

Asst. Prof. Gaye DANIŞAN

Personal Information

Email: danpolat@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/4693/>

Address: İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Bilim Tarihi Bölümü Balabanağa Mah. Ordu Cad. No. 196, Kat 3,34134 Laleli Fatih / İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8888-6533

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-4825-2016

Yoksis Researcher ID: 130202

Education Information

Post Doctorate, University of Oxford, The Museum Of History Of Science, United Kingdom 2017 - 2018

Doctorate, Istanbul University, Institute of Social Sciences, Bilim Tarihi, Turkey 2009 - 2016

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, 16. Yüzyılda Osmanlılarda Deniz Astronomisi ve Astronomi Aletleri, Istanbul University, Institute of Social Sciences, Bilim Tarihi, 2016

Postgraduate, Türkiye'de Gözlemevleri ve Astronomik Gözlemler (1575-1997), Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri , 2009

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Philosophy, History of Science

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Literature, Department of the History of Science, 2018 - Continues Other, University of Oxford, History Of Science, Medicine And Technology, Museum Of The History Of Science, 2017 - 2018

Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Literature, Department of the History of Science, 2011 - 2018

Courses

Rönesans'ta Bilim, Undergraduate, 2023 - 2024
Denizcilik Astronomisi Tarihi, Doctorate, 2023 - 2024
Bilim Aletlerinin Tarihsel Gelişimi, Doctorate, 2023 - 2024
Bilim ve Toplum, Undergraduate, 2021 - 2022
Teknolojinin Gelişim Tarihi, Postgraduate, 2018 - 2019
Astronomi Tarihi I, Undergraduate, 2018 - 2019
Bilim Devrimi, Postgraduate, 2018 - 2019
Astronomi Tarihi II, Undergraduate, 2018 - 2019
Bilim Tarihine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **AN ANONYMOUS OTTOMAN COMPENDIUM ON NAUTICAL INSTRUMENTS AND NAVIGATION: KITABU'L-MURURI'L-UBUR FI ILMI'L-BERRI VE'L-BUHUR**
Polat G.
MEDITERRANEA-RICERCHE STORICHE, no.34, pp.375-400, 2015 (AHCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Synthetic Approach in Maghribi and Ottoman Astronomical Traditions: The Example of an 18th Century Ottoman Perpetual Calendar for the Latitude of Algiers**
Danışan G.
TARİH DERGİSİ, pp.79-106, 2024 (ESCI)
- II. **Eski ile Yeniye Bakmak: Bir Alimin Gözünden Modern Astronomi**
Danışan G.
NAZARIYAT-JOURNAL FOR THE HISTORY OF ISLAMIC PHILOSOPHY AND SCIENCES, no.1, pp.97-114, 2023 (ESCI)
- III. **Hands-on Practice with Volvelles: Workshop on Ottoman Calenders (1550-1710), Istanbul, 21 March 2022 Volvel Atölyesi: Osmanlı Takvimleri (1550-1710) Çalıştayı, Istanbul, 21 Mart 2022**
DANIŞAN G.
Osmanlı Bilimi Araştırmaları, vol.23, no.2, pp.453-459, 2022 (Scopus)
- IV. **The Paper Instruments in the History of Ottoman Astronomy**
Danışan G.
The Bulletin of the Scientific Instrument Society, no.149, pp.34-43, 2021 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Cylinder Dials in the History of Ottoman Astronomy**
Danışan G.
Bulletin of The British Sundial Society, vol.32, no.3, pp.10-15, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kamal, an instrument of celestial navigation in the Indian Ocean, as described by Ottoman mariners Piri Reis and Seydi Ali Reis**
DANIŞAN POLAT G.
OSMANLI BİLİMİ ARAŞTIRMALARI, vol.XIX, no.1, pp.1-13, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Osmanlı denizcileri ve serko haritası**
DANIŞAN POLAT G.
OSMANLI BİLİMİ ARAŞTIRMALARI, vol.18, no.1, pp.1-25, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Osmanlı Tıp Tarihi Çalışmalarında Takvimlerin Kaynak Değeri Üzerine Tespitler (16.-17. Yüzyıl)**
[Determinations on the Source Value of Calendars in Ottoman Medical History Studies (16th-17th

Century)]

Danışan G.

in: Türk-İslam Tıp Tarihi Araştırmalarında Kaynaklar, E. Gültekin, Editor, Türkiye Klinikleri, Ankara, pp.47-52, 2024

II. **Osmanlı Takvimlerinde Doğa ve Zaman İlişkisi (1550-1710)**

Ersöz B., Danışan G.

in: Tabiattan Tıbbı Osmanlı'da Canlı Bilimleri, Mustafa Yavuz, Editor, Ketebe Yayınları, İstanbul, pp.111-187, 2023

III. **Tabiattan Tıbbı Osmanlı'da Canlı Bilimleri**

Danışan G., Çakır A. F., Özdemir S. C., Durusüt N., Ersöz B.

in: Osmanlı Takvimlerinde Doğa ve Zaman İlişkisi (1550-1710), Mustafa Yavuz, Editor, KETEBE, İstanbul, pp.111-190, 2023

IV. **An unusual example of Ottoman paper instruments: The calendar of Derviş Mehmed el-Hasib el-Mevlevi**

Danışan G.

in: SCIENCE, TECHNOLOGY AND BEAUTY: Glimpses of al-Andalus and the Ottoman Empire, Darina Martykánová, Cumhuriyet Ersin Adıgüzel, Editor, İstanbul Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, 2022

V. **Osmanlı Bilim Tarihi ve Literatürü**

Kadıoğlu S., Danışan G.

in: Bize Yön Veren Metinler, Ömür Ceylan, Editor, Kapadokya Üniversitesi Yayınları, Nevşehir, pp.349-358, 2021

VI. **Measuring Altitudes with an Alla Franca Instrument: The Ottoman Engineer Feyzi's Treatise on the Portable Sextant**

Günergun A. F., Danışan G., Polat A.

in: Scientific Instruments Between East and West, Neil Brown, Silke Ackermann, Feza Günergun, Editor, Brill, Leiden, Leiden, pp.55-79, 2019

VII. **16th Century Ottoman Compendium of Astronomical Instruments: Admiral Seydi Ali Reis's Mir'at-ı Kainat**

DANIşAN G.

in: Instruments Between East and West, Brown N., Ackermann S., Günergun F., Editor, Brill, Leiden, Leiden, pp.1-15, 2019

VIII. **Osmanlı Denizcilik Tarihinde Astronominin Yerini Araştırmak (Baskıda)**

DANIşAN G.

in: Osmanlı Denizcilik Tarihini Yazmak Sorun-Kaynak-Yöntem, -, Editor, -, İstanbul, 2019

IX. **A treatise by the 16th century Ottoman Admiral Seydi Ali Reis on Rub-ı Muceyyeb (Sine Quadrant)**

DANIşAN POLAT G.

in: Seapower, Technology and Trade Studies in Turkish Maritime History, Couto D., Günergun F., Pedani Maria P., Editor, Denizler Kitabevi, İstanbul, pp.337-341, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Eclipse Records in Ottoman Calendars: Monitoring Solar and Lunar Events (1550-1710)**

Danışan G., Özdemir S. C.

transmission of astronomical diagrams and astral iconography in Persian, Arabic and Ottoman texts, İstanbul, Turkey, 24 June - 25 July 2024, pp.5

II. **Deciphering Ottoman Perpetual Calendars: How Can We Integrate Content and Context Analysis?**

Danışan G.

e transmission of astronomical diagrams and astral iconography in Persian, Arabic and Ottoman texts, İstanbul, Turkey, 24 - 25 June 2024, pp.4

III. **Ottoman Navigators' Dilemma: Mediterranean Tactics Confronting the Indian Ocean in the 16th Century**

Danışan G.

NAVIGATING THE TRANSCULTURAL INDIAN OCEAN: Texts and Practices in Contact, Lisbon, Portugal, 4 - 05 June

2024, pp.2

- IV. **Rethinking the Historiography of Ottoman Astronomy: Circumstantial versus Direct Connections**
Danışan G.
Séminaire d'histoire des sciences astronomiques, Paris, France, 14 May 2024, pp.1
- V. **An Essay on Information Visualization Patterns in Ottoman Calendars (1550-1750)**
Danışan G.
Graphic Conventions, Visual Idioms, (Dis)Similarity in Astronomical Diagrams , Paris, France, 22 - 24 April 2024, pp.2
- VI. **A Case Study on a 17th-century Ottoman notebook on sundials: the Risale-i tersim-i alât-ı hey'et**
Danışan G.
42nd Scientific Instrument Symposium: Through Ages, Cultures, Concepts: Instruments in Collections, Books, Archives, Palermo, Italy, 18 - 21 September 2023, pp.75
- VII. **Osmanlı Takvimlerinde Doğa, Sağlık ve Zaman İlişkisi**
Danışan G., Ersöz B.
III. Uluslararası Osmanlı Araştırmaları Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 September 2022, pp.257
- VIII. **A Comparative Study of Ottoman Perpetual Calendars: Şeyh Vefâ's Rûznâme and its copies**
Danışan G.
Knowledge in Transition: Scientific Exchanges in Medieval and Early Modern Eurasia, ca. 750-1750, İstanbul, Turkey, 22 November 2021, pp.2
- IX. **An Evaluation of the Methods Used and Problems Encountered in the Analysis of Ottoman Calendars**
Danışan G.
II. Uluslararası Prof. Dr. Fuat Sezgin İslam Bilim Tarihi Sempozyumu , İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2021, pp.37-38
- X. **Horoscopes in the seventeenth-century Ottoman annual astrological predictions: Hüseyin Efendi's Ahkâm-ı tâli'-i sâl ve takvim**
Danışan G.
26th International Congress of History of Science and Technology, Praha, Czech Republic, 25 - 31 July 2021, pp.483-484
- XI. **An Ottoman volvelle found in Rûznâme-i Shaikh Wafâ'**
Danışan G.
Scientific Instrument Symposium London 2020, London, United Kingdom, 14 - 18 September 2020
- XII. **An unusual example of Ottoman paper instruments: The calendar of Derviş Mehmed el-Hasib el-Mevlevi**
DANIŞAN G.
"Prof. Dr. Fuat Sezgin Anısına: Endülüs ve Osmanlı Medeniyetlerinde Bilim ve Teknoloji Uluslararası Sempozyumu, Madrid, Spain, 28 June 2019
- XIII. **A Comparative Study on the Basis of the Astronomical Works in the Ottoman Era: The Structure and Use of Dâ'ira-i Mu'addila**
Danışan G.
Prof. Dr. Fuat Sezgin İslâm Bilim Tarihi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 - 15 June 2019, pp.40-41
- XIV. **The Cylinder Dials in Ottoman Turkey: The Asâ-yı Musa (the staff of Moses)**
DANIŞAN G.
XXXVII Symposium of the scientific Instruments, Leiden, Netherlands, 3 - 07 September 2018, pp.109
- XV. **Anonim Bir Ruznamenin Deniz Astronomisi ve Astronomi Aletleri Açısından İncelenmesi**
DANIŞAN POLAT G.
Uluslararası; Fethinin 500. Yılında Cezayir, Barbaros Hayrettin Paşa ve Osmanlı Denizciliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.27
- XVI. **Measuring the Altitude with an Alla Franca Instrument: The Ottoman Engineer Feyzi's Treatise on The Sextant**
GÜNERGUN F., DANIŞAN POLAT G., POLAT A.
35th Scientific Instrument Symposium, İstanbul, Turkey, 26 - 30 September 2016, pp.27

- XVII. **A 16th Century Ottoman Compendium of Astronomical Instruments: Admiral Seydi Ali Reis's Mir'at-ı Kâinat**
DANIŞAN POLAT G.
35th Scientific Instrument Symposium, İstanbul, Turkey, 26 September - 30 October 2016, pp.34
- XVIII. **About Ottomans' use of the cross-staff and the back-staff in navigation: How far the transmitted knowledge was implemented?**
DANIŞAN POLAT G., POLAT A.
Global Traffic: Production and Circulation of Knowledge and Ideas across the Borders, Madrid, Spain, 23 - 24 June 2016
- XIX. **Osmanlı Denizcilik Tarihinde Astronominin Yerini Araştırmak**
DANIŞAN POLAT G.
Osmanlı Denizcilik tarihini Yazmak: Sorun-Kaynak-Yöntem, İstanbul, Turkey, 28 - 29 April 2014, pp.22
- XX. **Kaostan Kosmosa**
DANIŞAN POLAT G.
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi-VI. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Adana, Turkey, 31 August - 04 September 2010, pp.133
- XXI. **16. Yüzyıl Denizcilik Astronomisi ve Astronomi Aletleri**
DANIŞAN POLAT G.
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi-VI. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Adana, Turkey, 31 August - 04 September 2010, pp.134
- XXII. **Istanbul University Observatory with its Past, Present, and Future**
DANIŞAN POLAT G., Limboz F.
Cultural Heritage Astronomical Observatories : From Classical Astronomy to Modern Astrophysics, Germany, 1 - 04 June 2009, pp.121
- XXIII. **Dünya'da Arkeoastronomi Çalışmaları ve Türkiye'ye Uygulanması**
DANIŞAN POLAT G.
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi-V. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 8 - 12 September 2008, pp.1284-1285
- XXIV. **Astrobiyoloji: Yaşamın Serüveni Üzerine Bir Deneme**
DANIŞAN POLAT G.
V. National Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 September 2008, pp.1284-1285
- XXV. **Tarihöncesi Çağda Ateşten Bir Küre**
DANIŞAN POLAT G.
IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi,, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2006, pp.153
- XXVI. **Bir Varmış Bir Yokmuş**
DANIŞAN POLAT G.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi-IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 August - 01 September 2006, pp.173
- XXVII. **Mezopotamya'da Evren Kavrayışı (M.Ö. 4500-M.Ö.540)**
DANIŞAN POLAT G.
İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 May 2005, pp.95

Other Publications

1. **35. Uluslararası Bilim Aletleri Sempozyumu: Doğu ile Batı Arasında Bilim Aletleri (İstanbul, 26-30 Eylül 2016)**
DANIŞAN POLAT G.
Other, pp.93-121, 2017

Supported Projects

- Danişan G., TÜBA Project, Taşınabilir Astronomi Aletleri: Orta Çağ İslam ve Avrupa Örneklerinin Osmanlı Coğrafyasında Uyarlanma ve Yayılım Süreçleri (1500-1700), 2022 - 2025
- DANIŞAN G., TUBITAK Project, Osmanlı'da Bilimsel Etkinliğin Teorik ve Pratik Yönleri Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma: Yıllık ve Daimi Takvimler (1550-1710), 2020 - 2022
- Danişan G., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, Paper Instruments in History of Ottoman Astronomy, 2017 - 2021
- Danişan G., TUBITAK Project, Osmanlılarda Taşınabilir Astronomi Aletleri ve Kullanım Alanları: 16. Yüzyıl için Karşılaştırmalı bir Araştırma, 2017 - 2018

Metrics

Publication: 45

Congress and Symposium Activities

- Scientific Instrument Commission Symposium, Attendee, Athens, Greece, 2022
- Mechanical Interpretation of the Universe in Islamic Astronomy and Its Reception in the West, Invited Speaker, Kastamonu, Turkey, 2022
- ULUSLARARASI OSMANLI ARAŞTIRMALARI KONGRESİ (OSARK), Attendee, İstanbul, Turkey, 2022
- "Prof. Dr. Fuat Sezgin Anısına: Endülüs ve Osmanlı Medeniyetlerinde Bilim ve Teknoloji Uluslararası Sempozyumu, Attendee, Madrid, Spain, 2019
- I. Uluslararası Prof. Dr. Fuat Sezgin İslam Bilim Tarihi Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019
- XXXVII Scientific Instrument Symposium, The Cylinder Dials in Ottoman Turkey: The 'Asa-yı Musa (The Staff of Moses), Attendee, Leiden, Netherlands, 2018
- Mathematical Instruments between Material Artifacts and Ideal Machines: Their Scientific and Social Role before 1950, Attendee, Germany, 2017
- Uluslararası; Fethinin 500. Yılında Cezayir, Barbaros Hayrettin Paşa ve Osmanlı Denizciliği Sempozyumu, Attendee, Manisa, Turkey, 2016
- Tarih Konuşmaları II: "Usturlap ve Denizci Usturlabının Yapıları ve Kullanım Alanları Üzerine Bazı Tespitler", Attendee, İstanbul, Turkey, 2016
- Tarih Konuşmaları II: "Usturlap ve Denizci Usturlabının Yapıları ve Kullanım Alanları Üzerine Bazı Tespitler", Attendee, İstanbul, Turkey, 2016
- XXXV Scientific Instrument Symposium, A 16th Century Ottoman Compendium of Astronomical Instruments: Admiral Seydi Ali Reis's Mir'at-ı Kâinat, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016
- Global Traffic: Production and Circulation of Knowledge and Ideas across the Borders, Attendee, Madrid, Spain, 2016
- İÜ. AAK Mayıs Etkinliği 2015, Attendee, Turkey, 2015
- Osmanlı Denizcilik Tarihini Yazmak: Sorun-Kaynak-Yöntem, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014
- İ.Ü. AAK. Ekinoks Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014
- First International Eurasian Maritime History, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
- 1st Azarquiel School in Astronomy GRANADA, Attendee, Granada/İstanbul, Turkey, 2010
- VI. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2008
- Uluslararası Katılımlı II. Amatör Astronomi Sempozyumu ve Amatör Teleskop Yapımı Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2007
- V. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006
- IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006

Invited Talks

Rethinking the Historiography of Ottoman Astronomy: Circumstantial versus Direct Connections, Conference, Séminaire d'histoire des sciences astronomiques,, France, May 2024

Osmanlı Tarihini Takvimlerden Okumak (1550-1710) , Conference, Türk Tarih Kurumu, Turkey, January 2023

A Comparative Study of Ottoman Perpetual Calendars: Şeyh Vefâ's Rûznâme and its copies, Workshop, Institut Français d'Etudes Anatoliennes (IFEA), Turkey, November 2021

Scholarships

the Scientific Instrument Society's research grant, Other International Organizations, 2017 - 2021

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURSUN, TUBITAK, 2017 - 2018

Awards

Danışan G., Outstanding Young Scientists Awards, Tüba, December 2022

Non Academic Experience

Oxford University, History of Science Museum

TÜBA