

# Valós függvénytan felsáv

2007/2008 2. félév

1. Choquet játék, Oxtoby tétele
2. Choquet és erős Choquet terek, Oxtoby és Choquet tételeinek következményei
3. Choquet tétel
4. Banach-Mazur játék
5. Borel osztályok tulajdonságai
6. Univerzális  $P_\alpha$  illetve  $Q_\beta$  halmazok
7. Teljes és közösleges függvényosztályok
8. Borel és Baire függvényosztályok
9. Baire-1 függvények
10. Borel halmazok lengyel terekben
11. Analitikus nem Borel halmaz létezése, analitikusság ekvivalens definíciói lengyel terekben
12. Analitikus halmazok uniója, metszete, képe és ősképe; Borel leképezés grafikonja, analitikus halmazok standard Borel térben
13. Luzin szeparációs tétele, grafikontétel (Borel leképezésekről) és következményei
14. Borel halmazok injektív képe
15. Lengyel terek Borel izomorfája
16. Vágj-Válassz játék és alkalmazása
17. Kihajtott Vágj-Válassz játék és alkalmazása
18. Kihajtott Banach-Mazur játék, Banach kategória tétele, analitikus halmazok Baire tulajdonsága
19. Wadge reláció

Keleti Tamás