

Elmə, təhsilə dəyərli töhfələr verən alim



1940-ci ilin iyun ayının 12-də Göyçayda anadan olan Rauf Vəli oğlu Hüseynov bəlkə də düşünmürdü ki, gələcək həyat yolunun leytmotivi məhz riyaziyyat elmi olacaqdır. Bu gün keçdiyi ömrə yolunda əldə etdiyi uğurlar onun nə qədər şanslı olduğunu bütün çalarları ilə təsdiq edir. 1964-cü ildə Azərbaycan Dövlət Universitetinin (Bakı Dövlət Universiteti) mexanika-riyaziyyat fakültəsini bitirdikdən sonra ali təhsilə kifayətlənməyib 1964-1967-ci illərdə M.V.Lomonosov adına Moskva Dövlət Universitetinin mexanika-riyaziyyat fakültəsində professor Q.E.Şilovun rəhbərliyi altında aspirant olmaqla, onun əmək fəaliyyətində bu sahədən elmi tədqiqatların mühüm təməli qoyuldu. Sonrakı illərdə R.Hüseynov AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda, Həsən bəy Zərdabi adına Kirovabad (Gəncə) Pedagoji İnstitutunda, Azərbaycan Texnologiya İnstitutunda müəllim, baş müəllim, dosent və ali riyaziyyat kafedrasının müdürü vəzifələrində çalışmışdır.

1991-1994-cü illərdə M.V.Lomonosov adına Moskva Dövlət Universitetinin mexanika-riyaziyyat fakültəsinin doktorantı olmuşdur.

1990-2002-ci illərdə Rauf Hüseynov AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda böyük elmi işçi, "Funksional analiz" şöbəsinin müdürü, baş elmi işçi vəzifələrində işləmişdir.

Üçüncü karyerası onun qardaş Türkiyədən dəvet almasına zəmin yaratdı. 2002-2006-ci illərdə Türkiyə Respublikasının Afyon şəhərinin Hocatepe Universitetində professor vəzifəsində işləmişdir. Bakıya qayıtdıqdan sonra 2007-ci ildən isə AMEA Riyaziyyat və Mexanika

Leonardo da Vinçinin müdrik kələmi var: "İnsan kəşflərinin heç biri elmi həqiqət ola bilməz, əgər o, riyazi sübutlarla təsdiqlənmirsə". Bu kontekstdən yanaşlıqda həyat amalını riyaziyyat elminə bağlayan dəyərli, ziyalı alimlərimizin fədakar xidmətləri başqa məzmun kəsb edir. Mürəkkəb, bu sahədə dərin zəka sahibi üçün sadə olan, səlislik və məsuliyyət, eyni zamanda böyük səbr tələb edən riyaziyyat elmi sahəsində çalışan alimlərimiz və pedaqoqlarımızın zəhməti sayesində Azərbaycan elm və təhsil sistemi inkişaf edir, beynəlxalq arenaya dəyərli töhfələr verir. Bu sahədə tanınan alimlərimizdən biri də Rauf Hüseynovdur.

Institutunun "Riyazi fizika tənlikləri" şöbəsinin müdürü vəzifəsində işləyir.

Təqdiməti haltdır ki, alim AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda fəaliyyət göstərən D 01.111 Dissertasiya Şurasının sədr müavini olmuşdur.

Elmi ictimaiyyətə yaxşı məlumdur ki, o, funksional analiz sahəsində dünən şöhrətli Moskva Riyaziyyat məktəbinin yetirməsidir. Onun elmi rəhbəri M.V.Lomonosov adına MDU-nun professoru Q.E.Şilov olmuşdur. R.Hüseynov integrallı və ölçü nəzəriyyəsi və xüsusi törəməli diferensial tənliklər sahəsində bir sıra mühüm nəticələrin müəllifidir.

Onun tərəfindən Qauss ölçülü xətti fəzalarda təyin olunmuş funksionallaşın Furye tipli çevirmələrinə aid mühüm nəticələr alınmış və belə çevirmələrin xassələri öyrənilmişdir. Kvant fizikası məsələlərində meydana gələn variasiya törəməli diferensial tənliklərin həlli üçün bu çevirmə onun tərəfindən tətbiq olunmuşdur. R.Hüseynov tərəfindən Qauss ölçülü istənilən xətti topoloji fəzalarda daxil edilmiş bu çevirmə daha əvvəl Kameron və Martin Viener ölçüsü üçün daxil etdiyi və onlar tərəfindən Furye-Viner çevirməsi adlandırılmışdır. Onun sayesində bu çevirmənin Qauss ölçülü interval fəzada analoqu və onun klassik Furye çevirməsi ilə əlaqəsi tapıldı.

Onun sayesində bu çevirmənin funksionalların geniş sinifləri üçün xassələri öyrənildi və daha sonra bəzi variasiya törəməli tənliklərin həll olunmasında bu çevirməni tətbiq edə bildi.

Onu da qeyd etmək lazımdır ki, XX əsrin əvvəllərinin dərkədə, yalnız sonlu fəzalarda təyin olunmuş funksiyalar üçün diferensial və integrallı hesabı nəzərdə tutulurdu. Bunun üçün Lebeq ölçüsü və Lebeq integrallı nəzəriyyəsi yaradılmışdı.

Sonsuz ölçülü fəzalarda Lebeq ölçüsünə bənzər bir ölçü anlayışı daxil edilə bilməmişdi. Lebeq ölçüsü çoxluqların hesabı additiv funksiyasıdır və köçürmə zamanı çoxluqda aldığı qiymət dəyişmir.

Belə funksiya isə sonsuz ölçülü fəzalarda yoxdur. İlk dəfə N.Viener tərəfindən kəsilməz funksiyalar fəzasında hesabi additiv funksiyanın varlığı göstərildi və bu funksiya Viener ölçüsü adlandırıldı. Şilov tərəfindən universal topoloji fəza daxil edildi ki, Viener ölçüsükəsilməz funksiyalar fəzasının həmin fəzaya lazımi qayda da inikasının universal fəzada Qauss ölçülü bir alt çoxluq olduğu üzə çıxdı.

Bundan başqa, sonsuz ölçülü fəzalarda diferensial allama anlayışı daxil edilməmişdi. Belə törəmə ilk dəfə Volterra tərəfindən daxil edildi. Sonralar bu nəzəriyyə Freše, Qato və başqaları tərəfindən inkişaf etdirildi. Belə törəmə funksiya və ya funksionalların variasiya törəməsi adlandırıldı. Daha sonra, kvant mexanikasında variasiya törəməli tənliklərin həlli problemi ortaya çıxdı. Bu zaman Hüseynov tərəfindən N.Vienerin tələbələri Kameron və Martin Viener ölçüsü üçün daxil etdiyi və onlar tərəfindən Furye-Viner çevirməsi adlandırılan çevirmənin Qauss ölçülü interval fəzada analoqu və onun klassik Furye çevirməsi ilə əlaqəsi tapıldı.

Onun sayesində bu çevirmənin Qauss ölçülü interval fəzada analoqu və onun klassik Furye çevirməsi ilə əlaqəsi tapıldı. Ümumişləşməsidir. Onun sayesində bu çevirmənin funksionalların geniş sinifləri üçün xassələri öyrənildi və daha sonra bəzi variasiya törəməli tənliklərin həll olunmasında bu çevirməni tətbiq etdə bildi.

sərhəd məsələləri və onların tətbiqləri" monoqrafiyasında ifadə olunmuş və onun həlliinin mühümlüyü qeyd olunmuşdur.

Kvazielliptik sərhəd məsələlərin sistemi öyrənilməsi üçün onun tərəfin dən anizotrop Sobolev fəzalarında Hardi tip və Pankare tip bərabərsizliklərin nəzəriyyəsi inkişaf etdirilmişdir ki, bu da geniş sinif kvazielliptik məsələlərin həll olunmasına əhəmiyyətli yardım etmişdir.

Yuxarıda adıçəkilən monoqrafiyada Rusiyanın, İtaliyadan, Skandinaviya və Yaponiyadan çoxsaylı müəlliflərin nəticələri qeyd olunmuşdur. Bununla yanaşı, kvazielliptik tənliklər üçün sərhəd məsələlərinin tam və sistemli öyrənilməsinin boşluğu göstərilmişdir. Alimin aldığı nəticələr bu boşluğu doldurmağa imkan vermişdir.

Rauf Hüseynov AMEA-nın RMİ-də işlədiyi müdəddətə pedaqoji fəaliyyəti ni dayandırmamış, müxtəlif illərdə Milli Aviasiya Akademiyasında və Bakı Dövlət Universitetində müxtəlif ixtisas kurslarından mühəzirələr oxumuşdur. Onun rəhbərliyi altında AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun "Riyazi fizika tənlikləri" şöbəsində "Diferensial tənliklərin müasir problemləri" adlı seminar keçirilir. Bu seminarda alınmış yeni elmi nəticələr və həmçinin müxtəlif disertasiyalar müzakirə olunur. Rauf Hüseynov 51 elmi işin və 1 kitabın müəllifi dir, 2 elmlər doktoru və 1 fəlsəfə doktoru hazırlamışdır. Rauf Hüseynov dərin biliyə, zəngin təfəkkürə, daxili mədəniyyətə və böyük nüfuzu malik olan bir alim-ziyalıdır. Möhkəm yaddaşa, yüksək intellektdə, müxtəlif elm sahələrində (fizika, tarix, fəlsəfə, filologiya, incəsənət və s.) dəqiq analiz etmək qabiliyyətinə malik olan bir ziyalıdır. Diğər elm sahələrində pəşəkarlığını nəzərə alaraq o, hətta AR Prezidenti yanında AAK-nın Filologiya ixtisası üzrə ekspert kimi fəaliyyət göstərmişdir.

Ömrünün müdrik çağında Rauf müəllimə yeni elmi nailiyyətlər və möhkəm cansağlığı arzulayırlıq.

Misir MƏRDANOV, Azərbaycan AMEA-nın Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun direktoru, professor.