

## Dr. Öğr. Üyesi Oya BAYKAL ÜNAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: baykal@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/baykal>

Posta Adresi: Y.T.Ü. FEN-EDEBİYAT FAK. MATEMATİK BÖLÜMÜ DAVUTPAŞA KAMPÜSÜ ESENLER

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1984 - 1988

### Yaptığı Tezler

Doktora, OPERATÖR KATSAYILI SCHRÖDİNGER DENKLEMİNİN AĞIRLIKLIL İZİNİN ASİMTOTİK DAVRANIŞI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1991

Yüksek Lisans, Periyodik Çözümlere Sahip Olan Diferansiyel Denklemler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1989

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2011 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 1995 - 2011

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 1989 - 1995

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On identity for eigenvalues of second order differential operator equation**  
Bayramov A., Oer Z., Baykal O.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.49, ss.403-412, 2009 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Eigenvalues of a Differential Equation with Lag Argument and Boundary Condition Containing an Eigenvalue**  
BAYRAMOV A., BAYKAL ÜNAL O., KÖKLÜ K.  
MATHEMATICS, ss.7-14, 2005 (SCI-Expanded)
- III. **On the Spectral Properties of the Regular Sturm Liouville Problem with the Lag Argument for Which its Boundary Conditions Depends on the Spectral Parameter**  
Bayramoğlu M., Özden Köklü K., Baykal Ünal O.  
Turkish Journal Of Mathematics, cilt.26, sa.4, ss.421-431, 2002 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of eigenvalues of a differential equation with lag argument and boundary condition containing an eigenvalue**  
BAYKAL ÜNAL O., Köklü K.  
International Ecoenergy Academy, Mathematics,, sa.3, ss.7-14, 2005 (Hakemli Dergi)
- II. **On a regularized trace of adifferential operator with bounded operator coefficient**  
BAKŞI Ö., BAYKAL ÜNAL O., ADIGÜZELOV E.  
International Mathematical Journal, cilt.3, sa.5, ss.273-286, 2004 (Hakemli Dergi)
- III. **On the spectral properties of the Regular Sturm-Liouville Problem with the Lag Argument for which its Boundary Conditions depends on the spectral parameter**  
Özden Köklü K., BAYKAL ÜNAL O.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.26, sa.4, ss.421-431, 2002 (Scopus)
- IV. **Formula for the highly regularized trace of Sturm Liouville operator with unbounded operator coefficients which has singularity**  
Albayrak F. İ., Baykal Ünal O., Gül E.  
Turkish Journal Of Mathematics, cilt.25, ss.307-322, 2001 (Scopus)
- V. **Formula for the Highly Regularized Trace of the Sturm-Liouville Operator with Unbounded Operator Coefficients Having Singularity**  
GÜL E., BAYKAL ÜNAL O.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.25, sa.2, ss.307-322, 2001 (Scopus)
- VI. **On the Spectrum and Regularized Trace of the Sturm- Liouville Problem with Spectral Parameter on the Boundary Condition and with the Operator Coefficient**  
BAYKAL ÜNAL O., Bayramov A.  
International Journal of Differential Equations and Applications, cilt.2, sa.3, ss.317-333, 2001 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **On the eigenvalues of second order differential equations with lag argument and with spectral parameter in boundary condition**  
BAYKAL ÜNAL O.  
4RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON PURE AND APPLIED SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 23 Kasım 2017, ss.1
- II. **The Regularized Trace and the Spectrum of the Boundary Value Problem with the Operator Coefficient and with Eigen-Parameter on the Boundary Condition**  
BAYKAL ÜNAL O.  
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON PURE AND APPLIED SCIENCES, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 02 Şubat 2017, ss.16
- III. **On the Regularized Trace Formula of the Second Order Differential Operator Equation with Semi-Periodic Boundary Conditions**  
ÖZÇUBUKCU Z., BAYKAL ÜNAL O.  
VI. Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohri, Makedonya, 15 Haziran 2016, ss.65
- IV. **Asymptotic expression of negative eigenvalue number of an operator differential equation with even order according to small parameter having weighted function in eigenvalue**  
BAYKAL ÜNAL O., Bayramoğlu M.  
UAB International Conference on Differential Equations and Mathematical Physics 2002, 01 Mart 2002

### **Metrikler**

Yayın: 14

Atf (WoS): 3

Atf (Scopus): 5

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2