparativ și cuprinzător noțiunile specifice



definite atât de Noul Cod penal<sup>1</sup> cât și de Legea nr. 161/2003<sup>2</sup>, norma specială în vigoare.

În continuare, sunt prezentate edificator pentru înțelegerea modului de structurare a lucrării o serie de clasificări ale infracțiunilor specifice, începând cu aceea a reputatului expert I.Vasiu, continuând cu clasificarea propusă de autor și finalizând cu o clasificare de actualitate schițată de expertul german Marco Gercke, care anticipează subdomenii și concepte noi pentru peisajul juridic românesc și european, cum ar fi acela al spălării de bani în spațiul virtual, dezvoltat în partea a treia a lucrării.

În Capitolul II, denumit ”Analiza principalelor infracțiuni informatice”, pe structura: conținut legal; condiții preexistente (obiectul infracțiunii; subiecții infracțiunii); conținutul constitutiv (latura obiectivă; latura subiectivă); forme, modalități, sancțiuni și aspecte procesuale, din perspectiva noutăților teoretice și practice ale domeniului, sunt prezentate:

- ”Accesul ilegal la un sistem informatic” (Secțiunea 1-a);
- ”Interceptarea ilegală a unei transmisii de date informatice”, cu o subsecțiune denumită ”Considerații asupra disputei dintre teoreticienii și

---

<sup>1</sup> Adoptat prin Legea nr. 286/2009 privind Codul penal publicată în Monitorul Oficial al României, Partea 1, Nr. 510 din 24 iulie 2009. Sub aspectul intrării în vigoare, TITLUL XIII, „Dispoziții finale” prevede: Art. 446. - (1) Prezentul cod intră în vigoare la data care va fi stabilită în legea pentru punerea în aplicare a acestuia, cu excepția dispozițiilor alin. (2) și alin. (3), care intră în vigoare la 4 zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, a prezentului cod. (2) Legea nr. 301/2004 - Codul penal, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 575 din 29 iunie 2004, cu modificările ulterioare, și Legea nr. 294/2004 privind executarea pedepselor și a măsurilor dispuse de organele judiciare în cursul procesului penal, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 591 din 1 iulie 2004, cu modificările ulterioare, se abrogă. (3) În termen de 12 luni de la data publicării prezentului cod în Monitorul Oficial al României, Partea I, Guvernul va supune Parlamentului spre adoptare proiectul de lege pentru punerea în aplicare a Codului penal. Această lege a fost adoptată la data de 25 iunie 2009, în temeiul prevederilor art. 114 alin. (3) din Constituția României, republicată, în urma angajării răspunderii Guvernului în fața Camerei Deputaților și a Senatului, în ședința comună din data de 22 iunie 2009.

<sup>2</sup> Legea nr. 161 din 19 aprilie 2003, privind unele măsuri pentru asigurarea transparenței în exercitarea demnităților publice, a funcțiilor publice și în mediul de afaceri, prevenirea și sancționarea corupției a fost publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 279 din 21 aprilie 2003, fiind modificată și completată de: ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 40 din 20 mai 2003; LEGEA nr. 114 din 7 aprilie 2004; LEGEA nr. 171 din 14 mai 2004; LEGEA nr. 280 din 23 iunie 2004; LEGEA nr. 359 din 8 septembrie 2004; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 92 din 10 noiembrie 2004; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 14 din 3 martie 2005; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 31 din 19 aprilie 2006; LEGEA nr. 96 din 21 aprilie 2006; LEGEA nr. 251 din 23 iunie 2006; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 119 din 21 decembrie 2006; LEGEA nr. 144 din 21 mai 2007.

practicienii dreptului privind încadrarea juridică penală a Skimming-ului (Secțiunea 2-a);

- "Alterarea integrității datelor informatice" (Secțiunea 3-a);
- "Perturbarea funcționării sistemelor informatice" (Secțiunea 4-a);
- "Operațiuni ilegale cu dispozitive sau programe informatice" (Secțiunea 5-a);
- "Falsul informatic" (Secțiunea 6-a);
- "Frauda informatică" (Secțiunea 7-a);
- "Pornografia infantilă prin intermediul sistemelor informatice" (Secțiunea 8-a).

Prezentarea reprezintă implicit o radiografie a tuturor abordărilor doctrinare și practice, cu o valoare de actualitate dată de completările și opiniile personale aduse de autor aspectelor juridice sau tehnice descrise.

Capitolul III, denumit "Aspecte procedurale prevăzute de Legea nr.161/2003" prezintă succint, din punct de vedere procesual, mijloacele de acțiune și conduita prescrisă organelor judiciare în instrucția infracțiunilor informatice.

În Capitolul IV, destinat prezentării aspectelor privind cooperarea internațională, sunt trecute în revistă prevederile legii speciale în acest sens.

II. Cea de-a doua parte, denumită "Criminalitatea comerțului electronic", este bazată pe o a doua reglementare de maximă importanță, preluată inclusiv de Noul Cod penal, cu cea mai largă acoperire, prin care legiuitorul român a abordat și domeniile înrudite, într-un complex de acte normative speciale, menționând aici în primul rând Legea nr. 365 din 7 iunie 2002, republicată, privind comerțul electronic și Hotărârea de Guvern nr.1308/2002, privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea Legii nr.365/2002, privind comerțul electronic.

Vorbind despre rațiunile acestei reglementări, trebuie să spunem și să acceptăm că noua civilizație informatică se bazează pe disponibilitatea și accesibilitatea informației, privită ca valoare strategică<sup>3</sup>.

Tranziția către societatea informațională în România, ca o componentă relevantă a dezvoltării, nu presupune numai modernizarea infrastructurii informaționale și de comunicație, ci și acoperirea lacunelor legislative cu privire la activitățile informatice, la procesul de informatizare și, în general, la domeniul tehnologiei informației.

Schimbarea, modernizarea și adaptarea sistemului de drept al României la noul tip de societate se aliniază cerințelor de reglementare europene și internaționale, reprezentând răspunsul țării noastre la condițiile de acceptare a României în structurile europene.

---

<sup>3</sup> Expunere de motive la proiectul Legii nr.365/2002 privind comerțul electronic

Dezvoltarea din ultimele decenii a tehnologiilor informaționale determinate de necesitatea stocării și a transmiterii rapide a informațiilor cu cele mai mici costuri a revoluționat comerțul global, comerțul direct sau cu amănuntul, redefinind principiile clasice ale marketingului, termenul de comerț electronic devenind sinonim cu creșterea profitului.

Comerțul electronic, în concepția Organizației Economice de Cooperare și Dezvoltare (OECD), reprezintă desfășurarea unei afaceri prin intermediul rețelei Internet, vânzarea de bunuri și servicii având loc off-line sau on-line.

Această operațiune constă în derularea unei afaceri, ca activitate generatoare de valoare, având ca suport rețeaua Internet și utilizarea unor pachete de programe software specifice.

Accesibilitatea tehnologiilor informaționale legate de Internet, costul scăzut al acestora, precum și relativa independență de tehnologiile clasice, permit economiilor țărilor dezvoltate sau în curs de dezvoltare, precum și agenților economici din aceste țări o integrare rapidă în acest nou domeniu de activitate.

Impactul economic al comerțului electronic are ca efecte principale transformarea pieței, prin creșterea flexibilității și adaptabilității furnizorilor și consumatorilor, accelerarea schimbărilor din economie, respectiv realizarea rapidă a reformelor și reglementărilor, realizarea legăturilor electronice între companii, globalizarea activității economice, cererea de personal de înaltă calificare, creșterea interactivității economice, prin eliminarea barierelor economice și geografice, reducerea importanței timpului, globalizarea.

Legea nr. 365 privind comerțul electronic, adoptată în anul 2002, inspirată din legislația europeană, oferă protecție consumatorului în relația afacere-consumator (*business to consumer- eng.*). Existența cadrului legislativ adecvat a mărit încrederea consumatorilor și viteza operațiunilor interbancare, rezultatul fiind o creștere fără precedent a tranzacțiilor comerciale on-line.

În perspectiva continuării evoluției favorabile a acestui sector al economiei românești s-a impus ca Legea nr.365/2002 privind comerțul electronic să fie modificată și completată - mai ales în ceea ce privește răspunderea și principiul țării de origine, în scopul alinierii complete a normelor acestei legi la dispozițiile Directivei 2000/31/EC a PE și a Consiliului din 8 iunie 2000 (referitoare la anumite aspecte juridice privind serviciile societății informaționale, în special comerțul electronic în Piața Internă).

După ce în Capitolul I, denumit "Aspecte generale" sunt prezentate rațiunile acestei reglementări specifice și actele normative înrudite care completează cadrul complex al tranzacțiilor electronice, în Capitolul II, "Reglementarea internațională", este prezentată perspectiva europeană, incluzând directivele Uniunii Europene destinate armonizării legislațiilor naționale la nivel european în ceea ce privește comerțul electronic (Directiva

Comerțului Electronic a Uniunii Europene și Directiva vânzării la distanță), dar și perspectiva internațională și cea americană, de referință (modelul UNCITRAL pentru comerțul electronic și reglementarea specifică din S.U.A. în ceea ce privește comerțul electronic și semnătura electronică).

În continuare, în Capitolul III destinat reglementării interne, este prezentat cadrul legal general, adică dispozițiile relevante ale Legii nr. 365/2002 privind comerțul electronic, urmat de normele metodologice, pentru aplicarea acestei legi și, succint dispozițiile Ordonanței nr.130/2000, privind regimul juridic al contractelor la distanță

Capitolul IV parcurge definițiile comerțului electronic și clasificarea tranzacțiilor electronice, pentru delimitarea neechivocă a domeniului și înțelegerea complexității, dar și limitelor acestuia.

Prin conținutul său, Capitolul V, denumit "Mijloace de plată în Internet", abordează într-o manieră dezvoltată conceptul de plată electronică, prin definirea acestuia și enumerarea explicativă a mijloacelor de plată folosite în Internet - mijloace de plată tradiționale adaptate contextului rețelei, mecanisme noi de plată - dezvoltând în final o abordare particulară privind structura, mecanismele și vulnerabilitățile activității de comerț electronic.

În Capitolul VI sunt analizate, pe aceeași structură constitutivă ca în cazul celor informatice, infracțiunile la regimul comerțului electronic, în preliminarii fiind amintite potrivit Regulamentului Băncii Naționale a României nr. 6/2006, definițiile unor noțiuni esențiale cum ar fi aceea de card, Cod de Identificare al Emitentului, Cod Personal de Identificare, procesator ș.a.

Analiza infracțiunilor prevăzute de Legea nr. 365/2002 parcurge infracțiunile de:

1. Falsificarea instrumentelor de plată electronică;
2. Deținerea de echipamente în vederea falsificării instrumentelor de plată electronică;
3. Falsul în declarații în vederea emiterii sau utilizării instrumentelor de plată electronică;
4. Efectuarea de operațiuni financiare în mod fraudulos;
5. Acceptarea operațiunilor financiare efectuate în mod fraudulos.

III. Cea de-a treia parte a lucrării, denumită "Criminalitatea informatică. Aspecte de drept comparat. Evoluția fenomenului și propuneri de reglementare viitoare", dezvoltă în Secțiunea 1-a, "Aspecte generale. Caracterul preponderent transfrontalier al fenomenului și necesitatea unei reglementări globale", tendința de universalizare a Convenției Consiliul Europei privind criminalitatea informatică, realizând și o retrospectivă a eforturilor globale de cooperare împotriva terorismului cibernetice.

În Secțiunea a 2-a, "Provocări ale domeniului. Actualități", autorul conduce ideea lucrării spre un viitor devenit prezent, efectuând o incursiune în noile "realități" sociale de genul Second life ("A doua viață") și Habbo Hotel

(Hotelul personajelor "Habbo") – lumi virtuale paralele care obligă la regândirea fundamentelor dreptului penal.

După prezentarea și relevarea trăsăturilor acestora, călătoria continuă în alte zone ce pot reprezenta tot atâtea provocări și pentru societatea noastră, fiind abordată problema așa-ziselor droguri virtuale, dar și a violenței proliferate prin mijloace informatice (Cyberbullyng, Happy Slapping).

Secțiunea a 3-a este destinată concluziilor și implicit propunerilor de reglementare viitoare. Sunt prezentate abordările proprii asupra Furtului virtual, Furtului folosinței unui terminal de comunicații, Spălării de bani în spațiul virtual.

## **Spațiul virtual, noile incriminări naționale specifice și viitoarele incriminări.**

### **A. Furtul virtual.**

Furtul virtual nu are un corespondent eficace în incriminarea legală națională. Aceasta este practic o situație similară furtului de semnal TV, asupra căruia disputele nu au încetat decât prin intervenția legiuitorului, prin recunoașterea potențialului criminal al acestui gen de fapte și a pericolului social generic reprezentat.

În cazul furtului virtual ar însemna să acceptăm în mod practic că obiectul imaterial, dar cu materialitate virtuală, are asociată o valoare economică, raționamentul juridic fiind similar celui atribuit de legiuitor în cazul furtului de energie, incriminat prin dispozițiile art. 208 alin.2 din Codul penal.

Implicit, raportându-ne la dispozițiile penale existente ar trebui să conferim obiectelor virtuale natura unei energii. În opinia noastră această interpretare nu este în măsură să complinească o lipsă reală a incriminării legale. Aici în contextul nevoii de reglementare, textul legal în vigoare ar trebui modificat prin includerea pe viitor a unui alineat care să prevadă și să sancționeze adecvat acest gen de furt, lucru aparent destul de dificil de realizat, în condițiile în care definițiile acțiunilor din latura obiectivă a infracțiunii clasice vorbesc despre „luare”, „detenție”, „posesie”, „însușire”, attribute ale unor acțiuni materiale în deplin acord cu natura pur materială a unui „bun” sau „lucru”.

În spațiul virtual, corespondența atributelor nu este însă exclusă atâta vreme cât juridic și legal este acceptată materialitatea bunului în această lume la fel de reală senzorial ca aceea în care ne ducem existența fizică acceptată biologic.

Într-o formulare viitoare la incriminarea furtului virtual ar trebui arătat că bunul din lumea virtuală cu valoare economică asociată sau proprie este asimilat bunurilor materiale, supunându-se incriminării în aceleași condiții sau în condiții speciale, raportat pe de o parte la ușurința comiterii faptei și a camuflării identității autorului, dar pe de altă parte și la posibilitățile oarecum limitate în prezent de valorificare prin împodare ale bunurilor virtuale.

Sub acest aspect, trebuie observat că faptul împosedării se limitează și în acest spațiu la mutarea bunului într-un alt loc și împiedicarea utilizatorului legal să dispună de acesta. Teoretic, urmărirea și găsirea bunului nu ar trebui să pună probleme, urmele fiind destul de facil de identificat.

Mai complexă este situația în care bunul este valorificat prin înstrăinare, infractorii însușindu-și sumele de bani virtuali și corelativ reali, ulterior făcându-se nevăzuți prin abandonarea echipamentelor și renunțarea la identitățile false preluate.

### **B. Furtul folosinței unui terminal de comunicații**

Un reputat expert german în domeniul criminalității informatice, Marco Gercke, spunea cu ocazia Conferinței Taiex de la București din toamna anului 2009, cu admirație, dar și cu o doză de malițiozitate, că România s-a grăbit să implementeze toate normele specifice progresiste, referindu-se mai ales la cele europene. Prin încriminarea furtului folosinței unui terminal de comunicații al altuia sau folosirea unui terminal de comunicații racordat fără drept la o rețea, condiționate de producerea unei pagube, se pare că ne situăm, și de această dată, de partea țărilor care s-au grăbit să implementeze cele mai noi strategii de prevenire și combatere a criminalității informatice, regăsindu-ne totodată în mijlocul unor aprinse controverse legale și morale. Lucrarea noastră încearcă aici, cu modestie, un exercițiu mai profund de interpretare și imaginație, din dorința de a releva concepte noi, unele, deși enunțate, nedezvoltate și implicit neintegrate, în măsură să contribuie la regândirea fundamentelor dreptului penal în acord cu realități sociale situate dincolo de percepția fizică, așa cum este spațiul virtual.

**a. Introducere.** Ideea acestei prezentări ne-a venit plecând de la numeroasele întrebări rămase fără răspuns pe care practicienii, dar mai ales teoreticienii domeniului, au început să le pună în urma modificărilor legislative recente din domeniul penal în privința criminalității informatice.

Pe de altă parte, dintr-o perspectivă nouă pentru noi, dar deja deschisă de specialiști din alte țări preocupați de problematica infraționalității informatice, nevoia de a răspunde provocărilor pe care le implică reglementările noi, obligă la reafirmarea unor necesități de reconsiderare a fundamentelor dreptului penal, fiind bucuroși să constatăm că nevoia de reglementare adecvată este recunoscută din ce în ce mai mult.

Astfel, opinii generale de genul inutilității reglementării speciale a noilor modalități faptice de comitere a infracțiunilor informatice, denumite generic, cu motivarea că instituțiile de drept penal clasice pot asigura, prin opera judiciară de interpretare, tragerea la răspundere penală în toate situațiile, suferă de cel puțin două mari neajunsuri:

- nu au vocație universală, așa cum reclamă în mod firesc un spațiu fără frontiere cum, de altfel, este spațiul virtual; teritorialismul sistemelor judiciare tradiționale și diferențele conceptuale presupun ca, de exemplu, principiul legalității încriminării specific sistemului de drept romano-german, pozitivist, să

reprezintă un real impediment la activitatea de interpretare și tragere la răspundere a făptuitorilor, prin comparație cu sistemul precedentului judiciar sau anglo saxon (*common-law*);

- nu răspund unor cerințe minime de adaptare a textelor legale la noile realități sociale care implică și dezvoltarea tehnologică fără precedent.

Citându-l pe Daniel E. Greer jr., "lumea digitală nu este lumea fizică"<sup>4</sup>, aceasta fiind și în opinia noastră cheia întregii problematice. Bazându-ne pe intuiția derivată din lumea fizică pentru a face alegeri de politică penală, nu vom face decât să avem de fiecare dată probleme.

În opinia aceluiși autor, legea digitală este și trebuie să fie contraintuitivă. Deoarece intuiția noastră despre sfera digitală poate fi atât de ușor greșită, este extrem de util ori de câte ori este posibil să ne bazăm alegerile politicilor noastre pe fapte solide.

Discutând în mai multe situații cu diverși specialiști implicați în activitatea practică de identificare și tragere la răspundere penală a infractorilor informatici, nu de puține ori aceștia remarcă că problemele de încadrare riguroasă a faptelor în textul legal adecvat sunt privite în alte sisteme judiciare mult mai larg, în contextul în care un text legal clasic prevede o infracțiune care în esență acoperă suficient nevoia de sancționare a unei fapte ce aduce atingere gravă relațiilor sociale ocrotite.

Cu alte cuvinte, legalitatea incriminării ar fi relativă prin raportare la diversele modalități normative ale aceleiași infracțiuni, câtă vreme faptele sunt mai presus de orice îndoială.

Același simț practic, transpus la nivel de principiu, face ca în condițiile în care fapta este fără importanță, și nu neapărat în mod vădit, sau cheltuiala cu investigațiile să fie estimată ca fiind prea mare în raport cu valoarea prejudiciului cauzat, cercetarea să nu fie declanșată de către organele judiciare, prezumându-se că acestea lucrează în mod eficient în numele statului.

O asemenea perspectivă poate părea îndepărtată celor mai mulți dintre practicienii noștri și poate păcătui prin aceea că autoritățile judiciare nu au ajuns încă la maturitatea de a acționa responsabil în toate cazurile, tributari uneori unor reglementări lacunare sau insuficient informați, mai ales în domeniile noi, preponderent tehnice. Pe de altă parte, legalitatea incriminării, ca principiu, constituie o garanție în plus a drepturilor cetățenilor față de abuzurile la care ar putea fi expuși cu știință sau prin gravă neglijență de autoritățile statului.

Reglementarea riguroasă, științifică, actuală a noilor realități sociale reprezintă astfel soluția păstrării echilibrului între nevoia de asigurare a securității sociale și respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale cetățenilor.

---

<sup>4</sup> Daniel E. Greer jr., *The Physics of Digital Law: Searching for Counterintuitive Analogies*, în *Cybercrime. Digital Cops and Laws in a Networked Environment*; <http://books.google.ro/books?id=JTF0xZIHZ2gC&printsec=frontcover&dq=related:ISBN1851096833#v=onepage&q&f=false>

Într-un asemenea context se situează și demersul de reglementare al legiuitorului român care, în noul Cod Penal, introduce furtul folosinței unui terminal de comunicații al altuia sau folosirea unui terminal de comunicații racordat fără drept la o rețea, condiționat de producerea unei pagube, subiect care, cel puțin sub aspectul conectării la internet, este extrem de controversat, fiind supusă dezbaterii legalitatea și moralitatea unei astfel de încriminări.

**b. Spațiul virtual și domiciliul informatic.** În Partea specială a Noului Cod penal<sup>5</sup> se regăsesc incluse pentru a doua oară<sup>6</sup>, prin opera de sistematizare și codificare a legiuitorului român, infracțiunile informatice, acestora în raport de importanța lor fiindu-le dedicat chiar un întreg capitol, denumit „Infracțiuni contra siguranței și integrității sistemelor și datelor informatice”, în cadrul Titlului VII destinat „Infracțiunilor contra siguranței publice”, infracțiunile specifice regăsindu-se însă și în alte titluri, așa cum vom vedea în continuarea prezentării. Astfel:

În Titlul II, destinat „Infracțiunilor contra patrimoniului”, în Capitolul I, denumit „Furtul”, este încriminat „Furtul în scop de folosință”. Potrivit art. 229 alin.2, furtul care are ca obiect un vehicul, săvârșit în scopul de a-l folosi pe nedrept, se sancționează cu pedeapsa prevăzută în art. 228 sau art. 229, după caz, ale cărei limite speciale se reduc cu o treime.

Cu pedeapsa prevăzută în alin. (1) se sancționează *folosirea fără drept a unui terminal de comunicații al altuia sau folosirea unui terminal de comunicații racordat fără drept la o rețea, dacă s-a produs o pagubă*.

Deși în capitolul destinat înțelesului unor termeni sau expresii Codul nu definește „terminalul de comunicații” este evident că acesta poate fi și un sistem informatic, probabil cea mai mare parte a comunicațiilor moderne fiind facilitate de astfel de sisteme. Această interpretare este sugerată sistematic de expresia

---

<sup>5</sup> Adoptat prin Legea nr.286/2009 privind Codul penal publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 510 din 24 iulie 2009. Sub aspectul intrării în vigoare, Titlul XIII, „Dispoziții finale” prevede: Art. 446. - Prezentul cod intră în vigoare la data care va fi stabilită în legea pentru punerea în aplicare a acestuia, cu excepția dispozițiilor alin. (2) și alin. (3), care intră în vigoare la 4 zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, a prezentului cod. Legea nr. 301/2004 - Codul penal, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 575 din 29 iunie 2004, cu modificările ulterioare, și Legea nr. 294/2004 privind executarea pedepselor și a măsurilor dispuse de organele judiciare în cursul procesului penal, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 591 din 1 iulie 2004, cu modificările ulterioare, se abrogă. În termen de 12 luni de la data publicării prezentului cod în Monitorul Oficial al României, Partea I, Guvernul va supune Parlamentului spre adoptare proiectul de lege pentru punerea în aplicare a Codului penal. Această lege a fost adoptată la data de 25 iunie 2009, în temeiul prevederilor art. 114 alin. (3) din Constituția României, republicată, în urma angajării răspunderii Guvernului în fata Camerei Deputaților și a Senatului, în ședința comună din data de 22 iunie 2009.

<sup>6</sup> În ceea ce privește criminalitatea informatică și în Codul penal preconizat să intre în vigoare în septembrie 2006 a fost introdus un titlu distinct, Titlul X, denumit „Delicte contra datelor și sistemelor informatice”, în care de asemenea au fost preluate, cu unele modificări, infracțiunile din Legea 161/2003.



”racordat fără drept la o rețea”, termenul ”rețea” fiind elocvent pentru definirea nivelului tehnologic la care se referă.

Bogdan Manolea, un binecunoscut specialist în domeniul IT se întreba<sup>7</sup> nu cu mult timp în urmă dacă este un punct de acces Wi-Fi un terminal de comunicații, considerând mai degrabă că acesta nu ar avea o astfel de calitate, terminalul fiind calculatorul sau telefonul care se conectează la Internet. Întrebarea firească imediată a fost dacă se poate vorbi de racordare fără drept în cazul unui Wi-Fi neprotejat, răspunsul său fiind tot negativ.

Același autor se întreba la ce acțiuni se referă articolul de lege în acest context, făcând trimitere la opinia și argumentele unui alt specialist Maxim Dobrinioiu, legând discuția de noțiunile de wardriving sau piggybacking.

Maxim Dobrinioiu, susținea astfel<sup>8</sup> că folosirea sintagmei „accesarea rețelei Wi-Fi” este de natură să producă anumite confuzii, întrucât utilizatorii realizează doar o conectare la serviciile de Internet furnizate (prin unde radio) de către router și nicidecum o „intrare” (în tot sau doar într-o parte) în sistemul informatic reprezentat de router și restul dispozitivelor electronice echipate wireless aflate într-o relație similară de „conectare” cu punctul de acces.

Dacă, însă, nu conectarea la Internet, ci Punctul de Acces sau rețeaua Wi-Fi (protejată sau nu) reprezintă țintele persoanei interesate, pot exista incriminări în baza art. 42 din Legea 161/2003, cu condiția să existe probe relevante din care să rezulte intenția făptuitorului de a accesa setările sau fișierele routerului ori de a interacționa cu celelalte componente ale rețelei (computere, telefoane inteligente, PDA-uri etc.).

Autorul arăta că tehnic, acest lucru este posibil, dacă sunt efectuate anumite setări în sistemul de operare al dispozitivului „intrus” ori prin folosirea unor aplicații dedicate. Pe de altă parte, din punct de vedere strict tehnic, simpla conectare la semnalul Internet Wi-Fi se poate realiza adesea automat, în funcție de setările dispozitivului folosit de prezumtivul făptuitor, fără știrea acestuia, în acest caz fiind exclusă existența vinovăției, deci și a infracțiunii.

Opiniile exprimate de unii specialiști, potrivit cărora ne-am putea afla în condițiile ”*interceptării fără drept a unei emisii electromagnetice provenită dintr-un sistem informatic ce conține date informatice care nu sunt publice...*” (art. 43 alin 2 din Legea 161/2003), în opinia aceluiași autor, nu sunt pertinente, întrucât datele informatice conținute în emisia electromagnetică (respectiv broadcast-ul radio) purtătoare a semnalului Internet sunt publice. În aceste condiții, singura posibilitate de încadrare juridică a conectării la serviciile de comunicații electronice furnizate de un punct de acces Wi-Fi ar putea-o reprezenta infracțiunea de furt (prevăzută și pedepsită de art. 208 alin 2 Cod Penal), în condițiile „*furtului unei energii care are valoare economică*”, întrucât

---

<sup>7</sup> B.Manolea, <http://legi-internet.ro/blogs/index.php/2009/08/28/infractiuni-informaticice-noul-cod-penal>.

<sup>8</sup> Maxim Dobrinioiu, *Provocarea legislativă a rețelelor Wi-Fi*, în Revista Intelligence, Anul VI nr. 16, iulie 2009; <http://e-crime.ro/ecrime/site/index.php/articole/>.

semnalul Internet, respectiv accesul la serviciile societății informaționale, sunt obținute de proprietarul, deținătorul ori utilizatorul legal al Routerului IP de la un furnizor de servicii Internet (ISP) în schimbul unei sume de bani (abonament lunar etc.). În opinia sa, această încadrare este forțată și oarecum imorală, însă, până la o reglementare adecvată, poate fi practică – mai ales în cazul rețelelor (punctelor de acces) private.

Activitățile specifice de detectare și folosire a semnalului electromagnetic emis de punctele de acces legitime, sunt denumite și clasificate specific în literatura de specialitate sub denumirea de *wardriving* și *piggybacking*.

**Wardriving**<sup>9</sup> este definit ca fiind actul de căutare a rețelelor Wi-Fi de către o persoană aflată într-un vehicul aflat în mișcare, folosind un calculator portabil sau PDA. Software-ul pentru wardriving este disponibil gratuit pe internet, acoperind o gamă completă de dispozitive și aplicații. Sub aspect tehnic, dispozitivul folosit de persoana interesată captează semnalul radio emis de punctul de acces (routerul IP), iar printr-o interfață specializată, oferă informații despre acesta, cum ar fi: numele punctului (SSID), puterea de emisie (puterea semnalului radio), existența măsurilor de protecție și algoritmul de criptare utilizat (ex. WEP, WPA, WPA-2), adresa de IP alocată, adresa serverului DNS (Sistem Nume de Domeniu – care permite translatarea unui nume de domeniu într-o adresă IP în Internet).

Toate aceste date sunt consemnate electronic, o analiză ulterioară putând oferi informații clare despre situația punctelor de acces Wi-Fi care furnizează servicii de comunicații electronice (conectare la Internet) într-o anumită arie de interes. Trebuie subliniat faptul că echipamentul Wi-Fi al persoanei nu obține automat servicii de comunicații electronice, pentru aceasta fiind necesară lansarea unei comenzi de conectare.

**Piggybacking**<sup>10</sup> ar însemna într-o traducere liberă dedicată *accesul la internet "călărind pe spatele altuia"*, referindu-se la stabilirea unui conexiuni wireless la Internet folosind serviciul wireless de acces la internet al unui abonat, fără cunoștința sau permisiunea explicită a aceluia abonat. Universal, este un punct de vedere legal și etic controversat în practică, reglementările fiind foarte variate, fiind fie complet scos în afara legii în unele locuri, fie permis în altele.

---

<sup>9</sup> <http://en.wikipedia.org/wiki/Wardriving>; Softul este în special pentru Windows NetStumbler, Kismet sau SWScanner pentru Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, DragonFly BSD, Solaris, și KisMac pentru Macintosh. Există, de asemenea homebrew wardriving, cererile de joc pe console portabile cu suport Wi-Fi, cum ar fi sniff\_jazzbox / wardrive pentru Nintendo DS, Dog de parcurs pentru Sony PSP, WiFi. În cazul dispozitivelor telefonice gen iPhone cu sistem de operare Android avem wardrive G-MON, pentru cele gen Nokia, cu sistem de operare Symbian, având WlanPollution. De asemenea, exista un mod în Metal Gear Solid: Portable Ops pentru Sony PSP (în care jucătorul este capabil să găsească noi tovarăși prin căutarea punctelor de acces fără fir), care pot fi utilizate în acest scop.

<sup>10</sup> <http://en.wikipedia.org/wiki/Piggybacking>

Astfel, un client al unei afaceri care furnizează hotspot de servicii, cum ar fi un hotel sau cafenea, în general nu este considerat a fi într-o situație de piggybacking, deși non-clienți sau cei care sunt pur și simplu în afara spațiilor ajung să fie în această situație. Multe astfel de locații oferă acces liber sau plătit la Internet fără fir, prin amabilitatea patronilor sau pur și simplu pentru a atrage oameni în zonă, putând avea acces și alte persoane situate în apropierea sediului. Procesul de transmitere a datelor, împreună cu confirmarea de primire este numit piggybacking.

Noțiunea de piggybacking este diferită de wardriving, acesta din urmă implicând numai logarea sau cartografierea punctelor de acces.

De semnalat este că, acest fenomen, piggybacking-ul, se manifestă din ce în ce mai frecvent în raport cu rețelele wireless particulare, indiferent că acestea aparțin unor persoane fizice sau juridice. În acest caz accesul la serviciul Internet depinde strict de măsurile de securitate asociate punctului de acces<sup>11</sup>.

Se pare că răspunsul la întrebarea cât de legală sau de morală este însă o asemenea conectare la serviciile societății informaționale prin intermediul punctelor de acces wireless a fost oferit de legiuitorul român prin încriminarea realizată prin textul art. 230 alin. 1, teza a II-a din Codul penal, ca furt, a *folosirii fără drept a unui terminal de comunicații al altuia sau folosirii unui terminal de comunicații racordat fără drept la o rețea, dacă s-a produs o pagubă*.

Amintim și de această dată că analogia cu furtul de energie este în opinia noastră nepotrivită, acest gen de energie, ca de altfel și semnalul TV distribuit prin cablu, nefiind cuantificabil sub aspect industrial, măsurarea fiind posibilă doar în condiții de laborator și nerelevantă sub aspectul valorii prejudiciului.

Și aici, legiuitorul a încercat să ofere protecție juridică împotriva unui fenomen cu tendințe dinamice, capabil să creeze prejudicii evidente deopotrivă furnizorilor și consumatorilor acestui gen de servicii, furnizarea accesului la Internet.

Dificultățile apar însă dacă ne raportăm numai la consumatorul care lasă un astfel de punct de acces public, din ignoranță sau neștiință, acesta fiind deja plătitor și beneficiar al unui astfel de serviciu, nefiind lipsit de folosința lui, fiind puțin probabil că în cazul unei utilizări în scop licit ar putea resimți vreo perturbare. Care ar fi prejudiciul cauzat acestuia? Dacă nu a fost cauzat un prejudiciu care ar fi modul de protejare al consumatorului devenit furnizor accidental de servicii internet?

---

<sup>11</sup> folosirea unui algoritm decriptare, de exemplu: WEP - Wired Equivalent Privacy, WPA - Wi-Fi Protected Access sau WPA2 și implicit parolarea; filtrarea MAC-urilor; adresă IP fixă; token-uri hardware sau software ș.a.

Opinia noastră este că rezolvarea legală ar fi poate alta, legată de noțiunea de *domiciliu informatic*<sup>12</sup> și implicit de dreptul la o viață privată neperturbată. De altfel, teoretizând, spațiul virtual, în abordarea noastră implică și noțiunea de domiciliu virtual, reclamând recunoașterea unor trăsături și aplicabilitatea sau necesitatea unei reglementări similare domiciliului real, așa cum este definit de legea penală.

Pornind de la o nepermisă, dar utilă analogie, amintim că potrivit art. 192 alin.1 din Codul penal în vigoare, pătrunderea fără drept, în orice mod, într-o locuință, încăpere dependință sau loc împrejmuit ținând de acestea, fără consimțământul persoanei care le folosește, sau refuzul de a le părăsi la cererea acesteia (modalitatea în care accesul a fost permis) se pedepsește cu închisoarea.

În cazul nostru, domiciliul informatic este reprezentat de calculatorul personal, toate emisiile electromagnetice ținând de acesta completând întinderea sa. Termenii clasici descriu însă o situație premisă, existența obligatorie a delimitării fizice. În mediul virtual, delimitarea fizică este aproape exclusă, singura limitare fiind aceea prin nume de utilizator și parolă, ceea ce în lumea fizică ar echivala cu a asigura locuința sau împrejmuirea cu sisteme de închidere.

Atunci de ce ar fi în primul rând moral și apoi legal ca oricine să se poată conecta fără permisiune la un serviciu internet al altuia fără consecințe? Dacă am gândi asemenea activiștilor Internet pentru liberalizare, adepții distribuirii gratuite a softurilor necesare utilizării neîngrădite a acestuia, explicația ar următoarea: pentru că așa este firesc în absența mijloacelor de securitate pe care utilizatorii le au la dispoziție și pentru că emisiile electromagnetice nu au în principiu bariere fizice și sunt prezumate publice, cu limitările legale legate de interceptie.

Suntem în prezența deopotrivă a mai multor raporturi juridice: unele licite, contractuale, dintre consumator și furnizorul serviciului, cu limitările ce decurg din convenție, altele de conflict, dintre furnizorul serviciului și consumator, respectiv utilizatorul nelegitim.

Este interesant aici de stabilit cine este subiectul pasiv al infracțiunii cauzatoare de prejudicii. În opinia noastră, subiectul pasiv principal va fi furnizorul serviciului de internet, reglementarea fiind în mod evident introdusă pentru protejarea acestui segment important din lumea afacerilor, subiect pasiv adiacent putând fi după caz și beneficiarul legitim al serviciului, dacă evident este dovedită și prejudicierea acestuia.

Obiectul juridic constituit din relațiile sociale patrimoniale care iau naștere și se dezvoltă în raporturile contractuale sau nu dintre furnizorul

---

<sup>12</sup> I.Vasiu, *Informatica juridică și drept informatic*, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2002, p.166; în același sens, dar în forma de "spațiu informatic", conceptul este reluat de M.Dobrinioiu, *Infracțiuni în domeniul informatic*, Ed.C.H.Beck, București, 2006, p.147.

serviciilor societății informaționale și beneficiarii acestora, fiind dictat de scopul definit în *verbum regens*, cauzarea unui prejudiciu.

Evident în cazul subiectului pasiv principal, prejudiciul nu poate fi decât unul juridic, stabilit în baza legii prin estimare, similar furtului de energie electrică sau a celui de semnal TV distribuit prin cablu. Eventualul prejudiciu cauzat subiectului pasiv adiacent va trebui dovedit în condițiile Codului Civil, în acest caz, estimările legale neavând aplicabilitate.

Aspectele legate de subiectul infracțiunii relevă absența protecției juridice a consumatorului sub aspectul protecției spațiului său virtual privat și lasă deschisă discuția privind necesitatea unei astfel de intervenții de reglementare legală, într-o viitor al conexiunilor fără fir, devenit deja prezent. Este suficient să amintim cu titlu informativ că tendința devenită deja realitate este de a elimina inclusiv cablurile de alimentare electrică a dispozitivelor electronice, principiile inducției magnetice ale lui Tesla fiind cele care au făcut posibilă această tehnologie<sup>13</sup>.

Interesul reglementării acestui aspect secundar generat de situația subiectului pasiv adiacent din noul Cod Penal este legat nu numai de necesitatea respectării vieții private a utilizatorului legitim al serviciului internet dar și de nevoia de intimidare a infractorilor care aleg să-și camufleze identitatea în acest mod, atacând sistemele și rețelele prin aceste portite ideale care le asigură totodată scăparea și deplinul anonim.

Cu alte cuvinte, în lupta cu un fenomen atât de greu de controlat, orice măsură de prevenire aduce mai multe avantaje celorlalți decât dezavantajele rezultând din incriminarea, tragerea la răspundere și sancționarea unor astfel de utilizatori nelegitimi, natura sancțiunii, procedibilitatea și procesibilitatea putând fi supuse unor condiții care să le facă flexibile, cum ar fi existența plângerii prealabile și posibilitatea împăcării părților.

Sub aspect profilactic, zonele de acces liber ar trebui semnalate atât în plan fizic cât și în spațiul virtual, cu denumirea punctului de acces, comunicațiile libere nefiind îngădite între internauți care au posibilitatea să facă acest lucru securizat, în alte condiții aceștia devenind de fapt furnizori de servicii internet supuși reglementărilor legale.

### **c. Securitatea rețelelor wireless. Noțiuni.**

Punctul de Acces (*Access Point-eng.*) este un dispozitiv electronic denumit router Wi-Fi (*Wireless Fidelity - eng.*), reprezentând un sistem informatic în accepțiunea art. 35 din Titlul III – prevenirea și combaterea criminalității informatice al Legii nr.161/2003, deoarece întrunește deopotrivă condițiile de a fi un dispozitiv electronic și de a funcționa în baza unui program informatic (*firmware*).

---

<sup>13</sup> A se vedea rezultatele cercetărilor Intel, Sony, Samsung în această privință, reflectate în media-internet.

Un ruter (sau *router-eng.*) este un dispozitiv hardware sau software care conectează două sau mai multe rețele de calculatoare bazate pe ”comutarea de pachete” (*packet switching - eng.*). Funcția îndeplinită de rutere se numește rutare. Diferențierea între rutere hardware și rutere software se face în funcție de locul unde se ia decizia de rutare a pachetelor de date. Ruterele software utilizează pentru decizie un modul al sistemului de operare, în timp ce ruterele hardware folosesc dispozitive specializate (de tip ASIC) ce permit mărirea vitezei de comutare a pachetelor.

Ruterele operează la nivelul 3 al modelului OSI (*Open Systems Interconnection*)<sup>14</sup>. Ele folosesc deci adresele IP<sup>15</sup> (Internet Protocol) ale pachetelor aflate în tranzit pentru a decide către care anume interfață de ieșire trebuie să trimită pachetul respectiv. Decizia este luată comparând adresa calculatorului destinație cu înregistrările (câmpurile) din tabela de rutare. Aceasta poate conține atât înregistrări statice (configurate/definite de către administratorul rețelei), cât și dinamice, aflate de la ruterele vecine prin intermediul unor protocoale de rutare.

Rețelele wireless sunt relativ mai puțin sigure decât cele cablate, datorită accesului mai facil la rețea al persoanelor neautorizate aflate în zonele de acoperire ale punctelor de acces. În implementarea rețelelor wireless, există

---

<sup>14</sup> **Modelul de Referință OSI** (engleză *Open Systems Interconnection - Reference Model*), pe scurt: OSI, este o structură de comunicare ierarhică foarte des folosită pentru a reprezenta o rețea. OSI este un standard al Organizației internaționale de standardizare, emis în 1984. Modelul de referință OSI propune niște criterii generale pentru realizarea comunicației sistemelor de calcul pentru ca acestea să poată schimba informații, indiferent de particularitățile constructive ale sistemelor (fabricant, sistem de operare, țară, etc). Acesta are aplicații în toate domeniile comunicațiilor de date, nu doar în cazul rețelelor de calculatoare. Modelul OSI divizează problema complexă a comunicării între două sau mai multe sisteme în 7 straturi (engleză *layers*) distincte, într-o arhitectură ierarhică. Fiecare strat are funcții bine determinate și comunică doar cu straturile adiacente. Aceste șapte niveluri formează o ierarhie plecând de la nivelul superior 7 – aplicație (engleză *application*) și până la ultimul din partea de jos a stivei, nivelul 1 - fizic (engleză *physical*). Deși astăzi există și alte sisteme, cei mai mulți distribuitori de echipamente de comunicație folosesc OSI pentru a instrui utilizatorii în folosirea echipamentelor. Se consideră că OSI este cel mai bun mijloc prin care se poate face înțeles modul în care informația este trimisă și primită;

[http://ro.wikipedia.org/wiki/Modelul\\_OSI](http://ro.wikipedia.org/wiki/Modelul_OSI)

<sup>15</sup> **IP** (*Internet Protocol*) este un protocol care asigură un serviciu de transmitere a datelor, fără conexiune permanentă. Acesta identifică fiecare interfață logică a echipamentelor conectate printr-un număr numit ”adresă IP”. Versiunea de standard folosită în majoritatea cazurilor este IPv4. În IPv4, standardul curent pentru comunicarea în Internet, adresa IP este reprezentată pe 32 de biți (de ex. 192.168.0.1). Alocarea adreselor IP nu este arbitrară; ea se face de către organizații însărcinate cu distribuirea de spații de adrese. De exemplu, RIPE este responsabilă cu gestiunea spațiului de adrese atribuit Europei. Internetul este în proces de evoluție către versiunea următoare de IP, numită IPv6, care practic așteaptă un utilizator major, care să oblige folosirea acestei versiuni superioare și de către alții. Ramurile Ministerului Apărării al SUA (DoD) au anunțat ca în decursul anilor 2009 - 2011 vor înceta relațiile cu furnizorii de servicii Internet care nu folosesc IPv6.

diferite bariere care formează așa numita securitate de bază a rețelelor wireless, care împiedică accesul neintenționat al persoanelor străine de rețea, aflate în aria de acoperire a unui punct de acces. Pentru persoane rău intenționate, cu bună pregătire în domeniu, de tipul hacker-ilor, securitatea acestor rețele, ca de altfel și a altora, rămâne discutabilă.

Barierile de securitate (securitatea de bază) care au fost prevăzute în protocoalele rețelelor Wi-Fi asigură un nivel relativ scăzut al securității acestor rețele, ceea ce le-a frânat întrucâtva dezvoltarea. Securitatea de bază a rețelelor wireless este asigurată de următoarele funcții implementate:

- SSID (Service Set Identifiers-*eng.*);
- WEP (Wired Equivalent Privacy-*eng.*);
- Verificarea adresei fizice MAC (Media Acces Control-*eng.*).

a) SSID este un cod care definește apartenența la un anumit punct de acces wireless. Toate dispozitivele wireless care vor să comunice într-o rețea trebuie să aibă SSID-ul propriu, setat la aceeași valoare cu valoarea SSID-ului punctului de acces pentru a se realiza conectivitatea. În mod normal un punct de acces își transmite SSID-ul la fiecare câteva secunde. Acest mod de lucru poate fi stopat, astfel încât o persoană neautorizată să nu poată descoperi automat SSID-ul și punctul de acces. Dar, deoarece SSID-ul este inclus în beacon-ul (mici pachete de date transmise continuu de un punct de acces pentru a-și face cunoscută prezența și pentru a asigura managementul rețelei) oricărei secvențe wireless, este ușor pentru un hacker dotat cu echipament de monitorizare să-i descopere valoarea și să se lege în rețea.

b) WEP poate fi folosit pentru a ameliora problema transmiterii continue a SSID-ului prin criptarea traficului dintre clienții wireless și punctul de acces. Se realizează prin aceasta o autentificare printr-o cheie (shared-key authentication). Punctul de acces transmite clientului wireless o provocare pe care acesta trebuie s-o returneze criptată. Dacă punctul de acces poate decodifica răspunsul clientului, are dovada că acesta posedă cheia validă și are dreptul de a intra în rețea.

Desigur, WEP nu asigură o securitate prea mare. Hackerul dotat cu echipament de monitorizare poate recepționa și înregistra întâi provocarea plecată de la punctul de acces apoi răspunsul criptat al clientului și, pe baza unor procesări se poate determina cheia pe care apoi o poate folosi pentru a intra în rețea.

c) Verificarea adresei MAC. Se poate spori securitatea rețelei dacă administratorul de rețea utilizează filtrarea adreselor MAC, adică punctul de acces este configurat cu adresele MAC ale clienților cărora le este permis accesul în rețea. Din nefericire, nici această metodă nu asigură o securitate prea mare. Un hacker poate să înregistreze secvențe din trafic și, în urma unor analize, poate să extragă o adresă MAC pe care ulterior o poate folosi pentru a intra în rețea.

O discuție interesantă ar fi legată de definirea expresiei ”*terminal de comunicații*”, pe care Codul Penal nu o acoperă. Aici trebuie să amintim

Ordonanța nr. 130/2000 privind regimul juridic al contractelor la distanță<sup>16</sup>, definește la rândul său o serie de termeni utili în găsirea definiții căutate, și anume:

- *tehnică de comunicație la distanță* - orice mijloc ce poate fi utilizat pentru încheierea unui contract între comerciant și consumator și care nu necesită prezența fizică simultană a celor două părți;

- *operator de comunicație* - orice persoană fizică sau juridică a cărei activitate profesională constă în a pune la dispoziție comerciantului una sau mai multe tehnici de comunicație la distanță.

Tehnicile de comunicație la distanță sunt prevăzute în anexa care face parte integrantă din ordonanță, acestea fiind după cum urmează: a) imprimat neadresat; b) imprimat adresat; c) scrisoare tipizată; d) publicitate tipărită cu bon de comandă; e) catalog; f) telefon cu intervenție umană; g) telefon fără intervenție umană (automat de apel, audiotext); h) radio; i) videofon (telefon cu imagine); j) videotext (microordinator, ecran Tv cu tastatură sau ecran tactil); k) poștă electronică (e-mail); l) telecopiator (fax); m) televiziune (teleshopping).

Amintim aici, de asemenea, termenii specifici definiți de Legea nr. 365 din 7 iunie 2002 (republicată) privind comerțul electronic, potrivit dispozițiilor căreia:

1) *serviciu al societății informaționale* – este orice serviciu care se efectuează utilizându-se mijloace electronice și prezintă următoarele caracteristici:

a) este efectuat în considerarea unui folos patrimonial, procurat ofertantului în mod obișnuit de către destinatar;

b) nu este necesar ca ofertantul și destinatarul să fie fizic prezenți simultan în același loc;

c) este efectuat prin transmiterea informației la cererea individuală a destinatarului;

---

<sup>16</sup> Ordonanța de Guvern nr. 130 din 31 august 2000 (republicată), privind protecția consumatorilor la încheierea și executarea contractelor la distanță). Publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 177 din 7 martie 2008. Republicată în temeiul art. V lit. a) din titlul III „Dispoziții finale” al Legii nr. 363/2007 privind combaterea practicilor incorecte ale comercianților în relația cu consumatorii și armonizarea reglementărilor cu legislația europeană privind protecția consumatorilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 899 din 28 decembrie 2007, dându-se textelor o nouă numerotare. Ordonanța Guvernului nr. 130/2000 privind protecția consumatorilor la încheierea și executarea contractelor la distanță, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 431 din 2 septembrie 2000, a fost aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 51/2003, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 57 din 31 ianuarie 2003, și a fost modificată prin Legea nr. 365/2002 privind comerțul electronic, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 483 din 5 iulie 2002 și republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 959 din 29 noiembrie 2006. Data intrării în vigoare : 07/03/2008



2. *mijloace electronice* - echipamente electronice și rețele de cablu, fibra optică, radio, satelit și altele asemenea, utilizate pentru prelucrarea, stocarea sau transmiterea informației;

3. *furnizor de servicii* - orice persoana fizică sau juridică ce pune la dispoziție unui număr determinat sau nedeterminat de persoane un serviciu al societății informaționale;

4. *destinatar al serviciului sau destinatar* - orice persoana fizică sau juridică ce utilizează, în scopuri comerciale, profesionale sau de alta natură, un serviciu al societății informaționale, în special în scopul căutării de informații sau al furnizării accesului la acestea;

5. *consumator* - orice persoană fizică ce acționează în alte scopuri decât cele ale activității sale comerciale sau profesionale.

Totodată, trebuie spus că din perspectiva art. 35 din Legea nr. 161/2003, Titlul III - prevenirea și combaterea criminalității informatice:

a) prin „*furnizor de servicii*” se înțelege:

- orice persoană fizică sau juridică ce oferă utilizatorilor posibilitatea de a comunica prin intermediul sistemelor informatice;

- orice altă persoană fizică sau juridică ce prelucrează sau stochează date informatice pentru persoanele prevăzute la pct. 1 și pentru utilizatorii serviciilor oferite de acestea;

b) prin „*date referitoare la traficul informațional*” se înțelege orice date informatice referitoare la o comunicare realizată printr-un sistem informatic și produse de acesta, care reprezintă o parte din lanțul de comunicare, indicând originea, destinația, ruta, ora, data, mărimea, volumul și durata comunicării, precum și tipul serviciului utilizat pentru comunicare;

c) prin „*date referitoare la utilizatori*” se înțelege orice informație care poate duce la identificarea unui utilizator, incluzând tipul de comunicație și serviciul folosit, adresa poștală, adresa geografică, numere de telefon sau alte numere de acces și modalitatea de plată a serviciului respectiv, precum și orice alte date care pot conduce la identificarea utilizatorului.

Coroborând aceste dispoziții legale, expresia ”terminal de comunicații” include în mod evident și sistemele informatice, ca echipamente electronice, dar și rețele de cablu, fibra optică, radio, satelit și altele asemenea, utilizate pentru prelucrarea, stocarea sau transmiterea informației.

În privința definiției punctului terminal al rețelei, găsim o astfel de prevedere în Legea nr. 304/2003 pentru serviciul universal și drepturile utilizatorilor cu privire la rețelele și serviciile de comunicații electronice, republicată<sup>17</sup>, care în art.2 litera f), precizează că acesta este punctul fizic la care

---

<sup>17</sup> Republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 343 din 5 mai 2008. Republicată în temeiul prevederilor art. IX din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 70/2006, privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul comunicațiilor electronice și serviciilor poștale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 810 din 2 octombrie 2006, dându-se textelor o nouă numerotare. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 70/2006 a fost

unui abonat i se furnizează accesul la o rețea publică de comunicații; în cazul rețelelor care utilizează comutarea sau rutarea, punctul terminal este identificat prin intermediul unei adrese specifice de rețea (IP), care poate fi asociată numărului sau numelui unui abonat.

Definirea punctuală specifică a terminalului de comunicații o regăsim însă în Hotărârea Guvernului nr. 88/2003, privind echipamentele radio și echipamentele terminale de telecomunicații și recunoașterea mutuală a conformității acestora, republicată<sup>18</sup>, care în art. 5 litera d), arată că *echipamentul terminal de telecomunicații* este un produs sau o parte componentă relevantă din acesta, care permite comunicația și care este destinat să fie conectat direct ori indirect prin orice mijloace la interfețele rețelelor publice de comunicații. Același articol mai definește astfel termenii asociați de:

- a) *aparatură* - orice echipament care este fie echipament radio, fie echipament terminal de telecomunicații sau amândouă;
- b) *rețea de comunicații electronice* - sistemele de transmisie și, acolo unde este cazul, echipamentele de comutare sau rutare, precum și orice alte resurse, care permit transportul semnalelor prin fir, radio, fibră optică sau orice alte mijloace electromagnetice, incluzând rețelele de comunicații prin satelit, rețelele fixe, cu comutare de circuite sau de pachete, inclusiv internet și rețelele mobile terestre, sistemele de transport al energiei electrice, în măsura în care sunt utilizate în scopul transmiterii de semnale, rețelele utilizate pentru transmiterea comunicației audiovizuale și rețelele de cablu TV, indiferent de tipul informației transportate;
- e) *echipament radio* - un produs sau o parte componentă relevantă a acestuia, capabil să comunice prin intermediul emisiei și/sau recepției undelor radio utilizând spectrul alocat radiocomunicațiilor terestre/spațiale;
- f) *unde radio* - unde electromagnetice cu frecvențe cuprinse între 9 kHz și 3.000 GHz, care se propagă în spațiu fără ghidare artificială;
- g) *interfață* - punct terminal al rețelei, care este punctul de conexiune fizică la nivelul căruia utilizatorul îi este asigurat accesul la rețeaua publică de comunicații, sau o interfață radio specificând calea radio între echipamente.

---

rectificată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 899 din 6 noiembrie 2006 și aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 133/2007, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 355 din 24 mai 2007. Legea nr. 304/2003 pentru serviciul universal și drepturile utilizatorilor cu privire la rețelele și serviciile de comunicații electronice a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 551 din 31 iulie 2003.

<sup>18</sup> Republicată în temeiul art. II din Hotărârea Guvernului nr. 236/2004 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 88/2003 privind echipamentele radio și echipamentele terminale de telecomunicații și recunoașterea mutuală a conformității acestora, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 191 din martie 2004, dându-se articolelor o nouă numerotare. Hotărârea Guvernului nr. 88/2003 a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 94 din 14 februarie 2003.

Articolul 5 litera k), definește și termenul de *interferență prejudiciabilă*, ca fiind interferența care pune în pericol funcționarea unui serviciu de radionavigație sau a altor servicii de siguranță ori care degradează serios, împiedică sau întrerupe repetat un serviciu de radiocomunicații ce funcționează potrivit legislației în vigoare.

Extrem de important din perspectiva întrebărilor ridicate de fenomenul wardriving, în art.2 din Hotărâre se arată că aceasta se aplică și *aparaturii* definit la art. 5 lit. a), care include, ca o parte integrantă sau ca un accesoriu, un dispozitiv de uz medical, inclusiv un dispozitiv de uz medical activ, implantabil, în înțelesul prevederilor Legii nr. 176/2000 privind dispozitivele medicale, republicată.

Hotărârea transpune Directiva 1999/5/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind echipamentele radio și echipamentele terminale de telecomunicații și recunoașterea mutuală a conformității acestora.

Deci, în sensul legii, terminalul de comunicații poate fi definit ca un echipament electronic sau o componentă a unui echipament electronic care funcțional asigură comunicația și care sunt destinate conectării directe ori indirecte, prin orice mijloace, la interfețele rețelelor de comunicații.

Sub aspect informatic, echipamentul electronic trebuie să asigure prelucrarea automată a datelor, cu ajutorul unui program informatic<sup>19</sup>.

**d. Concluzii.** Prin cele arătate mai sus am încercat astfel să găsim rațiunile și să întrevădem sensurile unei reglementări penale noi, depășind într-o oarecare măsură, scepticismul unora dintre specialiștii din domeniu la apariția textului de lege.

Reglementarea ne situează și de această dată de partea țărilor care s-au grăbit să implementeze cele mai noi strategii de prevenire și combatere a criminalității informatice.

Pe de altă parte, așa cum am mai arătat, lucrarea noastră încearcă un exercițiu mai profund de imaginație, prin dorința de a releva concepte noi, unele deși enunțate nedezvoltate și implicit neintegrate, în măsură să contribuie la regândirea fundamentelor dreptului penal în acord cu realități sociale situate dincolo de percepția fizică, așa cum este spațiul virtual.

Violarea domiciliului virtual poate fi astfel la fel de justificată la reglementare cum legiuitorul a făcut posibilă încredințarea furtului folosinței unui terminal de comunicații sau folosința unui astfel de terminal racordat fără drept la o rețea, când aceasta a cauzat o pagubă.

Acoperă dispozițiile art. 42 din Legea nr.161/2003 care încredințează accesul ilegal la un sistem informatic situația de fapt descrisă în teza a II-a a textului încredințator? Amintim aici că, potrivit acestui articol, accesul, fără drept, la un sistem informatic constituie infracțiune, iar dacă fapta este săvârșită

---

<sup>19</sup> Exemple: computer personal (PC), două sau mai multe calculatoare conectate prin cablu fără fir (wireless), rețea de calculatoare ansamblu de tip calculator-periferice (imprimantă, dispozitive de stocare externe, scannere etc).

în scopul obținerii de date informatice, se pedepsește cu mai grav. De asemenea, dacă faptele sunt săvârșite prin încălcarea măsurilor de securitate, pedeapsa este și mai gravă.

Noul Cod Penal prevede, la rândul său, în dispozițiile art. 360(1) că accesul, fără drept, la un sistem informatic se pedepsește cu închisoarea sau cu amenda. Dacă fapta este săvârșită în scopul obținerii de date informatice, se pedepsește cu închisoarea.

De asemenea, dacă fapta a fost săvârșită cu privire la un sistem informatic la care, prin intermediul unor proceduri, dispozitive sau programe specializate, accesul este restricționat sau interzis pentru anumite categorii de utilizatori, pedeapsa este închisoarea mai gravă.

Ambele texte din lege încriminează fapta de acces ilegal la un sistem informatic într-o variantă tip și două variante agravate, atunci când accesul este săvârșit în scopul obținerii de date informatice, respectiv când fapta a fost săvârșită prin încălcarea măsurilor de securitate.

Cu referire la teza I din art 299 alin.2, suntem în mod evident în fața unui concurs de infracțiuni. Dar, este evident că prin acțiunea de folosire a unui terminal de comunicații racordat fără drept la rețea, terminal care poate fi propriu, deținut în mod licit, nu are loc un acces ilegal al sistemul informatic și implicit la datele informatice stocate în acesta.

Reamintim că *accesul*, presupune intrarea în tot sau numai într-o parte a sistemului informatic, metoda de comunicare fiind fără relevanță. Într-o formă simplă, accesul fără drept la un sistem informatic presupune un contact al făptuitorului cu tehnica de calcul prin intermediul echipamentelor sau diverselor componente ale sistemului. Utilizarea acestor dispozitive se transpune în solicitări către unitatea centrală a sistemului, care va procesa date ori va rula programe de aplicații în beneficiul intrusului.

Va exista acces ilegal și în cazul în care intrusul, utilizând de la distanță propriile echipamente periferice, va găsi și va utiliza o cale externă de intrare într-un alt sistem de calcul, vorbind astfel de accesarea unei alte stații de lucru aflate într-o rețea.

Mai nuanțat<sup>20</sup>, prin „acces” se înțelege intrarea în tot sau într-o parte a unui sistem informatic, capacitatea de a lansa comenzi, de a accesa date informatice sau de a efectua alte operațiuni informatice, fie direct de la o tastatură, fie prin intermediul unei rețele informatice.

Subliniem și de această dată că, potrivit Convenției europene privind criminalitatea informatică, simpla trimitere a unui mesaj electronic sau fișier către un sistem informatic nu poate fi considerată „acces”. De asemenea, metoda folosită pentru realizarea accesului ilegal nu prezintă relevanță pentru existența infracțiunii.

---

<sup>20</sup> I.Vasiu, L.Vasiu, *Prevenirea criminalității informatice*, Ed.Hamangiu, București 2006, p.78.

Într-o altă accepțiune<sup>21</sup>, prin „acces” înțelegem „a programa, a executa un program, a intercepta, a instrui, a comunica, a depozita/arhiva/stoca în a recupera date din sau în oricare altă folosință a unei surse oferită de computere, incluzând date sau programe pentru computere, sisteme de computere, rețele de computere sau baze de date”.

Accesul poate fi prezentat într-o manieră foarte largă prin stabilirea unei comunicații cu sistemul, cel mai adesea sub o formă activă, ca fiind acțiunea prin care se permite penetrarea sistemului.<sup>22</sup>

Este penetrat sistemul în rațiunea legii penale examinate? Este stabilită o comunicație cu sistemul. În opinia noastră nu, astfel că demersul nostru este justificat, iar soluția propusă posibilă.

### **C. Spălarea de bani în spațiul virtual.**

Definită succint, spălarea de bani este o modalitatea prin care infractorii ascund originea și posesia reală a veniturilor ce provin din activitățile lor ilegale.

Potrivit art. 23 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării actelor de terorism,<sup>23</sup> prin spălarea banilor se înțelege:

“ a) schimbarea sau transferul de bunuri, cunoscând că provin din săvârșirea de infracțiuni, în scopul ascunderii sau al disimulării originii ilicite a acestor bunuri sau în scopul de a ajuta persoana care a săvârșit infracțiunea din care provin bunurile să se sustragă de la urmărire, judecată sau executarea pedepsei;

b) ascunderea sau disimularea adevăratei naturi a provenienței, a situației, a dispoziției, a circulației sau a proprietății bunurilor ori a drepturilor asupra acestora, cunoscând că bunurile provin din săvârșirea de infracțiuni;

c) dobândirea, deținerea sau folosirea de bunuri, cunoscând că acestea provin din săvârșirea de infracțiuni”.

Spălarea de bani este un proces adesea complex, prin care se dă o aparență de legalitate unor profituri obținute ilegal de către infractori, care fără a fi compromiși, beneficiază ulterior de veniturile respective.

Procesul presupune practic trei etape esențiale, incluzând *plasarea* banilor iliciți, *stratificarea* sau ascunderea și *integrarea*, adică introducerea banilor în circuitul licit.

O deosebită importanță prezintă astfel, faza intermediară, de anonimizare, secretul operațiunilor fiind foarte important.

Secretul bancar asigură sub acest aspect un anumit nivel de securitate al beneficiarilor acestui tip de serviciu, dar paradisurile fiscale prin natura lor fizică

---

<sup>21</sup> T. Amza, C. Amza, *Criminalitatea informatică*, Ed. Lumina Lex, București, 2003, p.14.

<sup>22</sup> A. Lucas, J. Deveze, J. Frayssinet, *Droit de l'informatique et de l'Internet*, Ed. Themis, Paris, 2001, p. 681, citați în D.Gărăiman, *op.cit.*, p.305.

<sup>23</sup> Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 904 din 12 decembrie 2002.

și posibilitatea de monitorizare a comunicațiilor nu sunt lipsite de vulnerabilități din perspectiva unei anchete judiciare.

Există totuși, mai nou, un loc unde investigatorii pot ajunge foarte greu, unde comunicațiile sunt aproape imposibil de interceptat, iar stratificarea banilor poate avea loc cu ușurință: lumile virtuale.

Așa cum arătăm în cuprinsul acestui capitol, printre trăsăturile definiției ale acestor lumi se numără avatarul, corespondentul digital al utilizatorului, o entitate virtuală a cărei înfățișare poate fi ușor schimbată, dar și moneda proprie, respectiv convertibilitatea acesteia.

Aceleași lumi virtuale sunt deja locuri unde comerțul, afacerile, în general sunt la fel de intense și profitabile ca în lumea reală.

Aici, banii obținuți ilicit pot fi utilizați prin schimb valutar pentru a cumpăra spații, bunuri, servicii, pe care, în aceeași lume le poți tranzacționa, valuta obținută convertită în bani reali echivalând în final cu un venit licit, ușor integrabil, posibilitatea de urmărire a provenienței acestora, cel puțin în prezent, fiind aproape exclusă.

Acest lucru ne-a fost confirmat cu ocazia mai multor prezentări la care am participat în cursul anilor 2009-2010 alături de investigatori specializați ai U.S. Secret Service, aceștia descriind dificultățile tehnice insurmontabile pe care le implică o investigație judiciară în acest mediu.

În contextul celor deja spuse despre lumea virtuală, trebuie specificat că ofițerii sub acoperire în acest caz nu pot fi decât avataruri ale investigatorilor, care după un scenariu aproape identic celui din lumea reală trebuie să găsească indicii și să meargă pe firul acestora, lipsiți de cele mai multe ori de posibilitățile tehnice de interceptare a comunicațiilor, amintind exemplificativ, deplina confidențialitate prin nivelul excesiv de criptare de care se bucură, cel puțin, utilizatorii rețelei Skipe<sup>24</sup>.

---

<sup>24</sup> **Skype** este un cuvânt artificial care desemnează un software gratuit, ce permite utilizatorilor să efectueze convorbiri telefonice prin Internet, utilizând tehnici de tip *Voice over IP (VoIP)*. Apelurile spre alți utilizatori Skype sunt gratuite, indiferent de orașele și țările de unde se vorbește, în vreme ce apelurile la telefoanele obișnuite analoage din rețeaua clasică (fixă) sunt de obicei contra cost. Calitatea acustică și video a convorbirii este de obicei foarte bună. Funcționalități adiționale gratuite: telefonie video, mesagerie instantă de tip *chat*, transfer de fișiere, conferințe telefonice și videoconferințe. Skype a fost inițial scris de specialiștii estonieni Ahti Heinla, Priit Kasesalu și Jaan Tallinn. Acesta din urmă este și autorul sistemului de *File sharing* numit Kazaa. În 2003 suedezul Niklas Zennström și danezul Janus Friis au întemeiat compania Skype Group cu sediul la Luxemburg. Actualmente compania are filiale în Londra, Tallinn, Tartu, Stockholm, Praga și San José, California, SUA. După inaugurarea service-ului pentru Skype, software-ul a cunoscut o răspândire rapidă în aproape toată lumea. În septembrie 2005 compania Skype a fost achiziționată de către compania americană eBay la prețul de 2,6 miliarde USD

Economia unei lumi virtuale de genul SecondLife nu are regulile fiscale din economia reală. Libertatea de acțiune este practic neîngrădită, iar formalismul documentelor inexistent, garanțiile tranzacțiilor fiind asigurate prin aceleași metode pe care comerțul on-line le utilizează deja în lumea reală.

Fenomenul există, gradul de pericol social este indiscutabil, dar avem oare asigurată încriminarea specifică a acestuia?

Legea vorbește în toate modalitățile infracționale ale spălării de bani despre bunuri. În înțelesul obișnuit, acestea sunt corporale, materiale, având o existență fizică, perceptibilă prin simțurile noastre vizual, tactil. Acestea se pot adăuga bunurile incorporale tranzacționabile, dar și bunurile virtuale, care prin trăsăturilor lor deja enunțate, deși perceptibile senzorial nu au o existență fizică reclamând însă, prin corespondența real-virtual, trăsăturile bunurilor corporale, cu existență fizică.

În acest sens, datorită progresului tehnologic, bunurile virtuale corporale au posibilitatea de a fi percepute tridimensional, putând fi mutate, schimbate sau, mai general, utilizate asemenea bunurilor fizice. Mai mult, prin asocierea unei valori, cum de altfel se întâmplă în realitate pe site-urile de vânzare a acestor bunuri, devin valori patrimoniale, unele extrem de importante prin designul realizat de celebritățile domeniului<sup>25</sup>.

Ca în cazul furtului de bunuri din spațiul virtual, legea nu asigură corespondența trăsăturilor și nu asociază valoare economică acestei categorii noi de bunuri.

Rămâne o zonă în care legiuitorul trebuie să intervină și să adapteze, în opinia noastră, textul legal, făcându-l aplicabil și spațiului virtual, prin simpla definire extensivă a bunurilor sau precizarea faptului întinderii reglementării și asupra activităților ilicite din spațiul virtual.

Aceasta este însă partea simplă, ușor de obiectivat a lucrurilor. Lumea virtuală oferă posibilități încă neexplorate de absorbție, stratificare și chiar integrare inițială a banilor spălați, putând reprezenta o interfață ideală în acest scop.

Atractivitatea domeniului și a mediului Internet în general este dată de accesul facil la acesta, caracterul impersonal al comunicării și rapiditatea tranzacțiilor, sau, altfel spus, ușurința de acțiune, posibilitatea de camuflare, ascundere a identității reale și finalizarea operațiunii într-un timp atât de scurt, astfel încât ștergerea urmelor și pierderea în anonim pot avea loc, exagerând puțin, aproape concomitent cu inițierea acesteia.

Amintim, totodată, că aceste trăsături oferă posibilitatea ca Internetul să poată fi folosit ca o umbrelă confortabilă pentru tranzacții și în afara lumilor virtuale, posibilitățile de transfer a banilor fără posibilitatea de monitorizare

---

<sup>25</sup> A se vedea de exemplu <https://marketplace.secondlife.com/p/Switcheroo-Gold-Edition-Bedroom-Furniture-On-Introductory-Sale-Low-Prim-Bed/1232545?id=1232545&slug=Switcheroo-Gold-Edition-Bedroom-Furniture-On-Introductory-Sale-Low-Prim-Bed>.

fiind nenumărate, necesitând încriminarea și sancționarea mai gravă a faptelor comise în această modalitate, măsura fiind benefică și sub aspectul asigurării securității sociale în acest spațiu virtual.

Legalitatea încriminării necesită o astfel de măsură, viitorul despre care ar părea că vorbim, fiind deja prezentul erei Internet, iar a preveni prin încriminări adecvate un fenomen cu o dinamică greu de transpus în statistici, este mai ușor decât a combate sau utopic spus, a eradica acel fenomen.

Să nu uităm totodată că spălarea de bani este poate cea mai importantă sursă de finanțare a terorismului, flagel care în contextul indiscutabil al globalizării a devenit cea mai gravă amenințare a vremurilor de pace.

În spațiul normativ național, noțiunile de ”spălarea de bani informatică” (“Cybermoneylaundering”-*eng.*) sau de ”terorism informatic” (“Cyberterrorism”-*eng.*) nu au în prezent nici un ecou, subiectul nefiind studiat și tratat în consecință, pierzându-se în conceptele generale uzuale, care dau substanță domeniului criminalității informatice, prin intermediul practicii judiciare.

\*\*\*

La o simplă trecere în revistă a reglementărilor penale naționale, se poate observa cu ușurință că infracțiunile îndreptate împotriva datelor și sistemelor informatice ori comise prin intermediul acestora sunt abordate diferit, neunitar, folosind o terminologie diversificată de la stat la stat.

Sunt necesare prevederi comune care să reglementeze acest domeniu de activitate, Convenția Consiliului Europei asupra Criminalității Informatice, semnată la Budapesta la 23 noiembrie 2001, fiind un astfel de instrument.

La fel de importante, datorită caracterului transfrontalier al acestui tip de criminalitate, sunt dispozițiile procedurale și de asistență judiciară, care prezintă instrumente specifice combaterii acestui tip de infracțiuni, aspecte neacoperite de acordurile existente.

În ceea ce privește reglementările de drept substanțial, majoritatea statelor incriminează ca infracțiuni îndreptate împotriva confidențialității, integrității și securității datelor și sistemelor informatice accesul ilegal la un sistem informatic și alterarea integrității datelor. Foarte puține țări sunt cele care incriminează distinct interceptarea ilegală a unei transmisii de date informatice, fraudă informatică sau falsul informatic, acestea fiind prevăzute printre infracțiunile de drept comun.

Aspectele prezentate reprezintă tot atâtea provocări pentru procesul legislativ, prin specificitatea lor unele dintre împrejurările arătate necesitând o reglementare distinctă viitoare, în acord cu evoluția fenomenului criminalității informatice.

De lege ferenda, furtul de bunuri din spațiul virtual, furtul de identitate în spațiul virtual, violarea domiciliului informatic, violența virtuală, spălarea de bani informatică și terorismul cibernetic, ar trebui încriminate, fie distinct, fie prin modificarea corespunzătoare a textelor legale clasice.



Abordarea domeniului ar trebui să aibă un caracter profund anticipativ și progresist, plecând de la premisa că într-un sistem social integrat, complet computerizat, poți comite chiar și crime de la distanță.

Reacția sistemului ar trebui să însemne și pedepse substanțiale, pe măsură, amintind aici, în final, replica acidă, dar corectă a unui investigator șef al US Secret Service care, informat cu ocazia unui seminar asupra politicii de reducere drastică a limitelor speciale de pedeapsă pentru infracțiunile informatice încriminate de legea românească, spunea că nepăsarea transmisă de politicile penale se datorează poate și faptului că victimele nu sunt, de regulă, concetățenii noștri și sistemul nostru comercial, ci alții, mai ales cetățenii americani sau din alte țări dezvoltate, pentru care tehnologiile prezentului sunt ceea ce pentru noi reprezintă tehnologiile viitorului.

### **Bibliografie:**

#### **I. Tratamente, cursuri, monografii, articole românești:**

- [1]T. Amza, CP. Amza, *Criminalitatea Informatică*, Ed. Lumina Lex, București, 2003
- [2]G. Antoniu, *Noul cod penal. Codul penal anterior. Studiu comparativ*, Ed. All Beck, București, 2004
- [3]G. Antoniu, *Vinovăția penală*, Ed. Academiei Române, București, 1995
- [4]G. Antoniu, C. Bulai, *Practica judiciară penală*, vol. I, Partea generală, Ed. Academiei, București, 1988
- [5]G. Antoniu, C. Bulai, *Practica judiciară penală*, voi. II, Partea generală, Ed. Academiei, București, 1990
- [6]G. Antoniu, C. Bulai, *Practica judiciară penală*, vol. III, Partea specială, Ed. Academiei, București, 1992
- [7]G. Antoniu, E. Dobrescu, T. Dianu, G. Stroe, T. Avrigeanu, *Reforma legislației penale*, Ed. Academiei, București, 2003
- [8]C. Balaban, *Infracțiuni prevăzute în legi speciale care reglementează domeniul comerțului*, Ed. Rosetti, București, 2005
- [9]C. Barbu, *Aplicarea legii penale în spațiu și timp*, Ed. Științifică, București, 1972
- [10]L. Bird, *Internet. Ghid complet de utilizare*, Ed. Corint, 2008
- [11]L. Klander, *Anti-Hacker*, Ed. All Educațional, București, 1998
- [12]Al. Boroș, Ghe. Nistoreanu, *Drept penal. Partea generală*, Ed. All Beck, București, 2004
- [13]Al. Boroș, Ghe. Nistoreanu, *Drept penal. Partea specială*, Ed. All Beck, București, 2004
- [14]C. Bulai, *Manual de drept penal, partea generală*, Ed. All Beck, București, 1997
- [15]M.Dobrinioiu, *Infracțiuni în domeniul informatic*, Ed.C.H.Beck, București, 2006
- [16]M.A.Hotca, M. Dobrinioiu, *Infracțiuni prevăzute în legi speciale.Comentarii și explicații*, Ed. C.H.Beck, București, 2008
- [17]M.A.Hotca, M.Dobrinioiu, *Elemente de drept penal al afacerilor*, Ed.C.H. Beck, București,2009
- [18]T. Dima, *Drept penal. Partea generală*, vol. I - 2004, vol. II -2005, Ed. Lumina Lex, București
- [19]V. Dobrinioiu, *Drept Penal. Partea Specială. Teorie și Practică Judiciară*, Ed. Lumina Lex, București, 2002
- [20]V. Dobrinioiu, N. Conea, C.R. Romițan, N. Neagu, C. Tănăsescu, M. Dobrinioiu, *Drept Penal. Partea specială*, vol. II, Ed. Lumina Lex, 2004,
- [21]V. Dobrinioiu, Ghe. Nistoreanu și colab., *Drept penal. Partea specială*, Ed. Europa Nova,

1997

- [23]D. Oprea, *Protecția și securitatea informațiilor*, Ed.Polirom, Iași, 2003
- [24]D.Gărăiman, *Dreptul și informatica*, Ed.All Beck, București, 2003
- [25]I.Georgescu, *Infrațiunile informatice prevăzute de Legea nr.161/2003*, Buletin documentar nr.3/2005 al P.N.A./D.N.A., [http://www.pna.ro/text\\_doctrina.jsp?id=46](http://www.pna.ro/text_doctrina.jsp?id=46)
- [26]I.Vasiu, L.Vasiu, *Prevenirea criminalității informatice*, Ed. Hamangiu, 2006
- [27]I.Vasiu, *Informatica juridică și drept informatic*, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2002
- [28]I. Vasiu și L. Vasiu, *Totul despre hackeri*, Ed. Nemira, 2001
- [29]L. Vasiu și I. Vasiu, *Internet - Ghid de navigare*, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 1996.
- [30]C.Voicu, A.Boroi, I.Molnar, M.Gorunescu, S.Corlățeanu, *Dreptul penal al afacerilor*, ediția a 4-a, Ed.C.H.Beck, București, 2008
- [31]B. Predescu, A. Dușcă, *Dreptul comunitar al afacerilor*, Ed. Universitaria, Craiova, 2002.
- [32]V.V. Patriciu, *Criptografia și securitatea rețelelor de calculatoare*, Ed. Tehnică, București, 1994
- [33]V. V. Patriciu, *Sisteme electronice de plăți*, <http://www.afaceri.net>
- [34]V.V.Patriciu, I.Vasiu, S.G.Vasiu, *Informatică juridică*, vol.I, Ed.All Beck, 1999
- [35]M.Cioată, *Plăți electronice*, <http://www.afaceri.net>.
- [36]M. Sauca, *Infrațiuni privind comerțul electronic*, Ed. Mirton, Timișoara, 2005,
- [37]M. Pătrăuș, C.F.Uzvat, *Pornografia infantilă în reglementările actuale*, în *Dreptul nr. 4/2003*
- [38]T. Vasiliu și colab., *Codul penal comentat și adnotat*, Ed. Didactică și Enciclopedică, București, 1975,
- [39]D. Vasilache, *Comerțul electronic, eComerț*, *Revista Română de dreptul afacerilor nr. 1/2005*
- [40]I. Dogaru, *Drept civil român*, *Tratat*, vol.I, Ed.Europa, Craiova, 1996,
- [41]I.Dogaru, P. Drăghici, *Drept civil. Teoria generală a obligațiilor*, Ed.Themis, 2000, p. 411.
- [42]C.Stătescu, C. Bîrsan, *Tratat de drept civil. Teoria generală a obligațiilor*, Ed. Academiei Republicii Socialiste România, București, 1981, p. 309-310.
- [43]M.Zainea, R.Simion, *Infrațiuni în domeniul informatic. Culegere de practică judiciară.*, Ed.C.H.Beck, București, 2009.
- [44]T. Dima, A.G. Păun, *Droguri ilicite (Legea 143/2000, jurisprudență și comentarii)*, Ed. Universul Juridic, București, 2010
- [45]I.Gârbuleț, *Traficul și consumul ilicit de droguri. Studiu de legislație, doctrină și jurisprudență*, Ed.Hamangiu, București, 2008
- [46]V. Dongoroz, S. Kahane, I. Oancea, I. Fodor, N. Iliescu, C. Bulai, R. Stănoiu, V. Roșca, *Explicații teoretice ale Codului Penal român*, vol. IV, Ed. Academiei Române, București, 1972, reeditare 2003
- [47]V. Breban, *Dicționar al limbii române contemporane de uz curent*, Ed. Științifică și Enciclopedică. București, 1980.

## II. **Tratate, cursuri, monografii, articole străine:**

- [1]A. Lucas, J. Deveze, J. Frayssinet, *Droit de l'informatique et de l'Internet*, Ed. Themis, Paris, 2001
- [2]L.Vasiu, *A conceptual framework for e-fraud control in an integrated supply chain, proceedings of the european conference on information systems*, Turku, Finland, 2004
- [3]S. Philippsohn, S. Thomas, *E-Fraud - What companies face today*, *Computer Fraud & Security*, 2003
- [4]E. Barbry, *Le droit du commerce électronique de la protection...a la confiance*,

- <http://club-internet.fr/cyberlexnet> VeriSign Inc., [www.verisign.com/products](http://www.verisign.com/products) *A What Every Merchant Should Know About Internet Fraud*, 2003
- [4] Cristian Radu, *Implementing Electronic Card Payment Systems*, Artech House, Computer Security Series, 2003, [www.artechhouse.com](http://www.artechhouse.com)
- [5] B. Brun, *Les mecanismes de paiement sur Internet*, 20 octombrie 1999, <http://www.juriscom.net/universite/doctrine/article5.htm>
- [6] J. Leprêtre, *Le contrat dans le commerce électronique*, <http://jullep.free.fr/computer/MemoireComputer.htm>
- [7] J. Arquilla, D. Ronfeldt, M. Zanini, *Networks, Netwar, and Information-Age Terrorism, Countering the New Terrorism*, RAND, 1999
- [8] P. Bak, *How Nature Works: The Science of Self-Organized Criticality*, Springer, Berlin, 1996
- [9] D.I. Bainbridge, *Computers and the Law*, Ed. Pitman, Londra, 1990
- [10] A. Bertrand, *Les contrats informatiques*, Ed. Les Paques, Paris, 1983
- [11] M. Veron, *Droit penal special*, Armând Colin, Paris, 1998
- [12] R. Vonin, *Precis de droit penal special*, Ed. Dalloz, Paris, 1953
- [13] Auestad G. & Roland, E. (2005). Mobbing og mobiltelefon. *Spesialpedagogik*, 4, 4-11.
- Balding, J. (2005). *Young People in 2004: the health-related behaviour questionnaire results for 40,430 young people between the ages of 10 and 15*. Schools Health Education Unit: Exeter.
- [14] Barnfield, G. (2005). *Happy Slaps: fact and fiction. Rumours of an epidemic of videophone violence have been greatly exaggerated*. <http://www.spiked-online.com/Articles/0000000CAAD3.htm> (20/12/2006).
- [15] Beran, T. & Li, Q. (2005). Cyber-Harassment: A new method for an old behavior. *Journal of Educational Computing Research*, 32(3), 265–277.
- [16] Besley, B. (2005). *Cyberbullying: An emerging threat to the always on generation*. <http://www.cyberbullying.ca> (20/12/2006).
- [17] Burgess-Proctor, A., Patchin, J.W. & Hinduja, S. (2006). *Cyberbullying: The victimization of adolescent girls*. [http://www.cyberbullying.us/cyberbullying\\_girls\\_victimization.pdf](http://www.cyberbullying.us/cyberbullying_girls_victimization.pdf) (20/12/2006).
- [18] Cascardi, M., Avery Leaf, S., O'Leary, K. D. & Slep, A. M. S. (1999). Factor structure and convergent validity of the Conflict Tactics Scale in high school students. *Psychological Assessment*, 14, 546-555.
- [19] Prados, M.A. & Solano Fernández, M.I. (2005). *Sociedad de la información y su impacto en la familia*. Paper presented at Conference “Interrelación entre familias y educación. Su contribución a la sociedad actual”. Oviedo.
- [20] Hernández Prados, M.A. & Solano, M.I. (2006). *Acoso escolar en la red. Cyberbullying*. Paper presented at Virtual Educa Conference (<http://www.virtualeduca.org>). Bilbao.
- Howard, D.E. & Wang, M.Q. (2003).
- [21] Katz, J. E. (2006). *Magic in the air: Mobile communication and the transformation of social life*. New Brunswick, NJ: Transaction Publishers.
- [22] Li, Q. (2005). *New Bottle But Old Wine: A Research on Cyberbullying in Schools*. [http://www.ucalgary.ca/~qinli/publication/cyber\\_chb2005.pdf](http://www.ucalgary.ca/~qinli/publication/cyber_chb2005.pdf) (20/12/2007).
- [23] Li, Q. (2006). Cyberbullying in schools: A research of gender differences. *School Psychology International*, Vol. 27(2), 157–170.
- [24] Manke, B. (2005). *The Impact of Cyberbullying*. <http://www.mindoh.com> (1/12/2005).
- [25] MNet (2001). *Young Canadians in a Wired World*. [http://www.media-awareness.ca/english/special\\_initiatives/surveys/index.cfm](http://www.media-awareness.ca/english/special_initiatives/surveys/index.cfm) (20/12/2006).
- [26] MSN.uk (2006). *MSN cyberbullying report*. <http://www.msn.co.uk/cyberbullying> (20/12/2006).

- [27]National Children's Home (2005). *Putting U in the picture-Mobile phone bullying survey 2005*. <http://www.nch.org.uk> (20/12/2006).
- [28]Oliver, C. & Candappa, M. (2003). *Tackling bullying: listening to the views of children and young people*. Department for Education and Skills/ChildLine, Nottingham.
- [29]Olweus, D. (1993). *Bullying at school: What we know and what we can do*. Oxford: Blackwell.
- [30]Ortega, R. & Martín-Ortega, O. (2005). Convivencia. A positive approach to prevent violence through training for citizenship in Spain. In VV.AA. (eds.): *Bullying-Ijime* (pp154-174). Tokyo: Minerva Shobo.
- [31]Patchin, J. W. & Hinduja, S. (2006). Bullies Move beyond the Schoolyard: A Preliminary Look at Cyberbullying. *Youth Violence and Juvenile Justice*, 4(2), 148-169.
- [32]Phrases.com.uk (2006). *Happy slapping*. Phrases.com.uk (20/12/2006).
- Poitras, M. & Lavoie, F. (1995).
- [33]Smith, P., Mahdavi, J., Carvalho, M. & Tippet, N. (2006). *An investigation into cyberbullying, its forms, awareness and impact, and the relationship between age and gender in cyberbullying*. London: Anti-Bullying Alliance. [http://www.anti-bullyingalliance.org.uk/downloads/pdf/cyberbullyingreportfinal230106\\_000.pdf](http://www.anti-bullyingalliance.org.uk/downloads/pdf/cyberbullyingreportfinal230106_000.pdf) (20/12/2006).
- [34]Smith, P.K., Morita, Y., Junger-Tas, J., Olweus, D., Catalano, R. & Slee, P. (eds.) (1999). *The nature of school bullying: A cross-cultural perspective*. London: Routledge.
- [35]Thorp, D. (2004). *Cyberbullies on The Prowl in Schoolyard*. <http://australianit.news.com.au/articles/0,7204,9980900^15322^^nbv^15306,00.html> (15/07/2004).
- [36]Wikipedia (2006) *Happy slapping*. [http://en.wikipedia.org/wiki/Happy\\_slapping](http://en.wikipedia.org/wiki/Happy_slapping) (20/12/2006).
- [37]Willard, N. (2004). *An Educator's Guide to Cyberbullying and Cyberthreats*. <http://cyberbully.org/docs/cbcteducator.pdf> (6/10/2005).
- [38]Ybarra, M. L., & Mitchell, J. K. (2004). Online aggressor/targets, aggressors and targets: A comparison of associated youth characteristics. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 45, 1308-1316.

### III. Legislație:

- [1]Constituția României (M. Of. nr. 767 din 31 octombrie 2003)
- [2]Codul penal al României, republicat .
- [3]Legea nr. 161/2003 privind unele măsuri pentru asigurarea transparenței în exercitarea demnităților publice, a funcțiilor publice și în mediul de afaceri, prevenirea și sancționarea corupției (M. Of. nr. 279 din 21 aprilie 2003)
- [4]Legea nr. 64/2004 pentru ratificarea Convenției Consiliului Europei privind criminalitatea informatică (M. Of. nr. 343 din 20 aprilie 2004)
- [5]Legea nr. 365/2002 privind comerțul electronic (M. Of. nr. 483 din 5 iulie 2002)
- [6]Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe (M. Of. nr. 60 din 26 martie 1996) modificată de Legea nr. 285/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe (M. Of. nr. 587 din 30 iunie 2004) și O.U.G. nr. 123/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe (M. Of. nr. 843 din 19 septembrie 2005)
- [7]Legea nr. 196/2003 privind prevenirea și combaterea pornografiei (M. Of. nr. 342 din 20 mai 2003) modificată prin Legea nr. 496/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 196/2003 privind prevenirea și combaterea pornografiei (M. Of. nr. 1070 din 18 noiembrie 2004)
- [8]Legea nr. 455/2001 privind semnătura electronică (M. Of. nr. 429 din 31 iulie 2001)

- [9] Ordinul ministrului comunicațiilor și tehnologiei informației nr. 218/2004 privind procedura de avizare a instrumentelor de plată cu acces la distanță, de tipul aplicațiilor Internet-banking, home-banking sau mobile-banking (M. Of. nr. 579 din 30 iunie 2004)
- [10] Regulamentul Băncii Naționale a României nr. 4/2002 privind tranzacțiile efectuate prin intermediul instrumentelor de plată electronică și relațiile dintre participanții la aceste tranzacții (M. Of. nr. 503 din 12 iulie 2002)
- [11] Legea nr. 677/2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date (M. Of. nr. 790 din 12 decembrie 2001)
- [12] Legea nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice (M. Of. nr. 1101 din 25 noiembrie 2004)
- [13] Legea nr. 102/2005 privind înființarea, organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal (M. Of. nr. 391 din 9 mai 2005)
- [14] Legea nr. 451/2004 privind marca temporală (M. Of. nr. 1021 din 5 noiembrie 2004)
- [15] Legea nr. 589/2004 privind regimul juridic al activității electronice notariale (M. Of. nr. 1227 din 20 decembrie 2004)

#### **IV. Resurse Internet:**

1. <http://www.crime-research.org>
2. <http://cyberpolice.over-blog.com>
3. <http://foldoc.doc.ic.ac.uk>
4. <http://www.mir.es/policia>
5. <http://www.efrauda.ro>
6. <http://www.ic3.gov> Internet Crime Complaint Centre
7. <http://www.internetcrimeforum.org.uk>
8. <http://ifccfbi.gov> Internet Fraud Complaint Centre
9. <http://www.internetidentity.com> Anti-phishing Consultancy
10. <http://www.interpol.int/Public/TechnologyCrime>
11. <http://www.nhtcu.org> National High Tech Crime Unit (UK)
12. <http://www.webopedia.com> Webopedia
13. <http://www.netintercept.com> Computer Forensics
14. <http://www.forensicon.com> E-discovery Specialists
15. <http://www.world-check.com> Terrorist Profile
16. <http://www.centrex.police.uk> Central Police Training and Development Authority
17. <http://www.hightechcrimeinstitute.com>
18. <http://www.computerworld.com/security>
19. <http://www.wikien.info>
20. <http://www.legalmountain.com> Computer Crime Legislation
21. <http://www.ncalt.com> National Centre for Applied Learning Technologies
22. <http://www.govtsecurity.com>
23. <http://www.federalcrimes.com>
24. <http://www.scams.net>
25. <http://www.anti-spy.info>
26. <http://www.acunefix.com>
27. [http://rhizome.org/carni\\_vore](http://rhizome.org/carni_vore)
28. <http://www.pewinternet.org>
29. <http://www.kindercam.com>
30. <http://www.epic.org> Centru de Informare pentru Confidențialitate Electronică
31. <http://www.eff.org/Privacy> Electronic Frontier Foundation
32. <http://www.privacyalliance.org> Online Privacy Alliance
33. <http://www.fbi.org/hq/lab/Carnivore> Carnivore Diagnostic Tool
34. <http://www.cdt.org> Centrul pentru Democrație și Tehnologie

35. <http://www.stopcarnivore.org>
36. <http://www.privacyfoundation.org/workplace>
37. <http://www.indentix.com>
38. <http://www.digitalpersona.com>
39. <http://www.viisage.com>
40. <http://www.gcn.com>
41. <http://www.anonymizer.com>
42. <http://www.linuxsecurity.com>
43. <http://www.w3.org/P3P> Proiect Platforma pentru Preferințe de Confidențialitate
44. <http://dliis.gseis.ucla.edu/people/pagre/baccode.html>
45. <http://www.baselinemag.com> Projects Security Cybercrime
46. <http://www.fieldassociates.co.uk> Computer Forensics
47. <http://www.compndianet.com> Computer Forensics
48. <http://www.odefense.com> iDEFENSE
49. <http://www.gmu.edii/security/practices> George Mason University
50. <http://www.cert.org> Computer Emergency Response Team
51. <http://www.gocsi.com> Institutul pentru Securitatea Calculatoarelor
52. <http://www.safedwelling.com> Jd Theft Solutions
53. <http://www.infosyssec.org> Security Portal for Information System Security
54. <http://www.zybex.org>
55. <http://www.iss.net> Internet Security Solutions
56. <http://www.securityfocus.com>
57. <http://www.spidynamics.com>
58. <http://www.isec.pl> iSec Security Research
59. <http://www.globaldirectsvcs.com>
60. <http://www.accessdata.com>
61. <http://www.es.georgetown.edu/~denning>
62. <http://www.cyberspacelaw.org>
63. <http://mobile.f-secure.com>
64. <http://www.bitpipe.com/rlist/term/cyberterrorism.html>
65. <http://enterprisesecurity.symantec.com/solutionfinder>
66. <http://www.psywarrior.com>
67. <http://www.nps.navy.mil/ctiw> Centre on Terrorism and Irregular Warfare
68. <http://www.homelandsecurityx.com>
69. <http://cisr.nps.navy.mil> Centre for information Systems Security Studies and Research
70. <http://www.infowarrior.org>
71. <http://www.terrorism.com>
72. <http://www.thehacktivist.com>
73. <http://www.csis.org>
74. <http://www.nsa.gov>
75. <http://www.thing.net/~rdom/ecd/EDTECD.html>
76. <http://www.gn.apc.org/pmhp/ehippies>
77. <http://www.telediritto.it>
78. <http://www.cirsfid.unibo.it/cirsfid>
79. <http://www.cyberspazioeditto.org>
80. <http://62.110.105.159/alsiud>
81. <http://www.giustizia.it>

82. <http://www.alfa-redi.org>
83. <http://www.frammella.it>
84. <http://www.interlex.it>
85. <http://www.ordineavocatimilano.it>
86. <http://www.slentopoli.com>
87. <http://www.delitosinformaticos.eom>
88. <http://www.cyberlawsa.co.za>
89. <http://www.lexinformatica.org/cybercrime>
90. <http://www.41aw.co.il>
91. <http://www.wittys.com/files/mab> Firewall Penetration Testing
92. <http://is-it-tiue.org> Hackers Tricks
93. <http://www.cs.princeton.edu/.sip/pub/spooling.html>
94. <http://ori.careerexpo.com/pub/docsoft197/spoof.soft.htm>
95. <http://www.engage.com/software/ipwatcherTasks/overview.htm>
96. <http://gradeswwv.acns.nvu.edu/ist/snap/doc/sniffing.htm>
97. <http://www.cytechsys.com/detect.htm>
98. <http://www.kimsoft.com/Korea/usa-nel.htm>
99. <http://www.usdoj.gov/crime/cybercrime>
100. <http://microassist.com.mx/noticias/inteniet>
101. <http://www.observatoriodigital.net>
102. <http://www.itu.int/itut/studygroups/com17/cssecurity.htm>
103. <http://www.learnsecurityonline.com>
104. <http://www.edu-central.com>
105. <http://www.techlawed.org/page.php?v=24&c=28page=crime>
106. <http://www.acunetix.com>
107. <http://www.spppy.com>
108. <http://www.isfsecuritystandard.com/pdf/standard.pdf>
109. <http://www.tiac.net/users/smiths/anon/anonprob.html>
110. <http://www.iwf.org.uk> Internet Watch Foundation
111. <http://www.spamhaus.org/cyberattacks>
112. [http://www.govexec.com/story\\_page.cfm?articleid=32415&dcn=e\\_tcmg](http://www.govexec.com/story_page.cfm?articleid=32415&dcn=e_tcmg)
113. <http://www.few.com/article88417-O3-28-05>
114. <http://conventions.coe.int/Treaty/en>
115. <http://www.privacyinternational.org/issues/cybercrime>
116. <http://www.infinisource.com/features/cybercrime.html> Premier Resource Center
117. <http://www.cybercrime.admin.ch> Switzerland Cyhercrime Coordonation Unit
118. <http://www.nctp.org> National Cybercrime Training Part-nership
119. <http://www.jislegal.ac.uk/cybercrime/cybercrime.html>
120. [http://www.bespacific.com/mt/archives/cat\\_cybercrime.html](http://www.bespacific.com/mt/archives/cat_cybercrime.html)
121. <http://www.forensics.nl>
122. <http://www.southeastcybercrimesummit.com>
123. <http://www.lib.msu.edu/harris23/crimjust/cybercrim.html>
124. <http://www.icc-ccs.org/main> International Chamber of Commerce Crime Services
125. <http://cyber-rights.org/cybercrime>
126. <http://www.efa.org.au/Issues/Security> Electronic Frontiers Australia
127. <http://www.iwar.org.ulc/ecoespionage> Information Warfare Site
128. <http://www.digital-law.net/IJCLP/CyJ2004>
129. <http://www.internetpolicy.net/cybercrime> Global Internet Policy Initiative
130. [http://www.wgig.org/docs/WP\\_\\_cybersec.pdf](http://www.wgig.org/docs/WP__cybersec.pdf)
131. <http://www.aph.gov.au>

132. <http://faculty.ncwc.edu/toconnor/315>
133. <http://www.iaa.net.au/cybercrimecode.htm>
134. <http://europa.eu.int/ISPO/eif/InternetPoliciesSite/Crime/CrimeCommEN.htm>
135. [http://europa.eu.int/information\\_society/topics/telecomms/internet/crime](http://europa.eu.int/information_society/topics/telecomms/internet/crime)
136. <http://www.cyberte telecom.org/security/crime.htm>
137. [http://www.vaonline/doc\\_internet.html](http://www.vaonline/doc_internet.html)
138. <http://www.cybercrimelaw.net> Legislație internațională în domeniul criminalității informatice
139. <http://www.legi-internet.ro>
140. <http://www.cybercash.com>
141. <http://www.firstvirtual.com>
142. <http://www.fstc.org>
143. <http://www.netchex.com>
144. <http://www.echeck.org>
145. <http://mondex.com>