

## 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

### Biography

İlk-Orta Lise Samsun

Kimya Öğretmenliği Beylerbeyi Lisesi

Dersane Öğretmenliği Final Dersanesi

YTÜ Üniversitesi Harita Bölümünde Öğretim Üyesi

### Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Harita, Turkey 1991 - 1997

Postgraduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Harita, Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Marmara University, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 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, Measuring Technique, Deformation Measurements, GPS-GNSS, Ground Measurements, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Geomatic Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, 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

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Geodetic works in micro tunneling projects excavated by pipe-jacking method**  
ERSOY N.  
11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO – Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Standardisation in engineering surveys in Turkey**  
ERSOY N.  
International Journal of Physical Sciences, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Comparison of variance component estimation methods for horizontal control networks**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
International Journal of Physical Sciences, 2011 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Standardisation in Engineering Surveys**  
ERSOY N.  
Geodesy and Cartography, no.1, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Historical Duration of Base Triangulation Network of Turkey**  
ERSOY N.  
International Journal of Scientific and Technological Research, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Map Generation Using High Resolution Satellite Images**  
ERSOY N., Yavuz E., Kartal F.  
Sigma, vol.29, no.4, pp.367-371, 2011 (National Non-Refereed Journal)
- III. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Dilimler Arası Koordinat Dönüşümleri**  
ERSOY N., Kıran H.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, no.87, 2001 (Other Refereed National Journals)
- V. **Tarihsel Gelişimi İçerisinde İstanbul Nirengi Ağının Matematik İstatistik Analizi**  
ERSOY N.  
Harita Dergisi, no.120, pp.40-51, 1998 (Other Refereed National Journals)

## VI. Yapay Uydu Teknikleri ile Konum Belirleme Sistemi

UZEL T., KIRAN H., HOŞBAŞ R. G. , ERSOY N.

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ DERGİSİ, 1995 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

### I. Harita Terimleri Sözlüğü

Ersoy N., Yavuz E., Sankur M. B.

in: Türkçe Bilim Terimleri Sözlüğü, MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ, Türkiye Bilimler Akademisi, Editor, Tüba Basın Yayın, Ankara, pp.1005-1010, 2019

### II. ARAZİ DÜZENLEMESİ

Ersoy N., Yavuz E.

M.E.B Yayınları, İstanbul, 2004

### III. TRİGONOMETRİ

Ersoy N.

M.E.B Yayınları, Ankara, 2001

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. 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

### II. 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

### III. Lidar Algılayıcıları İle Otonom Bir Mobil Haritalama Sisteminin Geliştirilmesi

YAVUZ E., ERSOY N.

8.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016

### IV. 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

### V. LIDAR ALGILAYICILARI İLE OTONOM BİR MOBİL HARİTALAMA SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Yavuz E., Erdoğdu M., ERSOY N.

8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 October 2016, pp.1

### VI. Alibey Barajında Düşey Değişimlerin Hassas Geometrik Nivelman Yöntemiyle İzlenmesi 2007 2014 Yılları Arası

HOŞBAŞ R. G. , PIRTI A., ERSOY N., ÖCALAN T.

7.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014

### VII. 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

### VIII. 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

### IX. Barajların Yakın Çevrelerindeki Zemin Hareketlerinin Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi

ERSOY N., HOŞBAŞ R. G. , ERKAYA H., DOĞAN U., PIRTI A.

6.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon, Turkey, 3 - 05 October 2012

- X. **Barajların Yakın Çevrelerindeki Zemin Hareketlerinin Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi**  
HOŞBAŞ R. G. , ERKAYA H., DOĞAN U., PIRTI A., ERSOY N., GÜMÜŞ K.  
6. Uusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve Afyon Kocatepe Üniv. Harita Müh. Bölümü, Afyon, Turkey, 03 October 2012
- XI. **Küresel Trigonometrinin Temel Eşitliklerini Kullanarak Jeodezide Küresel Üçgenlerin Çözümü**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
IECMSA-2102 I. ULUSLARARASI AVRASYA MATEMATİK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI KONFERANSI, Prishtine, Kosova, 3 - 07 September 2012
- XII. **Küresel Trigonometrinin Temel Eşitlikleri Kullanılarak Jeodezide Küresel Üçgenlerin Çözümü**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
IECMSA-2012, 01 September 2012
- XIII. **Computation of Spherical Triangles Using Theorems Peculiar to Spherical Trigonometry**  
ERSOY N.  
Floransa-İtalya, 01 July 2012
- XIV. **An Overview of Vocational Technical Education System in Turkey**  
YAVUZ E., ERSOY N.  
International Conference for Academic Disciplines, FLORANSA, Italy, 19 - 22 June 2012
- XV. **Computation of Spherical Triangles Using Teorems Peculiar to Spherical Trigonometry**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
International Conference for Academic Disciplines, FLORANSA, Italy, 19 - 22 June 2012
- XVI. **An Overview of Vocational-Technical Education System in Turkey**  
ERSOY N., Gülmez F., Yavuz E.  
International Journal of Arts & Sciences, 01 June 2012
- XVII. **Dam Safety and Deformation Monitoring**  
ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G. , GÜLAL V. E. , ERSOY N., DOĞAN U., SOYCAN M., PIRTI A.  
TIEMS 2009 Annual Conference, İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2009
- XVIII. **Dam Safety And Deformation Monitoring A Study on Oymapınar Dam**  
Erkaya H., Hoşbaş R. G. , Gülal 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
- XIX. **Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi**  
Erkaya H., Hoşbaş R. G. , Gülal 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
- XX. **Konumlandırma Amaçlı On-Line Kullanıcı Servisi**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 01 May 2009
- XXI. **Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri ile Belirlenmesi**  
ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G. , GÜLAL V. E. , ERSOY N., DOĞAN U., PIRTI A., SOYCAN M., GÜMÜŞ K., AYKUT N. O. , AKPINAR B., et al.  
Türkiye 12. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 01 January 2009
- XXII. **ALİBEY BARAJINDA DÜŞEY DEĞİŞİMLERİN HASSAS GEOMETRİK NİVELMAN YÖNTEMİYLE İZLENMESİ (2007 – 2014 YILLARI ARASI)**  
HOŞBAŞ R. G. , PIRTI A., ERSOY N., ÖCALAN T.  
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Konya, Turkey, 24 October 2007, pp.1
- XXIII. **Alibey Barajında Düşey Değişimlerin Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi**  
HOŞBAŞ R. G. , ERKAYA H., ERSOY N., GÜLAL 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
- XXIV. **İnşaat Şantiyelerinde Kullanılan Modern Jeodezik Aletler**  
ERSOY N., YAVUZ E.  
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2007

- XXV. **Amerika Birleşik Devletlerindeki CORS Programı**  
ERSOY N., Yavuz E.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 01 April 2007
- XXVI. **İstanbul Metropolitan Nirengi Ağında GPS Tekniği ile Jeoit Yüksekliklerinin Belirlenmesi**  
ERSOY N., Yavuz E.  
JK Bilimsel Toplantısı, 01 September 2005
- XXVII. **Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri**  
ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G. , GÜLAL V. E. , ERSOY N.  
1. Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 03 June 2004
- XXVIII. **Toprak Dolgu Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri Alibey Barajı Örneği 1996 2003**  
GÜLAL V. E. , ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G. , ERSOY N.  
I. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 30 - 31 October 2003
- XXIX. **Toprak Dolgu Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri Alibey Barajı Örneği**  
GÜLAL V. E. , ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G. , ERSOY N.  
I. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve YTÜ Jeodezi ve Foto. Müh. Bölümü, İstanbul, Turkey, 30 October 2003
- XXX. **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
- XXXI. **Toprak Dolgu Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri**  
ERSOY N., Gülal E., Erkaya H., Hoşbaş G.  
1. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2003
- XXXII. **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
- XXXIII. **Evaluation of İstanbul Metropolitan Triangulation Network By Using GPS**  
ERSOY N., Erküçük G.  
Turkish-German Joint Geodetic Days, 01 April 2001
- XXXIV. **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
- XXXV. **Surveillance of Oymapınar Dam Deformations By Means of Geodetic Control Network**  
HOŞBAŞ R. G. , ERSOY N., UZEL T.  
1st Turkish International Symposium on Deformations, İstanbul, Turkey, 05 September 1989
- XXXVI. **Uydu Teknikleri ile Konum Belirleme**  
ERSOY N.  
Zonguldak Karaelmas Üniversitesi 20. Yıl Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, pp.1

## 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., Gülal 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

## **Edit 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, Session Moderator, Zonguldak, Turkey, 2010

5.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2010

TUJK 2008 Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2008