

AMEA RMİ-nin "Riyazi analiz" şöbəsinin 2013-ci ilin Elmi və elmi-təşkilatı işlərinin
H E S A B A T I

“Riyazi analiz” şöbəsində 2013-cü ildə 18 nəfər əməkdaş işləmişdir.

Onlardan:

- a) 1 nəfər f.-r.e.d., prof., şöbə müdiri, 0,5 ştat,
1 nəfər f.-r.e.d., prof., baş elmi işçi, 1 ştat,
1 nəfər f.-r.e.d., prof., baş elmi işçi, 0,5 ştat,
1 nəfər f.-r.e.d., prof., aparıcı elmi işçi, 0,5 ştat,
- b) 3 nəfər f.-r.e.n., dos., aparıcı elmi işçi: 2 nəfər 1 ştat, 1 nəfər 0,5 ştat,
- c) 1 nəfər f.-r.e.n., dos., böyük elmi işçi, 0,5 ştat,
- d) 1 nəfər f.-r.e.n., elmi işçi, 1 ştat,
- e) 1 nəfər f.-r.e.n., kiçik elmi işçi v.i.e., 1 ştat,
- f) 3 nəfər kiçik elmi işçi,
- g) 1 nəfər kiçik elmi işçi v.i.e.,
- h) 3 nəfər böyük laborant,
- i) 1 nəfər laborant.

2013-cü ildə Riyazi analiz şöbəsində “Funksional fəzalar və operatorlar nəzəriyyəsi. Analizin müasir problemləri” mövzusunda 9 elmi-tədqiqat işi yerinə yetirilmişdir.

Hamarlığı ölçən maksimal funksiya terminlərində singulyar inteqral operatorun xassələri, Kəsir maksimal operator, Riss potensialı və singulyar inteqral operatorların Lorents-Morri fəzalarında məhdudluğu, Morri fəzaları tipli fəzalarda bəzi subxətli operatorların məhdudluğu və Riss-Torin tipli teoremlərin, iki birdəyişənli periodik funksiyaların müxtəlif tərtibli hamarlıq modulları terminlərində bu funksiyaların bürünməsinin Furye əmsallarının mütləq qiymətlərinin və müəyyən çəki ardıcılığın elementlərinin hasillərindən qurulmuş sıraların yığılma şərtlərinin və yığılma tərtiblərinin tədqiqatı, dəyişən dərəcəli ümumiləşmiş Morri fəzalarında Steyn-Veyss teoreminin tədqiqi, ölçüyə görə təyin olunmuş dəyişən dərəcəli Lebeq fəzaları arasında müxtəlif daxilolma teoremləri, qrup strukturlu fəzalarda maksimal və kəsir-maksimal funksiyaların məhdudluğu, Bernşteyn-Xladovski və ümumiləşmiş Sazz operatoru üçün yaxınlaşma teoremləri, Bernşteyn-Xladovski və ümumiləşmiş Sazz operatoru üçün yaxınlaşma teoremləri tədqiq olunmuşdur.

2013-ci ildə şöbənin əməkdaşlarının 26 işi çap olunmuş, 25 iş isə çapa verilmişdir. Bunlardan 10 məqalə Web of Science siyahısında olan jurnallarda, 6 məqalə xarici nüfuzlu jurnallarda, 1 məqalə respublika jurnallarında, 9 tezis və material isə Respublika və Beynəlxalq miqyaslı konfransların məcmuələrində

çap olunmuşdur. 2013-ci ildə şöbə əməkdaşlarının xarici elmi nüfuzlu jurnallarda 10-dan çox məqaləsi çapa qəbul olunmuşdur.

Şöbədə aparılan işlərdən ikisi mühüm nəticə kimi verilmişdir:

1) “*Hamarlığı ölçən maksimal funksiya terminlərində sinqulyar inteqral operatorun xassələri*”. Hamarlığı ölçən bəzi maksimal funksiyalar öyrənilmiş, ümumiləşmiş Besov fəzaları və maksimal funksiyanın köməyi ilə təyin edilən Kalderon fəzaları üçün daxilolma teoremləri isbat edilmiş, çoxölçülü sinqulyar inteqral operator üçün maksimal funksiya terminlərində bərabərsizliklər alınmış, eləcə də sinqulyar operatorun Kalderon fəzalarında məhdudluğu haqqında teorem isbat edilmişdir.

İcraçı: F.-r.e.d., prof. R.M.Rzayev, k.e.i. L.R.Əliyeva

2) “*Kəsr maksimal operator, Riss potensialı və sinqulyar inteqral operatorların Lorents-Morri fəzalarında məhdudluğu*”. Lorentz fəzasının ümumiləşməsi olan yeni Morri-Lorentz fəzası təyin edilmiş, bu fəzada müəyyən daxilolma teoremi isbat olunmuş, paramrlərin müəyyən aralığında bu fəzanın Marsinkevicz fəzası ilə üst-üstə düşdüyü göstərilmişdir. Maksimal operatorun Morri-Lorentz fəzasında məhdudluğu isbat edilmişdir.

İcraçı: F.-r.e.d., prof. V.S.Quliyev

Riyazi analiz şöbəsinin müdiri

F.-r.e.d., prof. R.M.Rzayev