

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	11
2. WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE PROJEKTOWANIA EKSPLOATACJI POKŁADÓW ZAGROŻONYCH TĄPANIAMI (Piotr BAŃKA).....	13
2.1. Wprowadzenie.....	13
2.2. Zasady projektowania eksploatacji pokładów zagrożonych tąpaniami.....	14
2.3. Algorytm weryfikacji projektu robót górniczych z uwzględnieniem problematyki zagrożenia tąpaniami	17
2.4. Wyniki działania opracowanego algorytmu weryfikacji projektu robót górnich w warunkach zagrożenia tąpaniami.....	26
2.5. Podsumowanie.....	30
Bibliografia.....	31
3. EFEKTYWNA ORGANIZACJA – PRZYKŁADY DZIAŁAŃ W ZAKRESIE REKULTYWACJI OBSZARÓW GÓRNICZYCH (Anna BLUSZCZ, Zygmunt MOTYL, Andrzej CHMIELA).....	32
3.1. Wprowadzenie.....	32
3.2. Uwarunkowania prawne działań w zakresie ochrony środowiska.....	33
3.3. Charakterystyka obszaru górniczego analizowanego Oddziału SRK S.A.....	34
3.4. Działania rekultywacyjne i projekty budowlane prowadzone przez Oddział SRK S.A.....	39
3.5. Podsumowanie.....	43
Bibliografia.....	44
4. WSPÓŁCZESNE WYZWANIA W ZARZĄDZANIU PROJEKTAMI (Anna BLUSZCZ, Katarzyna TOBÓR-OSADNIK).....	47
4.1. Wprowadzenie.....	47
4.2. Istota podejścia tradycyjnego a zwinnego w zarządzaniu projektami.....	48
4.3. Charakterystyka funkcjonalności wybranych technologii informatycznych w zarządzaniu projektami.....	52
4.4. Podsumowanie.....	55
Bibliografia.....	56
5. OCENA I DOSKONALENIE SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA NA PRZYKŁADZIE WYBRANEGO OBIEKTU (Anita FILUŚ, Marcin KRAUSE).....	57
5.1. Wprowadzenie.....	57
5.2. Podstawy budowy systemów bezpieczeństwa.....	57
5.3. Opis obiektu badań.....	58
5.4. Podstawy prawne analizy.....	59

5.5. Przykład oceny systemu bezpieczeństwa.....	61
5.6. Przykład doskonalenia systemu bezpieczeństwa.....	64
5.7. Podsumowanie.....	65
Bibliografia.....	66
6. PRZEGLĄD KOSZTÓW ŚRODOWISKOWYCH ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM KOSZTÓW SEKTORA WYDOBYWCZEGO ORAZ METODY OCENY EFEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH (Magdalena FOLWARCZNY).....	67
6.1. Wprowadzenie.....	67
6.2. Koszty środowiskowe w literaturze krajowej – problematyka oraz potrzeby.....	68
6.3. Pojęcie innowacyjności przedsiębiorstw a prawa przyrody.....	69
6.4. Definicja i podział kosztów środowiskowych.....	71
6.5. Źródła informacji o kosztach środowiskowych.....	76
6.6. Koszty środowiskowe jako nieodzowny element działalności górniczej – przykłady klasyfikacji.....	78
6.7. Przegląd metod wartościowania środowiska w zarządzaniu kosztami środowiskowymi.....	81
6.8. Podsumowanie.....	84
Bibliografia.....	86
7. ANALIZA RELACJI MIĘDZYLUDZKICH I WYBRANYCH SYTUACJI NA PODSTAWIE BADAŃ ANKIETOWYCH WŚRÓD RATOWNIKÓW GÓRNICZYCH (Aneta GRODZICKA).....	87
7.1. Wstęp.....	87
7.2. Metodyka badań.....	88
7.3. Analiza wyników badań.....	90
7.4. Wnioski końcowe.....	96
Bibliografia.....	97
8. BADANIA W OBSZARZE INŻYNIERII BEZPIECZEŃSTWA – ZAGROŻENIA PSYCHOSPOŁECZNE I STRES W MIEJSCU PRACY (Joanna HERCZAKOWSKA).....	98
8.1. Wprowadzenie.....	98
8.2. Czym są zagrożenia psychospołeczne i stres?.....	99
8.3. Ocena ryzyka stresu zawodowego.....	100
8.4. Zarządzanie zagrożeniami psychospołecznymi według normy ISO 45003... ..	101
8.5. Analiza wybranych zagrożeń psychospołecznych w dobie pandemii	104
8.6. Podsumowanie i wnioski.....	106
Bibliografia.....	107
9. WYKORZYSTANIE MIARY ODLEGŁOŚCI W PROCESIE OCENY PORÓWNAWCZEJ WARUNKÓW ERGONOMICZNYCH PRACY (Zygmunt KORBAN).....	108
9.1. Wprowadzenie.....	108
9.2. Ocena obiektów w przestrzeni wielocechowej – podstawy teoretyczne.....	110
9.3. Przykład oceny ergonomicznych warunków pracy na stanowisku górnika... ..	111
9.4. Omówienie wyników.....	114
9.5. Zakończenie.....	115
Bibliografia.....	116

10. EFEKTYWNOŚĆ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LUDZKIMI W ASPEKcie ZAGROŻENIA HAŁASEM W GÓRNICZYM ŚRODOWISKU PRACY (Piotr MOCEK).....	118
10.1. Wprowadzenie.....	118
10.2. Zarządzanie zasobami ludzkimi, efektywność a bezpieczeństwo pracy....	120
10.3. Ocena warunków pracy.....	122
10.4. Wyniki badań zagrożenia hałasem w górnictwie środowisku pracy.....	126
10.5. Poziom hałasu na stanowiskach pracy w warunkach górniczych.....	129
10.6. Podsumowanie i wnioski końcowe.....	131
Bibliografia.....	132
11. BEZPIECZEŃSTWO WYKONYWANIA APLIKACJI MIESZANINAMI OPARTYMI NA BAZIE WYBRANEGO POPIOŁU LOTNEGO UZALEŻNIONE RODZAJEM ŚRODOWISKA ICH SEZONOWANIA (Piotr PIERZYNA).....	136
11.1. Wstęp.....	136
11.2. Materiały oraz metodyka badań.....	137
11.3. Wyniki i analiza badań.....	138
11.3.1. Rozlewność mieszanin.....	138
11.3.2. Gęstość mieszanin.....	140
11.3.3. Objętość wody nadosadowej.....	140
11.3.4. Czas tężenia.....	142
11.3.5. Czas wiązania.....	143
11.3.6. Wytrzymałość na ściskanie.....	146
11.3.7. Rozmakałość.....	149
11.4. Podsumowanie.....	151
Bibliografia.....	153
12. SZKOLENIE RATOWNIKÓW GÓRNICZYCH W ZMIENNYCH WARUNKACH JAKOŚCI WODY (Franciszek PLEWA, Aneta GRODZICKA, Katarzyna MORACZEWSKA- -MAJKUT, Witold NOCŃ).....	155
12.1. Wstęp.....	155
12.2. Metodologia.....	157
12.2.1. Badania ankietowe.....	157
12.2.2. Badania jakości wody.....	158
12.3. Wyniki badań.....	158
12.3.1. Wyniki ankietyzacji.....	158
12.3.2. Wyniki badań wody.....	161
12.4. Podsumowanie.....	162
Bibliografia.....	162
13. ANALIZA WIELOKRYTERIALNA W OCENIE PROCESÓW LIKWIDACJI KOPALNÍ W SRK S.A. (Janusz SMOLIŁO, Andrzej CHMIELA).....	164
13.1. Wprowadzenie.....	164
13.2. Problem badawczy.....	165
13.3. Metody badawcze.....	165
13.4. Wyniki badań.....	167

13.5. Wnioski.....	184
Bibliografia.....	185
14. BEZPIECZEŃSTWO WEWNĘTRZNE PAŃSTWA W ZAKRESIE ORGANIZACJI PAŃSTWOWEGO SYSTEMU RATOWNICTWA MEDYCZNEGO (Maja TARASZKIEWICZ-ŁYDA).....	188
14.1. Wprowadzenie.....	188
14.2. Rola państwa w zapewnieniu bezpieczeństwa wewnętrznego.....	189
14.3. Publiczny system ochrony zdrowia.....	189
14.4. System Państwowego Ratownictwa Medycznego jako kluczowy element publicznego systemu ochrony zdrowia.....	190
14.5. Analiza działalności systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego....	192
14.6. Podsumowanie.....	197
Bibliografia.....	198
15. ZAGROŻENIA W PRACY ZESPOŁOWEJ DLA SKUTECZNEGO ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI W POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTWACH WYDOBYWCZYCH (Katarzyna TOBÓR-OSADNIK, Anna BLUSZCZ).....	200
15.1. Wprowadzenie.....	200
15.2. Typy zespołów pracowniczych.....	201
15.3. Zespoły projektowe w polskich przedsiębiorstwach wydobywczych.....	206
15.4. Metodologia badań.....	207
15.5. Wyniki badań.....	208
15.6. Wnioski końcowe i rekomendacje.....	215
Bibliografia.....	215
16. MODELOWANIE ZASIĘGU STREF SKAŻENIA I SKUTKÓW UWOLNIENIA SIĘ NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI CHEMICZNYCH ORAZ PLANOWANIE DZIAŁAŃ ZAPOBIEGAWCZYCH I RATUNKOWYCH PRZY WYKORZYSTANIU NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII (Ewelina WŁODARCZYK, Krzysztof GRZESZCZYSZYN).....	217
16.1. Wstęp.....	217
16.1.1. Modelowanie stref skażenia programem ALOHA.....	221
16.1.2. Wyznaczanie obszaru zagrożenia programem QGIS.....	228
16.2. Wnioski.....	236
Bibliografia.....	237
17. ANALIZA ABSENCJI PRACOWNIKÓW W SEKTORZE GÓRNICTWA WĘGLA KAMIENNEGO (Małgorzata WYGANOWSKA).....	239
17.1. Wprowadzenie.....	239
17.2. Absencja pracownicza.....	240
17.3. Analiza absencji pracowników sektora górnictwa kamiennego.....	241
17.4. Podsumowanie i wnioski.....	252
Bibliografia.....	253
Streszczenie.....	254