

CUPRINS

<i>Introducere</i>	7
1. METODEDE ȘI PRINCIPII ÎN GEOLOGIE	9
2. ELEMENTE DE FIZICĂ A PĂMÂNTULUI	14
3. ORGANIZAREA INTERNĂ A PĂMÂNTULUI	37
4. ELEMENTE DE MINERALOGIE ȘI PETROLOGIE	46
4.1. Mineralele	46
4.2. Elemente de petrologie	76
4.2.1. Magmatismul și rocile magmatice	79
4.2.2. Roci sedimentare	93
4.2.2.1. Roci sedimentare și procese care determină formarea lor	93
4.2.2.2. Spații terestre în care se întâlnesc procese sedimentare	116
4.2.2.3. Fosilizarea	124
4.2.2.4. Tipuri genetice și agenitice de roci sedimentare ...	128
4.2.3. Metamorfismul și rocile metamorfice	133
4.2.3.1. Factorii care determină metamorfismul	135
4.2.3.2. Domeniul termo-baric în care se manifestă metamorfismul	136
4.2.3.3. Comportarea rocilor la presiuni și temperaturi caracteristice domeniului metamorfismului	139
4.2.3.4. Tipuri de roci metamorfice. Denumiri. Protolit posibil	147
4.2.4. Alte categorii genetice de roci	149
4.2.4.1. Roci vulcanogen-sedimentare	149
4.2.4.2. Roci hidrice	151
4.2.4.3. Roci hidrotermale (hidrotermalite omogene)	151
4.2.4.4. Roci meteoritice	152
4.2.4.5. Fulguritele	154

5. ELEMENTE DE GEOLOGIE STRUCTURALĂ	155
5.1. Efectele deformării plastice în plan structural	157
5.2. Efectele deformării rupturale în plan structural	168
6. SCARA GEOCRONOLOGICĂ	175
6.1. Vârsta relativă	175
6.2. Vârsta absolută	182
7. ELEMENTE DE GEOTECTONICĂ	198
7.1. Mișcări geotectonice. Cauze și efecte	198
7.2. Procese geologice lente	207
7.3. Procese geologice rapide	229
Bibliografie	253