

Prof. Atınc PIRTI

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5300](tel:+902123835300)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/atinc>

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Geomatic Engineering, Turkey 1998 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Geomatic Engineering, 2016 - Continues

Professional Experience

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

- I. **Monitoring the Structural Deformation of Davutpasa Barrack by Using Geodetic Methods**
ATA E., HOŞBAŞ R. G. , PIRTI A.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.25, pp.944-947, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **THE SEASONAL EFFECTS OF DECIDUOUS TREE FOLIAGE IN CORS-GNSS MEASUREMENTS (VRS/FKP)**
PIRTI A.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.23, pp.769-774, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- III. **TRANSRAPID AND THE TRANSITION CURVE AS SINUSOID**
PIRTI A., YÜCEL M. A. , ÖCALAN T.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.23, pp.315-320, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **AN ALTERNATIVE METHOD FOR POINT POSITIONING IN THE FORESTED AREAS**
PIRTI A., TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T., HOŞBAŞ R. G.
SUMARSKI LIST, vol.140, pp.155-163, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **MULTIPATH AND MULTIPATH REDUCTION IN THE OBSTRUCTED AREAS BY USING ENHANCED STROBE CORRELATOR (ESC) TECHNIQUE**
Pirti A.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.22, pp.509-519, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **TESTING REAL TIME KINEMATIC GNSS (GPS AND GPS/GLONASS) METHODS IN OBSTRUCTED AND**

UNOBSTRUCTED SITES

PIRTI A., YÜCEL M. A. , Gumus K.

GEODETSKI VESTNIK, vol.57, pp.498-512, 2013 (Journal Indexed in SSCI)

VII. ON THE PERFORMANCE OF GNSS LEVELLING OVER STEEP SLOPES

Erenoğlu R. C. , Yücel M. A. , Pirtı A., Şanlı D. U.

BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.18, pp.645-660, 2012 (Journal Indexed in SCI)

VIII. EVALUATING THE REPEATABILITY OF RTK GPS MEASUREMENTS USING ANALYSIS OF VARIANCE

PIRTI A.

GEODETSKI VESTNIK, vol.56, pp.427-442, 2012 (Journal Indexed in SSCI)

IX. THE FOURTH DEGREE PARABOLA (BI-QUADRATIC PARABOLA) AS A TRANSITION CURVE

PIRTI A., Yucel M. A.

TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.19, pp.19-26, 2012 (Journal Indexed in SCI)

X. EVALUATING THE REPEATABILITY OF RTK GPS

PIRTI A.

SURVEY REVIEW, vol.43, pp.177-186, 2011 (Journal Indexed in SCI)

XI. Evaluating Repeatability of RTK GPS/GLONASS Near/Under Forest Environment

PIRTI A., GÜMÜŞ K., Erkaya H., HOŞBAŞ R. G.

CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, vol.31, pp.23-33, 2010 (Journal Indexed in SCI)

XII. Real-Time Kinematic Gps for cadastral surveying

PIRTI A., ARSLAN N., DEVECİ B., Aydin O., Erkaya H., HOŞBAŞ R. G.

Survey Review, vol.41, pp.339-351, 2009 (Journal Indexed in SCI)

XIII. Multipath and Multipath Reduction in the Urban Environments (Especially for L1 Signal Processing)

Hosbas R. G. , Pirtı A., Erkaya H.

GEODETSKI LIST, vol.63, pp.301-313, 2009 (Journal Indexed in SCI)

XIV. Evaluating the Usage of RTK GPS Technique in the Control of Highway Geometry

PIRTI A.

GEODETSKI LIST, vol.62, pp.237-248, 2008 (Journal Indexed in SCI)

XV. Accuracy Analysis of GPS Positioning Near the Forest Environment

PIRTI A.

CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, vol.29, pp.189-199, 2008 (Journal Indexed in SCI)

XVI. Performance analysis of the real time kinematic GPS (RTK GPS) technique in a highway project (stake-out)

PIRTI A.

SURVEY REVIEW, vol.39, pp.43-53, 2007 (Journal Indexed in SCI)

XVII. Using GPS near the forest and quality control

PIRTI A.

SURVEY REVIEW, vol.38, pp.286-298, 2005 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Madencilik Çalışmalarında Sismik Veri Toplama Ve Uydu Ölçme Tekniklerinin Analizi

PIRTI A., Özdemir H. E. , HOŞBAŞ R. G.

Geomatik, vol.5, pp.160-171, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. PARSELLERİN BÖLÜNMESİ (İFRAZINDA) VE PARSEL KIRIK SINIRLARININ DÜZELTİLMESİNDE DİK KOORDİNLARA DAYALI KESİN YÖNTEM

HOŞBAŞ R. G. , PIRTI A.

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, pp.913-930, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. MILLIMETER LEVEL ACCURACY POINT POSITIONING IN WOODLAND AREA BY USING HYBRID METHOD

- PIRTI A.
Forestry Ideas, vol.28, pp.119-131, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Biri Doğuda Diğeri Batıda, İki Rasathane, İki Rasıt ve Bir Kuyruklu Yıldız**
HOŞBAŞ R. G. , PIRTI A.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, no.33, pp.787-795, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **Evaluation of some levelling techniques in surveying application**
Pırtı A., Hoşbaş R. G.
GEODESY AND CARTOGRAPHY, vol.68, pp.361-373, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **ROLE OF CORS RTK (NETWORK RTK) MODE MEASUREMENTS IN DETERMINATION OF THE FOREST BOUNDARY: A CASE STUDY OF ISKI-CORS**
PIRTI A., HOŞBAŞ R. G.
Forestry Ideas, vol.25, no.14, pp.394-403, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Uydu Bazlı Konum Belirleme Sistemlerindeki Gelişmeler**
PIRTI A., HOŞBAŞ R. G. , ERKAYA H.
Ged Gayrimenkul ve Enformasyon Dünyası, 2012 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Geçiş eğrisi olarak 4 dereceden Parabol**
PIRTI A.
Harita Ve Kadastro Mühendisleri Odası Jeodezi ve Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, pp.31-39, 2009 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Yeni Nesil Ölçme Sistemi ve Evrik GNSS**
TELLİ A., PIRTI A., HOŞBAŞ R. G.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Yayın Organı, pp.28-30, 2009 (Other Refereed National Journals)
- X. **Klasik Yöntemle Üretilmiş Kontrol Noktalarının Poligon Noktaları GPS Koordinatları ile Karşılaştırılmasına İlişkin Bir Uygulama**
PIRTI A.
Harita Ve Kadastro Mühendisleri Odası Jeodezi ve Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XI. **RTK GPS Sisteminin Poligon Ölçmelerinde Kullanımı**
aydın Ö., ATA E., PIRTI A.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Simpson Kuralının Geçiş Eğrileri Uygulamalarında Kullanımı**
PIRTI A., Aydın Ö.
ıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, 2000 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Geçiş Eğrisi olarak Sinüzoid**
PIRTI A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, 2000 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluating the Repeatability of RTN GNSS (CORS-GNSS)**
PIRTI A., HOŞBAŞ R. G.
XXIX International Symposium on "Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields", İstanbul, Turkey, 5 - 06 November 2019, vol.1, no.15, pp.27
- II. **Surveying Instruments Used in Roman Civilization**
HOŞBAŞ R. G. , PIRTI A., ATA E.
XXVI. FIG CONGRESS 2018, İstanbul, Turkey, 6 - 11 May 2018
- III. **Testing Height Accuray in CORS-TR Technique**
ATA E., PIRTI A., HOŞBAŞ R. G.
XXVI FIG CONGRESS 2018, İstanbul, Turkey, 6 - 11 May 2018

- IV. **Evaluation of the Accuracy and Performance of GPS/GNSS Antennas**
PIRTI A., HOŞBAŞ R. G. , ATA E.
XXVI. FIG CONGRESS 2018, İstanbul, Turkey, 6 - 11 May 2018
- V. **Comparison Of VRS and FKP Techniques In Different Application Fields**
KURTULGU Z., PIRTI A.
International Congress on Engineering And Life Science, 26 - 29 April 2018
- VI. **Multipath Mitigation using the Bandpass Filter Technique for GPS Applications**
PIRTI A.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONSIN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, Turkey, 18 - 21 October 2017
- VII. **Evaluation of the Height Accuracy of Some Levelling Techniques**
PIRTI A., ATA E.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONSIN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, 18 - 21 October 2017
- VIII. **Investigating the Accuracy Analysis of Single Baseline RTK**
PIRTI A., ATA E.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONSIN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, 18 - 21 October 2017
- IX. **Mesleki Yeterlilik Sistemi Kapsamında Topoğraf Ulusal Yeterliliğinin Değerlendirilmesi**
PIRTI A., KARA K.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultay, Turkey, 3 - 06 May 2017
- X. **Ormanlık Alanlarda Kullanılabilecek Alternatif Konum Belirleme Yöntemlerinin İncelenmesi**
PIRTI A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultay, Turkey, 3 - 06 May 2017
- XI. **Millimeter Level Point Positioning in Forested Area**
PIRTI A.
Ingenieurvermessungskurs 2017, 25 April - 29 December 2017
- XII. **Testing CORS System for Cadastral Surveying**
TUNALIOĞLU N., PIRTI A.
The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition İstanbul, Turkey, İstanbul, Turkey, 20 - 25 April 2015
- XIII. **Ulusal Mesleki Yeterlilik Sisteminin Harita Sektörüne Getirdikleri ve Durum Analizi**
ÖCALAN T., PIRTI A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası. 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultay, Ankara, Turkey, 25 - 28 March 2015
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Tarihi Davutpaşa Kışlasında Yapısal Deformasyonların Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi**
HOŞBAŞ R. G. , ÖCALAN T., PIRTI A., SELBESOĞLU M. O.
6. Uusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve Afyon Kocatepe Üniv. Harita Müh. Bölümü, Afyon, Turkey, 3 - 05 October 2012
- XVIII. **What is Our Strategy to Perform a Sustainable Development in Education and Research Activities of**

Our Department

AYDIN C., ERENOĞLU R. C. , PIRTI A., BAYRAM B., YÜCEL M. A. , ZERRİN D.

Shaping the Change XXIII FIG Congress, Munich, Germany, 08 October 2006 - 13 June 2009

- XIX. 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
- XX. 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
- XXI. 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
- XXII. 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
- XXIII. 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
- XXIV. Using RTK GPS System near the Forest and under the trees**
PIRTI A., AYKUT N. O.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in the Globalizing World, Sofya, Bulgaria, 06 November 2003 - 07 November 2005
- XXV. Investigation the accuracy of RTK GPS in Multipath Environment**
PIRTI A., Aydın Ö.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in the Geodesy and Related Fields, Sofya, Bulgaria, 3 - 04 November 2005
- XXVI. Reduction of the Multipath Effects Antennas**
PIRTI A., Aydın Ö.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in the Geodesy and Related Fields, Sofya, Bulgaria, 3 - 04 November 2005
- XXVII. GPS ile Ölçülen Baz vektörü ve Elipsoidal yükseklik Farkı Doğruluğunun Ölçü Süresine Bağlı olarak Araştırılması**
Soycan M., Soycan A., Pırtı A., Ata E.
I. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 30 - 31 October 2003, pp.1
- XXVIII. Karayolları Noktalarının GPS Sistemiyle Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi**
Aydın Ö., Pırtı A., Soycan M., Soycan A., Ata E.
I. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 30 - 31 October 2003, pp.1
- XXIX. The Criteria for Selecting Reference Points in RTK GPS Survey**
PIRTI A.
FIG Working Week and 125th Anniversary of FIG, Paris, France, 13 April - 17 November 2003
- XXX. Signal Attenuation of Forest Area for GPS Accuracy**
Pırtı A., Aykut N. O.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in the Globalizing World, Sofija, Bulgaria, 6 - 07 November 2003, pp.427-433
- XXXI. Using RTK GPS System Near the Forest and under the Tree**
Pırtı A., Aykut N. O.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in the Globalizing World, Sofija, Bulgaria, 6 - 07 November 2003, pp.434-444
- XXXII. Determination of Satellite Orbits and Use of IGS Precise Orbits in Practice**

Aydın Ö., Soycan M., Pırtı A., Soycan A.

International Symposium Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 3 - 06 April 2001, pp.1

XXXIII. The Use of Numerical İntegration Methods for Some Transition Curves

Aydın Ö., Pırtı A., Ata E., Soycan M.

International Symposium Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 3 - 06 April 2001, pp.1

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

PIRTI A., SOYCAN A., ATA E., Other Supported Projects, Nirengi Noktalarının Uydu Teknikleriyle İncelenmesi ve Hassasiyet Araştırması, 2003 - 2005

Scientific Refereeing

Journal of Spatial Information Science, SCI Journal, January 2014

Instrumentation and Measurement, IEEE Transactions on, SCI Journal, December 2012

Official Referee of Croatian Journal of Forest Engineering, SCI Journal, April 2011

Citations

Total Citations (WOS):92

h-index (WOS):5

Awards

PIRTI A., Certificate of appreciation, International Journal of Digital Earth, September 2018