

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTINȚELOR  
EXAMEN DE ADMITERE MASTER 2017  
**INGINERIA PROIECTĂRII CONSTRUCȚIILOR MINIERE**

**TEMATICĂ**

1. Riscul geologic asociat tipului de roca și 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

