

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTINȚELOR
EXAMEN DE ADMITERE MASTER 2018
INGINERIA PROIECTĂRII CONSTRUCȚIILOR MINIERE

TEMATICĂ

1. Riscul geologic asociat tipului de roca si caracteristicilor structural - texturale ale acestora
2. Explozivi industriali. Mecanismul dislocării rocilor din masiv cu ajutorul energiei explozivilor. Parametrii termodinamici ai exploziei. Impactul utilizării explozivilor asupra factorilor de mediu
3. Tehnologia de execuție a construcțiilor miniere cu ajutorul energiei explozivilor
4. Tehnologia de execuție a construcțiilor miniere cu ajutorul combinelor de înaintare
5. Susținerea construcțiilor miniere orizontale (rol, clasificare descriere, dimensionare, faze tehnologice de montare)
6. Tehnologia de execuție a construcțiilor miniere verticale (scheme tehnologice, parametrii specifici, dotare tehnică, soluții de susținere)
7. Metode de consolidare și impermeabilizare a rocilor
8. Factori de risc în construcțiile miniere subterane
9. Influența lucrărilor subterane asupra suprafeței
10. Fenomene dinamice ce se produc în jurul structurilor ingineresti de suprafață și din subteran

BIBLIOGRAFIE

1. Arad, V., Bogdan, I., *Geotehnică și fundații*. Editura Solness, Timișoara, 2001
2. Arad, V., Todorescu, A., *Ingineria rocilor*. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006
3. Chirilă, D., *Metode speciale în construcțiile subterane*, Editura Universitas Petroșani, 2006
4. Fodor D., *Ingineria împușcării – materiale și tehnici de lucru*, Editura Infomin Deva, 2005
5. Lazăr, M., Dumitrescu I., *Impactul antropic asupra mediului*. Editura Universitas. Petroșani, 2006
6. Lazăr, M., Faur, F., *Identificarea și evaluarea impactului antropic asupra mediului*. Editura Universitas. Petroșani, 2011
7. Marian D.P., *Urmărirea topografică și analiza deformării suprafeței terenului afectat de exploatarea subterană*, Editura Universitas, Petroșani, 2012
8. Onica, I., *Stabilitatea excavațiilor miniere subterane*, Editura Universitas Petroșani, 2006
9. Ortelecan M., Pop N., *Metode topografice de urmărire a comportării construcțiilor și terenurilor înconjurătoare*, Editura AcademicPress, Cluj-Napoca, 2005
10. Popescu, A., Todorescu, A., *Mecanica rocilor în minieră*. Editura Tehnică, București, 1982
11. Rebrîșoreanu M., *Geologie aplicată*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2005
12. Rebrîșoreanu M., *Geologie structurală*, Editura Universitas, Petroșani 2003
13. Toderaș M., *Efectul exploziei asupra mediului înconjurător*. Editura Bibliofor, Deva. ISBN 973-9411-47-9, 110 pg., 2002
14. Toderaș M., *Mecanica rocilor, pământurilor și structuri subterane*. Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-381-9, 1167 pg., Vol.I, ISBN 978-973-741-382-6, 651 pg., 2014
15. Toderaș M., *Mecanica rocilor, pământurilor și structuri subterane*. Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-381-9, 1167 pg., Vol.II, ISBN 978-973-741-383-3, 516 pg., 2014
16. Toderaș M., *Ghid de proiectare a lucrărilor miniere subterane*. Editura Universitas, Petroșani. ISBN 978-973-741-432-8, 214 pg., 2015
17. Toderaș M., *Geotehnică și fundații*. Vol. I. Editura Universitas, Petroșani, 2005
18. Todorescu, A., Gaiducov, V., *Presiunea minieră vol.I*. Editura Tehnică, București, 1995.
19. Todorescu, A., Gaiducov V., *Presiunea minieră vol. II*. Editura Universitas, Petroșani, 2001
20. *** Manualul inginerului de mine, Editura Tehnică, București, 1985

