



ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: Mahir RASULOV

2. Doğum tarihi: 30 Aralık 1950

3. Unvanı: Prof.Dr.

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Bakü Devlet Üniversitesi	1973
Doktora PhD	Uygulamalı Matematik	Rusya Bilimler Akademisi, Moskova	1983
Doktor of Science	Uygulamalı Matematik	Rusya Bilimler Akademisi, Moskova	1992

1. Doktora (PhD) Tezi:

Dejenere olan parabolik tür denklemlerin sayısal çözümünün araştırılması ve bazı matematiksel fizik denklemlerinin çözümü, 1983

2. Doktora Tezi:

Tabakalı ortamların işletme göstericilerinin hidrodinamik incelenmesi metodlarının efektifliğinin artırılması. (Nümerik Matematik + Tabakalı Ortamların İşlenmesi ve İstisarı bilim dallarında), 1992

5. Akademik Ünvanlar:

Araştırma Grv.	Azerbaycan Bilimler Akademisi (Bakü).	1973-1975
Araştırma Grv.	Rusya Bilimler Akademisi (Moskova).	1975-1977
Baş ilmi işçi (Doçent)	Azerbaycan Bilimler Akademisi (Bakü)	1989 - 1994

Prof.Dr.	Bakü Devlet Üniversitesi, Matematik ve Mekanik Fakültesi	1994 - 1997
Prof.Dr	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat fakültesi, Matematik bölümü	1997 - 2000
Prof.Dr	Beykent Üniversitesi, Fen-Edebiyat fakültesi, Matematik Bilgisayar Bölümü	2000-

6. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

1. Nonlinear Isı Denklemine Genelleştirilmiş Fonksiyonlar Sınıfında Çözümü (Sultan YILDIRIM, 2007)
2. Evaluasyon Türlü Denklemlerin Gerçek Çözümleri ve Genelleştirilmiş Fonksiyonlar Sınıfında Sayısal Çözümleri (Serap ÖZYALÇIN, 2007)
3. Parabolik Denklemlerin Rezidü Çözümleri (İlhami Batur TALUKAN, 2007)
4. Sabit Basıncılı İzentropik Gazların Hareketini Modelleyen Denklemler Sisteminin Süreksiz Fonksiyonlar Sınıfındaki Nümerik Çözümleri (Tunakan KÜÇÜKBAŞ, 2007)
5. Sinüs Gordon Denklemine Genelleştirilmiş Fonksiyonlar Sınıfında Çözümü İçin Sayısal Algoritma (Turgay ÇORUHLU, 2007)
6. Parabolik Tür Denklem İçin Klasik Olmayan Başlangıç Sınır Değer Probleminin Gerçek Çözümü (Erhan BALCI, 2008)
7. Fourier Analizi ve Ters Problem (Necati ÇAKIR,2008)
8. 1.Basamaktan Nonlinear Diferansiyel Denklem Sisteminin Zayıf Çözümleri ve Riemann İnvaryantları Recai DANACI,2008
9. Telin Titreşim Denklemi İçin Lokal Olmayan Sınır Değer Probleminin Çözümü Seyit (Nur BAŞARAN,2008)
10. Basamaktan Dalga Denklemi İçin Cauchy Probleminin Zayıf Çözümleri (Ayşe Özge ÖRS)
11. İletim Hattı Denklemleri İçin Başlangıç-Sınır Değer Problemi (Ethem İlhan ŞAHİN, 2009)

6.2 Doktora Tezleri

(2 Doktora tez danışmanlığı, Bakü, Azerbaycan)

7.Yayınlar:

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. Rasulov M.A. An effective solution of a mixed problem in filtration theory. Dif. Equations, USSR, vol.15, No. 11, pp.2044-2055, 1979.
2. Rasulov M.A., A numerical method of solving a parabolic equation with degeneration. Dif., Equations., USSR· vol.18, No. 8 , pp.1418-1427, 1982.
3. Rasulov M.A. Investigation of circulation of sea water and the effect of river water on it in the north-west part of Black sea. Vodniye Resursý, No.4, USSR, pp 30-37,1983. (Blatov A.S. and Chechel I.I.)
4. Rasulov M.A. On a method of solving the Cauchy problem for a first-order nonlinear equation of hyperbolic type with a smooth equation. Soviet Math. Dokl., USSR, vol. 316, No. 4, pp. 777-781,1991.(Abasov M.T.)
5. Rasulov M.A. Identification of the saturation jump in the process of oil displacement by water in a two-dimensional domain. Soviet Math. Dokl., USSR, vol:319, No.4, pp. 943-947, 1992. (Abasov M.T., Ragimova T. A.)
6. Rasulov M.A. A numerical method of solution of a nonlinear equation of hyperbolic type of the first order. Dif. Equations, USSR, vol. 28, No. 7, pp. 1254 -1261, 1992. (Ragimova T.A.)
7. Rasulov M.A. To the theory filtration of three-phase mixes in view of them compressible. Soviet Math. Dokl. USSR, vol. 325, No. 1, pp. 130-133, 1992. (Abasov M.T.)
8. Rasulov M.A. On a method of calculation of the first phase saturation during the process of displacement of oil by water from porous media. App. Mathematics and Computation, vol.85, Issue 1, August ,pp.1-16,1997, USA.(B. Yıldız, M. Bayram)
9. An efficient numerical method for solving. Korteweg-de Vries equation in a class of discontinuous functions. Applied Mathematics and Computation,102,(1999), pp.139-154. USA, (Erhan Coskun).
10. Rasulov M.A. An effective algorithm for Euler Systems in a class of discontinuous functions. Mathematical and a Computational Applications. Vol.4, No 2, pp. 185-189. USA, (Erhan Coskun).
11. Rasulov M.A., Erhan Coşkun, Bahaddin Sinoysal. A Finite Differences Method

- for a 2-D Nonlinear Hyperbolic Equation in a Class of Discontinuous Functions. Applied Mathematics and Computation, vol. 140/2-3, pp. 279-295, 2003, USA.
12. Rasulov M., Karaguler T. Finite Differences Schemes for Solving System Equation of gas Dynamic in a Class of Discontinuous Functions. Applied Mathematics and Computation, 143, pp. 145-164, 2003, USA.
 13. Rasulov M., Karaguler T., Bahaddin Sinoysal. Finite Differences Method for Solving Boundary initial value problem of a system hyperbolic equations in a Class of Discontinuous Functions. Applied Mathematics and Computation, 149, pp.47-63, 2004, USA.
 14. Rasulov M., Karaguler T., Bahaddin Sinoysal. Numerical solution of Cauchy problem for second order nonlinear wave equation with changeable type in a Class of Discontinuous Functions. Applied Mathematics and Computation, 147/2, pp. 423- 437, 2004, USA.
 15. Rasulov M., The finite differences scheme for the first order system of nonlinear differential equations in a Class of Discontinuous Functions. Applied Mathematics and Computation, 154, pp. 671-681, 2004, USA.
 16. Rasulov M., Zafer Aslan, Ozkan Pakdil. Finite Differences Method for Shallow Water Equations in a Class of Discontinuous Functions. Applied Mathematics and Computation. 160, pp. 343-353, 2005, USA.
 17. Rasulov M.,A. Numerical Solution of One Dimensional Filtration of Three Phase Compressible Fluid Through Medium in a Class of Discontinuous Functions. Applied Mathematics and Computation. 2005, USA.
 18. Rasulov M.,A. , Karaguler T. Finite Differences Scheme for the Euler System of Equations in a Class of Discontinuous Functions. In book: “ Numerical Analysis and its Applications Springer, USA, 2005.
 19. Mahir Rasulov, Bahaddin Sinoysal. Numerical Simulation of Initial and Initial-Boundary Value Problems for Traffic Flow in a Class of Discontinuous Functions. WSEAS Transactions on Mathematics Issue 12, Volume 5, December 2006, pp.1339-1342.
 20. Turhan Karaguler, Mahir Rasulov. A new algorithm for the numerical solution of Electromagnetic Wave equations in a class of Nonsmooth Functions. WSEAS Transactions on Electronics. Issue 6, Volume 3, June 2006, pp.336-339.
 21. Mahir Rasulov, Gökhan Silahtaroglu. Finding the Location the Shock Wave of Traffic Flow On Highways in A Class of Discontinuous Functions. WSEAS Transactions on Mathematics. Issue 12, Volume5, December 2006, pp.1343-1346.

22. Turhan Karaguler, Mahir Rasulov. Numerical Solution of a Transmission Line Problem of Electrodynamics in a Class Discontinuous Functions. In book “ Differential & Difference Equations and Applications” Hindawi Publishing Corporation, 2006. USA
23. Mahir Rasulov, Bahaddin Sinsoysal. Finite Differences Method for Solving of First Order Hyperbolic Type Equations with Non Convex State Function Flow in a Class of Discontinuous Functions. Difference Equations and Applications” Hindawi Publishing Corporation, 2006. USA
24. Sinsoysal, B., Rasulov, M., Residue Method for the Solution of a 2D Linear Heat Equation with Nonlocal Boundary Conditions, *Int. J. Contemp. Math. Sciences*, Vol.3, No.34, (2008) 1693-1700.

7.2. Uluslararası Konferanslarda Sunulmuş Tebliğler

1. An Effective Algorithm for Euler Systems in a Class of Discontinuous Functions. Mathematical and Computational Applications. Vol.4, No 2, pp. 185-189.(Erhan Coskun) Second International Symposium on Mathematical and Computational Applications, Bakü.
2. Numerical solution of a problem of three phase mixture filtration of compressible fluids. 26 th AIMC, Kerman -Iran, 1995.(Mamedov A.M.).
3. Splitting by physical the equation system of three phase mixture movement in a porous medium. 26 th AIMC Kernýan-Iran.1995.(Mamedov A.M.)
4. Efficient numerical methods for solution of problems of non equilibrium filtration of two in compressible fluids. 26 th AIMC, Kerman-Iran, 1995.(Rzaeva V.H.)
5. Digital simulation of the process of oil displacement with a chemically active solution. 26 th AIMC, Kernýan-Iran.1995.(Rzaeva V.H.)
6. Petrolün su ile sıkıştırılmasının iki boyutlu probleminin analitik çözümü . Tataristan Cumhuriyeti, Kazan, 1991, (Rahimova T.A.).
7. Sıkışamayan iki sıvının dengesiz akış probleminin efektif nümerik çözüm yöntemi. Tataristan Cumhuriyeti, Kazan, 1991 (Rahimova T.A.).
8. Tabakalı ortamlarda iki fazlı sıvıların hareketinin iki boyutlu probleminin çözümü. Kırgızistan Cumhuriyeti Düşembe,1991,(Mamedov A.M)
9. Gaz kondensat karışığının tabakalı ortamlarda hareketini modelleyen nonlineer diferansiyel denklem disteminin sayısal çözümü.Rusya, Volgograd. 1991.
10. Gazların durgun olmayan hareket denkleminin parçalı sürekli fonksiyonlar sınıfında

sayısal çözümü, Latviya, Riga,1987.

11. Karaoglu B., Rasulov M. A., Karaguler T. Difference methods for nonlinear hyperbolic system equations in a class of discontinuous functions. The Third International Conference " Tools for mathematical modelling" 8 - 23 June 2001, Saint Petersburg, Rusya.
12. Rasulov M. A., Sinsoysal B. The new finite difference schemes for conservation laws in a class of discontinuous functions. The Third International Conference " Tools for mathematical modelling " 18-23 June 2001, Saint Petersburg, Rusya.
13. The Finite Differences Scheme for the Euler System of Equations in a Class of Discontinuous Functions. NA&A'04. Third International Conference on Numerical Analysis and Applications, June 29- July 3, 2004, University of Rousse, Rousse, Bulgaria.
14. Mahir Rasulov, Bahaddin Sinsoysal. Differences Scheme of Cauchy Problem for First Order Nonlinear Equation With Non-Convex State Function in a Class of Discontinuous Functions. "Conference on Differential & Difference Equations and Applications" Florida Institute of Technology, Melbourne, USA, 2005.
15. Turhan Karaguler, Mahir Rasulov. Numerical Solution of a Transmission Line Problem of Electrodynamics in a Class of Discontinuous Functions. "Conference on Differential & Difference Equations and Applications" Florida Institute of Technology, Melbourne, USA, 2005.
16. Mahir Rasulov, Bahaddin Sinsoysal. Numerical Solution and Simulation of Traffic Flow Problem in a Class of Discontinuous Functions. 5th WSEAS International Conference on "Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering" Bucharest, Romania. October 16-18, 2006.
17. Turhan Karaguler, Mahir Rasulov. A new algorithm for the numerical solution of Maxwell's equations in a class of Discontinuous Functions. 5th WSEAS International Conference on "Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering" Bucharest, Romania. October 16-18, 2006.
18. Mahir Rasulov, Gökhan Silahtaroglu. Investigating The Shock Wave of Traffic Flow On the Highway in A Class of Discontinuous Functions. 5th WSEAS International Conference on "Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering" Bucharest, Romania. October 16-18, 2006.
19. Sinsoysal, B., Rasulov, M., Efficient Numerical Method of the 1D Motion of the Two-

- Phase Fluid Through Porous Medium in a Class of Discontinuous Functions, 4th International Conference on Numerical Analysis and Applications (NAA'08), University of Rousse, 15-20 June 2008, Lozenetz, Bulgaria.
20. Rasulov Mahir, Haluk Kul, Numerical Study of a Two-Phase Fluid in a Porous Medium in a Class of Discontinuous Functions, 4th International Conference on Numerical Analysis and Applications (NAA'08), University of Rousse, 15-20 June 2008, Lozenetz, Bulgaria.
 21. Mahir Rasulov, Kenan Gocer , Grid Method for Solving of Traffic Flow Problem on the Highway in a Class of Discontinuous Funtions, 4th International Conference on Numerical Analysis and Applications (NAA'08), University of Rousse, 15-20 June 2008, Lozenetz, Bulgaria.

7.3. Yazılan Uluslararası Kitaplar ve Kitaplarda Bölümler

1. Investigation of circulation of sea water and the effect of river water on it in the north-west part of Black sea (Blatov A.S. and Chechel I.I.). In book: "Variability of Hydrophysical Fields of the Black Sea." Rusya,1984.
2. The Modelling of Termic Construction in Surface of Sea Water. In book: "The Modelling of Hidrophsical Proccesis and Fields in Closed Water and Seas." Rusya, Moskova,1989.
3. Finite Differences Scheme for the Euler System of Equations in a class of discontinuous functions. In book: " Lect. Notes in Mathematics" v. 3401, Springer, 2005, USA.
4. Rasulov M. A. Finite difference scheme for solving of some nonlinear problems of mathematical physics in a class of discontinuous functions.- Baku, 170 p. 1996. (In Russian)

7.4. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Mahir Rasulov, Bahaddin Sinsoysal, "The Finite Differences Schemes for First Order Nonlinear System Equations in a Class of Discontinuous Functions", Beykent University Journal of Science and Technology, 1 (1), pp. 135-145, 2007.
2. Mahir Rasulov, Bahaddin Sinsoysal, "Residue Method of the Solution of Heat Equation with Nonlocal Boundary Condition", Beykent University Journal of Science and Technology, 2 (1), pp. 146-158, 2008.

7.5. Ulusal Konferanslarda Sunulan Tebliğler

1. İki boyutlu birinci basamaktan nonlinear hiperbolik denklem için Cauchy probleminin süreksiz fonksiyonlar sınıfında çözümü/ II. Kızılırmak uluslararası fen bilimleri kongresi, 20-22 Mayıs, 1998, Kırıkkale, Matematik. Bildiri kitabı, s.101-107. (Erhan Coşkun, Bahaddin Sinysoysal.)
2. İkinci mertebeden değişken türlü denklem için Cauchy probleminin süreksiz fonksiyonlar sınıfında sayısal çözümü. (Erhan Coşkun, Bahaddin Sinysoysal),1.Türk Dünyası Matematik Sempozyumu. 29 Haziran-2 Temmuz, 1999, Elazığ. Türkiye.
3. Birinci mertebeden nonlinear hiperbolik denklem sisteminin süreksiz fonksiyonlar sınıfında sayısal çözümü . Sakarya Matematik Sempozyumu, 11-13 Eylül 1997. Adapazarı.
4. Birinci basamaktan iki boyutlu nonlinear hiperbolik tür denklem için Cauchy ve sınır değer probleminin süreksiz fonksiyonlar sınıfında sayısal çözüm yöntemi. II.Spil Fen Bilimleri Kongresi, 23-25 Ekim, 1997.
5. Dalga denklemi için Cauchy probleminin süreksiz fonksiyonlar sınıfında gerçek ve sayısal çözümü. XI. Diferansiyel Denklemler Sempozyumu. 23-25 Eylül, 1997, Trabzon.

7.6 Diğer Yayınlar

8. Projeler

9. İdari Görevler

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi

10. Bilimsel Kuruluşlarda Üyelikler

1. Member of American Math. Society: 1984-1992.

11. Ödüller

1. J. Coroc Grantı ,1994.

12.Son iki yılda vergiyi lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

a. Lisans dersleri

Akademik yıl	Dersin Kodu ve Adı	Haftalık Saat	Öğr. Sayısı
2007-2008 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı	Calculus III (Matematik ve Bilgisayar)	6	35
	Mühendislikte Matematik Yöntemleri (Matematik ve Bilgisayar)	4	39
	Elective II, İntegral Denklemler	3	20
2007-2008 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yar	Diferansiyel Denklemler (Matematik ve Bilgisayar)	4	21
	Nümerik Matematik (Matematik ve Bilgisayar)	4	49
	Fonksiyonel Analiz (Matematik ve Bilgisayar)	3	8
	Bitirme Tezleri (Matematik ve Bilgisayar)	2	6

Akademik yıl	Dersin Kodu ve Adı	Haftalık Saat	Öğr. Sayısı
2008-2009 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı	Calculus III (Matematik ve Bilgisayar)	4	18
	Mühendislikte Matematik Yöntemleri (Matematik ve Bilgisayar)	4	39
	Fonksiyonel Analiz (Matematik ve Bilgisayar)	2	20
2008-2009 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı	Diferansiyel Denklemler (Matematik ve Bilgisayar)	4	48
	Elective II, İntegral Denklemler	3	7
	Nümerik Matematik (Matematik ve Bilgisayar)	4	49
	Bitirme Tezleri (Matematik ve Bilgisayar)	2	5

b. Lisansüstü dersleri

I.Dönem

1. Uygulamalı Matematiğin Nonlineer Problemleri (2008-09 Güz Yarıyılı, 5 Öğr.)

II.Dönem

1. İleri Nümerik Yöntemler (2008-09 Güz Yarıyılı, 5 Öğr.)

13. İletişim Bilgileri

E-Mail Adresi : mresulov@beykent.edu.tr