

OBSAH

1. ÚVOD	7
2. MATEMATICKÉ POSTUPY	11
2.1. MATEMATICKÁ STATISTIKA	12
2.1.1. Studium charakteru statistické distribuce	13
2.1.2. Lognormální distribuce	21
2.1.3. Prověření typu statistické distribuce	26
2.1.4. Grafická transformace vstupního souboru dat	27
2.2. GEOSTATISTIKA	34
2.3. INTERPOLACE FUNKCE	41
3. DISKRÉTNÍ MODEL Y PŘÍRODNÍCH OBJEKTŮ	44
3.1. GEOMODELOVÁNÍ - DEFINICE	45
3.2. DISKRÉTNÍ MODELOVÁNÍ	45
3.3. DISKRÉTNÍ MODEL UHELNÉ SLOJE	47
4. VÝVOJ HODNOCENÍ ZÁS OB UHELNÝCH LOŽISEK	52
4.1. TRADIČNÍ METODY HODNOCENÍ ZÁS OB UHLÍ	53
4.1.1. Metody aritmetického průměru	54
4.1.2. Metoda mnohoúhelníků	54
4.2. SOUČASNÉ METODY HODNOCENÍ ZÁS OB UHLÍ	55
4.2.1. Systém hodnocení uhelných zás ob (1995)	55
4.2.2. Automatizovaný systém pro rychlé hodnocení uhelných ložisek s použitím univerzálního systému zobrazení hornin, přechodných hornin a uhlí	56
5. HLAVNÍ ASPEKTY MODELOVÁNÍ LOŽISKA UHLÍ	63
5.1. DATABÁZE LOŽISKOVÝCH ÚDAJŮ	63
5.2. IDENTIFIKACE A KORELACE SLOJŮ	68
5.3. MODELOVÁNÍ VNITŘNÍCH ATRIBUTŮ LOŽISKA	69
6. TVORBA DISKRÉTNÍHO MODELU LOŽISKA UHLÍ A JEHO HODNOCENÍ	70
6.1. INTERAKTIVNÍ PROGRAMOVÝ SYSTÉM PRO APLIKACI MODERNÍCH METOD HODNOCENÍ UHELNÝCH LOŽISEK A JEJICH DÍLČÍCH ČÁSTÍ V KOMPLIKOVANÝCH PODMÍNKÁCH	72
6.1.1. Postup výpočtu pro komplikované sloje	74
7. ZPŮSOBY HODNOCENÍ UHELNÉHO LOŽISKA V ČR A VE SVĚTĚ	79
7.1. URČENÍ PETROGRAFICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO TYPU UHLÍ	79
7.1.1. Mezinárodní klasifikace uhlí ve slojích	80
7.1.2. Klasifikace uhlí a hodnocení stupně prouhelnění v České republice	87
7.1.3. Zařazení uhlí ložisek České republiky do mezinárodní klasifikace uhlí ve sloji	95
7.1.4. Mezinárodní kodifikační systém - hnědá uhlí	99
7.1.5. Mezinárodní kodifikační systém - černá uhlí	101
7.2. URČENÍ MNOŽSTVÍ SUROVINY NA LOŽISKU VÝPOČTEM ZÁS OB UHLÍ	107
7.3. KLASIFIKAČNÍ SYSTÉMY UHLÍ IMPLEMENTOVANÉ V INTERAKTIVNÍM PROGRAMOVÉM SYSTÉMU PRO APLIKACI MODERNÍCH METOD HODNOCENÍ	

UHELNÝCH LOŽISEK A JEJICH DÍLCÍCH ČÁSTÍ V KOMPLIKOVANÝCH PODMÍNKÁCH	108
8. ZÁVĚR	110
LITERATURA	111
SEZNAM OBRÁZKŮ	119
SEZNAM TABULEK	122