



Murat Subaşı

Prof. Dr. · Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı · Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422314350](tel:04422314350) · Ofis: Matematik Bölümü, M211 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

ORCID: [0000-0001-5895-143X](https://orcid.org/0000-0001-5895-143X) · Scopus Yazar ID: [7007022473](https://scopus.org/authid/7007022473) · Publons / ResearcherID: [DXV-5255-2022](https://publons.com/author/1234567890/DXV-5255-2022) ·

Google Scholar ID: [H9X9AqgAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=H9X9AqgAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 10112

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/msubasi>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı · Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Mathematics, Applied · Mathematics

Scopus Konu Alanları (ASJC): Computational Theory and Mathematics · Discrete Mathematics and Combinatorics · General Mathematics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1999 – 2001)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (1996 – 1999)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (1992 – 1996)
Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (1996)
C1 — İleri · KPDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- UZAKTAN ÖĞRETİCİLİK SERTİFİKASI** (2021)
Mesleki Eğitim · Türkiye

Yaptığı Tezler

- Quasi-linear schrödinger denkleminin katsayısıyla yönetilen optimal kontrol problemi** (2001)
Murat Subaşı
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Yıldız, B · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Linear schrödinger denklemleri için uygulanmış optimal kontrol problemi** (1999)
Murat Subaşı
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Yıldız, B · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Diferansiyel Denklemler** (2025)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
- Ayrık Matematik** (2025)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
- Bilgisayar Uygulamaları** (2025)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
- Diferansiyel Denklemler-I** (2025)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
- Diferansiyel Denklemler II** (2025)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
- İnvers Problemler-I** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Ayrık Matematik** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
- İNVERS PROBLEMLER -II (INVERS PROBLEMS II)** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Bilgisayar Destekli Matematik** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
- Ayrık Matematik** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans

11. **Discrete Mathematics** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
12. **Linear Algebra** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
13. **Linear Algebra** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
14. **Differential Equations** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
15. **Discrete Mathematics** (2024)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
16. **Calculus-I** (2023)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
17. **Diferansiyel Denklemler-II** (2023)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
18. **Öğretmenlik Uygulaması** (2023)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
19. **İleri Diferansiyel Denklemler-I** (2023)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
20. **İleri Diferansiyel Denklemler-II** (2023)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
21. **Sayısal Yöntemler** (2023)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
22. **Ayrık Matematik** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
23. **Calculus-II** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
24. **İLERİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Yüksek Lisans

25. **Calculus-I** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
26. **Matematiksel Simülasyon** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
27. **Ayrık Matematik** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
28. **Matematiksel Modelleme** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
29. **Matematiksel Modelleme** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
30. **Sayısal Yöntemler** (2022)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
31. **Linear Algebra** (2021)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
32. **Diferansiyel Denklemler** (2021)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
33. **Matematik-I** (2021)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
34. **MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİK UYGULAMALARI** (2016)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Lisans
35. **İNVERS PROBLEMLER-I** (2016)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
36. **İNVERS PROBLEMLER-II** (2016)
Murat Subaşı
Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2013 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı
2. **Prof. Dr.** (1996 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı > Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (2007 – 2013)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı
4. **Yrd. Doç. Dr.** (2001 – 2007)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı
5. **Araştırma Görevlisi** (1996 – 2001)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı

Yönetilen Tezler

1. **Van der Pol Osilatöründe Pontryagin Maksimum Prensibi ile Referans Sinyal Takibi ve Enerji Verimliliği Optimizasyonu** (2026 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HANİFE ALTUN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Çoklu gezgin satıcı probleminin çözümünde kümeleme algoritması ile rota optimizasyonu** (2025 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURAK AKSU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **İki Boyutlu Hiperbolik Bir Problemde Lineer Olmayan Optimizasyon ile Ters Katsayı Belirleme** (2024 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: FAİKA DERYA ŞENDUR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Tomografinin Bir Ters Problem Olarak İncelenmesi** (2024 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MEHMET ÖZACET · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Isı Geçirgenliği İçin Optimal Kontrol Problemi** (2019 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: CAVİDE YAŞAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **İkinci Mertebeden Adi Diferansiyel Denklemler İçin Tanımlanmış Sınır Değer Problemlerinde Sonlu Elemanlar Yöntemi** (2019 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BAHAR ATEŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Bir Titreşim Probleminde Uç Noktalardaki Hız İçin Optimal Kontrol Problemi** (2017 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: HAKKI GÜNGÖR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **HİPERBOLİK BİR KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMDE KATSAYI FONKSİYONU İÇİN OPTİMAL KONTROL PROBLEMİ** (2017 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: SEDA İĞRET ARAZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Parabolik bir problemde Neumann sınır kontrolü** (2016 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Sıdika Şule Şener · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Schrödinger denklemi için verilmiş bir optimal kontrol probleminde düzgün çözüm incelemesi** (2014 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Hülya Durur · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Konvolüsyon ve uygulamaları** (2013 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: MURAT ŞAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Hiperbolik bir problemde başlangıç şartının optimal kontrolü, Atatürk Üniversitesi** (2012 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Yeşim Saraç · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Diferansiyellenemeyen optimizasyon için bazı subgradyent metotlar** (2012 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: EMRAH ÜNAL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **İki boyutlu Schrödinger denklemi için optimal kontrol problemleri ve onların nümerik çözümü** (2012 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Doktora · Öğrenci: Fatma Toyoğlu · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Hiperbolik bir başlangıç sınır değer probleminin zayıf çözümü için nümerik hesaplamalar** (2011 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: SIDIKA ŞULE ŞENER · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Birinci mertebeden lineer diferansiyel denklemler için bir optimal kontrol problemi** (2009 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: OSMAN HASANPAŞAOĞLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Lineer hiperbolik bir problemde final kriterinden kaynak terimlerinin eşzamanlı belirlenmesi** (2009 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Turgut Yeloğlu · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **L[u] eliptik operatörü için varyasyonel prensibi ve Dirichlet, Neumann ve karışık sınır değer problemlerinin elde edilişi** (2007 – Devam ediyor)
Murat Subaşı
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: MEVLÜT TUNÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- II. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Matematik Bilimlerindeki Güncel Gelişmeler Sempozyumu** (2023 – 2024)
Furkan Yıldırım, Abdullah Kaplan, Kürşat Akbulut, Nejmi Cengiz, **Murat Subaşı**, Tamer Uğur, Çağrı Karaman, Sait Taş, Sıdika Şule Şener Kılıç, Mesut Karabacak, Çetin Yıldız, Fatma Sağsöz, Nazlı Kadioğlu Karaca, Semra Yurttañıkılmaz, Şennur Bakırtaş, Merve ÖZKAN, Tuğçe Kunduracı, Yeter Ünlü, Yakup Çiftçi, Işıl Nehir Yılmaz ve 10 yazar daha
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- MATEMATİK DERSİNDE WEB 2.0 TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMINA YÖNELİK ÖĞRENCİ İNANÇLARI** (2015 – 2016)
Murat Subaşı, Serpil Yorgancı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- KALKÜLÜS I** (2015 – 2018)
Murat Subaşı, Serpil Yorgancı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
- Kalkülüs-I E-Kitap** (2015 – 2018)
Murat Subaşı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
- KOMPLEKS POTANSİYELLİ SCHRÖDİNGER DENKLEMLERİ İÇİN OPTİMAL KONTROL PROBLEMLERİNDE ÇÖZÜMLERİN VARLIĞI VE TEKLİĞİ** (2007 – 2009)
Murat Subaşı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

- Interactive GeoGebra applets to improving students' learning performance in e-book-based learning environment** (2025)
Serpil Yorgancı, **Murat Subaşı**
EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, Cilt 30, Sayı 5, ss. 5477-5500 · DOI: [10.1007/s10639-024-13021-2](https://doi.org/10.1007/s10639-024-13021-2)
Tam Makale · Uluslararası
- Refraction simulation of nonlinear wave for Shallow Water-Like equation** (2023)
Murat Subaşı
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 19, Sayı 1, ss. 47-52 · DOI: [10.18466/cbayarfbe.1145651](https://doi.org/10.18466/cbayarfbe.1145651)
Tam Makale · Ulusal
- An inverse source identification by nonlinear optimization in a two-dimensional hyperbolic problem** (2021)
Murat Subaşı, Faika Derya Şendur, Cavide Yasar
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, Cilt 29, Sayı 12, ss. 2110-2130 · DOI: [10.1080/17415977.2021.1904235](https://doi.org/10.1080/17415977.2021.1904235)
Tam Makale · Uluslararası

4. **Numerical Regularization of Optimal Control for the Coefficient Function in a Wave Equation** (2019)
Murat Subaşı, Seda İğret Araz
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, Cilt 43, ss. 2325–2333 · DOI: [10.1007/s40995-019-00690-9](https://doi.org/10.1007/s40995-019-00690-9)
Tam Makale · Uluslararası
5. **On the Control of Coefficient Function in a Hyperbolic Problem with Dirichlet Conditions** (2018)
Seda İğret Araz, **Murat Subaşı**
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt 2018 · DOI: [10.1155/2018/7417590](https://doi.org/10.1155/2018/7417590)
Tam Makale · Uluslararası
6. **On the Control of End Point Tensions in a Vibration Problem** (2017)
Murat Subaşı, Hakkı Güngör, Seda İğret Araz
International Journal of Modeling and Optimization, Cilt 7, ss. 74–77, Makale no. 2
Tam Makale · Uluslararası
7. **On the Numerical Solution of Two Dimensional Schrodinger Equation** (2017)
Murat Subaşı, Seda İğret Araz, Hakkı Güngör
International Journal of Mathematical Research, Cilt 6, Sayı 1, ss. 1–12
Tam Makale · Uluslararası
8. **On a Neumann boundary control in a parabolic system** (2015)
Sıdika Şule Şener Kılıç, **Murat Subaşı**
BOUNDARY VALUE PROBLEMS · DOI: [10.1186/s13661-015-0430-5](https://doi.org/10.1186/s13661-015-0430-5)
Tam Makale · Uluslararası
9. **On the stability of the solution in an optimal control problem for a Schrödinger equation** (2014)
Murat Subaşı, Hülya Durur
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 249, ss. 521–526 · DOI: [10.1016/j.amc.2014.10.069](https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.10.069)
Tam Makale · Uluslararası
10. **OPTIMAL BOUNDARY CONTROL FOR A SCHRODINGER EQUATION** (2014)
Murat Subaşı, Sıdika Şule Şener Kılıç
PACIFIC JOURNAL OF OPTIMIZATION, Cilt 10, Sayı 1, ss. 243–254
Tam Makale · Uluslararası
11. **Weak solutions to hyperbolic problems with inhomogeneous Dirichlet and Neumann boundary conditions** (2013)
Sıdika Şule Şener Kılıç, Yeşim Akbulut, **Murat Subaşı**
Applied Mathematical Modelling, Cilt 37, Sayı 5, ss. 2623–2629 · DOI: [10.1016/j.apm.2012.08.010](https://doi.org/10.1016/j.apm.2012.08.010)
Derleme · Uluslararası
12. **A minimizer for optimizing the initial velocity in a wave equation** (2012)
Murat Subaşı, Yeşim Akbulut
OPTIMIZATION, Cilt 61, Sayı 3, ss. 327–333 · DOI: [10.1080/02331934.2010.511673](https://doi.org/10.1080/02331934.2010.511673)
Tam Makale · Uluslararası
13. **An optimal control problem for two-dimensional Schrödinger equation** (2012)
Gabil Yagubov, Fatma TOYOGLU, **Murat Subaşı**
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 218, Sayı 11, ss. 6177–6187 · DOI: [10.1016/j.amc.2011.12.028](https://doi.org/10.1016/j.amc.2011.12.028)
Derleme · Uluslararası

14. **A variational technique for optimal boundary control in a hyperbolic problem** (2012)
Murat Subaşı, Yeşim Akbulut, Ahmet Kaar
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 218, Sayı 12, ss. 6629–6636 · DOI: [10.1016/j.amc.2011.12.053](https://doi.org/10.1016/j.amc.2011.12.053)
Derleme · Uluslararası
15. **On the Regularized Solutions of Optimal Control Problem in a Hyperbolic System** (2012)
Yeşim Akbulut, **Murat Subaşı**
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS · DOI: [10.1155/2012/156541](https://doi.org/10.1155/2012/156541)
Tam Makale · Uluslararası
16. **A procedure for the Galerkin method for a vibrating system** (2011)
Murat Subaşı, Sıdika Şule Şener Kılıç, Yeşim Akbulut
Computers and Mathematics with Applications, Cilt 61, Sayı 9, ss. 2854–2862 · DOI: [10.1016/j.camwa.2011.03.069](https://doi.org/10.1016/j.camwa.2011.03.069)
Tam Makale · Uluslararası
17. **On the computation of the solution of perturbed nonlinear schrödinger equations** (2010)
Murat Subaşı
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt 26, Sayı 4, ss. 843–851 · DOI: [10.1002/num.20459](https://doi.org/10.1002/num.20459)
Tam Makale · Uluslararası
18. **On the optimal control problem for Schrödinger equation with complex potential** (2010)
Hakan Yetişkin, **Murat Subaşı**
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 216, Sayı 7, ss. 1896–1902 · DOI: [10.1016/j.amc.2010.03.039](https://doi.org/10.1016/j.amc.2010.03.039)
Derleme · Uluslararası
19. **A REGULARIZED OPTIMAL CONTROL PROBLEM FOR FIRST ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS** (2010)
Yeşim Akbulut, **Murat Subaşı**
Advances and Applications in Mathematical Sciences, Cilt 3, ss. 17–29
Tam Makale · Uluslararası
20. **Reply to the Comment of E. Kahya on "An improvement on Fibonacci search method in optimization theory by Murat Subaşı, Necmettin Yildirim, Bunyamin Yildiz" [An improvement on Fibonacci search method in optimization theory, Applied Mathematics and Computation 147 (2004) 893-901]** (2007)
Murat Subaşı
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 188, Sayı 1, ss. 1059–1060 · DOI: [10.1016/j.amc.2006.09.118](https://doi.org/10.1016/j.amc.2006.09.118)
Tam Makale · Uluslararası
21. **An improvement on Fibonacci search method in optimization theory** (2004)
Murat Subaşı, Necmettin YILDIRIM, Bünyamin YILDIZ
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 147, Sayı 3, ss. 893–901 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(02\)00828-7](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(02)00828-7)
Tam Makale · Uluslararası
22. **A variational method of optimal control problems for nonlinear Schrodinger equations** (2004)
Murat Subaşı
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt 20, Sayı 1, ss. 82–89 · DOI: [10.1002/num.10081](https://doi.org/10.1002/num.10081)
Tam Makale · Uluslararası
23. **A stability estimate for an elliptic problem** (2004)
Murat Subaşı, B YILDIZ
ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, Cilt 144, ss. 151–155 · DOI: [10.1007/bf02984410](https://doi.org/10.1007/bf02984410)
Tam Makale · Uluslararası

24. **Approximations to the solution of boundary value problems of high order** (2004)
Murat Subaşı
Applied Numerical Mathematics, Cilt 48, Sayı 1, ss. 103-111 · DOI: [10.1016/j.apnum.2003.07.003](https://doi.org/10.1016/j.apnum.2003.07.003)
Tam Makale · Uluslararası
25. **A difference method for solving parabolic equations of order $2n$** (2003)
Murat Subaşı, B YILDIZ, A KACAR
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 140, ss. 475-484 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(02\)00246-1](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(02)00246-1)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Two approximation methods for multipoint boundary value problem of order $2N$** (2003)
Murat Subaşı, B YILDIZ
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 137, ss. 511-524 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(02\)00156-x](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(02)00156-x)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Numerical solution and convergence speed of variational formulation for linear Schrödinger equation** (2002)
Murat Subaşı, Bünyamin YILDIZ
Turkish Journal of Mathematics, Cilt 26, Sayı 4, ss. 397-420
Tam Makale · Uluslararası
28. **On the finite-differences schemes for the numerical solution of two dimensional Schrödinger equation** (2002)
Murat Subaşı
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt 18, Sayı 6, ss. 752-758 · DOI: [10.1002/num.10029](https://doi.org/10.1002/num.10029)
Tam Makale · Uluslararası
29. **A stability estimate for convolution equation** (2002)
Murat Subaşı
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 131, Sayı 1, ss. 195-200 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(01\)00140-0](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(01)00140-0)
Tam Makale · Uluslararası
30. **An optimal control problem governed by the potential of a linear Schrodinger equation** (2002)
Murat Subaşı
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 131, Sayı 1, ss. 95-106 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(01\)00161-8](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(01)00161-8)
Tam Makale · Uluslararası
31. **An estimate for the solution of a perturbed nonlinear quantum-mechanical problem** (2002)
Murat Subaşı
Chaos, CHAOS SOLITONS & FRACTALS, Cilt 14, Sayı 3, ss. 397-402 · DOI: [10.1016/s0960-0779\(01\)00132-1](https://doi.org/10.1016/s0960-0779(01)00132-1)
Tam Makale · Uluslararası
32. **An interpreter for the Boolean derivative** (2002)
B YILDIZ, **Murat Subaşı**
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 129, Sayı 1, ss. 43-54 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(01\)00023-6](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(01)00023-6)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Optimal control of heat source in a heat conductivity problem** (2002)
Murat Subaşı
Optimization Methods and Software, Cilt 17, Sayı 2, ss. 239-250 · DOI: [10.1080/1055678021000012444](https://doi.org/10.1080/1055678021000012444)
Tam Makale · Uluslararası

34. **On the analytical solution of private boundary value problem** (2002)
BÜNYAMIN YILDIZ, **Murat Subaşı**
Indian Journal Of Pure & Applied Mathematics, Cilt 33, Sayı 2, ss. 151-159
Tam Makale · Uluslararası
35. **On the optimal control problem for linear Schrödinger equation** (2001)
Bünyamin YILDIZ, **Murat Subaşı**
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 121, ss. 373-381 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(00\)00013-8](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(00)00013-8)
Tam Makale · Uluslararası
36. **On a regularization problem** (2000)
B YILDIZ, **Murat Subaşı**, A SEVER
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt 109, Sayı 1, ss. 67-72 · DOI: [10.1016/s0096-3003\(99\)00017-x](https://doi.org/10.1016/s0096-3003(99)00017-x)
Tam Makale · Uluslararası
37. **On the Solution of Linear Ordinary Differential Equations** (1999)
BÜNYAMIN YILDIZ, **Murat Subaşı**
Marmara University Journal of Sciences and Technology, Cilt 15, ss. 45-58
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

1. **Academic Achievement and Critical Thinking in AI-Powered Mathematics Learning: An Epistemic Network Analysis Study** (2026)
Serpil Yorgancı, **Murat Subaşı**
9 INTERNATIONAL BURSA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Bursa, 19.08.2026 – 21.08.2026, ss. 425-433, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Visualizing Complex Cognitive Processes in Mathematics Education: An Epistemic Network Analysis Approach** (2026)
Serpil Yorgancı, **Murat Subaşı**
9 INTERNATIONAL BURSA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Bursa, 19.08.2026 – 21.08.2026, ss. 434-440, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Managing Cognitive Load in AI-Supported Mathematics Learning** (2026)
Murat Subaşı, Serpil Yorgancı
5th INTERNATIONAL TOKAT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Tokat, 07.08.2026 – 09.08.2026, ss. 267-284, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Artificial Intelligence Integration in Mathematics Education: An Integrative Framework Grounded in Self-Determination Theory** (2026)
Murat Subaşı, Serpil Yorgancı
5th INTERNATIONAL TOKAT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Tokat, 07.08.2026 – 09.08.2026, ss. 266-275, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **The Effect of A Geogebra-Supported Blended Learning Environment on The Mathematics Achievement of Low-Achieving Students: A Cognitive Load Theory Perspective** (2026)
Serpil Yorgancı, **Murat Subaşı**
6 INTERNATIONAL PARIS APPLIED SCIENCES CONGRESS t h July 12-17, 2026 Paris/France, Paris, 12.07.2026 – 17.08.2026, ss. 248-257, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa
6. **Student Engagement in Geogebra-Supported Blended and Online Learning Environments: A Cognitive Load Theory Perspective** (2026)
Serpil Yorgancı, **Murat Subaşı**
6 INTERNATIONAL PARIS APPLIED SCIENCES CONGRESS t h July 12-17, 2026 Paris/France, Paris, 12.07.2026 – 17.07.2026, ss. 241-247, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa
7. **DISCRETE AND CONTINUOUS TIME, CONVOLUTION SUM AND CONVOLUTION INTEGRAL ON TIME-INVARIANT LINEAR SYSTEM** (2019)
MURAT ŞAN, **Murat Subaşı**
4. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES, Antalya, 20.04.2019 – 22.04.2019, s. 104, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **INVERSE PROBLEM OF TENSION DETERMINATION IN A WAVE EQUATION** (2018)
Murat Subaşı
3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, 03.05.2018 – 06.05.2018, s. 179, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
9. **CONTROL OF THERMAL CONDUCTIVITY BY DESIRED FINAL TIME HEAT** (2018)
Murat Subaşı
3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, 03.05.2018 – 06.05.2018, s. 249, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
10. **On Investigating Stable Solution for Vibrational Problem for a String with Transverse Elastic Force** (2016)
SEDA İĞRET ARAZ, **Murat Subaşı**
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21.04.2016 – 23.04.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
11. **On Regular Solution of Optimal Control Problem for a Time Dependent Schrödinger Equation** (2016)
Murat Subaşı, HÜLYA DURUR
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21.04.2016 – 23.04.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
12. **On obtaining stable solution for a hyperbolic coefficient control problem** (2015)
SEDA İĞRET ARAZ, **Murat Subaşı**, HAKKI GÜNGÖR, HÜLYA DURUR
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 25.08.2015 – 28.08.2015, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
13. **Neumann Boundary Control in a Parabolic System** (2013)
Sıdika Şule Şener Kılıç, **Murat Subaşı**
2nd International Eurasian Conference on Mathematics Science and Applications (IECMSA), 26.08.2013, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası

14. **Hiperbolik bir problemde başlangıç şartının optimal kontrolü** (2010)

Yeşim Akbulut, **Murat Subaşı**

23. *Ulusal Matematik Sempozyumu*, 04.08.2010 – 07.08.2010, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **Kalkülüs-I** (2018)

Murat Subaşı, Serpil Yorgancı

Tübitak, Tübitak, Ankara, 1. baskı, 650 sayfa

Ders Kitabı · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Akademik Kadroya Atama-Profesörlük** (2025)

Murat Subaşı

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Ardahan Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik Kadroya Atama-Doçentlik** (2025)

Murat Subaşı

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

3. **2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması** (2023)

Murat Subaşı

Yarışma · Tübitak · Türkiye

4. **2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması** (2023)

Murat Subaşı

Yarışma · Tübitak · Türkiye

5. **Doçentlik Sınavı** (2022)

Murat Subaşı

Doçentlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Doçentlik Sınavı** (2022)

Murat Subaşı

Doçentlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Murat Subaşı

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Akdeniz Üniversitesi · Türkiye

8. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Murat Subaşı

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Bursa Teknik Üniversitesi · Türkiye

9. **Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Aralık 2016.** (2017)

Murat Subaşı

Doçentlik Sınavı · Doçentlik Sözlü Sınavı · Türkiye

10. **Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Ekim 2015.** (2017)

Murat Subaşı

Doçentlik Sınavı · Doçentlik Sözlü Sınavı · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2017)

Murat Subaşı

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION · Applied Mathematics and Computation

Bilimsel Danışmanlıklar

1. KONUK VEYA AKADEMİK İZİNLİ (SABBATICAL) BİLİM İNSANI DESTEKLEME PROGRAMI (2023)

Murat Subaşı

Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · Tübitak · Türkiye

2. KONUK VEYA AKADEMİK İZİNLİ (SABBATICAL) BİLİM İNSANI DESTEKLEME PROGRAMI (2023)

Murat Subaşı

Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · Tübitak · Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. 2nd International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences (2023)

Murat Subaşı

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Ankara · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. 3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (2018)

Murat Subaşı

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Girne

2. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2018)

Murat Subaşı

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Girne