

## CUPRINS

<b>CUPRINS</b> .....	<b>5</b>
<b>REZUMAT</b> .....	<b>9</b>
<b>CONTENTS</b> .....	<b>11</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>15</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES</b> .....	<b>17</b>
<b>RÉSUMÉ</b> .....	<b>21</b>
<b>1. PREAMBUL</b> .....	<b>23</b>
1.1. Stadiul actual al cercetărilor în domeniu .....	23
1.2. Rolul țării în coaliția împotriva terorismului.....	32
1.3. Obiectivele tematice ale tezei de doctorat.....	34
<b>PARTEA ÎNTÂI</b> <b>CONCEPTUALIZAREA EFECTELOR DE TERORISM</b> <b>INDUSTRIAL ÎN MEDIU URBAN</b>	
<b>2. CONCEPTE ȘI CONCEPTUALIZĂRI FUNDAMENTALE</b> .....	<b>39</b>
2.1. Apariția și evoluția terorismului industrial .....	39
2.1.1. <i>Scurt istoric al apariției terorismului și efectelor</i> <i>terorismului.....</i>	39
2.1.2. <i>Aspecte privind stadiul terorismului industrial în contemporanei-</i> <i>tate.....</i>	49
2.2. Filozofia conceptului de terorism industrial .....	50
2.2.1. <i>Fundamentarea conceptului de terorism industrial.....</i>	50
2.2.2. <i>Unele evenimente, în planurile național și internațional,</i> <i>generate istoric de terorismul industrial</i>	55
.....	
<b>3. GESTIONAREA SITUAȚIILOR FORTUITE DE URGENȚĂ CONSTITUIND</b> <b>EFECTE ALE TERORISMULUI INDUSTRIAL</b> .....	<b>63</b>
3.1. Consecințele insecurității obiectivelor de importanță deosebită, din economia națională (inclusiv industriale etc.), în planul securității economice .....	63
3.2. Predicția situațiilor fortuite de urgență, inclusiv cele care constituie efecte ale terorismului industrial pe teritoriul României	66
.....	
3.2.1. <i>Factorii naturali de hazard.....</i>	68
3.2.1.1. <i>Cutremurele de pământ.....</i>	68
3.2.1.2. <i>Alunecările de teren și avalanșele de roci.....</i>	74
3.2.1.3. <i>Inundațiile naturale .....</i>	76
3.2.2. <i>Factorii antropici de hazard.....</i>	77
3.2.2.1. <i>Accidentele și geneza lor .....</i>	77

3.2.2.2. Accidentele chimice și nucleare .....	81
3.2.2.3. Incendiile .....	84
3.3. Factorii tehnici-organizatorici de hazard.....	86
3.4. Acțiunile umane cu intenție .....	88
<b>4. MANAGEMENTUL LEGIC ȘI LOGIC AL GESTIONĂRII SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ GENERATE DE UN EVENIMENT DE TERORISM INDUSTRIAL ÎN PLAN NAȚIONAL.....</b>	<b>89</b>
4.1. Prezentarea Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență... ..	89
4.2. Centrul Național/Județean de Coordonare și Conducere a Intervenției- CNCCI/ /CJCCI .....	92
4.2.1. Repartiția tipurilor de hazard.....	94
4.2.2. Definirea, clasificarea și repartiția funcțiilor de sprijin.....	95
<b>PARTEA A DOUA</b>	
<b>SCENARII ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ COMPATIBILE</b>	
<b>5. ANALIZA PREDICTIVĂ A HAZARDULUI DE EVENIMENT TERORIST.....</b>	<b>101</b>
5.1. Metode de analiză a hazardului de eveniment terorist.....	101
5.2. Caracterul asimetric al hazardului terorist.....	106
5.3. Modelarea evenimentelor teroriste și a consecințelor acestora.....	108
5.3.1. Modele fizice ale evenimentului terorist.....	110
5.3.2. Modele matematice ale evenimentului terorist .....	110
5.4. Monitorizarea hazardului.....	111
5.5. Evitarea hazardului .....	112
<b>6. IDENTIFICAREA HAZARDULUI APARIȚIEI, DEZVOLTĂRII ȘI PROLIFERĂRII EVENIMENTELOR (ACȚIUNILOR) DE SPEȚĂ TERORISTĂ ÎNTR-UN MEDIU INDUSTRIAL URBAN.....</b>	<b>113</b>
6.1. Clasificarea cauzelor de eveniment terorist.....	115
6.2. Conceptul de management al efectelor unui eveniment terorist.....	115
6.3. Analiza perspectivelor securității .....	121
6.3.1. Stadiul modelării catastrofelor .....	122
6.3.2. Structura generală a modelului de catastrofă .....	124
<b>7. EVALUAREA HAZARDULUI DE EVENIMENT TERORIST INDUSTRIAL ÎN MEDIU URBAN.....</b>	<b>129</b>
7.1. Cuantificarea valorică a consecințelor.....	132
7.2. Nivelurile de gravitate a consecințelor.....	132
7.3. Soluțiile de firmă pentru modelarea consecințelor .....	134

**PARTEA A TREIA**  
**CIRCUMSTANȚIALIZAREA EFECTELOR DE TERORISM**

## INDUSTRIAL ÎN MEDIU URBAN

<b>8. SCENARIILE DE HAZARD TERORIST INDUSTRIAL ÎNTR-UN MEDIU URBAN METROPOLITAN ÎN SITUAȚIILE DE URGENȚĂ IMPLICATE (TIPICE) SIMULATE .....</b>	<b>141</b>
8.1. Scenariul de hazard terorist industrial privind rețeaua hidrografică metropolitană .....	141
8.1.1. Date generale.....	141
8.1.2. Linii de apărare municipale împotriva inundațiilor.....	145
8.1.3. Scenariul simulat in situ al evenimentului terorist industrial.....	147
8.2. Scenariu de hazard terorist industrial privind implicarea de surse radioactive la nivel municipal.....	150
8.3. Scenariu de hazard terorist industrial privind implicarea de substanțe chimice periculoase la nivelul Municipiului București.....	157
8.3.1. S.C. Butangas România S.A.....	157
8.3.2. Sucursala Electrocentrale - C.E.T. București Sud .....	158
8.3.3. S.C. Chimopar S.A.....	159
8.3.4. Sucursala Electrocentrale - C.E.T. București Vest .....	161
8.3.5. Scenariile simulate de evenimente teroriste.....	161
8.4. Scenariul de hazard terorist industrial privind implicarea de substanțe biologice la nivelul Municipiului București.....	165
8.4.1. Date generale.....	165
8.4.2. Scenariile simulate de evenimente teroriste.....	167
8.5. Analiza hazardurilor sociale.....	169
<b>9. STUDIAREA PRIN MODELARE A EVOLUȚIEI HAZARDURILOR GENERATE DE UN EVENIMENT TERORIST ȘI REDUCEREA HAZARDULUI DE EVENIMENT TERORIST LA CENTRELE COMERCIALE METROPOLITANE. ....</b>	<b>171</b>
9.1. Introducere.....	171
9.1.1. Studiul motivării obiectivelor.....	178
9.1.2. Abordarea studiului.....	178
9.1.3. Scopul studiului.....	179
9.2. Predicțiile hazardului de eveniment terorist pe baza premiselor istorice.....	180
9.2.1. Date folosite.....	181
9.2.2. Tipurile de armament utilizate în evenimentele teroriste.....	182
9.2.3. Efectele evenimentelor teroriste.....	185
<b>10. IMPLEMENTAREA MODELĂRII MATEMATICE CU EFECTE PRIVIND MĂSURILE DE SECURITATE ÎN CIRCUMSTANȚELE ASUMĂRII HAZARDULUI TERORIST INDUSTRIAL ÎN MEDIU URBAN METROPOLITAN.....</b>	<b>189</b>
10.1. Evaluarea frecvenței scenariilor de eveniment terorist .....	190
10.1.1. Analiza arborelui evenimentelor.....	191

10.2	Abordarea modelării matematice.....	194
10.3	Modelarea hazardului.....	195
10.4	Prioritarea măsurilor de securitate.....	198
10.5	Datele introduse în modelare.....	199
10.6	Scenariile evenimentelor teroriste.....	200
10.7	Probabilitatea apariției scenariului.....	203
10.8	Consecințele implementării scenariului in situ .....	207
10.9	Decese.....	208
10.10	Downtime.....	210
10.11	Consecințe nete.....	211
10.12	Estimările inițiale ale hazardurilor relative.....	212
10.13	Măsurile de securitate.....	212
10.14	Eficacitatea măsurilor de securitate.....	219
10.15	Costul măsurilor de securitate.....	223
10.16	Beneficiile colaterale și dezavantajele măsurilor de securitate.....	231
10.17	Rezultatele modelării.....	234
10.18	Aprecieri generale.....	243
10.19	Costurile și eficacitatea prioritării măsurilor de securitate. ....	245
10.20	Estimările probabile.....	250
10.21	Profilul probabilității.....	251
10.22	Rezultatele creșterii amenințărilor.....	253
10.23	Concluzii .....	259
<b>11.</b>	<b>COMPONENTE SUPLIMENTARE DE SECURITATE, ÎMPOTRIVA TERO-</b>	
	<b>RISMULUI, LA SISTEMELE DE SPEȚA MEGACENTRELOR COMERCIALE</b>	
	<b>METROPOLITANE . .....</b>	<b>275</b>
11.1	Considerații asupra regimului de așteptare.....	275
11.2	Pregătirea pentru viitoarele achiziții.....	276
11.3	Oportunitățile de colectare a datelor.....	276
11.4	Oportunitățile modelului.....	277
11.5	Implicațiile psihologice.....	277
11.6	Considerații asupra structurii și designului.....	278
11.7	Zone de protecție.....	280
11.7.1	Zone de protecție exterioare.....	280
11.7.2	Zone de protecție interioare.....	281
11.7.3	Întărirea structurii de rezistență .....	281
11.8	Considerații strategice de securitate.....	282
11.9	Implicațiile terorismului asupra securității în centrele comerciale.....	283
<b>12.</b>	<b>CONTRIBUȚII, INOVĂRI, REVENDICĂRI .....</b>	<b>287</b>
12.1	Contribuții.....	287
12.2	Inovări.....	287
12.3	Revendicări .....	288

<b>13. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>289</b>
<b>ANEXE.....</b>	<b>293</b>

***MANAGEMENTUL GESTIONĂRII SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ  
ÎN CIRCUMSTANȚE CU EFECTE DE TERORISM INDUSTRIAL  
ÎN MEDIU URBAN***

**Rezumat**

Deși este greu de acceptat de către lumea civilizată, fenomenul terorismului industrial a devenit o realitate cu implicații globale greu de prevenit și gestionat. El nu se mai prezintă doar ca un gest criminal mărunț produs în disperare de cauză la o anumită evoluție a sistemului social. Acum, acest fenomen s-a consacrat ca o acțiune îndreptată împotriva ordinii de drept, deosebit de violentă, desfășurată în afara și contra normelor internaționale.

Cu ajutorul mijloacelor militare și bazându-se pe elemente de război psihologic terorismul urmărește obținerea unor avantaje exclusiv sectare, prevalându-se de așa-zise percepțe religioase, în fond sloganuri scoase din tenebrele istoriei, cautând să oprească cursul firesc al societății omenești spre libertate și prosperitate.

Obiectivele din economia națională sunt importante nu prin mărimea lor, ci prin finalitatea proceselor ce-i definesc existența și funcționalitatea, de aici necesitatea adoptării unei poziții lucide, realiste față de instrumentele și adevărurile cu care se operează atunci când se apreciază situația unor obiective economice, mai ales a celor care sunt vitale pentru securitatea economică a țării.

Creșterea amenințărilor atacurilor teroriste la obiectivele din sectorul privat a determinat industria comercială să ia în considerare modalități de reducere a hazardului de atac terorist. Centrele comerciale sunt obiective deosebit de vulnerabile la atacurile teroriste, principala cauză fiind accesul facil precum și aglomerările uzuale de oameni.

Abordarea modelării de bază implică reducerea progresivă a hazardului de terorism prin punerea în aplicare, secvențial, a măsurilor de securitate. Măsurile de securitate sunt selectate prin evaluarea eficacității măsurilor specifice în reducerea hazardului de atac terorist din scenariile luate în considerare în raport cu costurile de punere în aplicare a acestor măsuri. Datele de intrare ale modelului sunt derivate din mai multe surse, inclusiv analizele statistice ale tendințelor istorice referitoare la terorism, studii de caz de centre comerciale individuale precum și modalități de descurajare a criminalității. Datele de ieșire ale modelului constau într-o listă de măsuri de securitate prioritare și o estimare a reducerii cumulative a hazardului de terorism asociate cu adăugarea de măsuri de securitate.

Ca răspuns la preocupările sporite ale teroriștilor este necesară examinarea necesarului de măsuri de securitate pentru reducerea hazardului de atacuri teroriste la acest tip de obiective. Acest studiu a folosit o modelare pentru a identifica și prioritiza 39 de măsuri posibile de securitate pentru reducerea hazardului reprezentat de 17 scenarii de atacuri teroriste și costurile asociate acestora. În timp ce analiza este dezvoltată ca urmare a studiilor de caz la trei centre comerciale diferite, metoda și concluziile sunt în general aplicabile pentru toate tipurile de centrele comerciale.

Contribuția adusă de teza de doctorat constă: în abordarea, în premieră în România, a modelării evoluției hazardurilor generate de un atac terorist și reducerea hazardului de atac terorist la centrele comerciale, definirea în premieră, în România, a conceptului de „funcție de sprijin”, fiind fundamentată

inițiativa de modificare a actualei liste a funcțiilor de sprijin prevăzute de HGR 2288/2004, fundamentarea modificării clasificării actuale a evenimentelor de urgență și evaluarea hazardului de atac terorist industrial în mediu urban.

## CONTENTS

<b>CUPRINS .....</b>	<b>5</b>
<b>REZUMAT .....</b>	<b>9</b>
<b>CONTENTS .....</b>	<b>11</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>15</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES .....</b>	<b>17</b>
<b>RÉSUMÉ .....</b>	<b>21</b>
<b>1. PREAMBLE .....</b>	<b>23</b>
1.1. Current state of research in the field.....	23
1.2. Romania's role and place in the coalition against terrorism.....	32
1.3. Thematic objectives of the thesis.....	34
<b>PART ONE</b>	
<b>EFFECTS OF TERRORISM</b>	
<b>INDUSTRIAL URBAN</b>	
<b>2. FUNDAMENTAL CONCEPTS AND CONCEPTUALIZATION.....</b>	<b>39</b>
2.1. Emergence and evolution of industrial terrorism.....	39
2.1.1. <i>Issue Brief History of terrorism and the effects of terrorism .</i>	39
2.1.2. <i>Aspects of contemporary industrial state terrorism.....</i>	49
2.2. Philosophy the concept of industrial terrorism.....	50
2.2.1. <i>Substantiate the concept of industrial terrorism.....</i>	50
2.2.2. <i>Some events, national and international generated industrial                 history of terrorism.....</i>	55
<b>3. STATEMENTS OF EMERGENCY MANAGEMENT INCIDENT- TAL IS THE EFFECT OF TERRORISM INDUSTRIAL.....</b>	<b>63</b>
3.1. Consequences of insecurity objectives of particular importance in the national economy (including industrial, etc.), In terms of economic security.....	63
3.2. Prediction fortuitous emergency situations, including those that are effects of industrial terrorism in Romania.....	66
3.2.1. <i>Natural factors of hazard.....</i>	68
3.2.1.1. <i>Earthquakes.....</i>	68
3.2.1.2. <i>Landslides and rock avalanches.....</i>	74
3.2.1.3. <i>Natural flooding.....</i>	76

3.2.2. Hazard anthropogenic factors.....	77
3.2.2.1. Accidents and their genesis.....	77
3.2.2.2. Chemical and nuclear accidents.....	81
3.2.2.3. Fires . .....	84
3.3. Hazard factors and organizational techniques.....	86
3.4. Intentional human actions.....	88
<b>4. LEGIC AND LOGIC MANAGEMENT OF EMERGENCY MANAGEMENT SPECIFIC NATIONAL - NATIONAL ORGANIZATION MANAGEMENT SYSTEM EMERGENCY.....</b>	<b>89</b>
4.1. Introducing the National Emergency Management Situations.....	89
4.2. National Centre / County Management and Leadership interventions - CNCC / CJCCI .....	92
4.2.1. Distribution of types of hazard.....	94
4.2.2. Definition, classification and distribution support functions.....	95
<b>PART TWO EMERGENCY SCENARIOS AND COMPATIBLE</b>	
<b>5. PREDICTIVE ANALYSIS HAZARD TERRORIST ATTACK.....</b>	<b>101</b>
5.1. Hazard analysis methods of terrorist attack.....	101
5.2. Asymmetric nature of terrorist hazard.....	106
5.3. Modeling the terrorist attacks and their consequences.....	108
5.3.1. Physical models of terrorism.....	110
5.3.2. Mathematical models of terrorism.....	110
5.4. Hazard monitoring.....	111
5.5. Hazard avoidance.....	112
<b>6. HAZARD IDENTIFICATION APPEARANCES, DEVELOPMENT AND PROLIFERATION OF EVENTS (ACTIONS) CASE TERRORIST IN INDUSTRIAL URBAN ENVIRONMENT.....</b>	<b>113</b>
6.1. Classification terrorist attack causes.....	115
6.2. The concept of management of the effects of a terrorist attack.....	115
6.3. Analysis security perspectives.....	121
6.3.1 Status of modelling disasters.....	122
6.3.2. General structure amodelului catastrophe.....	124
<b>7. INDUSTRIAL TERRORIST ATTACK HAZARD ASSESSMENT IN URBAN.....</b>	<b>129</b>
7.1. Quantifying the value of the consequences.....	132
7.2. Levels of severity of consequences.....	132
7.3. Business solutions for modeling consequences.....	134



**PART THREE**  
**EFFECTS OF TERRORISM**  
**INDUSTRIAL URBAN**

<b>8. TERRORIST INDUSTRIAL HAZARD SCENARIOS IN A METROPOLITAN URBAN AND EMERGENCIES DEFAULT (TYPICAL) SIMULATED.....</b>	<b>141</b>
8.1. Terrorist hazard industrial scenario of the hydrographic network of metropolitan.....	141
8.1.1. General information.....	141
8.1.2. Flood defense lines of Bucharest.....	145
8.1.3. Terrorist attack scenario.....	147
8.2. Industrial terrorist hazard scenario involving radioactive sources on municipal level.....	150
8.3. Industrial terrorist hazard scenario involving hazardous chemicals on municipal level .....	157
8.3.1. S.C. Butangas România S.A.....	157
8.3.2. Sucursala Electrocentrale - C.E.T. București Sud .....	158
8.3.3. S.C. Chimopar S.A.....	159
8.3.4. Branch Electrocentrale - C.E.T. București Vest .....	161
8.3.5. Scenarios simulated terrorist events.....	161
8.4. Industrial terrorist hazard scenario regarding the involvement of biological substances at the municipal level.....	165
8.4.1. General information.....	165
8.4.2. Scenarios simulated terrorist events.....	167
8.5. Social risk analysis.....	169
<b>9. STUDY OF HAZARDS GENERATED BY MODELING THE EVOLUTION OF A HAZARD REDUCTION TERRORIST ATTACK AND TERRORIST ATTACK SHOPPING CENTERS.....</b>	<b>171</b>
9.1 Introduction.....	171
9.1.1. Study motivation objectives.....	178
9.1.2. Study approach.....	178
9.1.3. The aim of the study.....	179
9.2. Hazard predictions terrorist attack on the historic premises.....	180
9.2.1. Data used.....	181
9.2.2. The types of weapons used in terrorist attacks.....	182
9.2.3. Effects of terrorist attacks.....	185
<b>10. MODELING THE EFFECTS OF IMPLEMENTING SECURITY MEASURES IN THE CIRCUMSTANCES OF TERRORIST HAZARD.....</b>	<b>189</b>
10.1 Evaluation of the frequency of terrorist event scenarios.....	190
10.2 Mathematical modeling approach.....	191

10.2.1	Event tree analysis .....	194
10.3	Hazard modeling.....	195
10.4	Prioritizing security measures.....	198
10.5	Data included in the modeling.....	199
10.6	Terrorist attack scenarios.....	200
10.7	The likelihood of scenario.....	203
10.8	Consequences scenario.....	207
10.9	Deaths.....	208
10.10	Downtime.....	210
10.11	Consequences net.....	211
10.12	Initial estimates of relative hazards.....	212
10.13	The security measures.....	212
10.14	Effectiveness of security measures.....	219
10.15	The cost of security measures.....	223
10.16	Benefits and disadvantages collateral security measures .....	231
10.17	Modeling results.....	234
10.18	General Considerations.....	243
10.19	Costs and effectiveness prioritize security measures .....	245
10.20	Estimates of probable.....	250
10.21	Profile likelihood.....	251
10.22	Growth results threats.....	253
10.23	Conclusions .....	259
<b>11.</b>	<b>ADDITIONAL SAFETY COMPONENT AGAINST TERRORISM, CASE SYSTEMS MEGACENTER METROPOLITAN BUSINESS...</b>	<b>275</b>
11.1	Considerations on standby.....	275
11.2	Preparing for future purchases.....	276
11.3	Opportunities for data collection.....	276
11.4	Opportunities model.....	277
11.5	Psychological implications.....	277
11.6	Considerations on the structure and design.....	278
11.7	Protection areas.....	280
	11.7.1. Inside protected areas .....	280
	11.7.2. Outside protected areas .....	281
	11.7.3. Rengthening resistance structure .....	281
11.8	Strategic Security Considerations.....	282
11.9	The implications of terrorism on security in shopping centers.....	283
<b>12.</b>	<b>CONTRIBUTIONS, INNOVATION, CLAIMS.....</b>	<b>287</b>
12.1	Contributions.....	287
12.2	Innovations.....	287
12.3	Claims.....	288
<b>13.</b>	<b>REFERENCES.....</b>	<b>289</b>
	<b>APPENDIX.....</b>	<b>293</b>

***MANAGEMENT OF EMERGENCY SITUATION IN CASE OF  
INDUSTRIAL TERRORISM IN A CITY***

**Abstract**

Although it is accepted, by the civilized world, phenomenon of industrial terrorism became a reality with global implications difficult to prevent and manage. This no longer has only a small criminal act occurred in despair to some development of the social system. Now this phenomenon has established itself as a claim against the rule of law, particularly violent and carried out against international norms.

With military means and based on elements of psychological warfare terrorism seeks benefits exclusively sectarian grounds concerning so-called religious precepts, in fact slogans out of the darkness of history, seeking to stop the natural course of human society toward freedom and prosperity.

The objectives of the national economy are important not by their size, but its end processes that define its existence and functionality, hence the need for a position lucid, realistic tools and truths from being operated in the assessment of the situation of economic objectives , especially those that are vital to the economic security of the country.

Growing threat of terrorist attacks on targets in the private sector led trade industries to consider ways to reduce the risk of terrorist attack. Shopping centers are particularly vulnerable targets from terrorist attacks, the primary question is easy access and common agglomerations of people.

Basic modeling approach involves a gradual reduction in the risk of terrorism through the implementation, sequential security measures. Security measures are selected by weighing the effectiveness of specific measures in reducing the risk of terrorist attack scenarios considered in relation to the costs of implementing these measures. Model input data are derived from several sources, including statistical analyzes of historical trends relating to terrorism, case studies of individual shopping centers, and ways to deter crime. The output of the model consist of a prioritized list of security measures and the estimated cumulative risk reduction associated with adding terrorism measures.

In response to growing concerns about the terrorists is necessary to consider the security measures necessary to reduce the risk of terrorist attacks on such targets. This study used modeling to identify and prioritize 39 possible security measures to reduce the risk from 17 scenarios of terrorist attacks and their associated costs. While the analysis is developed as a result of case studies from three different shopping centers, method and conclusions are generally applicable to all commercial centers.

The contribution of the thesis is: the approach, the first time in Romania, to shape the development risks of a terrorist attack and reduce the risk of terrorist attack shopping centers, defining the first time in Romania, the concept of "support function" , is based initiative to amend the current list of support functions provided by GD 2288/2004, funding changes the current classification of emergency events, being initiated to introduce new names and the concept of "family emergency event", developing a definition the phrase "critical infrastructure" is also implemented a list of services and products fall into this category.

**TABLE DES MATIÈRES**

<b>CUPRINS .....</b>	<b>5</b>
<b>REZUMAT .....</b>	<b>9</b>
<b>CONTENTS .....</b>	<b>11</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>15</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES .....</b>	<b>17</b>
<b>RÉSUMÉ .....</b>	<b>21</b>
<b>1. PRÉAMBULE .....</b>	<b>23</b>
1.1. L'état actuel de la recherche dans le domaine.....	23
1.2. Roumanie rôle et la place dans la coalition contre le terrorisme.....	32
1.3. Objectifs thématiques de la thèse .....	34
<b>PREMIÈRE PARTIE</b>	
<b>EFFETS DE TERRORISME URBAIN ET INDUSTRIEL</b>	
<b>2. CONCEPTS FONDAMENTAUX ET LA CONCEPTUALISATION. ....</b>	<b>39</b>
2.1. Émergence et l'évolution du terrorisme industrielle.....	39
2.1.1. Émettre brève histoire du terrorisme et les effets du terrorisme.....	39
2.1.2. Aspects du terrorisme d'Etat industriel moderne.....	49
2.2. Philosophie du concept de terrorisme industriel.....	50
2.2.1. Justifier le concept de terrorisme industriel.....	50
2.2.2. Certains événements, nationaux et internationaux générés histoire industrielle du terrorisme.....	55
<b>3. COMPTES DE GESTION DES URGENCES ACCESSOIRES EST L'EFFET DU TERRORISME INDUSTRIELLE .....</b>	<b>63</b>
3.1. Conséquences de l'insécurité objectifs d'une importance particulière dans l'économie nationale (y compris industriels, etc.), En termes de sécurité économique.....	63
3.2. Situations d'urgence prédiction fortuits, y compris ceux qui sont des effets du terrorisme industrielle en Roumanie.....	66
3.2.1. Les facteurs naturels de danger.....	68
3.2.1.1. Tremblements de terre.....	68
3.2.1.2. Glissements de terrain et avalanches de pierres....	74
3.2.1.3. Les inondations naturelles.....	76
3.2.2. Danger des facteurs anthropiques.....	76
3.2.2.1. Accidents et leur genèse.....	77
3.2.2.2. Produits chimiques et les accidents nucléaires....	81
3.2.2.3. Incendies. ....	84
3.3. Facteurs de risque et les techniques d'organisation.....	86
3.4. Intentionnelles des actions humaines .....	88

<b>4. GESTION ET LOGIQUE DE LEGIC GESTION DES URGENCES SPÉCIFIQUES NATIONAL - NATIONAL URGENCE SYSTÈME DE GESTION DE L'ORGANISATION.....</b>	<b>89</b>
4.1. Présentation des situations nationales de gestion des urgences.....	89
4.2. Centre National / Gestion comté et les interventions en leadership - CNCC / CJCCI.....	92
4.2.1. Répartition des types de risques.....	94
4.2.2. Définition des fonctions de soutien, de classification et de distribution.....	95
<b>DEUXIÈME PARTIE</b>	
<b>SCENARIOS D'URGENCE ET COMPATIBLES</b>	
<b>5. PRÉDICTIVE ATTAQUE TERRORISTE D'ANALYSE DES RISQUES.....</b>	<b>101</b>
5.1. Méthodes d'analyse des dangers d'une attaque terroriste.....	101
5.2. Nature asymétrique du risque terroriste.....	106
5.3. Modélisation des attaques terroristes et leurs conséquences.....	108
5.3.1. Les modèles physiques de terrorisme.....	110
5.3.2. Les modèles mathématiques de terrorisme.....	110
5.4. Surveillance des risques.....	111
5.5. L'évitement des risques.....	112
<b>6. APPARENCES IDENTIFICATION DES DANGERS, DÉVELOPPEMENT ET LA PROLIFÉRATION DES ÉVÉNEMENTS (ACTIONS) CAS TERRORISTE EN MILIEU URBAIN INDUSTRIELLE.....</b>	<b>113</b>
6.1. Classification des causes d'attaques terroristes.....	115
6.2. Le concept de gestion des effets d'une attaque terroriste.....	115
6.3. Analyse des perspectives de sécurité.....	121
6.3.1. Statut des catastrophes modélisation.....	122
6.3.2. Structure générale amodelului catastrophe.....	124
<b>7. INDUSTRIELLE ÉVALUATION DES RISQUES TERRORISTES ATTAQUE EN MILIEU URBAIN .....</b>	<b>129</b>
7.1. Quantifier la valeur des conséquences.....	132
7.2. Niveaux de gravité des conséquences.....	132
7.3. Des solutions d'affaires pour les conséquences de modélisation.....	134

**TROISIÈME PARTIE**  
**EFFETS DE TERRORISME URBAIN ET INDUSTRIEL**

<b>8. TERRORISTES SCÉNARIOS DE DANGERS INDUSTRIELLE DANS UN MILIEU URBAIN MÉTROPOLITAIN ET DES SITUATIONS D'URGENCE PAR DÉFAUT (TYPIQUE) SIMULÉES.....</b>	<b>141</b>
8.1. Scénario risque terroriste industrielle du réseau hydrographique de la région métropolitaine.....	141
8.1.1. Informations générales.....	141
8.1.2. Lignes de défense contre les inondations de Bucarest. ....	145
8.1.3. Attaque terroriste.....	147
8.2. Industrielle scénario risque terroriste impliquant des sources radioactives au niveau municipal.....	150
8.3. Industrielle scénario risque terroriste impliquant des produits chimiques dangereux au niveau municipal.....	157
8.3.1. S.C. Butangas România S.A.....	157
8.3.2. Direction Electrocentrale - C.E.T. București Sud .....	158
8.3.3. S.C. Chimopar S.A.....	159
8.3.4. Direction Electrocentrale - C.E.T. București Vest .....	161
8.3.5. Scénarios simulés événements terroristes.....	161
8.4. Industrielle scénario risque terroriste en ce qui concerne l'implication des substances biologiques au niveau municipal.....	165
8.4.1. Informations générales.....	165
8.4.2. Scénarios simulés événements terroristes.....	167
8.5. Analyse des risques sociaux.....	169
<b>9. ÉTUDE DE PHÉNOMÈNES DANGEREUX ENGENDRÉS PAR MODÉLISATION DE L'ÉVOLUTION D'UNE ATTAQUE TERRORISTE ET LA RÉDUCTION DES RISQUES TERRORISTES CENTRES COMMERCIAUX ATTAQUE.....</b>	<b>171</b>
9.1. Introduction.....	171
9.1.1. Objectifs de l'étude de la motivation.....	178
9.1.2. Étude approche.....	178
9.1.3. L'objectif de l'étude.....	179
9.2. Prédications de danger d'attaque terroriste sur les lieux historiques.....	180
9.2.1. Les données utilisées.....	181
9.2.2. Les types d'armes utilisés dans les attaques terroristes.....	182
9.2.3. Effets des attaques terroristes.....	185
<b>10. MODÉLISATION DES EFFETS DES MESURES D'APPLICATION DE SÉCURITÉ DANS LES CIRCONSTANCES DE TERRORISME DANGER .....</b>	<b>189</b>
10.1. Évaluation de la fréquence des scénarios d'attaque terroriste.....	190
10.1.1. Analyse par arbre d'événements.....	191
10.2. Approche de modélisation mathématique.....	194
10.3. Modélisation des risques.....	195

10.4	<i>Priorisation des mesures de sécurité.....</i>	198
10.5	<i>Les données incluses dans la modélisation.....</i>	199
10.6	<i>Scénarios d'attaques terroristes.....</i>	200
10.7	<i>La probabilité d'un scénario.....</i>	203
10.8	<i>Conséquences scénario.....</i>	207
10.9	<i>Decese.....</i>	208
10.10	<i>Les temps d'arrêt.....</i>	210
10.11	<i>Net conséquences.....</i>	211
10.12	<i>Selon les premières estimations de risques relatifs.....</i>	212
10.13	<i>Les mesures de sécurité.....</i>	212
10.14	<i>Efficacité des mesures de sécurité.....</i>	219
10.15	<i>Le coût des mesures de sécurité.....</i>	223
10.16	<i>Avantages et inconvénients des mesures de sécurité collatéraux.....</i>	231
10.17	<i>Résultats de la modélisation.....</i>	234
10.18	<i>Considérations générales.....</i>	243
10.19	<i>Coûts et efficacité prioriser les mesures de sécurité. ....</i>	245
10.20	<i>Les estimations de probables.....</i>	250
10.21	<i>Probabilité profil.....</i>	251
10.22	<i>Résultats de croissance menaces.....</i>	253
10.23	<i>Conclusions.....</i>	259
<b>11.</b>	<b>ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LE TERRORISME, CAS DES SYSTÈMES MEGACENTRELOR METROPOLITAN BUSINESS.....</b>	<b>275</b>
11.1	<i>Considérations en veille.....</i>	275
11.2	<i>Préparation pour de futurs achats.....</i>	276
11.3	<i>Les possibilités de collecte de données.....</i>	276
11.4	<i>Opportunités modèle .....</i>	277
11.5	<i>Implications psychologiques.....</i>	277
11.6	<i>Considérations sur la structure et la conception.....</i>	278
11.7	<i>Zones de Protection.....</i>	280
	<i>11.7.1. Analyse par arbre d'événements.....</i>	280
	<i>11.7.2. À l'intérieur des aires protégées.....</i>	281
	<i>11.7.3. Le renforcement de la structure de résistance.....</i>	281
11.8	<i>Considérations sur la sécurité stratégique.....</i>	282
11.9	<i>Les incidences du terrorisme sur la sécurité dans les centres commerciaux..</i>	283
<b>12.</b>	<b>CONTRIBUTIONS, L'INNOVATION, LES DEMANDES .....</b>	<b>287</b>
12.1	<i>Contributions.....</i>	287
12.2	<i>Innovations.....</i>	287
12.3	<i>Réclamations.....</i>	288
<b>13.</b>	<b>RÉFÉRENCES.....</b>	<b>289</b>
	<b>ANNEXES.....</b>	<b>293</b>



***LA GESTION DES URGENCES GESTION TERRORISME  
DANS LES CIRCONSTANCES LES EFFETS DE INDUSTRIELLE  
L'ENVIRONNEMENT URBAIN***

**Résumé**

Bien qu'il soit accepté par le phénomène du terrorisme monde civilisé industrielle est devenue une réalité avec des implications mondiales difficiles à prévenir et à gérer. Il n'a plus seulement un petit acte criminel a eu lieu dans le désespoir à un certain développement du système social. Or, ce phénomène s'est établi comme une réclamation contre la primauté du droit, particulièrement violente et réalisée par rapport aux normes internationales.

Avec des moyens militaires et sur la base des éléments de la guerre psychologique contre le terrorisme cherche avantages exclusivement des motifs sectaires concernant soi-disant préceptes religieux, dans des slogans fait sortir des ténèbres de l'histoire, en cherchant à arrêter le cours naturel de la société humaine vers la liberté et la prospérité.

Les objectifs de l'économie nationale sont importantes non pas par leur taille, mais ses processus finaux qui définissent son existence et la fonctionnalité, d'où la nécessité d'une position lucides, des outils réalistes et les vérités d'être exploité dans l'évaluation de la situation des objectifs économiques , en particulier ceux qui sont vitales pour la sécurité économique du pays.

Menace grandissante des attaques terroristes sur des cibles dans le secteur privé a conduit les industries du commerce d'examiner les moyens de réduire le risque d'une attaque terroriste. Les centres commerciaux sont des cibles particulièrement vulnérables à des attaques terroristes, la question principale est facile d'accès et les agglomérations de communes de personnes.

Approche de modélisation de base implique une réduction progressive du risque de terrorisme à travers la mise en œuvre des mesures de

sécurité séquentielles. Les mesures de sécurité sont sélectionnés par la pesée de l'efficacité des mesures spécifiques pour réduire le risque de scénarios d'attaques terroristes considérés en relation avec les coûts de mise en œuvre de ces mesures. Données d'entrée du modèle sont tirées de plusieurs sources, y compris les analyses statistiques des tendances historiques relatives aux études de cas, le terrorisme de centres commerciaux individuels, et les moyens de prévenir le crime. La sortie du modèle consistent en une liste de priorités des mesures de sécurité et de la réduction des risques cumulative estimée associée à l'ajout de mesures antiterroristes.

En réponse aux préoccupations croissantes au sujet des terroristes est nécessaire d'examiner les mesures de sécurité nécessaires pour réduire le risque d'attaques terroristes sur des cibles telles. Cette étude a utilisé la modélisation pour identifier et prioriser les 39 mesures de sécurité possibles pour réduire le risque de 17 scénarios d'attaques terroristes et leurs coûts associés. Bien que l'analyse est développée à la suite d'études de cas provenant de trois différents centres commerciaux, la méthode et les conclusions sont généralement applicables à tous les centres commerciaux.

La contribution de la thèse est la suivante: l'approche, la première fois en Roumanie, à façonner les risques de développement d'un attentat terroriste et de réduire les risques d'actions terroristes centres commerciaux d'attaque, définissant la première fois en Roumanie, le concept de "fonction de soutien" , est basée initiative visant à modifier la liste actuelle des fonctions de soutien offerts par GD 2288/2004, le financement modifie la classification actuelle des situations d'urgence, être initié à introduire de nouveaux noms et le concept d '«événement familial d'urgence», élaboration d'une définition l'expression «infrastructure critique» est également mis en place une liste de produits et services entrent dans cette catégorie.