

Elkészült Komjáth Péter és Totik Vilmos halmazelméleti feladatgyűjteménye, ami Totik korábbi rövid magyar könyvecskéjének alaposan átdolgozott, kibővített, angolra fordított változata, tisztelgés a Pólya-Szegő féle analízis feladatgyűjtemény előtt. A Springer könyvkiadó jelentette meg, nagy sikerrel.

Hajnal András és Komjáth több fontos eredményt nyert megszámlálhatónál nagyobb kromatikus hármas rendszerek véges részrendszereiről. Sikerült megoldani több problémát, így igazoltuk, hogy konzisztensen van két olyan véges rendszer, ami külön-külön elhagyható, de együtt nem. A két hármasból álló, négy pontú  $\mathcal{T}_0$  rendszerre igazoltuk, hogy ha egy  $\mathcal{H}$  hármasrendszerben nincs  $\mathcal{T}_0$  és  $\mathcal{H}$  kromatikus száma megszámlálhatónál nagyobb, akkor minden legalább 7 hosszú páratlan kört tartalmaz, de  $C_3$  és  $C_5$  elhagyható. Ezzel egy gyakorlatilag a hetvenes évek eleje óta mozdulatlan témakörben sikerült fontos eredményeket elérni.

Komjáth a majdnem-diszjunkt halmazrendszerek elméletének egyik fontos tételére adott egy új, minden eddiginél rövidebb bizonyítást: van tetszőlegesen nagy kromatikus számú majdnem-diszjunkt halmazrendszer. Születtek még nem publikált eredmények erősen majdnem-diszjunkt rendszerek kromatikus számáról.

Hajnal eredményeket ért el szivárvány színezésekkel kapcsolatban. A kombinatorikus halmazelmélet eme „anti-Ramsey” jellegű témaköre szintén egyike azoknak, amelyekben hosszabb szünet után mutatkozik jelentős aktivitás.