

## Roncsolásmentes Anyagvizsgálat

tételsor – 2011

1. A fák állékonyságának és törésbiztonságának általános kérdései
2. A fák állékonyságának értékelése húzóvizsgálattal
3. A fák törésbiztonságának értékelése húzóvizsgálattal
4. A dinamikus állékonyság és törésbiztonság értékelésének elméleti alapjai
5. A dinamikus állékonysági és törésbiztonsági mérések kivitelezése és befolyásoló tényezői
6. Hangsebességmérés és akusztikus tomográfia az élőfa vizsgálatokban
7. A biztonsági tényező számítása tomográfiai adatokból
8. Impedancia tomográfia az élőfa vizsgálatban
9. Rezisztográfia az élőfa vizsgálatban
10. A faanyag értékelése hangsebesség méréssel és longitudinális rezgésekkel
11. A faanyag értékelése hajlító és torziós rezgésekkel
12. Csillapított és kényszerrezgések; statikus és dinamikus rugalmassági modulusz
13. Ultrahangos hibafeltárás
14. A faanyag értékelése optikai letapogatással és lézeres profilméréssel
15. Lézeres rostirány mérés
16. Elektromos nedvességmérés
17. Mikrohullámú és NIR sugárzás alkalmazása a faanyagvizsgálatban
18. Röntgensugárzás alkalmazása a faanyagvizsgálatban
19. Computer tomográfia a faanyagvizsgálatban
20. Akusztikus módszerek a faszervezet vizsgálatban
21. A csavarállóság és a tűbelövés alkalmazása a szerkezetvizsgálatokban
22. Rezisztográfia és elektromos mérések a szerkezetvizsgálatokban
23. Mobil röntgen berendezés alkalmazása a szerkezetvizsgálatokhoz