



Prof. Dr. **HÜSEYİN
ŞİRİN HÜSEYİN**

**17 TEMMUZ 1951-
20 MART 2015**

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

Prof. Dr. Hüseyin Şirin Hüseyin 17 Temmuz 1951 tarihinde Azerbaycan'da dünyaya geldi.

1973 yılında Bakü Devlet Üniversitesi, Matematik Bölümü'nde Lisans eğitimini tamamladı.

1977 yılında Moskova Devlet Üniversitesi, Matematik Bölümü'nde Doktora derecesini aldı.



Ankara Diferansiyel Denklemler Dönem
Sonu Toplantısı, Atılım Üniversitesi, 2006



Ankara Diferansiyel Denklemler Dönem
Sonu Toplantısı, Atılım Üniversitesi, 2006



Ankara Diferansiyel Denklemler Dönem
Sonu Toplantısı, Atılım Üniversitesi, 2006



Atılım Üniversitesi Matematik
Bölümü, 2007

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

1977-1980 yılları arasında Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik ve Mekanik Enstitüsü, Fonksiyonel Analiz bölümünde Yardımcı Doçent kadrosunda uzman araştırmacı olarak çalıştı.

1980-1982 yılları arasında Moskova Devlet Üniversitesinde araştırmalarına devam etti.



2. Ankara Matematik Günleri, Atılım
Üniversitesi, 2007



2. Ankara Matematik Günleri, Atılım
Üniversitesi, 2007

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

1982-1992 yılları arasında Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik ve Mekanik Enstitüsü, “Operatörlerin Spektral teorisi ” Anabilim dalının başkanlığını yürütürken, 1986 yılında Doçent, 1992 yılında Profesör ünvanlarını aldı.

1993 yılında TUBİTAK aracılığı ile Türkiye'ye geldi.



2. Ankara Matematik Günleri, Atılım
Üniversitesi, 2007



2. Ankara Matematik Günleri, Atılım
Üniversitesi, 2007



Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü
Yılbaşı kutlaması, 2008

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

*1993-2001 yılları arasında Ege Üniversitesinde,
2001 yılından itibaren Atılım Ünivesitesi
Matematik Bölümünde öğretim üyesi olarak
görev yaptı ve birçok öğrenci yetiştirdi.*



Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü
Yılbaşı kutlaması, 2009



**Atılım Üniversitesi, Matematik Bölümü Genel
Semineri sonrası**

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

Türkiye’de yetiştirdiği yüksek lisans öğrencileri ve tezleri:

1. *Nüket Aykut, “Kesirli Lineer Parametrelili Diskret Denklemlerin Spektral Analizi Üzerine”, Ege Üniversitesi, İzmir, 1996.*
2. *Ferihe Atalan, “Bir Sınıf Diferensiyel Denklem Sistemi İçin Başlangıç Sınır Değer Probleminin Çözümlemesi”, Ege Üniversitesi, İzmir, 1997.*



Atılım Üniversitesi, Matematik Bölümü
Genel Semineri sonrası



**Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü,
Topoloji Günü, 2006**



**Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü,
Topoloji Günü, 2006**

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

Türkiye’de yetiştirdiği doktora öğrencileri:

1. *İlkay Yaslan, “Periyodik ve Süreksiz Fonksiyon Katsayılı Sturm-Liouville Denkleminin Spektral Teorisi Üzerine”, Ege Üniversitesi, İzmir, 1996.*
2. *Bahtiyar Orunov, “Karmaşık Katsayılı Diferensiyel Denklemlerin Kararlılığı Üzerine”, Ege Üniversitesi, İzmir, 1997.*
3. *Filiz Aras, “Hill Operatörünün Spektral Ayrılığı Üzerine”, Ege Üniversitesi, İzmir, 1999.*

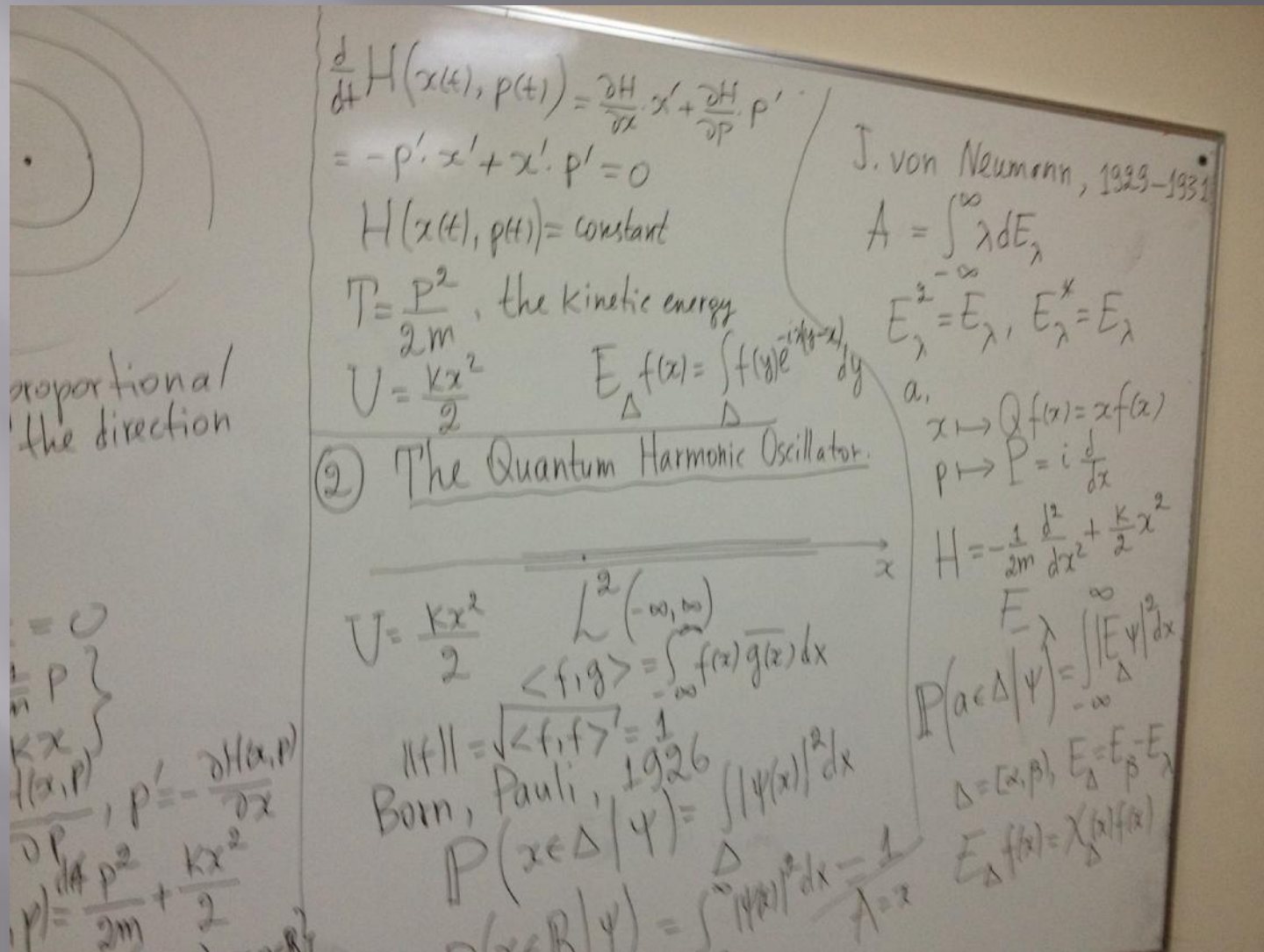
Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

Türkiye’de yetiştirdiği doktora öğrencileri:

4. *Şerife Faydaoğlu, “İkinci Mertebe Atılgan Diferensiyel Denklemler İçin Özdeğer Problemi”, Ege Üniversitesi, İzmir, 2001.*
5. *Nüket Aykut, “İkinci Mertebe Lineer Olmayan Fark Denklemleri İçin Sınır Değer Probleminin Pozitif Çözümleri”, Ege Üniversitesi, İzmir, 2002.*
6. *İsmail Yaslan, “Sonsuz Aralık Üzerinde Lineer Olmayan Sınır Değer Problemi”, Ege Üniversitesi, İzmir, 2002.*



**Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü,
Topoloji Günü, 2006**



Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü,
Genel Semineri, 2013

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

TÜBİTAK Projeleri:

1997-1999 yılları arasında “Periyodik katsayılı fark denklemlerinin kararlılığı problemi”

2007-2008 yılları arasında “Hermitik Olmayan Diskrit Schrödinger Denklemi İçin Özdeğer Problemi ve Uygulamalar”

isimli TÜBİTAK projelerinin yürütücülüğünü yaptı.



**Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü,
Genel Seminer**



Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü,
Doğum günleri kutlaması

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

Atılım Üniversitesinde çalıştığı yıllarda, Prof. Dr. Hüseyin Şirin Hüseyin, Üniversite Senatosu Üyeliği, Üniversite Yönetim Kurulu Üyeliği, Fen Edebiyat Fakültesi Kurul ve Yönetim Kurulu üyeliği yaptı.



Atılım Üniversitesi,
2. Ankara Matematik Günleri, 2007



Atılım Üniversitesi,
2. Ankara Matematik Günleri, 2007

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

Prof. Dr. Hüseyin Şirin Hüseyin'in araştırma konuları:

- ▣ *Otomorfik Fonksiyonların Spektral Teorisi,*
- ▣ *Riemann Manifoldlarının Spektral Geometrisi,*
- ▣ *Lineer ve Lineer Olmayan Fonksiyonel Analiz,*
- ▣ *Diferensiyel ve Fark Operatörleri için Düz ve Ters Spektral Problemler ve onların Korteweg-de Vries Tipi Lineer Olmayan Denklemlere Uygulamaları*
- ▣ *Zaman Skalası.*



Atılım Üniversitesi,
2. Ankara Matematik Günleri, 2007

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

Prof. Dr. Hüseyin Şirin Hüseyin Sturm-Liouville tipi operatörlerin spektral teorisi ve Zaman skalası (Time Scales) konularındaki çalışmaları ile dünyada önde gelen bir bilim insanıdır.

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

02.04.2015

Gusein Sh. Guseinov - Google Akademik Alıntılar



Gusein Sh. Guseinov

Professor at Mathematics Department,
Atılım University, Ankara, Turkey

Spectral Theory of Automorphic Functions,
Spectral Geometry of Riemannian
Manifolds, Linear and Nonlinear Functional

Analysis, Direct and Inverse Spectral Problems for
Differential and Difference Operators

Google Akademik

Alıntı endeksleri	Hepsi	2010 yılından bugüne
Alıntılar	1938	1122
h-endeksi	24	17
i10-endeksi	41	28

100 den fazla bilimsel makalesi ve 2000'e yakın atıf sayısı ile Türkiye ve dünyada sayılı matematikçiler arasındadır.

Başlık 1–20	Alıntı yapanlar	Yıl
On Green's functions and positive solutions for boundary value problems on time scales FM Atici, GS Guseinov Journal of Computational and Applied Mathematics 141 (1), 75-99	321	2002
Integration on time scales GS Guseinov Journal of Mathematical Analysis and Applications 285 (1), 107-127	204	2003
Positive periodic solutions for nonlinear difference equations with periodic coefficients FM Atici, GS Guseinov Journal of Mathematical Analysis and Applications 232 (1), 166-182	98	1999
Partial differentiation on time scales M Bohner, GS Guseinov Dynamic systems and applications 13 (3-4), 351-379	86	2004
Determination of a diffusion operator from spectral data MG Gasymov, GS Guseinov Dokl. Akad. Nauk Azerb. SSR 37 (2), 19-23	86	1981
On the existence of positive solutions for nonlinear differential equations with periodic boundary conditions FM Atici, GS Guseinov Journal of Computational and Applied Mathematics 132 (2), 341-356	75	2001
Improper integrals on time scales M Bohner, G Guseinov Dynamic Systems and Applications 12 (1/2), 45-66	61	2003
Double integral calculus of variations on time scales M Bohner, GS Guseinov Computers & Mathematics with Applications 54 (1), 45-57	58	2007
The convolution on time scales M Bohner, GS Guseinov Abstract and Applied Analysis 2007	58	2007

Prof. Dr. Hüseyin Şirin Hüseyin'in en çok atıf yapılan yayınları

Dynamic Systems and Applications 13 (2004) 351–379

PARTIAL DIFFERENTIATION ON TIME SCALES

MARTIN BOHNER AND GUSEIN SH. GUSEINOV

University of Missouri–Rolla, Department of Mathematics and Statistics, Rolla,
Missouri 65401, USA. *E-mail:* bohner@umr.edu

Atilim University, Department of Mathematics, 06836 Incek, Ankara, Turkey.
E-mail: guseinov@atilim.edu.tr

ABSTRACT. In this paper a differential calculus for multivariable functions on time scales is presented. Such a calculus can be used to develop a theory of partial dynamic equations on time scales in order to unify and extend the usual partial differential and partial difference equations.

AMS (MOS) Subject Classification. 26B05, 39A10, 26B10.

“Gusein is the most important person in my mathematical life and my dear friend. I will miss him for ever.” Martin Bohner

Prof. Dr. HÜSEYİN ŞİRİN HÜSEYİN

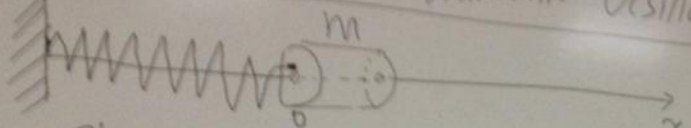
Prof. Dr. Hüseyin Şirin Hüseyin evli ve iki çocuk babasıydı.

Eşine, oğullarına, torunlarına ve yakınlarına sabır ve başsağlığı dileriz.



**International Workshop on Dynamical
Systems and Applications, Atılım
Üniversitesi, 2012**

Harmonic Oscillator.



The spring mass system.

Newton's second law: $x(t)$
 $F_{\text{total}} = ma$

Hook's law: The force exerted by a spring is proportional to the extension of the spring and it acts in the direction opposite to the direction of the extension.
 $F_{\text{spring}} = -kx \quad (k > 0)$

$F_{\text{total}} = F_{\text{spring}} \Rightarrow ma = -kx \Rightarrow m\ddot{x} + kx = 0$

$p = mv = mx' \Rightarrow x' = \frac{1}{m}p$
 $p' = -kx$

Phase space diagram: A plot of position x versus momentum p showing concentric circles representing the constant energy levels of the harmonic oscillator.

Hamiltonian function: $H(x, p) = \frac{p^2}{2m} + \frac{kx^2}{2}$

Energy levels: $E_n = \hbar\omega \left(n + \frac{1}{2}\right)$

Wavefunction: $\psi_n(x) = \frac{1}{\sqrt{2^n n! \sqrt{\pi} a}} e^{-\frac{x^2}{2a^2}} H_n\left(\frac{x}{a}\right)$

Probability density: $P(x) = |\psi(x)|^2$

Expectation values: $\langle x \rangle = 0, \langle p \rangle = 0$

Uncertainty principle: $\Delta x \Delta p \geq \frac{\hbar}{2}$

Atılım Üniversitesi Matematik Bölümü
Genel Semineri, 2013

ON THE SPECTRAL GEOMETRY FOR RIEMANN MANIFOLDS

G. Sh. Guseinov

Department of Mathematics Ege University
35100 Bornova, Izmir, Turkey

In this communication we discuss the problem:
To what extent does the spectrum of the
Laplace operator on a Riemann manifold de-
fine the geometry of the manifold?

1. HYPERBOLIC SPACE AND ITS GROUP OF MOTIONS

Let H^n be n -dimensional hyperbolic space,
realized as the set of points $z = (x_1, \dots, x_{n-1}, y)$
with $-\infty < x_j < \infty$ ($1 \leq j \leq n-1$) and $0 < y < \infty$. H^n is



**ATILIM ÜNİVERSİTESİ, MATEMATİK BÖLÜMÜ
GENEL SEMİNERİ SONRASI,
25 ŞUBAT 2015**



Prof.Dr. Hüseyin Şirin Hüseyin
1951-2015

HÜSEYİN HOCAM,
**SENİ DAİMA SAYGI VE SEVGİYLE
HATIRLAYACAĞIZ**