

A 2018/2019. tanév I. félévének szeminárium sorozata

1. 2018. szeptember 20. (csütörtök) de. 11:00-12:00
Előadó: Földvári Attila
„A Promise Constraint Satisfaction probléma algebrai megközelítése.”
2. 2018. október 10. (szerda) du. 12:30-13:30
Előadó: Dr. Rontó Miklós
„Egyes elégséges konvergencia feltételek finomításáról a peremérték feladatok elméletében.”
3. 2018. október 24. (szerda) du. 12:30-13:30
Előadó: Dr. Jouni Jarvinen
„Monteiro and Varlet spaces and rough sets.”
4. 2018. november 7. (szerda) du. 12:30-13:30
Előadó: Dr. Székelyhidi László, ny. egy. tanár, Debreceni Egyetem
„Invariáns közepek és néhány alkalmazásuk .”

Az invariáns közepek fogalmának bevezetése Neumann Jánosnak a Banach-Tarski paradoxonnal kapcsolatos munkásságához köthető. Az alapprobléma végesen additív invariáns mértékek létezésének kérdése tetszőleges halmazon, melyen bizonyos transzformációk hatnak. 1984-ben, az ISFE'22 Nemzetközi Függvényegyenletek Konferencián kiderült, hogy az invariáns közepek hatékony módon alkalmazhatók bizonyos függvényegyenletek Ulam-típusú stabilitásának igazolására. Ebben az előadásban röviden áttekintjük az invariáns közepek elméletének alapjait, történetét, és néhány problémáját, valamint bemutatjuk azok bizonyos alkalmazásait.

5. 2018. november 21. (szerda) du. 12:30-13:30
Előadó: Dr. Bessenyei Mihály és Péntes Evelin, Debreceni Egyetem
„Szerény ember fraktáljai.”

Az előadás célja a fraktálelmélet elemi eszközökkel történő bemutatása, teljesen elkerülve a haladott analízis módszereit és pusztán a naív halmazelmélet eszköztárára hagyatkozva. A módszer a Hutchinson nevéhez fűződő fixponttételes megközelítést használja, azonban a Banach kontrakciós elv helyett a Tarski-Knaster fixponttétel enyhén javított változatára támaszkodik.

6. 2018. december 5. (szerda) du. 12:30-13:30
Előadó: Kiss Tibor, doktorandusz, Debreceni Egyetem

„Matkowski közepek invariancia problémájával kapcsolatos függvényegyenletek.”
Az általánosított kváziaritmetikai közepek, vagy röviden, Matkowski közepek invariancia problémája, gyenge regularitási feltételek mellett, visszavezethető két, egyenként három ismeretlen függvényt tartalmazó függvényegyenlet megoldására. Az előadás célja bemutatni a két egyenlet és a megoldások egymáshoz való szoros viszonyát.

Dr. Rontó Miklós
professor emeritus