

INTRODUCERE ( <i>Dan Bălteanu, Mihaela Sima</i> ) .... 11	INTRODUCTION ( <i>Dan Bălteanu, Mihaela Sima</i> ) ... 11
<b>1. ASPECTE TEORETICE ȘI BAZE DE DATE ..... 13</b>	<b>1. THEORETICAL ISSUES AND DATABASE ..... 13</b>
1.1. Descrierea arealului studiat ( <i>Dan Bălteanu, Diana Dogaru, Georgi Zhelezov, Boian Kulov</i> ) ..... 13	1.1. Study-area description ( <i>Dan Bălteanu, Diana Dogaru, Georgi Zhelezov, Boian Kulov</i> )..... 13
1.2. Hazardele naturale și tehnologie – aspecte teoretice ( <i>Dan Bălteanu, Mihaela Sima</i> ) ... 20	1.2. <b>Natural and technological hazards – theoretical aspects</b> ( <i>Dan Bălteanu, Mihaela Sima</i> ) .....20
1.3. Baza de date GIS – o componentă importantă în evaluarea hazardelor ( <i>Daniel Ciupitu, Gheorghe Kucsicsa, Stoyan Nedkov</i> )..... 24	1.3. <b>GIS database – an important component of hazard assessment</b> ( <i>Daniel Ciupitu, Gheorghe Kucsicsa, Stoyan Nedkov</i> ).....24
1.4. Unități de mediu și arii naturale protejate ( <i>Dan Bălteanu, Monica Dumitrașcu</i> )..... 36	1.4. <b>Landscape units and protected natural areas</b> ( <i>Dan Bălteanu, Monica Dumitrașcu</i> ).....36
<b>2. EVALUAREA HAZARDELOR NATURALE ..... 47</b>	<b>2. NATURAL HAZARD ASSESSMENT ..... 47</b>
2.1. Hazarde hidrologice ..... 47	2.1. Hydrological hazards ..... 47
2.1.1. Hazarde hidrologice în sectorul românesc ( <i>Viorel Chendeș</i> ) ..... 47	2.1.1. Hydrological hazards in the Romanian sector ( <i>Viorel Chendeș</i> )..... 47
2.1.2. Hazarde hidrologice în sectorul bulgăresc ( <i>Mariana Nikolova, Stoyan Nedkov</i> ) ..... 70	2.1.2. Hydrological hazards in the Bulgarian sector ( <i>Mariana Nikolova, Stoyan Nedkov</i> ) ..... 70
2.2. Hazarde seismice și hidrogeologice..... 77	2.2. Seismic and hydrogeological hazards..... 77
2.2.1. Hazarde seismice și hidrogeologice în sectorul românesc ( <i>Petru Enciu, Cristina Dumitrică</i> )..... 77	2.2.1. Seismic and hydrogeological hazards in the Romanian sector ( <i>Petru Enciu, Cristina Dumitrică</i> ) ..... 77
2.2.2. Condițiile hidrogeologice și hazardele asociate în sectorul bulgăresc ( <i>Aleksey Benderev, Miroslav Krastnov</i> ) ..... 88	2.2.2. Hydrogeological settings and associated hazards in the Bulgarian sector ( <i>Aleksey Benderev, Miroslav Krastnov</i> ) ..... 88
2.3. Hazarde geomorfologice ..... 107	2.3. Geomorphological hazards..... 107
2.3.1. Metode și clasificare ( <i>Oana Ionuș, Mihaela Licurici</i> )..... 107	2.3.1. Methods and classification ( <i>Oana Ionuș, Mihaela Licurici</i> ) ..... 107
2.3.2. Alunecările de teren în sectorul bulgăresc ( <i>Nikolai Dobrev, Boyko Berov, Plamen Ivanov, Miroslav Krastanov, Boyka Mihalkova</i> ) ..... 112	2.3.2. Landslides in the Bulgarian sector ( <i>Nikolai Dobrev, Boyko Berov, Plamen Ivanov, Miroslav Krastanov, Boyka Mihalkova</i> )... 112
2.3.3. Eroziunea solului ( <i>Oana Ionuș, Daniel Simulescu</i> )..... 118	2.3.3. Soil erosion ( <i>Oana Ionuș, Daniel Simulescu</i> ) ..... 118
2.3.4. Procesele eoliene ( <i>Dănuț Călin</i> ) ..... 126	2.3.4. Aeolian processes ( <i>Dănuț Călin</i> )..... 126
2.4. Hazarde climatice ( <i>Carmen-Sofia Dragotă, Ines Grigorescu, Maryana Nikolova, Gheorghe Kucsicsa</i> )..... 127	2.4. Climatic hazards ( <i>Carmen-Sofia Dragotă, Ines Grigorescu, Maryana Nikolova, Gheorghe Kucsicsa</i> )..... 127
<b>3. EVALUAREA HAZARDELOR TEHNOLOGICE .. 135</b>	<b>3. TECHNOLOGICAL HAZARDS ASSESSMENT .... 135</b>
3.1. Hazarde tehnologice în sectorul românesc ( <i>Mihaela Sima, Monica Dumitrașcu</i> ) ..... 135	3.1. Technological hazards in the Romanian sector ( <i>Mihaela Sima, Monica Dumitrașcu</i> )..... 135
3.2. Calitatea apelor și a solului în sectorul românesc ( <i>Cecilia Roman, Abraham Bela, Mirela Miclean, Lăcrimioara Șenilă, Oana Cadar, Marius Roman, Alin Mihălțan</i> )..... 142	3.2. Water and soil quality in the Romanian sector ( <i>Cecilia Roman, Abraham Bela, Mirela Miclean, Lăcrimioara Șenilă, Oana Cadar, Marius Roman, Alin Mihălțan</i> )..... 142
3.2.1. Legislația națională și internațională privind calitatea apelor ..... 142	3.2.1. National and international legislation on water quality ..... 142
3.2.2. Evaluarea calității apelor ..... 148	3.2.2. Water quality assessment ..... 148

3.2.3. Calitatea solului .....	155	3.2.3. Soil quality .....	155
<b>3.3. Hazarde tehnologice, calitatea apei și a sedimentelor în sectorul bulgăresc</b> <i>(Tsvetan Kotsev, Aleksey Benderev, Georgi Zhelezov)</i> .....	174	<b>3.3. Technological hazard, water and sediment quality in the Bulgarian sector</b> <i>(Tsvetan Kotsev, Aleksey Benderev, Georgi Zhelezov)</i> .....	174
3.3.1. Surse de poluare chimică.....	174	3.3.1. Chemical pollution sources .....	174
3.3.2. Calitatea apei .....	179	3.3.2. Water quality .....	179
3.3.3. Calitatea sedimentelor .....	189	3.3.3. Sediment quality.....	189
<b>4. INDICATORI DE VULNERABILITATE PENTRU HAZARDELE NATURALE ȘI TEHNOLOGICE....</b>	195	<b>4. VULNERABILITY INDICATORS FOR NATURAL AND TECHNOLOGICAL HAZARDS.....</b>	195
4.1. Concepte, metodologie și indicatori <i>(Mihaela Licurici, Liliana Popescu)</i> .....	195	4.1. Concepts, methodology and indicators <i>(Mihaela Licurici, Liliana Popescu)</i> .....	195
4.2. Percepția populației asupra hazardelor <i>(Alina Corbu, Diana Dogaru)</i> .....	215	4.2. People perception on hazards <i>(Alina Corbu, Diana Dogaru)</i> .....	215
<b>5. MANAGEMENTUL ȘI ATENUAREA EFECTELOR HAZARDELOR</b> <i>(Dan Bălțeanu, Mihaela Sima, Mirela Miclean, Maryana Nikolova, Monica Dumitrașcu)</i> .....	227	<b>5. HAZARDS MANAGEMENT AND MITIGATION</b> <i>(Dan Bălțeanu, Mihaela Sima, Mirela Miclean, Maryana Nikolova, Monica Dumitrașcu)</i> .....	227
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	236	<b>REFERENCES</b> .....	236