

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	11
2. PROGNOZOWANIE ZMIAN SEJSMICZNOŚCI INDUKOWANEJ Z WYKORZYSTANIEM WSKAŹNIKÓW CHARAKTERYZUJĄCYCH PRZEBIEG PROCESÓW DEFORMACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH W GÓROTWORZE (Piotr BAŃKA).....	13
2.1. Wprowadzenie.....	13
2.2. Badania sejsmiczności indukowanej prowadzoną eksploatacją górniczą....	14
2.3. Wskaźniki charakteryzujące stan zdeformowania warstw skalnych.....	17
2.4. Wskaźniki charakteryzujące zmiany energii właściwej w warstwach skalnych.....	21
2.5. Model regresji wydatku energetycznego wstrząsów względem obliczanych zmian deformacyjnych oraz energetycznych zachodzących we wstrząsogennych warstwach skalnych.....	23
2.6. Związki sejsmiczności indukowanej z obliczanymi zmianami deformacyjno-energetycznymi – studium przypadku.....	24
2.7. Podsumowanie.....	37
Bibliografia.....	38
3. INICJATYWY GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM W PRZEDSIĘBIORSTWACH GÓRNICZYCH W POLSCE (Anna BLUSZCZ).....	44
3.1. Wprowadzenie.....	44
3.2. Charakterystyka koncepcji gospodarki o obiegu zamkniętym.....	45
3.3. Inicjatywy dotyczące wdrażania zasad gospodarki o obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach górniczych w Polsce i uzyskane efekty.....	47
3.4. Podsumowanie.....	51
Bibliografia.....	52
4. SYNTETYCZNA OCENA ZACHOWAŃ RATOWNIKÓW GÓRNICZYCH WEDŁUG PARAMETRU „UMIEJĘTNOŚCI NABYTE PODCZAS ĆWICZEŃ RATOWNICZYCH” (Aneta GRODZICKA).....	53
4.1. Wstęp.....	53
4.2. Metodyka badań.....	55
4.2.1. Próba badawcza.....	57
4.2.2. Badania parametru „umiejętności nabyte podczas ćwiczeń ratowniczych”.....	61
4.3. Wnioski.....	65
Bibliografia.....	67

5. OCENA PORÓWNAWCZA JAKOŚCI SZKOLEŃ WSTĘPNYCH REALIZOWANYCH W WYBRANYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH (Zygmunt KORBAN).....	68
5.1. Wprowadzenie.....	68
5.2. Podstawowe wymogi prawne dotyczące szkoleń zawodowych w obszarze bezpieczeństwa i higieny pracy.....	69
5.3. Metoda Promethee II – podstawy teoretyczne.....	72
5.4. Omówienie wyników badań.....	73
5.5. Podsumowanie.....	78
Bibliografia.....	79
6. METODY EKSPERCKIE W PROCESIE SZACOWANIA RYZYKA ZAWODOWEGO – STUDIUM PRZYPADKU (Zygmunt KORBAN).....	82
6.1. Wprowadzenie.....	82
6.2. Niezawodność (zawodność) i zagrożenie a ryzyko – podstawy teoretyczne..	83
6.3. Wykorzystanie opinii ekspertów w procesie szacowania niezawodności – studium przypadku.....	86
6.4. Wykorzystanie opinii ekspertów w procesie określania miar zagrożeń wystąpienia indywidualnych strat ludzkich – studium przypadku.....	91
6.5. Wnioski.....	92
Bibliografia.....	93
7. ANALIZA KOSZTÓW PRAC PROFILAKTYCZNYCH W RAMACH ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH Z WENTYLACJĄ NA PRZYKŁADZIE JEDNEJ ZE SPÓŁEK WĘGLA KAMIENNEGO (Dariusz MUSIOŁ).....	95
7.1. Wstęp.....	95
7.2. Przykładowe wyrobisko ścianowe – prace profilaktyczne i ich koszty.....	97
7.3. Koszty profilaktyki i wskaźniki kosztów.....	102
7.4. Podsumowanie.....	112
Bibliografia.....	113
8. OKREŚLENIE MOŻLIWOŚCI ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW POFLOTACYJNYCH POCHODZĄCYCH Z GÓRNICTWA RUD CYNKU I OŁOWIU W PODSADZCE ZESTALANEJ (Piotr PIERZYNA)...	114
8.1. Wstęp.....	114
8.2. Metodyka badań.....	115
8.3. Wyniki i analiza badań.....	116
8.3.1. Gęstość mieszanin.....	116
8.3.2. Rozlewność mieszanin.....	117
8.3.3. Objętość wody nadosadowej.....	119
8.3.4. Czas tężenia i czas końca wiązania.....	121
8.3.5. Wytrzymałość na ściskanie.....	122
8.3.6. Rozmakalność.....	124
8.4. Podsumowanie.....	127
Bibliografia.....	128

9. BADANIA WODORZĄDNOŚCI HYDROMIESZANIN WYKONANYCH NA BAZIE WYBRANYCH ODPADÓW ENERGETYCZNYCH STOSOWANYCH W PODZIEMNYCH TECHNOLOGIACH GÓRNICZYCH (Marcin POPCZYK).....	130
9.1. Wstęp.....	130
9.2. Materiały użyte do badań laboratoryjnych.....	131
9.3. Metodyka badań własności mieszanin odpadów drobnofrakcyjnych.....	131
9.4. Wyniki i analiza badań.....	133
9.4.1. Wyniki i analiza badań rozlewności, gęstości i sedymentacji.....	133
9.4.2. Wyniki i analiza oznaczeń wodorządności.....	138
9.5. Wnioski.....	141
Bibliografia.....	143
10. ANALIZA STRATEGICZNA PRZEDSIĘBIORSTWA W WARUNKACH TURBULENTNEGO OTOCZENIA (Aurelia RYBAK).....	144
10.1. Wstęp.....	144
10.1.1. Otoczenie przedsiębiorstwa.....	145
10.2. Analiza strategiczna makrootoczenia spółek węgla kamiennego w Polsce.....	148
10.3. Podsumowanie.....	152
Bibliografia.....	153
11. WYKORZYSTANIE MODELU SPRĘŻYSTO-PLASTYCZNEGO UBIQUITOUS JOINT DO OPISU DEFORMACJI POWIERZCHNI TERENU GÓRNICZEGO (Marek WESOŁOWSKI).....	154
11.1 Wprowadzenie.....	154
11.2. Metoda obliczeniowa.....	155
11.3. Warunki geologiczne i prowadzone pomiary geodezyjne.....	156
11.4. Model górotworu.....	157
11.5. Wyniki symulacji komputerowej.....	160
11.6. Podsumowanie.....	170
Bibliografia.....	170
12. MIGRACJA PRACOWNIKÓW PRZEDSIĘBIORSTWA GÓRNICZEGO WEWNĄTRZ ORGANIZACJI JAKO SPOŚÓB NA OGRANICZENIE ZLECANIA USŁUG PODWYKONAWCOM (Ewelina WŁODARCZYK).....	172
12.1. Wstęp.....	172
12.2. Migracja pracowników wewnątrz przedsiębiorstwa górniczego w celu ograniczenia zlecenia prac pod ziemią firmom zewnętrznym.....	176
12.3. Wnioski.....	184
Bibliografia.....	184
13. DEMOTYWACJA DO BEZPIECZNEJ PRACY I POSTAWY WOBEC RYZYKA – TEORIA KAHNEMANA-TVERSKY'EGO W BEZPIECZEŃSTWIE I HIGIENIE PRACY (Małgorzata WYGANOWSKA).....	187
13.1. Wprowadzenie.....	187
13.1.1. Czynniki demotywujące do przestrzegania przepisów bhp.....	187
13.1.2. Teoria perspektywy D. Kahnemana i A. Tversky'ego.....	188
13.1.3. Bezpieczeństwo pracy a postawy w sytuacjach ryzykownych.....	190

13.2. Metodologia badań.....	191
13.3. Wyniki badań.....	192
13.4. Podsumowanie.....	195
Bibliografia.....	196
14. KIEROWANIE ZMIANĄ JAKO KLUCZOWY CZYNNIK ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LUDZKIMI W ZAKŁADACH GÓRNICZYCH WĘGLA KAMIENNEGO	
(Katarzyna TOBÓR-OSADNIK).....	198
14.1. Wprowadzenie.....	198
14.2. Metodologia.....	203
14.3. Wyniki badań.....	204
14.4. Podsumowanie.....	209
Bibliografia.....	210
Streszczenie	211