

Bíráló Bizottság értékelése

Csörgő Piroska a véges csoportok elméletének elismert kutatója, aki szuperfeloldható csoportok jellemzésével kapcsolatos szép eredmények mellett áttörést ért el a véges hurkok és a hozzájuk rendelt csoportok struktúrája közti viszony feltárásában. Mindkét területen kutatásai a vizsgált struktúrák belső viszonyainak mély elemzésére épülnek.

A hurkok (az angol nyelvű szakirodalomban „loop”) és a véges csoportelmélet kapcsolatát megalapozó dolgozatában Bruck megmutatta, hogy egy legfeljebb 2 nilpotencia osztályú hurok belső permutációcsoportja kommutatív. Több, mint 60 éven keresztül nyitva maradt az a természetes kérdés, hogy igaz-e ezen állítás megfordítása. Végül Csörgő Piroska negatív választ adott erre a kérdésre egy kitartó munka eredményeként elért nehéz konstrukcióval. Ez a válasz váratlan, mert többek között éppen Csörgő Piroska bizonyított pozitív eredményeket hurkok speciális osztályaira. Ugyanakkor már az ellenpélda publikálása óta eltelt rövid idő megmutatta, hogy komoly lökést adott a terület további kutatásához, a problémakör mélyebb és pontosabb megértéséhez.