

1. ASPECTE TEORETICE ȘI BAZE DE DATE	13
1.1. Descrierea arealului studiat (Dan Bălțeanu, Diana Dogaru, Georgi Zhelezov, Boian Kulov)	13
1.2. Hazardele naturale și tehnologie – aspecte teoretice (Dan Bălțeanu, Mihaela Sima) ...	20
1.3. Baza de date GIS – o componentă importantă în evaluarea hazardelor (Daniel Ciupitu, Gheorghe Kucsicsa, Stoyan Nedkov)	24
1.4. Unități de mediu și arii naturale protejate (Dan Bălțeanu, Monica Dumitrașcu)	36
2. EVALUAREA HAZARDELOR NATURALE	47
2.1. Hazarde hidrologice	47
2.1.1. Hazarde hidrologice în sectorul românesc (Viorel Chendeș)	47
2.1.2. Hazarde hidrologice în sectorul bulgăresc (Mariana Nikolova, Stoyan Nedkov)	70
2.2. Hazarde seismice și hidrogeologice	77
2.2.1. Hazarde seismice și hidrogeologice în sectorul românesc (Petru Enciu, Cristina Dumitrică)	77
2.2.2. Condițiile hidrogeologice și hazardele asociate în sectorul bulgăresc (Aleksy Benderev, Miroslav Krastnov)	88
2.3. Hazarde geomorfologice	107
2.3.1. Metode și clasificare (Oana Ionuș, Mihaela Licurici)	107
2.3.2. Alunecările de teren în sectorul bulgăresc (Nikolai Dobrev, Boyko Berov, Plamen Ivanov, Miroslav Krastanov, Boyka Mihalkova)	112
2.3.3. Eroziunea solului (Oana Ionuș, Daniel Simulescu)	118
2.3.4. Procesele eoliene (Dănuț Călin)	126
2.4. Hazarde climatice (Carmen-Sofia Dragotă, Ines Grigorescu, Maryana Nikolova, Gheorghe Kucsicsa)	127

1. THEORETICAL ISSUES AND DATABASE	13
1.1. Study-area description (Dan Bălțeanu, Diana Dogaru, Georgi Zhelezov, Boian Kulov)	13
1.2. Natural and technological hazards – theoretical aspects (Dan Bălțeanu, Mihaela Sima)	20
1.3. GIS database – an important component of hazard assessment (Daniel Ciupitu, Gheorghe Kucsicsa, Stoyan Nedkov)	24
1.4. Landscape units and protected natural areas (Dan Bălțeanu, Monica Dumitrașcu)	36
2. NATURAL HAZARD ASSESSMENT	47
2.1. Hydrological hazards	47
2.1.1. Hydrological hazards in the Romanian sector (Viorel Chendeș)	47
2.1.2. Hydrological hazards in the Bulgarian sector (Mariana Nikolova, Stoyan Nedkov)	70
2.2. Seismic and hydrogeological hazards	77
2.2.1. Seismic and hydrogeological hazards in the Romanian sector (Petru Enciu, Cristina Dumitrică)	77
2.2.2. Hydrogeological settings and associated hazards in the Bulgarian sector (Aleksy Benderev, Miroslav Krastanov)	88
2.3. Geomorphological hazards	107
2.3.1. Methods and classification (Oana Ionuș, Mihaela Licurici)	107
2.3.2. Landslides in the Bulgarian sector (Nikolai Dobrev, Boyko Berov, Plamen Ivanov, Miroslav Krastanov, Boyka Mihalkova) ...	112
2.3.3. Soil erosion (Oana Ionuș, Daniel Simulescu)	118
2.3.4. Aeolian processes (Dănuț Călin)	126
2.4. Climatic hazards (Carmen-Sofia Dragotă, Ines Grigorescu, Maryana Nikolova, Gheorghe Kucsicsa)	127

3. EVALUAREA HAZARDELOR TEHNOLOGICE ..	135
3.1. Hazarde tehnologice în sectorul românesc (Mihaela Sima, Monica Dumitrașcu)	135
3.2. Calitatea apelor și a solului în sectorul românesc (Cecilia Roman, Abraham Bela, Mirela Miclean, Lăcrimioara Șenilă, Oana Cadar, Marius Roman, Alin Mihălțan)	142
3.2.1. Legislația națională și internațională privind calitatea apelor	142
3.2.2. Evaluarea calității apelor	148

3. TECHNOLOGICAL HAZARDS ASSESSMENT	135
3.1. Technological hazards in the Romanian sector (Mihaela Sima, Monica Dumitrașcu)	135
3.2. Water and soil quality in the Romanian sector (Cecilia Roman, Abraham Bela, Mirela Miclean, Lăcrimioara Șenilă, Oana Cadar, Marius Roman, Alin Mihălțan)	142
3.2.1. National and international legislation on water quality	142
3.2.2. Water quality assessment	148

3.2.3. Calitatea solului	155
3.3. Hazarde tehnologice, calitatea apei și a sedimentelor în sectorul bulgăresc (<i>Tsvetan Kotsev, Aleksey Benderev, Georgi Zhelezov</i>).....	174
3.3.1. Surse de poluare chimică.....	174
3.3.2. Calitatea apei	179
3.3.3. Calitatea sedimentelor	189

4. INDICATORI DE VULNERABILITATE PENTRU HAZARDELE NATURALE ȘI TEHNOLOGICE....195

4.1. Concepte, metodologie și indicatori (<i>Mihaela Licurici, Liliana Popescu</i>).....	195
4.2. Percepția populației asupra hazardelor (<i>Alina Corbu, Diana Dogaru</i>).....	215

5. MANAGEMENTUL ȘI ATENUAREA EFECTELOR HAZARDELOR (<i>Dan Bălțeanu, Mihaela Sima, Mirela Miclean, Maryana Nikolova, Monica Dumitrașcu</i>).....	227
---	-----

BIBLIOGRAFIE	236
--------------------	-----

3.2.3. Soil quality	155
3.3. Technological hazard, water and sediment quality in the Bulgarian sector (<i>Tsvetan Kotsev, Aleksey Benderev, Georgi Zhelezov</i>)	174
3.3.1. Chemical pollution sources	174
3.3.2. Water quality	179
3.3.3. Sediment quality	189

4. VULNERABILITY INDICATORS FOR NATURAL AND TECHNOLOGICAL HAZARDS..... 195

4.1. Concepts, methodology and indicators (<i>Mihaela Licurici, Liliana Popescu</i>).....	195
4.2. People perception on hazards (<i>Alina Corbu, Diana Dogaru</i>).....	215

5. HAZARDS MANAGEMENT AND MITIGATION (<i>Dan Bălțeanu, Mihaela Sima, Mirela Miclean, Maryana Nikolova, Monica Dumitrașcu</i>).....	227
---	-----

REFERENCES	236
------------------	-----