

## Asst. Prof. Nihat ERSOY

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 5285](tel:+902123835285) Extension: 5285

**Fax Phone:** [+90 212 383 5102](tel:+902123835102)

**Email:** [ersoy@yildiz.edu.tr](mailto:ersoy@yildiz.edu.tr)

**Web:** <http://www.yildiz.edu.tr/~ersoy/>

**Address:** İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Davutpaşa Kampüsü 34220 Esenler-İSTANBUL

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7068-8811

Yoksis Researcher ID: 174993

### Biography

İlk-Orta Lise Samsun

Kimya Öğretmenliği Beylerbeyi Lisesi

Dersane Öğretmenliği Final Dersanesi

YTÜ Üniversitesinde Harita Bölümünde Öğretim Üyesi

### Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Harita, Turkey 1991 - 1997

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Harita, Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Marmara University, Ataturk Faculty Of Education, Mathematics And Science Education, Turkey 1986 - 1987

Undergraduate, Yıldız Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri, Turkey 1981 - 1986

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Reflektörsüz Total Station ve Lazerli Nivo Eğitimi, YTÜ , Meslek Yüksek Okulu, 2013

### Research Areas

Geotechnical Engineering, Map, Satellite Map, Deformation Measurements, GPS-GNSS, Ground Measurements, Measuring Technique, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2001 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Beylerbeyi Lisesi, Milli Eğitim Bakanlığı, 1980 - 1986

## Courses

Mühendislikte Sayısal Çözüm Yöntemleri, Doctorate, 2017 - 2018

Uydu Jeodezisi, Undergraduate, 2012 - 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Vertical Network Adjustment Using Fuzzy Goal Programing**  
Alp S., Yavuz E., Ersoy N.  
International Journal Of Engineering Science, no.4, pp.65-69, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Geodetic works in micro tunneling projects excavated by pipe-jacking method**  
Ersoy N., Yavuz E.  
11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO – Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM, no.2, pp.255-261, 2011 (SCI-Expanded)
- III. **Standardisation in engineering surveys in Turkey**  
ERSOY N.  
International Journal of Physical Sciences, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of variance component estimation methods for horizontal control networks**  
Ersoy N., Yavuz E., Baykal O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, no.6, pp.1317-1324, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Using linear goal programming in surveying engineering for vertical network adjustment**  
Yavuz E., Ersoy N., Alp S.  
International Journal Of Physical Sciences, no.6, pp.1982-1987, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Standardisation in Engineering Surveys**  
Ersoy N., Yavuz E.  
Geodesy and Cartography, no.32, pp.1-3, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **Tarihsel Gelişimi İçerisinde İstanbul Nirengi Ağının Matematik İstatistik Analizi**  
ERSOY N.  
Harita Dergisi, no.120, pp.40-51, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Tarihi Yapılarda Dron Kullanılarak Fotogrametrik 3B Nokta Bulutu Üretimi ile Rölöve Yapımı**  
Ersoy N., Çetin İ.  
Anemon Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.4, no.2, pp.29-39, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Türkiye’de Tabiat Varlıklarının Korunmasında, Yaşanan Sorunlar ve Çözüm Öneriler**  
Ersoy N.  
KMÜ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.4, no.1, pp.77-88, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Historical Duration of Base Triangulation Network of Turkey**  
ERSOY N.

International Journal of Scientific and Technological Research, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Map Generation Using High Resolution Satellite Images**  
ERSOY N., Yavuz E., Kartal F.  
Sigma, vol.29, no.4, pp.367-371, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Network adjustment in surveying engineering: Linear goal programming versus least squares**  
Alp S., Yavuz E., Ersoy N.  
Surveying and Land Information Science, vol.70, pp.29-37, 2010 (Scopus)
- VI. **Dilimler Arası Koordinat Dönüşümleri**  
Ersoy N., Kiran H.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, no.87, pp.61-80, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **GPS Yöntemi İle Halihazır Harita Üretimi**  
Ersoy N.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği, no.84, pp.44-53, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **GPS Sistemi İle Şehir Nirengi Ağlarının Analizi**  
Ersoy N.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği, no.83, pp.6-27, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Tünellerde Modern Ölçme Sistem ve Yöntemlerinin Kullanılması**  
Hoşbaş R. G., Yavuz E., Ersoy N.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği, no.82, pp.72-78, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Yapay Uydu Teknikleri ile Konum Belirleme Sistemi**  
Uzel T., Kiran H., Hoşbaş R. G., Ersoy N.  
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ DERGİSİ, no.3, pp.83-89, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **HARİTA MÜHENDİSLİĞİNDE DİK KOORDİNAT SİSTEMİ VE TEMEL ÖDEVLER**  
Ersoy N.  
in: MÜHENDİSLİKTE İLERİ VE ÇAĞDAŞ ÇALIŞMALAR 2 , Melike YALILI KILIÇ, İlker KILIÇ, Editor, DUVAR, İzmir, pp.186-209, 2023
- II. **KÜRESEL TRİGONOMETRİ**  
Ersoy N.  
in: FEN VE MÜHENDİSLİKTE ANALİZ, SENTEZ VE UYGULAMALAR, Serkan GÜLDAL, Editor, İKSAD, Ankara, pp.3-34, 2023
- III. **Harita Terimleri Sözlüğü**  
Ersoy N., Yavuz E., Sankur M. B.  
in: Türkçe Bilim Terimleri Sözlüğü, MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ, Türkiye Bilimler Akademisi, Editor, Tüba Basım Yayın, Ankara, pp.1005-1010, 2019
- IV. **ARAZİ DÜZENLEMESİ**  
Ersoy N., Yavuz E.  
M.E.B Yayınları, İstanbul, 2004
- V. **TRİGONOMETRİ**  
Ersoy N.  
M.E.B Yayınları, Ankara, 2001

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ÜNİVERSİTELERDE AKADEMİK ÇALIŞMALARDA BİLİNMEYEN GERÇEKLER**  
Ersoy N.  
7.ULUSLARARASI ÇAĞDAŞ EĞİTİM ARAŞTIRMALARI KONGRESİ, Muğla, Turkey, 27 - 30 September 2023, pp.174-

- II. PROBLEMS IN THE DEFINITION OF PROTECTED AREAS IN TURKEY AND SUGGESTIONS FOR SOLUTIONS**  
Ersoy N.  
BİLTEK-VI 6. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES, Malatya, Turkey, 16 - 18 September 2022, pp.519-525
- III. UNIVERSITIES AND ACADEMICS IN TURKEY HOW IT SHOULD BE**  
Uzun T., Ersoy N.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES & HUMANITIES, Şanlıurfa, Turkey, 05 February 2022, pp.125-129
- IV. TÜRKİYE'DE HARİTA YAPIMINDA DİLİMLER ARASI DÖNÜŞÜM PROBLEMİ VE ÇÖZÜMÜ**  
Ersoy N.  
VII. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Turkey, 28 - 29 January 2022, pp.668-674
- V. Harita/Geomatik/Jeodezi-Fotogrametri Eğitiminde Kontenjan ve İstihdam Sorunu**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Turkey, 25 - 27 April 2019
- VI. 1949'dan Günümüze Türkiye de Harita Mühendisliği Eğitim Ve Öğretimi**  
YAVUZ E., ERSOY N.  
16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 06 May 2017
- VII. Marmaray CR3 Projesinde Yapılan Temel Jeodezik Çalışmalar ve Proje Güzergahı Boyunca GPS Nivelman Yöntemi İle Jeoid Model Oluşturulması**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016
- VIII. Lidar Algılayıcıları İle Otonom Bir Mobil Haritalama Sisteminin Geliştirilmesi**  
Yavuz E., Ersoy N., Erdoğan M.  
8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016
- IX. Hidrografik Haritaların Doğruluğuna Etki Eden Faktörler ve Çözüm Önerileri**  
ERKAYA H., YAVUZ E., ERSOY N.  
7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014
- X. Alibey Barajında Düşey Değişimlerin Hassas Geometrik Nivelman Yöntemiyle İzlenmesi Haziran 2007 Haziran 2014 Yılları Arası**  
HOŞBAŞ R. G., PIRTI A., ERSOY N., ÖCALAN T.  
7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve Hitit Üniv. MYO, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014
- XI. Barajların Yakın Çevrelerindeki Zemin Hareketlerinin Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi**  
HOŞBAŞ R. G., ERKAYA H., DOĞAN U., PIRTI A., ERSOY N., GÜMÜŞ K.  
6. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve Afyon Kocatepe Üniv. Harita Müh. Bölümü, Afyon, Turkey, 03 October 2012
- XII. Solution of Spherical Triangles in Geodesy with the Equations Used in Spherical Trigonometry**  
Ersoy N., Yavuz E., Hoşbaş R.  
IECMSA-2102 I. ULUSLARARASI AVRASYA MATEMATİK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI KONFERANSI, Prishtine, Kosovo, 3 - 07 September 2012
- XIII. Computation of Spherical Triangles Using Theorems Peculiar to Spherical Trigonometry**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
International Conference for Academic Disciplines, FLORANSA, Italy, 19 - 22 June 2012
- XIV. An Overview of Vocational Technical Education System in Turkey**  
Yavuz E., Ersoy N., Gülmez F.  
International Conference for Academic Disciplines, Florence, Italy, 19 - 22 June 2012
- XV. Comparison of Variance Component Estimation Methods for Horizontal Control Networks**  
Ersoy N., Yavuz E.

WEGENER 2010, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010

- XVI. **Dam Safety And Deformation Monitoring A Study on Oymapınar Dam**  
Erkaya H., Hoşbaş R. G., Güral V. E., Ersoy N., Doğan U., Soycan M., Pırtı A.  
Proceedings of TIEMS 2009 Annual Conference, İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2009, pp.294-299
- XVII. **Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi**  
Erkaya H., Hoşbaş R. G., Güral V. E., Ersoy N., Doğan U., Pırtı A., Soycan A., Gümüş K., Aykut N. O., Akpınar B., et al.  
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009, pp.1
- XVIII. **Konumlandırma Amaçlı On-Line Kullanıcı Servisi**  
ERSOY N., Yavuz E.  
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 01 May 2009
- XIX. **Alibey Barajında Düşey Değişimlerin Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi**  
Hoşbaş R. G., Erkaya H., Ersoy N., Güral V. E.  
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve Selçuk Üniv. Jeodezi ve Foto. Müh. Bölümü, Konya, Turkey, 24 - 26 October 2007
- XX. **İnşaat Şantiyelerinde Kullanılan Modern Jeodezik Aletler**  
ERSOY N., Yavuz E.  
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2007
- XXI. **Amerika Birleşik Devletlerindeki CORS Programı**  
ERSOY N., Yavuz E.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 01 April 2007
- XXII. **Standardisation in Engineering Surveys**  
Ersoy N., Yavuz E.  
Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 28 - 31 March 2006
- XXIII. **Geodetic Works in Micro Tunneling Projects Excavated By Pipe - Jacking Method**  
Ersoy N., Yavuz E.  
Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 28 - 31 March 2006
- XXIV. **İstanbul Metropolitan Nirengi Ağında GPS Tekniği ile Jeoit Yüksekliklerinin Belirlenmesi**  
ERSOY N., Yavuz E.  
JK Bilimsel Toplantısı, 01 September 2005
- XXV. **Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri**  
ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G., GÜRAL V. E., ERSOY N.  
1. Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 03 June 2004
- XXVI. **Toprak Dolgu Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri Alibey Barajı Örneği 1996 2003**  
GÜRAL V. E., ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G., ERSOY N.  
I. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 30 - 31 October 2003
- XXVII. **Küçükçekmece Bölgesinde İstanbul Koordinat Sisteminde Üretilmiş Kadastral Haritaların Ülke Sistemindeki Halihazır ve Kadastral Haritalar ile İlişkilendirilmesi**  
HOŞBAŞ R. G., ERSOY N.  
Küçükçekmece ve Yakın Çevresi Teknik Kongresi 2003, İstanbul, Turkey, 08 October 2003
- XXVIII. **İstanbul Nirengi Çalışmalarının İrdelenmesi**  
HOŞBAŞ R. G., ERSOY N.  
Selçuk Üniversitesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Öğretiminde 30.Yıl Sempozyumu, Konya, Turkey, 16 - 18 October 2002
- XXIX. **Evaluation of İstanbul Metropolitan Triangulation Network By Using GPS**  
ERSOY N., Erköç G.  
Turkish-German Joint Geodetic Days, 01 April 2001
- XXX. **Dam Monitoring by Continous GPS Observations**  
KARTAL F., HOŞBAŞ R. G., ERSOY N., GÜZEL G., UZEL T., EREN K.  
1st Turkish International Symposium on Deformations, İstanbul, Turkey, 5 - 09 September 1994
- XXXI. **Surveillance of Oymapınar Dam Deformations By Means of Geodetic Control Network**  
HOŞBAŞ R. G., ERSOY N., UZEL T.

## Other Publications

- I. **Navstar GPS Sistemi**  
ERSOY N.  
Other, pp.5, 1995
- II. **Gelişim Sürecinde İstanbul Nirengi Ağı**  
HOŞBAŞ R. G., ERSOY N.  
Other, pp.5, 1995

## Supported Projects

Erkaya H., Doğan U., Pırtı A., Soycan A., Soycan M., Ata E., Hoşbaş R. G., Ersoy N., Güral V. E., Akpınar B., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi, 2007 - 2012

## Scientific Refereeing

7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu , National Scientific Refreed Journal, October 2014  
Harita Müh.konusunda , National Scientific Refreed Journal, March 2013  
Sigma Dergisi YTÜ, National Scientific Refreed Journal, May 2011

## Metrics

Publication: 65  
Citation (Scopus): 5  
H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

17.Mühendislik Ölçmeleri , Working Group, Ankara, Turkey, 2019  
Mekansal Planlamada Jeodezi Sempozyumu, Attendee, İzmir, Turkey, 2010  
5.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2010  
5.Ulusal mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Session Moderator, Zonguldak, Turkey, 2010  
TUJK 2008 Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2008

## Non Academic Experience

YTU  
İstanbul Beylerbeyi Lisesi