

Tematică – postul de profesor, nr. 2. din Statul de funcții

Geologia mediului

1. Sistemul terestru
2. Noțiuni fundamentale despre materialele pământului și ale mediului
3. Minerale: compuși cristalini nemoleculari
4. Amestecuri minerale naturale și de mediu (roci, minereuri, argile, cărbune, beton etc.)
5. Dinamica scoarței terestre și impactul său asupra mediului (cutremure, erupții vulcanice etc.)
6. Mineralogie sistematică, minerale formatoare de roci
7. Minerale formatoare de minereuri și impactul lor asupra mediului
8. Sistematica rocilor, rocile magmatice și metamorfice
9. Roci sedimentare și sedimente neconsolidate
10. Materiale de construcții

Bibliografie:

1. Bognár L. 1995. Ásványnévtár. Eötvös University Press, Budapest.
2. LaMoreaux, J. (ed) 2019 Environmental geology, Springer.
3. Lockwood J.P., Hazlett R.W. 2010. Volcanoes: global perspectives. Wiley-Blackwell, Oxford.
4. Lóczy D. 2002. Tájéértékelés, földértékelés. Dialóg Campus Kiadó, Budapest
5. Pál-Molnár E. 2013. Szilárd ásványi nyersanyagok Magyarországon . GeoLitera, Szeged.
6. Szakáll S. 2005. Ásványrendszertan. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc.
1. Weiszbürg T. – Tóth E. 2011. Környezeti ásványtan. ELTE, Typotex, Budapest.

Știința solului

1. Solul: cel mai complicat sistem de mediu
2. Degradarea rocilor; argile
3. Minerale argiloase, alte componente non-moleculare ale solului
4. Soluții naturale din sol și gaze din sol
5. Componente moleculare organice naturale ale solului
6. Biota solului și rolul său în ciclurile biogeochimice
7. Pedogeneza
8. Clasificarea solurilor
9. Solurile și agricultura
10. Degradarea solului
11. Poluarea solului
12. Tipuri de sol în Europa Centrală și de SE

Bibliografie:

1. Birkás M. 2001. Talajművelés a fenntartható gazdálkodásban SZIE
2. Bleam W.F. 2012. Soil and environmental chemistry. Elsevier, Amsterdam.
3. Filep Gy. 1999. Talajkémia. Akadémiai Kiadó, Budapest.
4. Jakab S. 2009. Életünk forrása, a termőföld: talajtan- és környezettudomány-népszerűsítő írások. Mentor Kiadó, Marosvásárhely.
5. Stefanovits P. 1999. Talajtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
6. Szendrei G. .1998. Talajtan. Egyetemi jegyzet. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.

Mineralogia mediului

1. Scara de dimensiuni a materialelor solide din mediu
2. Mărimi și suprafață
3. Metode analitice aplicate în mineralogia mediului
4. Minerale ambientale
5. Azbestul
6. Mineralogia atmosferei
7. Mineralogia sedimentelor neconsolidate
8. Biomineralogie
9. Gestionarea deșeurilor solide municipale
10. Formarea mineralelor ambientale legate de minerit
11. Deșeuri industriale solide

Bibliografie:

1. Bognár L. 1995. Ásványnévtár. Eötvös University Press, Budapest.
2. Csathó P. 1994. A környezet nehézfém szennyezettsége és az agrártermelés MTA TAKI, Budapest.
3. LaMoreaux, J. (ed) 2019 Environmental geology, Springer.
4. Lóczy D. 2002. Tájéértékelés, földértékelés. Dialóg Campus Kiadó, Budapest
5. Pál-Molnár E. 2013. Szilárd ásványi nyersanyagok Magyarországon . GeoLitera, Szeged.
7. Szakáll S. 2005. Ásványrendszertan. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc.
8. Weiszbürg T. 2011. Környezeti ásványtan. ELTE, Typotex, Budapest.