



UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE DREPT



Program de studii universitare de masterat

DREPTUL INFORMAȚIILOR ȘI AL SECURITĂȚII PRIVATE

Forma de învățământ: învățământ cu frecvență

PREVENIRE ȘI COMBATEREA CRIMINALITĂȚII INFORMATICE

- Suport de curs -

**Titular de disciplină:
Prof. univ. dr. Emil STAN**

București

Introducere

Cursul este destinat studenților din cadrul programului de studii universitare de masterat Dreptul informațiilor și al securității private din cadrul Facultății de Drept – Universitatea Ecologică din București.

a. Date privind titularul de disciplină

Nume și prenume:	Prof. univ. dr. Stan Emil
E-mail:	emil.stan@ueb.education

b. Date despre disciplină

Anul de studiu:	I
Semestrul:	2

c. Obiectivele disciplinei

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea, înțelegerea și aprofundarea instituțiilor specifice criminalității informatice, precum și a jurisprudenței relevante în materie, în scopul creșterii securității în fața atacurilor informatice.
Obiectivele specifice	Sistematizarea cunoștințelor dobândite ca urmare a prelegerilor susținute; Aprofundarea celor mai importante noțiuni și concepte în domeniu; Verificarea nivelului de cunoștințe dobândite de către masteranzi atât prin participarea la cursuri/seminarii, cât și prin studiu individual.

d. Competențe acumulate după parcurgerea cursului

Competențe profesionale	Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea noțiunilor, a principalelor metode și tehnici privind prevenirea, detectarea, investigarea și combaterea infracțiunilor informatice; Interpretarea și explicarea legislației internaționale, regionale și naționale care incriminează criminalitatea informatică; Cunoașterea posibilităților pe care le oferă internetul și IT-ul în domenii precum comerțul electronic, internet banking, documentarea asistată; Aplicarea legislației care reglementează diferite forme de manifestare ale criminalității informatice; Acordarea asistenței sau consultanței de specialitate referitoare la evitarea riscurilor ale sistemelor informatice; Formularea unor propuneri de lege ferenda privind modificarea, completarea sau perfecționarea legislației în materia criminalității informatice.
Competențe transversale	Utilizarea eficientă a surselor informaționale atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională; Dobândirea unor abilități de lucru și comunicare în echipă, facilitând rezolvarea unor probleme specifice domeniului și luare unor decizii, precum și implicarea în alte activități.

e. Resurse și mijloace de lucru

Pentru o pregătire temeinică vă sugerăm să consultați bibliografia recomandată.

f. Structura cursului

Cursul Prevenirea și combaterea criminalității informatice este structurat pe capitole, așa cum rezultă din cuprins și poate fi studiat atât în întregime, potrivit ordinii prestabilite a capitolelor, dar se poate și fragmenta în funcție de interesul propriu mai accentuat pentru anumite teme. Însă, în vederea susținerii examenului este obligatorie parcurgerea tuturor capitolelor.

g. Evaluarea

Înainte de examen este indicat să parcurgeți din nou toată materia, cu atenție, durata estimată pentru această activitate fiind de aproximativ o săptămână.

Tip activitate	10.1.Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezența la minim 40% la orele alocate cursului. Un test de evaluare a cunoștințelor.	Verificarea prezenței. Punctaj acordat testului de evaluare a cunoștințelor.	20%
10.5. Seminar/ laborator/ lucrări practice / proiect	Prezența la minim 60% din orele alocate seminarului. Două referate cu studiu de caz și atitudine participativă.	Verificarea prezenței. Susținerea referatelor și acordarea unui punctaj pentru implicarea în desfășurarea seminarului.	40 %
10.6. Evaluare finală	Nivelul de înțelegere și capacitatea de explicare și interpretare a aspectelor teoretice și practice în materia protecției drepturilor omului.	Examen scris	40 %
10.7. Modalitatea de notare (calificativ sau notă): Notă de la 1 la 10.			
10.8 Standard minim de performanță: Elaborarea și prezentarea unui referat, urmărindu-se acuratețea ideilor prezentate în susținerea acestuia.			

CUPRINS

INTRODUCERE.....	5
CAPITOLUL I. NOȚIUNI GENERALE.....	8
CAPITOLUL II. PRINCIPALELE INFRAȚIUNI DIN SFERA CRIMINALITĂȚII INFORMATICE	12
CAPITOLUL III. PRINCIPALII FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ DEZVOLTAREA CRIMINALITĂȚII INFORMATICE.....	15
CAPITOLUL IV. CRIMINALITATEA INFORMATICĂ ȘI CRIMINALITATEA ORGANIZATĂ.....	18
CAPITOLUL V. IMPACTUL CRIMINALITĂȚII INFORMATICE ASUPRA ORDINII PUBLICE ȘI SIGURANȚEI NAȚIONALE.....	19
CAPITOLUL VI. COOPERAREA INSTITUȚIONALĂ ÎN PREVENIREA ȘI COMBATerea CRIMINALITĂȚII INFORMATICE	22
CAPITOLUL VII. MĂSURI DE PREVENIRE SI COMBATERE A FENOMENULUI CRIMINALITATII INFRACTIONALE.....	25
CAPITOLUL VIII. CAI DE ACTIUNE IN VIITOR.....	27
BIBLIOGRAFIE.....	33

INTRODUCERE

Valorile, principiile și normele pe care comunitatea europeană le promovează și le susține este necesar a fi aplicate și în **mediul online**, pentru ca Internetul să rămână liber și deschis. Drepturile fundamentale ale cetățenilor, democrației și ale statului de drept trebuie să fie protejate și în mediul DIGITAL.

Libertatea Internetului necesită siguranță și securitate. Internetul ar trebui să fie protejat de activitățile cu intenții răuvoitoare, abuzuri și incidente. Pentru realizarea acestor deziderate, *guvernele* tuturor statelor au un rol important în asigurarea unui spațiu cibernetic liber și de impunere a condițiilor de siguranță.

Pe lângă toate acestea, guvernele au sarcina de a proteja accesul și de a respecta **drepturile fundamentale online**, de a menține fiabilitatea și interoperabilitatea internetului.

Totusi, *sectorul privat* deține și operează segmente semnificative din Internet. Insa, orice inițiativă trebuie să recunoască rolul de lider al statului în domeniul securității informatice, chiar dacă scopul acestuia este în principal de crea cadrul legislativ necesar desfășurării activităților în acest spațiu.

Comunicațiile și tehnologia informației au devenit coloana vertebrală a creșterii noastre economice. Acestea constituie o **resursă esențială** pe care toate sectoarele economice se bazează. Baza sistemelor complexe care păstrează economiile noastre, funcționarea sectoarelor cheie, cum ar fi finanțele, sănătatea, energia și transportul, multe modele de afaceri sunt construite pe disponibilitatea neîntreruptă dată de internet și de buna funcționare a sistemelor de informare.

În ultimii ani s-a observat că în timp ce **lumea digitală** aduce beneficii enorme, ea este, de asemenea, vulnerabilă. Incidentele din Internet, fie intenționate, fie accidentale, sunt în creștere la un nivel alarmant și ar putea perturba furnizarea de

servicii esențiale, cum ar fi cele de apă, sănătate, energie electrică sau serviciile de telefonie mobilă. Amenințări ce pot avea origini diferite, inclusiv penale, motivate politic, atacuri teroriste sau sponsorizate de state, precum și fel de fel de dezastre naturale sau greșeli neintenționate se constituie în amenințări reale, care trebuie prevenite și combătute.

Economia statelor este deja afectată, în proporții diferite, de activitățile de criminalitate informatică îndreptate împotriva persoanelor fizice și a sectarelor publice și private. **Infractorii din mediul virtual** folosesc metode din ce în ce mai complexe pentru pătrunderea în sistemele informatice, având scopuri diverse cum ar fi furtul de date critice, urmat de cereri de răscumpărări.

Creșterea spionajului economic și militar reprezintă o nouă categorie de amenințări pentru guvernele și companiile din întreaga lume. Guvernele ar putea abuza, de asemenea de spațiul virtual pentru supravegherea și controlul propriilor lor cetățeni.

Uniunea Europeană poate contracara această situație prin promovarea libertății online și asigurarea respectării drepturilor fundamentale în mediul cibernetic. Toți acești factori explică de ce guvernele din întreaga lume au început să dezvolte strategii proprii de securitate cibernetică și să ia în considerare Internetul ca o problemă internațională din ce în ce mai importantă.

A sosit timpul ca Uniunea Europeană să-și intensifice acțiunile în acest domeniu, în vederea elaborării unei strategii de **securitate cibernetică** a mediului virtual, care să prezinte viziunea sa în acest domeniu, clarificând rolurile și responsabilitățile statelor membre și stabilind acțiunile viitoare necesare, bazate pe o protecție puternică și eficientă și pe promovarea drepturilor și libertăților cetățenilor, care să facă din mediul online al Uniunii Europene cel mai sigur spațiu cibernetic din lume.

Securitatea în mediul cibernetic a devenit o componentă a securității tuturor statelor, care potrivit convențiilor și tratatelor internaționale se poate realiza prin,

cunoașterea, prevenirea și contracararea atacurilor și amenințărilor, precum și prin diminuarea vulnerabilităților infrastructurilor cibernetice.

Toate acestea sunt luate în scopul gestionării eficiente a tuturor riscurilor la adresa securității statelor, pentru prevenirea și combaterea criminalității informatice și nu în ultimul rând în scopul apărării cibernetice.

Date fiind premisele și efectele fenomenului în discuție, în continuare vom efectua o analiza a fenomenului în toată complexitatea sa, în vederea realizării, la finalul cercetării, a unui set de **cai de actiune** **menit să prevină și să limiteze criminalitatea informatică**.

Dintre toate amenințările sfârșitului de secol XX și început de secol XXI, putem afirma că fenomenul criminalității informatice este cel care progresează cu pașii cei mai semnificativi, evoluând prin sine însuși în forme din ce în ce mai surprinzătoare, dar servind și ca **modus operandi** pentru alte tipuri de infracțiuni, ca pornografia infantilă sau furtul de identitate. Internetul, ca instrument principal al criminalității informatice, prezintă o infinitate de utilizări, ceea ce duce în mod inevitabil la diversificarea formelor de manifestare a fenomenului. Astfel, apare ca o necesitate realizarea de cercetări la zi, care să convergă spre o radiografie cât mai exactă și actuală a dimensiunilor acestui tip de criminalitate, cu o structură clară, documentată și cu propuneri viabile pe un termen cât mai îndelungat.

CAPITOLUL I. NOȚIUNI GENERALE

Prevenirea și combaterea infracționalității informatice sunt concepte complexe și pluridisciplinare care comportă **abordări multidisciplinare** atât conceptuale, cât și operaționale, din perspectivă socială, juridică, politică, criminologică, filozofică, logico-sistemică, etică etc.

Criminalitatea sau infracționalitatea reprezintă o formă particulară a devianței sociale, acest fenomen afectând relațiile interumane cu efect negativ asupra ordinii publice și a comunităților de persoane, violând valorile sociale caracteristice unei societăți și nu numai.

În prezent în România, fenomenul criminalității informatice se manifestă – în principal – în următoarele domenii:

- infracțiuni privitoare la comerțul electronic – sunt reprezentate (în principiu) de achiziționarea de bunuri sau de servicii prin Internet (acestea fiind plătite cu ajutorul unor mijloace de plată electronică, folosite în mod fraudulos), precum și oferirea spre vânzare prin Internet, a unor bunuri (unicul scop fiind acela de a înșela eventualul cumpărător);

- infracțiuni privitoare la sistemele informatice – sunt reprezentate de atacurile împotriva sistemelor informatice, atacuri ce pot urmări perturbarea bunei funcționări a unui sistem informatic;

- pornografia infantilă prin sisteme informatice. Internetul și în general noua tehnologie asigură infractorilor o cale deosebit de ușoară și rapidă pentru racolarea de persoane, indiferent de vârstă, producerea și răspândirea de imagini cu caracter pornografic, în unele dintre ele fiind implicați minori.

La nivel internațional/regional nu se manifestă un consens în ceea ce privește terminologia fenomenului; sunt folosiți (alternativ) o serie de termeni pentru a descrie infracțiunile comise prin intermediul/asupra calculatoarelor - „criminalitate în legătură cu (utilizarea) calculatorul (ui)” (“computer-related crime”), “criminalitate

informatică” (“cyber crime”), “criminalitatea de înaltă tehnologie” (“high-tech crime”), “criminalitate electronică” (“electronic crime”, “e-crime”).

Plecând de la definiția criminalității, dar adaptând-o particularităților proprii acestei forme de manifestare a criminalității, s-a considerat ca fiind criminalitatea informatică, ansamblul infracțiunilor comise, prin intermediul sau în legătură cu utilizarea sistemelor informatice sau rețelelor de comunicații. **Sistemele informatice și rețelele de comunicații** pot fi instrumentul, ținta sau locația acestor infracțiuni.

Ușurința în utilizare, costul scăzut, rapiditatea și asigurarea unui caracter anonim fac din Internet un mediu propice infracțiunilor. Datorită caracterului global al rețelei și uriașei complexități, posibilitățile „de **ascundere**” ale autorului sunt practic nelimitate, încurajând și din acest motiv săvârșirea de infracțiuni.

Dezvoltarea tehnologiilor informaționale a sporit considerabil eficiența afacerilor în cele mai diferite sfere de activitate (economie, medicină, drept etc.). Rețelele de telecomunicații permit efectuarea tranzacțiilor în regim real de timp, viteza de procesare a sporit considerabil, iar companiile sunt capabile să păstreze și să prelucreză masive enorme de date. Însă, pe lângă aspectele pozitive, a apărut un șir de fenomene negative – infracțiunile informatice, adică realizarea unor acțiuni directe sau indirecte, fizice sau logice, premeditate sau nepremeditate, ce au scop modificarea uneia sau mai multor stări (**confidențialitate, integritate, accesibilitate, non-repudiare**) ale unui sistem sau subistem informațional.

Acest fapt a dus la apariția unei noi ramuri a dreptului, care necesită elaborarea concepției de infracțiune informatică, definirea noțiunii și elucidarea tipurilor infracțiunilor, clasificarea lor și stabilirea măsurilor de constrângere, elaborarea metodelor, tehnicilor și metodologiilor de cercetare a infracțiunilor și, nu în ultimul rând, elaborarea programelor de studiu pentru pregătirea specialiștilor în domeniu.

Dezvoltarea fără precedent în domeniul tehnologiei informatice, la nivel mondial, are, din păcate, o parte negativă:

S-a deschis o poartă către producerea unor fapte antisociale, “criminale”, penalizate atât în dreptul internațional penal, cât și în rapoartele prezentate de specialiști din IT, fapte care nu ar fi putut exista în condițiile tehnice existente acum 15 ani, de exemplu. Sistemele de calculatoare oferă, în prezent, **oportunități noi**, unele chiar sofisticate, de încălcare a legilor și creează un potențial ridicat de comitere a unor tipuri de infracțiuni realizate altfel decât în modurile cunoscute, tradiționale.

Deși societatea, în ansamblul ei, plătește pentru toate daunele economice cauzate de “criminalitatea informatică”, aceasta continuă să se bazeze pe sistemele computerizate în aproape toate domeniile vieții sociale: controlul traficului aerian, al trenurilor și metrourilor, coordonarea serviciului medical sau al securității naționale.

Dezvoltarea fără precedent a tehnologiei informației (IT) și pătrunderea acesteia în toate sectoarele de activitate, a determinat schimbări majore în societate.

Astfel s-a impus stabilirea de **norme juridice** apte să răspundă necesității de a menține preocupările comunității internaționale de **a preveni și a lupta împotriva criminalității informatice**. Cu prioritate trebuie răspuns necesității de a stabili

1. faptele care trebuie să fie incriminate în legislațiile naționale,
2. normele procedurale aplicabile în domeniul criminalității informatice
3. mijloacele de cooperare internațională rapidă, care sunt impuse de specificul infracțiunilor săvârșite prin intermediul sistemelor informatice.

Toate acestea au fost concretizate în Convenția europeană privind criminalitatea informatică, semnată de România la 23 noiembrie 2001. Convenția privind criminalitatea informatică impune statelor membre adoptarea unei legislații penale care să include reglementări specifice acestui domeniu. În România, cele mai importante reglementări juridice în materie de criminalitate informatică au fost prevăzute în Legea nr.161/2003 privind unele măsuri pentru asigurarea transparenței și exercitarea demnităților publice, a funcțiilor publice și mediul de afaceri, prevenirea și sancționarea corupției. 4 EXPUNERE DE MOTIVE la Legea privind

unele măsuri pentru asigurarea transparenței în exercitarea demnităților publice, a funcțiilor publice și în mediul de afaceri, prevenirea și sancționarea corupției.

CAPITOLUL II. PRINCIPALELE INFRAȚIUNI DIN SFERA CRIMINALITĂȚII INFORMATICE

Sanctiunile referitoare la faptele de criminalitate informatică sunt prevăzute în noul Cod Penal art.249 „Frauda informatică”, art.360-364, infracțiunile „Accesul ilegal la un sistem informatic”, „Interceptarea ilegală a unei transmisii de date informatice”, „Alterarea integrității datelor informatice”, „Perturbarea funcționării sistemelor informatice”, „Transferul neautorizat de date informatice”, iar infracțiunea de „Pornografie infantilă prin intermediul sistemelor informatice” este prevăzută în art. 374.

Prin “sistem informatic” se înțelege orice dispozitiv sau ansamblu de dispozitive interconectate sau aflate în relație funcțională, dintre care unul sau mai multe asigură prelucrarea automată a datelor, cu ajutorul unui program informatic. Prin “program informatic” se înțelege un ansamblu de instrucțiuni care pot fi executate de un sistem informatic în vederea obținerii unui rezultat determinat. Prin “date informatice” se înțelege orice reprezentare a unor fapte, informații sau concepte într-o formă care poate fi prelucrată printr-un sistem informatic. Prin “măsurile de securitate” se înțelege folosirea unor proceduri, dispozitive sau programe informatice specializate, cu ajutorul cărora accesul la un sistem informatic este restricționat sau interzis pentru anumite categorii de utilizatori.

Următoarele infracțiuni sunt cele mai des întâlnite:

Accesul ilegal la un sistem informatic,

Interceptarea ilegală a unei transmisii de date informatice,

Alterarea integrității datelor informatice,

Perturbarea funcționării sistemelor informatice,

Transferul neautorizat de date informatice,

Operațiuni ilegale cu dispozitive sau programe informatice,

Falsul informatic,

Frauda informatică

Pornografia infantilă,

conform reglementărilor din Noul Cod Penal.

Conservarea imediată a datelor informatice se dispune de procurorul care supraveghează sau efectuează urmărirea penală, din oficiu sau la cererea organului de cercetare penală, pe o durată de maximum 60 de zile, prin ordonanță, dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- există o suspiciune rezonabilă cu privire la pregătirea sau săvârșirea unei infracțiuni;

- măsura este necesară în scopul strângerii de probe ori identificării făptuitorului , suspectului sau a inculpatului;

- datele informatice, inclusive datele referitoare la traficul informațional, au fost stocate prin intermediul unui sistem informatic;

- aceste date se află în posesia sau sub controlul unui furnizor de servicii de comunicații electronice destinate publicului;

- există pericolul pierderii sau modificării acestora.

Conform Noului Cod de Procedură Penală, organele judiciare (organele de urmărire penală sau instanța) au obligația de a ridica obiectele și înscrisurile ce pot servi ca mijloc de probă în procesul penal.

Conform art. 168 alin. (1) NCPP, prin percheziție în sistem informatic sau a unui suport de stocare a datelor informatice se înțelege procedeul de cercetare, descoperire, identificare și strângere a probelor stocate într-un sistem informatic sau suport de stocare a datelor informatice, realizat prin intermediul unor mijloace tehnice și proceduri adecvate, de natură să asigure integritatea informațiilor conținute de acestea. În cursul urmăririi penale, competența și procedura de soluționare a cererii de autorizare a percheziției informatice este identică cu cea referitoare la percheziția domiciliară.

CAPITOLUL III. PRINCIPALII FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ DEZVOLTAREA CRIMINALITĂȚII INFORMATICE

Chiar dacă nu ne place să recunoaștem, depindem din ce în ce mai mult de tehnologia informației și comunicațiilor (ICT). Astfel, comunicațiile zilnice, controlul și gestionarea funcționalităților în clădiri, transportul (aerian, feroviar, naval, etc.), furnizarea de energie, apă, etc. Depind de tehnologia informației și comunicațiilor iar integrarea continuă a tehnologiei informației și comunicațiilor în viața de zi cu zi este posibil să continue și să dobândească valențe noi.

Popularitatea Internetului și a serviciilor sale, este în continuă ascensiune, depășind 2,5 miliarde de utilizatori (în prezent). Dar, odată cu creșterea numărului de utilizatori conectați la Internet, a crescut și numărul potențialelor ținte și infractori. Este dificil de estimat cât de mulți oameni folosesc Internetul pentru activități ilegale. Chiar dacă numai 0,1% din utilizatori ar comite infracțiuni, numărul total al infractorilor ar depăși 1,5 milioane.

Comiterea infracțiunilor din sfera criminalității informatice este relativ ușoară, fiind necesare echipamente (hardware), programe de utilizare a echipamentelor (software) și acces la Internet.

Internetul conține, în prezent, aproape 940 milioane de pagini **web** de informații, la zi. Un infractor care plănuiește un atac poate găsi informații detaliate pe Internet, de la cum să construiască o bombă folosind substanțe și produse comercializate liber, până la planurile unei clădiri sau ale unei rețele de utilități. Deși astfel de informații erau disponibile chiar înainte de dezvoltarea Internetului, accesul la aceste informații era (oricum) mult mai greu de obținut.

Toate rețelele de comunicare în masă, de la rețelele de telefonie utilizate pentru apeluri de voce, la Internet, au nevoie de administrare centrală și standarde tehnice pentru a asigura operabilitatea. Internetul trebuie de asemenea, să fie guvernat de legi și leguitori iar organele de aplicare a legii au început să se dezvolte standarde legale care necesită un anumit grad de control central.

Multe procese de transfer de date pot dobândi caracter transnațional datorită faptului că protocoalele utilizate pentru transferurile de date pe Internet se bazează pe o dirijare optimă dacă legăturile directe sunt temporar blocate.

Pentru comiterea infracțiunilor, infractorii nu trebuie să fie prezenți în aceeași locație cu ținta. Aceesul la Internet le permite comiterea infracțiunilor de aproape oriunde în lume.

Una dintre cele mai mari avantaje ale tehnologiei informației și comunicațiilor este abilitatea de a automatiza anumite procese, automatizare care are multe consecințe majore: mărește viteza proceselor, crește amploarea și impactul proceselor, limitează implicarea oamenilor.

Nu doar o creștere a puterii calculatoarelor folosite de un singur utilizator este singura caracteristică care ridică probleme pentru investigații; în aceeași măsură, creșterea capacităților rețelei poate ridica probleme majore.

Trimiterea unui mesaj de poștă electronică oriunde în lume durează doar câteva secunde. Acest transfer rapid lasă foarte puțin timp organelor de aplicare a legii pentru a cerceta infracțiunea sau pentru a colecta probele.

Internetul este într-o continuă dezvoltare. Începutul extinderii sale dramatice a fost marcat de creșterea unei **interfețe de utilizator grafice** (www) “prietenosă” și ușor accesibilă. Crearea acestei interfețe (www) a permis dezvoltarea de noi aplicații, dar și de noi infracțiuni.

Anumite servicii Internet fac dificilă identificarea infractorilor. Posibilitatea comunicațiilor anonime este un produs/serviciu oferit cu intenția de a evita dezavantajele de utilizator; exemple de astfel de servicii: terminale publice de Internet (la aeroporturi, cafenele Internet), rețele fără fir, servicii de telefonie mobilă preplătite care nu necesită înregistrare, capacitățile de stocare oferite de pagini web fără înregistrare, sisteme tip server de comunicații anonime, retransmițători anonimi.

Un alt factor care poate complica investigarea criminalității informatice, dar care constituie soluția tehnică cheie în lupta împotriva criminalității informatice, este

tehnologia de criptare. Folosind criptarea, se reușește protejarea informațiilor împotriva accesului persoanelor neautorizate.

CAPITOLUL IV. CRIMINALITATEA INFORMATICĂ ȘI CRIMINALITATEA ORGANIZATĂ

Modul de operare care implică mai multe persoane putem afirma că este specific infracțiunilor din sfera criminalității informatice. În grupurile de infractori formate, fiecare membru are rolul său bine definit, grupul conlucrând pentru scopul final, respective obținerea de bani sau alte foloase în mod ilicit.

Un aspect-cheie subliniat în SOCTA UE 2017 este utilizarea de noi tehnologii de către infractori. Pentru aproape toate tipurile de criminalitate organizată, infractorii utilizează și adaptează, cu o abilitate din ce în ce mai mare, tehnologii al căror impact este tot mai important. Se constată o utilizare mult mai mare a internetului pentru toate tipurile de comerț ilicit cu bunuri și servicii. Aceasta impune ca autoritățile de aplicare a legii să dispună de instrumente adecvate pentru a combate acest tip de infracțiuni online și să se instruiască și să învețe împreună. Agenția Uniunii Europene pentru formare în materie de aplicare a legii joacă un rol esențial în asigurarea unei formări adecvate, în conformitate cu prioritățile de politică și amenințările identificate, pentru agenții de aplicare a legii din prima linie.

Prin însăși natura sa, criminalitatea informatică este internațională: victimele, infractorii și probele sunt adesea situate în țări diferite, fiind sub mai multe jurisdicții. Statele membre au arătat un interes deosebit pentru prioritatea pe care o constituie criminalitatea informatică, astfel cum o demonstrează numărul de planuri operaționale de acțiune instituite în domeniile atacurilor cibernetice, exploatarea sexuale online a copiilor și fraudării cardurilor de plată.

CAPITOLUL V. IMPACTUL CRIMINALITĂȚII INFORMATICE ASUPRA ORDINII PUBLICE ȘI SIGURANȚEI NAȚIONALE

Spre exemplu, forțele de poliție internaționale au destructurat o grupare de romani care sunt acuzați ca stau în spatele a ceea ce oficialitățile au numit cea mai mare fraudă cu carduri bancare din Australia, de la nivelul anului 2018. Un număr de șapte persoane din România au fost acuzate de furt informatic de pe 30.000 de carduri de credit australiene, potrivit polițiștilor din acest stat. Fără cooperarea altor 13 state, împreună cu sectorul bancar al Australiei, nu am fi fost posibilă depistarea acestor tranzacții ilegale în rețelele infracționale din România. Informațiile furate erau utilizate pentru a se crea carduri de credit false, folosite pentru retrageri frauduloase în Australia, Hong Kong, Europa și SUA.

Astfel cum am arătat și anterior, caracterul pregnant transfrontalier, face ca linia dintre criminalitatea informatică de la nivel național și cea de la nivel internațional să fie foarte fină. Nu de puține ori, cetățeni români orchestrează rețele de crimă organizată în alte state decât România, pentru a obține foloase materiale în mod nelegal. Spre exemplu, **forțele de poliție internaționale** au destructurat o grupare de romani care sunt acuzați ca stau în spatele a ceea ce oficialitățile au numit cea mai mare fraudă cu carduri bancare din Australia, de la nivelul anului 2018. Un număr de șapte persoane din România au fost acuzate de furt informatic de pe 30.000 de carduri de credit australiene, potrivit polițiștilor din acest stat.

La data de 14 martie 2018, Comisia Europeană a definit o serie de acțiuni menite să combată în întreaga Uniune Europeană practicile comerciale agresive, cum ar fi falsele oferte „gratuite”, publicitatea de tip „capcană și deturnare” la produse care nu pot fi furnizate și îndemnurile adresate copiilor. La cinci ani de la intrarea în vigoare a Directivei privind practicile comerciale neloiale, Comisia a reexaminat aplicarea acesteia și a anunțat măsuri de intensificare a procesului de asigurare a respectării normelor, în vederea sporirii încrederii cetățenilor atunci când fac cumpărături pe piața internă a Europei.

Deși este considerat mai degrabă un concept decât o realitate, **terorismul informatic** suscită din ce în ce mai mult interesul deopotrivă al mass-media și al cercurilor guvernamentale. Studii în domeniu relevă faptul că pericolul există, însă se cunosc prea puține informații despre fenomen sau sunt prea puțin conturate limitele acestuia. Ce este, însă, terorismul informatic? În prezent, atât în mediile academice, cât și în cele circumscrise securității IT, există foarte multe definiții, multe dintre acestea încercând un paralelism cu definiția clasică a terorismului, respectiv totalitatea actelor intenționate de violență comise de un grup sau de o organizație pentru a provoca o teamă generalizată și pentru atingerea unor scopuri politice. În esență, potrivit definiției Biroului Federal de Investigatii al S.U.A. (FBI) avem de-a face cu "un atac premeditat, motivat politic, împotriva informațiilor, sistemelor de calculatoare, programelor și operarilor de date, ce conduce la violente împotriva obiectivelor civile și necombatanților, atac exercitat de grupări subnaționale sau agenți clandestini".

În vederea studierii impactului pe care fenomenul criminalității informatice îl are asupra ordinii publice, în cadrul realizării prezentei teze am considerat utilă aplicarea unui chestionar la nivelul utilizatorilor de internet precum și al posesorilor de card-uri de debit ori credit, având în vedere împrejurarea că și aceste persoane pot deveni victime ale făptuitorilor care acționează pe Internet.

În acest sens, au fost chestionate un număr de 45 de persoane, cu vârste cuprinse între 20 și 50 de ani, din mediul urban, care au abilitatea de a utiliza internetul și care sunt deținătoare de card-uri, considerând că aceste persoane prezintă cel mai însemnat potențial de a deveni victime ale fenomenului în discuție. Concluziile care se desprind ca urmare a administrării acestui **chestionar** se leagă de împrejurarea că utilizatorii români din mediul urban manifestă încă o reticență față de achizițiile online și dețin suficiente cunoștințe despre mediul virtual încât să nu deschidă mesaje care par a nu avea legătură cu ei, ca destinatari.

CAPITOLUL VI. COOPERAREA INSTITUȚIONALĂ ÎN PREVENIREA ȘI COMBATEREA CRIMINALITĂȚII INFORMATICE

Pe linia prevenirii și combaterii infracțiunilor din sfera criminalității informatice, principala structură specializată este Serviciul de prevenire și combatere a criminalității informatice din cadrul Direcției de Investigare a Infracțiunilor de Criminalitate Organizată și Terorism. Activitatea de cercetare a infracțiunilor din sfera criminalității informatice este desfășurată de Serviciul de combatere a criminalității informatice din cadrul Direcției de Combatere a Criminalității Organizate din cadrul Inspectoratului General al Poliției Române.

Prin Legea nr. 508/2004 s-a înființat Direcția de Investigare a Infracțiunilor de Criminalitate Organizată și Terorism, în cadrul Parchetului de pe lângă Înalta Curte de Casație și Justiție, prin reorganizarea Secției de Combatere a Criminalității Organizate și Antidrog, ca unica structură din cadrul Ministerului Public, specializată în combaterea și investigarea infracțiunilor de criminalitate organizată și terorism. Serviciul de prevenire și combatere a criminalității informatice este condus de un procuror șef și are în structură 3 birouri, conduse de procurori șefi. Serviciul de prevenire și combatere a criminalității informatice efectuează urmărirea penală, în condițiile prevăzute în Codul de procedură penală, în Legea nr. 508/2004, cu modificările și completările ulterioare, precum și în alte legi speciale care prevăd infracțiuni de competența Direcției de Investigare a Infracțiunilor de Criminalitate Organizată și Terorism.

Direcția de Combatere a Criminalității Organizate (DCCO) este unitatea specializată din structura Inspectoratului General al Poliției Române, cu competență teritorială generală, care desfășoară și coordonează activitatea de combatere a criminalității organizate la nivel național, în conformitate cu actele normative în vigoare.

În Statele Unite ale Americii, la nivelul Departamentului de Justiție a fost creată Secțiunea privind criminalitatea informatică și proprietatea intelectuală („The Computer Crime and Intellectual Property Section”), care se ocupă cu implementarea

strategiei naționate de combatere a criminalității informatice și protejează proprietatea intelectuală în legătură cu acest stat la nivel global.

În ceea ce privește raportarea faptelor ilegale ce privesc sfera informaticii, principala structură de punere în aplicare a legislației naționale este F.B.I. (Federal Bureau of Investigation – Biroul federal de Investigații), la care se adaugă the United States Secret Service (Serviciul Secret al Statelor Unite), the United States Immigration and Customs Enforcement (ICE – Direcția de Imigrări și Vămi a Statelor Unite), United States Postal Inspection Service (Serviciul de Inspecție Poștală a Statelor Unite) și the Bureau of Alcohol, Tobacco and Firearms (ATF – Biroul pentru Alcool, Tutun și Arme de foc al Statelor Unite).

Statele europene au dobândit, de-a lungul timpului, o bogată experiență în ceea ce privește conlucrarea între instituții naționale similare, în vederea combaterii faptelor din sfera criminalității informatice de la nivel transfrontalier. La data de 4 iulie 2018, Parlamentul European a adoptat noua legislație a Uniunii Europene cu privire la criminalitatea informatică. Noua Directivă se dorește a întări răspunsul Uniunii Europene față de criminalitatea informatică, astfel contribuind la creșterea nivelului de securitate informatică de care se bucură fiecare cetățean U.E. Cu această ocazie, a fost înființat și Centrul European pentru Criminalitate Informatică (European Cybercrime Center), în cadrul Europol.

Europol este o organizație de combatere a criminalității la nivel european, având sediul la Haga (Olanda). Această organizație preia sarcinile poliției naționale din fiecare stat al Europei, în caz că activitatea criminală, depășește limita granițelor naționale. Centrul European pentru Criminalitate Informatică a fost creat în cadrul Europol, după realizarea unui studiu de fezabilitate comandat de Comisia Europeană către Rand Corporation Europe. Centrul se dorește a fi punctul de focalizare a luptei împotriva criminalității informatice de la nivelul Uniunii Europene, contribuind la creșterea vitezei de reacție a autorităților europene împotriva infracțiunilor din această arie.

CAPITOLUL VII. MĂSURI DE PREVENIRE SI COMBATERE A FENOMENULUI CRIMINALITATII INFRACTIONALE

În literatura de specialitate se evidențiază faptul că definirea și evaluarea conceptului de politică penală de prevenire a criminalității trebuie să țină seama de trei dimensiuni:

- a) prima se referă la legislația penală în vigoare privind sistemul de sancțiuni aplicate indivizilor delincvenți;
- b) cea de a doua include instituțiile specializate de prevenire și control social specializat împotriva criminalității;
- c) cea de a treia include reacția socială față de crimă și criminalitate.

Orice măsură întreprinsă în sensul limitării viitoare a acestui fenomen trebuie să țină seama de diversitatea faptelor penale săvârșite, precum și a situațiilor în care diverse persoane sau instituții devin victime ale unor astfel de infracțiuni. Considerăm că direcțiile pe care măsurile de prevenire și combatere a fenomenului criminalității informatice ca parte a criminalității organizate trebuie să se îndrepte către o aplicare mai eficientă a legislației existente și completarea, îmbunătățirea acesteia, precum și către o cooperare mai bună între instituțiile responsabile în vederea limitării activității infracționale. De asemenea, considerăm că aceste direcții ar trebui să vizeze și crearea unor programe complexe de consiliere și asistență a victimelor dar și a celor care au avut calitatea de autor al unei infracțiuni, în vederea reintegrării acestora în societate, dar și a unor programe/cursuri de perfecționare a anchetatorilor și magistraților în ceea ce privește modul de investigare a infracțiunilor informatice.

În vederea garantării unei securități cât mai mari pentru utilizatori, Uniunea Europeană a instituit Agenția Europeană pentru Securitatea Rețelelor Informatice și a Datelor (ENISA), al cărei rol este de a consilia Comisia și statele UE, precum și de a coordona măsurile pe care acestea le iau pentru a asigura securitatea sistemelor și rețelelor de informații.²⁰ Centrul Național de Răspuns la Incidente de Securitate

Cibernetică (CERTRO), ca structură independent de expertiză și cercetare în domeniul protecției infrastructurilor cibernetice.

Scopul măsurilor tehnice de protecție constă în protejarea resurselor informaționale contra amenințărilor sau vulnerabilităților. Securizarea sistemelor are drept scop îngreunarea accesului infractorilor la computer, dar și de a-i putea detecta în cazul în care aceștia reușesc să pătrundă. Pentru un rezultat cât mai bun, procedurile de securitate fizică a unui sistem, ar trebui combinate cu procedurile de securitate a operării.

În contextul dezvoltării rapide a tehnologiilor moderne de informații și comunicații fiecare țară este nevoită să-și dezvolte o strategie proprie de securizare a spațiului cibernetic. Prin adoptarea Strategiei de securitate cibernetică a României și a Planului de acțiune la nivel național privind implementarea Sistemului național de securitate cibernetică, țara noastră urmărește atât dezvoltarea unui mediu informațional dinamic bazat pe interoperabilitate și servicii specifice societății informaționale, cât și asigurarea respectării drepturilor și libertăților fundamentale ale cetățenilor și a intereselor de securitate națională, într-un cadru legal adecvat.

CAPITOLUL VIII. CAI DE ACTIUNE IN VIITOR

Dezvoltarea tehnicii și a tehnologiei a reprezentat o adevărată revoluție în societatea umană, având ca principală consecință tranziția de la Societatea Industrială la Societatea Informațională. Apariția calculatoarelor și a Internetului a ușurat foarte mult munca oamenilor, dându-le posibilitatea efectuării într-un timp extrem de scurt a unei multitudini de tranzacții, de afaceri și de comunicări.

Calculatorul a devenit o component vitală a activității noastre zilnice iar tehnologia comunicațiilor și posibilitățile oferite de Internet au produs transformări în întreaga societate, pătrunzând în toate sectoarele vieții economice, sociale și culturale.

În aceste condiții, criminalitatea informatică, este o problemă majoră în societățile care folosesc pe scară largă tehnologia informatică, iar în condițiile absenței unei definiții standardizate și unanim acceptate și a lipsei unor statistici credibile în domeniu, studierea și examinarea din punct de vedere juridico-penal a acestui nou gen de infracțiuni, care a cuprins întreg mapamondul, este foarte importantă.

În România, fenomenul criminalității informatice se manifestă prin creșterea numărului de cazuri înregistrate și organizarea celor ce comit astfel de fapte, în adevărate grupări infracționale, precum și reorientarea grupărilor criminale care, în trecut, comiteau infracțiuni din sfera traficului de persoane, traficului internațional de autoturisme și traficului de droguri, către infracțiuni de natură informatică.

Principalii factori, care au determinat reorientarea grupărilor criminale, către infracțiuni informatice, sunt legați de obținerea de câștiguri materiale mari, într-un timp relativ scurt și cu riscuri relativ mici. În prezent, asistăm nu doar la o explozie, diversificare și specializare a criminalității, ci și la o congruență între infracțiunile din sfera criminalității informatice și infracțiunile „clasice”.

Având în vedere dinamica și ritmul rapid de evoluție a spațiului cibernetic, precum și obiectivele țării în procesul de dezvoltare a societății informaționale,

pentru implementarea pe o scară cât mai largă a serviciilor electronice, se întrevide nevoia ca legislația internă să se adapteze din mers și continuu, la oportunitățile și provocările generate de un mediu de securitate cibernetică în permanentă schimbare.

Asigurarea securității și a spațiului cibernetic trebuie să se bazeze pe cooperarea la nivel național și internațional, prin coordonarea demersurilor naționale în concordanță cu orientările și măsurile adoptate la nivel internațional. Numeroase studii arată că doar o mică parte din faptele penale legate de utilizarea sistemelor informatice ajung la cunoștința organelor de cercetare penală, iar investigațiile în domeniul infracționalității informatice sunt, prin natura lor, complexe și implică utilizarea de tehnologii și echipamente sofisticate.

Aplicarea eficientă a legislației interne existente, precum și armonizarea legislației interne la cea de la nivel european și internațional este o direcție care trebuie urmată în continuare. Criminalitatea informatică și Internetul sunt două elemente aflate într-o continuă evoluție, ceea ce face dificil pentru autoritățile publice crearea unui pachet legislativ adaptat celor mai noi metode de comitere de fapte penale. Totodată, având în vedere că legislația internațională este realizată de cele mai multe ori în limba engleză, este necesar a se realiza traduceri cât mai fidele la transpunerea acesteia în legislația internă, pentru a se evita situații de confuzie între anumiți termeni ori situații descrise în normele legale adoptate.

În strânsă legătură cu aplicarea eficientă a legislației și adaptarea acesteia la realitatea cibernetică, un alt punct important considerăm că este înființarea unor centre de pregătire periodică atât a anchetatorilor, cât și a magistraților. Nu de puține ori, practica ne-a arătat că polițiștii, dar și procurorii nu știu de unde să înceapă o investigație cu privire la o infracțiune informatică. De cele mai multe ori asemenea cauze sunt plasate “băiatului cu calculatorul.”

Având în vedere amploarea fenomenului criminalității informatice, computerele devinind din ce în ce mai mult obiectul crimelor tradiționale, este absolut necesar și util ca atât magistrații, cât și organele de cercetare penală să devină

“experți” în calculatoare, să cunoască cele mai noi metode de investigare a infracțiunilor.

De asemenea, având în vedere faptul că fraudele din sfera criminalității informatice sunt, uneori, în strânsă legătură cu infracțiuni de tip economic, ar fi utile stagii de practică pentru reprezentanții Ministerului Public, organelor de poliție și magistrați – judecători care să conțină și predarea unor elemente de economie.

Intensificarea activităților de cooperare între structurile publice care au atribuții în ceea ce privește prevenirea și combaterea criminalității informatice, prin creșterea numărului de persoane care să-și desfășoare activitatea de investigare a faptelor din sfera criminalității informatice, precum și organizarea de stagii de practică comune, astfel cum am arătat și mai sus, la care să participe personal din diverse structuri ori autorități publice, în vederea dezvoltării de echipe interspecializate, care să coopereze în mod eficient la viitoare acțiuni comune. Creșterea efectivelor de investigatori reprezintă o necesitate ce persistă de mult timp în practică, multe cauze fiind soluționate cu întârziere, din lipsa personalului specializat în realizarea de percheziții și/sau culegeri de date informatice.

Cooperarea dintre autoritățile publice și membrii societății civile, în vederea aducerii la cunoștința acestora din urmă a pericolelor la care se expun când accesează Internetul ori contul personal, precum și cu privire la metodele de protecție pe care le au la dispoziție pentru a evita statutul de victime.

Existența unor instituții specializate la nivel intern și internațional precum și existența unei cooperări dintre aceste instituții reprezintă aspecte pe care le-am arătat anterior, în prezenta lucrare. Însă, având în vedere și concluziile chestionarului aplicat utilizatorilor, rezultă că fenomenul criminalității informatice rămâne perceput ca ceva abstract, care are loc doar la un nivel superior vieții cotidiene, căruia le cad victime doar companiile mari și față de care populația sau firmele de mici dimensiuni adoptă atitudinea „mie nu mi se poate întâmpla”.

La momentul la care o persoană devine victima unui furt de date personale sau află că i s-a clonat cardul de credit, de exemplu, se adresează fie instituției bancare, iar de cele mai multe ori este sfătuită să nu facă publică lipsa sumelor din cont, pentru a nu știrbi imaginea băncii, fie se adresează unui site (de exemplu de poștă electronică sau de cumpărături), fără a primi un răspuns clar într-un termen rezonabil.

De aceea, considerăm utilă desfășurarea unor campanii de aducere la cunoștință a riscurilor pe care activitatea online le poate purta, dar și de expunere clară către populație și mediul de afaceri, a unor pași legali care sunt la dispoziția potențialelor victime, în caz de nevoie.

Deși legislația internă din România este consacrată principiului „Nemo legem ignorare censetur” – Nimeni nu poate invoca necunoașterea legii, în practică trebuie să acceptăm că anumite părți ale legislației sunt mai puțin accesibile decât altele.

Și pentru acest motiv, considerăm că între membrii societății civile și reprezentanții autorităților trebuie să se dezvolte o cooperare de durată, care să producă periodic informații sub forma unor ghiduri care să fie aduse la cunoștința unor grupuri țintă bine determinate, în concordanță cu nivelul fiecăruia de înțelegere a riscurilor de a deveni victime ale criminalității informatice.

Lumea criminalității informatice nu se limitează doar la fraude bancare, fraude cu cărți de credit, fraude economico-financiare, ci merg mai departe până la săvârșirea de acte teroriste. Din ce în ce mai mult, în zilele noastre grupările teroriste utilizează Internetul pentru a-și atinge scopurile, în sensul că își propagă ideologiile pe care le îmbrățișează, trimit mesaje de ură și incitare la violență, pregătesc atacuri teroriste, etc. În plus, spre deosebire de acum câțiva ani - o caracteristică a criminalității informatice din zilele noastre o reprezintă nivelul de dezvoltare a instrumentelor utilizate și automatizarea atacurilor și a infectării sistemelor informatice pentru a prelua controlul acestora.

Rețelele de computere ale utilizatorilor casnici și din firme și instituții, infectate și care pot fi programate să atace simultan din nenumărate colțuri ale lumii

un serviciu sau o rețea conectată la internet au o capacitate de atac demonstrată deja în numeroase ocazii. Pentru a intra la categoria terorismului informatic, doar motivația politică mai este necesară - o organizație teroristă putând închiria cu ușurință o astfel de infrastructură ce poate fi utilizată ca armă cibernetică.

Cel mai des oferit exemplu care poate fi încadrat la **ciberterorism** este atacul asupra Estoniei în 2007. Mai sunt și alte exemple de situații în care a existat o urmărire deosebit de gravă cu impact la nivel social. Având în vedere aceste aspecte, dar și multe alte activități pe care grupările teroriste le întreprind prin intermediul Internetului, dar și gravitatea acțiunilor lor, de lege ferendă propunem introducerea unor noi articole în legislația penală care să prevadă incriminarea terorismului informatic.

Alternativ, ar fi utilă și introducerea unui alineat suplimentar pentru infracțiunile din sfera criminalității informatice prevăzute de Codul Penal, respectiv Accesul ilegal la un sistem informatic, Interceptarea ilegală a unei transmisii de date informatice, Alterarea integrității datelor informatice, Perturbarea funcționării sistemelor informatice, Transferul neautorizat de date informatice, Operațiuni ilegale cu dispozitive sau programe informatice, Falsul informatic, Frauda informatică și Pornografia infantilă prin sisteme informatice. Respectivul alineat ar fi necesar să cuprindă sancțiuni penale cu limite mai mari, dacă infracțiunea este comisă în scopul întreprinderii unor acțiuni teroriste. În acest sens, considerăm că este necesară introducerea de către legiuitor și a unei definiții unitare a acestui nou concept, în acord cu legislația în vigoare.

Definiția dată „**terorismului informatic**” de F.B.I. este una completă: „un atac premeditat, motivat politic, împotriva informațiilor, sistemelor de calculatoare, programelor și operărilor de date, ce conduce la violențe împotriva obiectivelor civile și necombatanților, atac exercitat de grupări subnaționale sau agenți clandestini”. Aceasta întrucât terorismul reprezintă o amenințare la nivel global, iar legislația în acest domeniu este necesară a fi una unitară.

BIBLIOGRAFIE

1. D. Cimpoeu, Dreptul internetului, Ed. C.H. Beck, București, 2017;
2. V. Coman, Infractioni privind criminalitatea in cyberspatiu. Volumul I. Practica judiciara recenta adnotata, Ed. Universul Juridic, București, 2020;
3. M. Cross, Scene of the cybercrime, ediția a II-a, Ed. Syngress Publishing Inc, Rockland Massachusetts, 2018;
4. Goodman S.E., Sofaer A.D. - The Transnational Dimension of Cyber Crime and Terrorism, Hoover Press, Standford, CA, 2011
5. I.-C. Mihai, L. Giurea, Criminalitatea informatică, Ediția a II-a revizuită și adăugită, Editura Sitech, 2014;
6. M. C. Scheau, Criminalitatea informatica privind transferurile financiare, Ed. Economică, București, 2018;
7. E. Stan. Războiul informatic, Ed. Argument, Bucuresti, 2012;
8. E. Străinu, E. Stan, Războiul informatic. Războiul epocii informaționale, Ed.Triumf, București, 2009;
9. C. Voicu, E. Stan, Investigarea infractiunilor informatice, editia a II-a, Ed. Triumf, Bucuresti, 2014;
10. Gh. Zlati, Tratat de criminalitate informatică, vol. I, Ed. Solomon, București, 2020.