

## Prof. Dr. MURAT ŞAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 3032](tel:+904462243032) Dahili: 40094

E-posta: [msat@erzincan.edu.tr](mailto:msat@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/msat>

Posta Adresi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Yalnızbağ Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü ERZİNCAN  
TÜRKİYE

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Analiz Ve Fonksiyonlar Teorisi, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Singüler Dirac Operatörünün Spektral Teorisi, Fırat Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2012

Yüksek Lisans, Univalent Fonksiyonların Ters Katsayıları, Atatürk Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Analiz Ve Fonksiyonlar Teorisi, 2007

### Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz, Genel Matematik, Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar, Operatör Kuramı, Özel Fonksiyonlar, Potansiyel Kuramı, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2014

Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2012

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Erzincan, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2005 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

Dekan, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor  
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor  
Senato Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor  
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Tercan Meslek Yüksekokulu, 2018 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - 2023  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2020  
Erasmus Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2006

## Verdiği Dersler

Analiz, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

ŞAT M., Sturm-Liouville Problemi için düzenlenmiş izin hesabı ve integral denklemleri metodu ile açılım teoreminin ispatı, Yüksek Lisans, S.DEMİRKALE(Öğrenci), 2016  
ŞAT M., Hipergeometrik Fonksiyonların Kuruluşu, Tek ve Çift Serili Hipergeometrik Fonksiyonların Kullanım Yeri ve Örnekleri, Yüksek Lisans, E.BİLGİN(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Şubat, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ağustos, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüriliği, Cumhuriyet Üniversitesi, Ağustos, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüriliği, Cumhuriyet Üniversitesi, Nisan, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yeniden Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Aralık, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yeniden Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Aralık, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüriliği, Adıyaman Üniversitesi, Eylül, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Atama, Cumhuriyet Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez sınav jürisi, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yeniden Atama, Erzincan Üniversitesi, Nisan, 2018  
Tez Savunma (Sanatta Yeterlik), Doktora Yeterlilik Sınavı Jüri Üyeligi, Erzincan Üniversitesi, Haziran, 2017  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bilimsel Jüri Degerlendirilmesi, Erzincan Üniversitesi, Aralık, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Cumhuriyet Üniversitesi, Mart, 2016  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bilimsel Jüri Degerlendirilmesi, Cumhuriyet Üniversitesi, Ocak, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Eylül, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bilimsel Jüri Degerlendirilmesi, Bitlis Eren Üniversitesi, Ağustos, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Fırat Üniversitesi, Mayıs, 2015  
Tez Savunma (Sanatta Yeterlik), Doktora Yeterlilik Sınavı, Fırat Üniversitesi, Mayıs, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bilimsel Jüri Degerlendirilmesi, Erzincan Üniversitesi, Nisan, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bilimsel Jüri Degerlendirilmesi, Cumhuriyet Üniversitesi, Mart, 2015

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

1. Inverse spectral problem for differential pencils with a frozen argument  
Hu Y., ŞAT M.

Journal of Inverse and Ill-Posed Problems, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Trace Formulae for Second Order Differential Pencils with a frozen argument**  
Hu Y., Şat M.  
MDPI, cilt.11, sa.3996, ss.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Inverse nodal problem for the Sturm-Liouville operator with a weight**  
Zhang R., Şat M., Yang C.  
Applied Mathematics-A Journal Of Chinese Universities Series B, cilt.25, sa.2, ss.193-202, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **A partial inverse problem for the Sturm-Liouville operator on quantum graphs with a loop**  
Guan S., Yang C., Sat M.  
Acta Mathematica Scientia, cilt.2020, ss.1-11, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Inverse resonance problems with the discontinuous conditions**  
Zhang R., Sat M., Yang C.  
Applied Mathematics-A Journal Of Chinese Universities Series B, cilt.2020, ss.1-17, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Inverse nodal problems for integro-differential operators with a constant delay**  
Sat M., Shieh C. T.  
JOURNAL OF INVERSE AND ILL-POSED PROBLEMS, cilt.27, ss.501-509, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Inverse problems for sturm-liouville operators with boundary conditions depending on a spectral parameter**  
ŞAT M.  
Electronic Journal of Differential Equations, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the half inverse spectral problem for an integro-differential operator**  
Buterin S. A., Sat M.  
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.25, sa.10, ss.1508-1518, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **A UNIQUENESS THEOREM ON THE INVERSE PROBLEM FOR THE DIRAC OPERATOR**  
Wang Y. P., Sat M.  
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Inverse problem for the quadratic pencil of the Sturm-Liouville equations**  
Panakhov E. S., Tas K., Sat M.  
AIP ADVANCES, cilt.1648, ss.8-15, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Half Inverse Problem for the Sturm-Liouville Operator with Coulomb potential**  
Sat M.  
APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.8, sa.2, ss.501-504, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Spectral problem for diffusion operator**  
Sat M., Panakhov E. S.  
APPLICABLE ANALYSIS, cilt.93, ss.1178-1186, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Inverse problem for the interior spectral data of the equation of hydrogen atom**  
Panakhov E. S., Sat M.  
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.64, sa.11, ss.1716-1726, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Reconstruction of potential function for Sturm-Liouville operator with Coulomb potential**  
Panakhov E. S., Sat M.  
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **A Uniqueness Theorem for Bessel Operator from Interior Spectral Data**  
Sat M., Panakhov E. S.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **On the Determination of the Singular Sturm-Liouville Operator from Two Spectra**  
Panakhov E. S., SAT M.  
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.84, sa.1, ss.1-11, 2012 (SCI-Expanded)

- I. **Uniqueness and Reconstruction of the Double Loop Graph 双环图上的唯一性及其重构**  
Guan S. Y., Yang C. F., ŞAT M.  
Acta Mathematica Sinica, Chinese Series, cilt.64, sa.6, ss.991-998, 2021 (Scopus)
- II. **Interior inverse problem for Sturm-Liouville operator with eigenparameter dependent boundary conditions**  
Sat M.  
Bulletin of the Transilvania University of Braşov – Series III Mathematics, Informatics, Physics, cilt.10, sa.59, ss.129-143, 2017 (Scopus)
- III. **Wellposedness of the inverse problem for Dirac operator**  
Sat M., Panakhov E. S., Tas K.  
Chinese Journal of Mathematics, cilt.2013, ss.1-10, 2013 (Scopus)
- IV. **A hochstadt-lieberman theorem for integro-differential operator**  
Sat M., Yilmaz E.  
International Journal of Pure and Applied mathematics, cilt.88, ss.413-423, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **On an inverse spectral problem for an integro-differential operator**  
Panakhov E. S., Sat M.  
World Applied Sciences Journal, cilt.18, ss.1571-1575, 2012 (Scopus)
- VI. **Inverse nodal problem for sturm-liouville operators with coulomb potential**  
Sat M., Panakhov E. S.  
International Journal of Pure and Applied mathematics, cilt.80, ss.173-180, 2012 (Scopus)

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

- I. **An inverse spectral problem for integro differential operators with frozen argument**  
SAT M.  
4nd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.34
- II. **"On the inverse spectral problem for Sturm-Liouville operator having special singularity**  
SAT M., Penahov E., KAYALAR M.  
The 6th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Baku, Azerbaycan, 11 - 13 Temmuz 2018, ss.1-8
- III. **Inverse spectral problem for Dirac operators with frozen argument**  
SAT M.  
3nd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkct), 4 - 06 Mayıs 2018, ss.20
- IV. **The calculation of the regularization trace of the Schrödinger equation with energy-dependent potential**  
SAT M., Cetin M.  
3nd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkct), 4 - 06 Mayıs 2018, ss.11
- V. **On the half inverse spectral problem for Dirac operator with an integral delay**  
SAT M.  
VI Congress of the Turkic World Mathematical Society, Astana, Kazakistan, 2 - 05 Ekim 2017, ss.15
- VI. **Inverse problem for Sturm-Liouville operator with eigenparameter dependent boundary conditions**  
Sat M.  
28th Crimean Autumn Mathematical School-Symposium, Crimean, Rusya, 17 - 29 Eylül 2017, ss.133
- VII. **Inverse problem for Sturm-Liouville operator with singularity**  
Sat M.  
2nd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2017, ss.142

- VIII. **Inverse problem for diffusion operators on the finite interval**  
ŞAT M., Panakhov E. S.  
10th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA),  
Narvik, Norveç, 15 - 18 Temmuz 2014, cilt.1637, ss.968-975
- IX. **A uniqueness theorem for singular Dirac operator**  
Panakhov E. S., Sat M.  
2 st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29  
Ekim 2013, ss.158
- X. **Half inverse problem for singular Dirac operator**  
Panakhov E. S., Sat M.  
The 12 th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Ankara, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2013,  
ss.41
- XI. **A uniqueness theorem for singular for singular differential operator**  
Panakhov E. S., Sat M.  
The second international scientific conference actual problems of control theory, Bişkek, Kırgızistan, 24 - 28 Eylül  
2013, ss.87
- XII. **On the wellposedness problem for Dirac operator**  
Sat M., Panakhov E. S.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Temmuz 2013,  
ss.329
- XIII. **On the inverse problem fro singular Sturm-Liouville operators**  
Panakhov E. S., Sat M.  
1 st International Eurasian Conference on Mathamtical Sciences and Applications, Piriştina, Kosova, 19 - 21 Eylül  
2012, ss.55
- XIV. **On the determination of the Diffusion operator from two spectra**  
Sat M., Panakhov E. S.  
Mathematical Analysis Differential Equations and Their Applications, Mersin, Türkiye, 4 - 09 Eylül 2012, ss.93
- XV. **Inverse problem for interior spectral data of the Hydrogen equation**  
Sat M., Panakhov E. S.  
The 11 th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2012,  
ss.22
- XVI. **On the determination of the singular Sturm-Liouville operatör from two spectra**  
Panakhov E. S., Sat M.  
International Conference on Computational and experemential Engineering and Sciences, Zonguldak, Türkiye, 6 -  
10 Eylül 2011, ss.49
- XVII. **On the Inverse Problem For Singular Sturm-Liouville Operator**  
KAYALAR M., SAT M.  
The 4th Congress Of The Turkic WorldMathematical Society(TWMS), Baku, Azerbaycan, 1 - 03 Temmuz 2011,  
ss.225
- XVIII. **A Hochstadt-Lieberman Theorem For Singular Sturm-Liouville Operator**  
SAT M., KAYALAR M.  
A Hochstadt-Lieberman Theorem For Singular Sturm-Liouville Operator, Baku, Azerbaycan, 1 - 03 Temmuz 2011,  
ss.268
- XIX. **On the inverse problem for singular canonical Dirac operator**  
Panakhov E. S., Sat M.  
5. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010, ss.61

## **Metrikler**

Atif (WoS): 39

Atif (Scopus): 37

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4