

Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem

Hornická geomechanika, Hornická rizika a záchranářství, Ražení důlních děl a trhací práce, Zahlázení hornické činnosti a rekultivace

1. Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem
2. Povolení hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, POPD, plán využívání ložiska, ohlašování činnosti.
3. Vliv povrchové a hlubinné těžby na životní prostředí.
4. Legislativa související s problematikou rekultivací a sanací území postižených těžbou.
5. Posuzování vlivu na ŽP, SPSR, PSR, Plán podle zákona o těžebních odpadech.
6. Problematika finančních rezerv na sanaci a rekultivaci a na důlní škody.
7. Přípravná etapa rekultivací., důlně-technická etapa rekultivací.
8. Ekotechnická, biotechnická etapa rekultivací a její součásti.
9. Rizika v hornictví, základní typy důlních nehod, četnost a výskyt
10. Báňská záchranářská služba v ČR, organizace, legislativa
11. Havarijní plán, mimořádné události
12. Prašnost, hygienická rizika, limity prašnosti
13. Mikroklima důlních pracovišť a jeho hodnocení, princip a způsoby měření jednotlivých složek
14. Endogenní a exogenní důlní požáry
15. Základní složky důlních větrů (složení důlního ovzduší), příměsi důlních větrů, povolené koncentrace a indikace plynů
16. Fyzikální vlastnosti hornin ve vztahu k hornictví a hornické geomechanice.
17. Mechanické vlastnosti hornin ve vztahu k hornictví a hornické geomechanice.
18. Technologické vlastnosti hornin ve vztahu k hornictví a hornické geomechanice.
19. Metody geomechanického monitoringu.
20. Metody klasifikace horského masívu.