

# Prof. ÖNDER HALİS BETTEMİR

## Personal Information

**Web:** <https://avesis.inonu.edu.tr/onder.bettemir>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5692-7708

Yoksis Researcher ID: 123227

## Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2009

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2003

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Modern-Sezgisel Yöntemlerle Proje Planlamasında Zaman-Maliyet-Kaynak Ödünleşim Problemlerinin Optimizasyonu, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009

Postgraduate, Sensitivity and error analysis of a differential rectification method for CCD frame cameras and pushbroom scanners, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006

## Research Areas

Civil Engineering, Building Management, Informatics in Construction Management, Construction Management, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2018

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2004 - 2009

## Courses

MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ, Undergraduate, 2019-2020

Nümerik Analiz, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mühendisli Ekonomisi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Proje (Süre) Yönetimi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Yapı Statiği I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Proje (Süre) Yönetimi, Undergraduate Double Major, 2017-2018  
Yapı Statiği I, Undergraduate, 2017-2018  
Yapı Makineleri ve Yöntemleri, Undergraduate, 2016 - 2017  
Nümerik Analiz, Undergraduate Double Major, 2017-2018  
Mühendisli Ekonomisi, Undergraduate, 2016-2017  
Yapı Statiği I, Undergraduate, 2016-2017  
PROJE (SÜRE) YÖNETİMİ, Undergraduate Double Major, 2016-2017  
Yapı Statiği I, Undergraduate, 2016-2017  
Nümerik Analiz, Undergraduate Double Major, 2016-2017  
Yapı Makineleri ve Yöntemleri, Undergraduate, 2016-2017  
Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2015-2016  
İleri Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate Double Major, 2015-2016  
Yapım Yönetimi, Undergraduate, 2015-2016  
Yapı Statiği II, Undergraduate, 2015-2016  
Yapı Makineleri ve Yöntemleri, Undergraduate, 2015-2016  
Proje (Süre) Yönetimi, Undergraduate Double Major, 2015-2016  
Yapım Projelerinin Optimizasyonu, Undergraduate Minor, 2015-2016  
Mühendislik Problemlerinin Çözüm Yöntemleri, Undergraduate Minor, 2015-2016  
Yapı Statiği I, Undergraduate, 2015-2016  
Yapı Statiği I, Undergraduate, 2015-2016  
Mesleki İngilizce, Undergraduate, 2013-2014  
Yapı Statiği II, Undergraduate, 2013-2014  
İş Hukuku, Undergraduate, 2013-2014  
İnşaat Mühendisliği Laboratuar Çalışması II, Undergraduate, 2013-2014  
İş Güvenliği, Undergraduate, 2013-2014  
Proje (Süre) Yönetimi, Undergraduate Double Major, 2013-2014  
Ulaşım 1, Undergraduate, 2013-2014  
Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2013-2014  
Yapım Yönetimi, Undergraduate, 2013-2014  
Coğrafi Bilgi Sistemleri, Undergraduate, 2013-2014

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

- I. **Development of ontological algorithms for exact QTO of reinforced concrete construction items**  
Ergen F., Bettemir Ö. H.  
Structures, vol.60, pp.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Scheduling, Management and Optimization of Construction Process**  
Bettemir Ö. H., Bulak Ö.  
TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, vol.33, no.6, pp.12945-12986,  
2022 (SCI-Expanded)
- III. **Exact Solution of Resource Leveling Problem by Exhaustive Enumeration with Parallel Programming**  
Erzurum T., BETTEMİR Ö. H.  
TEKNİK DERGI, vol.32, no.3, pp.10767-10805, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Fast Converging Moment Distribution Algorithm for Structural Analysis on Smartphones**  
BETTEMİR Ö. H.  
Teknik Dergi, vol.28, no.1, pp.7765-7774, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **Network Analysis Algorithm for the Solution of Discrete Time-Cost Trade-off Problem**  
BETTEMİR Ö. H., BİRGÖNÜL M. T.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.21, no.4, pp.1047-1058, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Fast Converging Moment Distribution Algorithm for Structural Analysis on Smartphones**  
BETTEMİR Ö. H.  
TEKNIK DERGI, vol.28, no.1, pp.7765-7774, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Hybrid Genetic Algorithm with Simulated Annealing for Resource-Constrained Project Scheduling**  
BETTEMİR Ö. H., SÖNMEZ R.  
JOURNAL OF MANAGEMENT IN ENGINEERING, vol.31, no.5, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **DESIGN AND MANUFACTURE OF A SMALL SCALE AUTONOMOUS CONSTRUCTION MACHINE FOR GRADING**  
BETTEMİR Ö. H., TOMBALOĞLU B.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.28, no.3, pp.617-625, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **DESIGN AND MANUFACTURE OF A SMALL SCALE AUTONOMOUS CONSTRUCTION MACHINE FOR GRADING**  
Bettemir O. H., Tombaloglu B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.3, pp.617-625, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **A hybrid genetic algorithm for the discrete time-cost trade-off problem**  
SÖNMEZ R., Bettemir O. H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.39, no.13, pp.11428-11434, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of Georeferencing Precision of Pushbroom Scanner Images**  
BETTEMİR Ö. H.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol.50, no.3, pp.831-838, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Suggestions to Prevent Unbalanced Bidding Due to Quantity Error in Retrofit Constructions**  
TOPUZ S., BETTEMİR Ö. H.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.36, no.2, pp.809-825, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Analysis of Embodied Energy and Carbon Emission of a Single Story Rural Area Structure**  
ERZURUM T., BETTEMİR Ö. H.  
Politeknik Dergisi, vol.27, no.4, pp.1565-1580, 2024 (ESCI)
- III. **Simplified Solution of Time-Cost Trade-off Problem for Building Constructions by Linear Scheduling**  
Bettemir Ö. H., Yücel T.  
JORDAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.17, no.2, pp.293-309, 2023 (ESCI)
- IV. **Development of BIM-based prototype software for the accurate quantity take-off calculation of rough construction items**  
ERGEN F., BETTEMİR Ö. H.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.86-105, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kızıl Ötesi Görüntülerden Binalardaki Isı Köprüsünün Belirlenmesi**  
Bettemir Ö. H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.1, pp.1-44, 2023 (ESCI)
- VI. **Solution of housing contractor profit maximization problem**  
BETTEMİR Ö. H.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), vol.5, no.4, pp.253-268, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yer Kaplaması ve Betonarme Kalıbı İmalatlarının Atık Değerlemesi ve İnşaatının Yönetimi**  
BETTEMİR Ö. H., ZAFER E. H.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.4, pp.2276-2289, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Optimum Solution of Resource Leveling Problem by Evaluating the Whole Search Domain**  
BETTEMİR Ö. H., ERZURUM T.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.34, no.2, pp.779-794, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Development of BIM software with quantity take-off and visualization capabilities**  
ERGEN F., BETTEMİR Ö. H.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), vol.5, no.1, pp.1-14, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Selection of Construction Machine bu Considering Time-Cost Trade-off Problem**  
BETTEMİR Ö. H., ÖZDEMİR E., EREN SARICI D.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), vol.4, no.3, pp.173-186, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Tüm Arama Uzatımı Tarayarak Küçük Ölçekli Kaynak Kısıtlı Proje Çizelgeleme Problemlerinin Çözümü**  
BETTEMİR Ö. H., Çakmak D.  
Aksaray Journal of Science and Engineering, vol.5, no.2, pp.92-112, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Zaman maliyet ödünleşim Probleminin En Az İnsan Müdahalesi ile Oluşturulup Çözülmesi**  
BETTEMİR Ö. H., Yücel T.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, no.2, pp.461-480, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **BAZI YEREL BENİRİZASYON YÖNTEMLERİ İLE BİNALARIN ISI KAYBINA YOL AÇAN KISIMLARIN BELİRLENMESİ.**  
BETTEMİR Ö. H.  
Bilgisayar Bilimleri, vol.5, no.1, pp.22-30, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Computation of Critical Path Probabilities by Modified PERT**  
BETTEMİR Ö. H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.33, no.3, pp.673-694, 2020 (ESCI)
- XV. **Development of preliminary structural analysis software**  
BETTEMİR Ö. H., TÜRK K.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, vol.2, no.4, pp.207-218, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Comparison of resource distribution metrics on multi-resource projects**  
BETTEMİR Ö. H., Erzurum T.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), vol.2, no.2, pp.93-102, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **İnşaat işlerinin iş programına bağlı nakit akışı değişkenliğinin saptanması ve düzenlenmesi**  
BETTEMİR Ö. H., Gündüz E., Akkurt O., Efe H., Arslan M. A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.7, no.1, pp.211-223, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Development of spreadsheet based quantity take-off and cost estimation application**  
BETTEMİR Ö. H.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, vol.1, no.3, pp.108-117, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Estimation of duration of earthwork with backhoe excavator by MonteCarlo Simulation**  
Sağlam B., BETTEMİR Ö. H.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), vol.1, no.2, pp.85-94, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Otonom Dozer için Küreme Algoritması Geliştirilmesi**  
YILDIRIM A., BETTEMİR Ö. H.  
Duzce University Journal of Science Technology, vol.6, no.1, pp.292-308, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **MINIMUM-COST DESIGN OF WATER DISTRIBUTION LINE WITH DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM**  
Ozdemir O., BETTEMİR Ö. H., FIRAT M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.8, no.3, pp.189-198, 2017 (ESCI)
- XXII. **Development of a decision support system for the maintenance of water distribution network**

BETTEMİR Ö. H., Ozdemir O., FIRAT M.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.23, no.9, pp.1049-1054, 2017 (ESCI)

**XXIII. Recommendations on the solution of accommodation problem and recovery after destructive earthquakes**

BETTEMİR Ö. H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF EMERGENCY MANAGEMENT, vol.12, no.2, pp.168-184, 2016 (ESCI)

**XXIV. Experimental Design for Genetic Algorithm Simulated Annealing for Time Cost Trade off Problems**

BETTEMİR Ö. H.

International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS), vol.3, no.1, pp.15-26, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

**XXV. ERROR ESTIMATION OF ORTHORECTIFICATION OF SMALL SATELLITE IMAGES BY DIFFERENTIAL SENSITIVITY ANALYSIS**

BETTEMİR Ö. H.

Journal of Aeronautics and Space Technologies, vol.4, no.4, pp.65-74, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

**XXVI. ERROR ESTIMATION OF ORTHORECTIFICATION OF SMALL SATELLITE IMAGES BY DIFFERENTIAL SENSITIVITY ANALYSIS**

BETTEMİR Ö. H.

Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, vol.4, no.4, pp.65-74, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

**XXVII. Kazı ve Hafriyat Sürelerindeki Belirsizliğin Monte Carlo Analizi ile Tahmini**

BETTEMİR Ö. H.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.2, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

**I. İnşaat Mühendisleri için mühendislik ekonomisi genişletilmiş 2. baskı**

BETTEMİR Ö. H.

İnönü Üniversitesi Yayınevi, Malatya, 2020

**II. İnşaat Mühendisleri için Mühendislik Ekonomisi**

BETTEMİR Ö. H.

İnönü Üniversitesi, Malatya, 2017

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. Sustainability Analysis for the Construction of Rural Houses**

BETTEMİR Ö. H., ERZURUM T.

7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Turkey, 20 October 2022, vol.1, pp.1292-1303

**II. WEB Based Waste Management System**

BETTEMİR Ö. H., Yıldız A.

7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Turkey, 20 October 2022, vol.1, pp.955-965

**III. Measurement and Analysis of Haul Routes**

BETTEMİR Ö. H., Çırak A.

7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Turkey, 20 October 2022, vol.1, pp.966-975

**IV. Development of BIM-Based 3D Visualization and Quantity Takeoff Calculation Software**

ERGEN F., BETTEMİR Ö. H.

7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Turkey, 20 October

2022, vol.1, pp.929-940

- V. **Optimum Solution of Resource Leveling Problem**  
Erzurum T., BETTEMİR Ö. H.  
7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Turkey, 20 October 2022, vol.1, pp.276-287
- VI. **Feasibility Analysis of Printable concrete for the construction of Temporary Houses**  
Erzurum T., Bettemir Ö. H., Türk K.  
14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2020-21), İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.361-392
- VII. **Visualization of grading simulation**  
BETTEMİR Ö. H., Yıldırım A.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1, pp.307-313
- VIII. **Comparison of resource distribution metrics on small projects**  
BETTEMİR Ö. H., Erzurum T.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1, pp.281-293
- IX. **Detection of structural elements by laser scanner**  
BETTEMİR Ö. H.  
International Civil Engineering and Architecture, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1, pp.271-280
- X. **Fast and Accurate Preliminary Structural Analysis Software**  
BETTEMİR Ö. H., TÜRK K.  
International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1, pp.1683-1692
- XI. **PROPOSAL OF BUILDING INFORMATION MODEL AIDED READY MIXED CONCRETE DISTRIBUTION**  
BETTEMİR Ö. H.  
22nd International Congress on Project Management and Engineering, Madrid, Spain, 11 - 13 July 2018, vol.1, pp.1955-1962
- XII. **GREEN AND COST-EFFECTIVE SOLUTIONS FOR THE TEMPORARY ACCOMMODATION AND RURAL SETTLEMENT**  
BETTEMİR Ö. H.  
22nd International Congress on Project Management and Engineering, Madrid, Spain, 11 - 13 July 2018, vol.1, pp.1305-1314
- XIII. **Optimum or Near-Optimum Resolution of Resource Leveling Problems with Spreadsheet Application**  
Erzurum T., BETTEMİR Ö. H.  
5th International Project and Construction Management Conference (IPCMC 2018), Girne, Cyprus (Kktc), 16 - 18 November 2018, vol.1, no.1, pp.1285-1299
- XIV. **MEASUREMENT OF ENERGY LOSSES FROM BUILDINGS DURING COOLING**  
BETTEMİR Ö. H.  
CILICIA INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY (CISSET 2018), Mersin, Turkey, 26 - 27 October 2018, vol.1, no.1, pp.37-41
- XV. **SIĞINAK ve MAĞARA KEŞİF ve İMHA AMAÇLI İNSANSIZ KARA ARACI TASARIMI**  
BETTEMİR Ö. H., RAHİMİ M. N.  
9. Savunma teknolojileri Kongresi SAVTEK2018, Ankara, Turkey, 27 - 29 June 2018, vol.1, no.1, pp.761-769
- XVI. **Determination of the Complexity of the Resource Constrained Project Scheduling Problem**  
YANILMAZ B. B., BETTEMİR Ö. H.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Turkey, 6 - 07 October 2017, vol.1, pp.455-466
- XVII. **Solution of Resource Constrained Project Scheduling by Line of Balance**  
Yıldırım A., BETTEMİR Ö. H.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Turkey, 6 - 07 October 2017, vol.1, pp.553-566
- XVIII. **Determination of Search Domain of Resource Leveling Problem**

- ERZURUM T., BETTEMİR Ö. H.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Turkey, 6 - 07 October 2017, vol.1, pp.437-454
- XIX. **A Case Study For the Detection of the Problems of the Building Audit System:Şanlıurfa Province**  
ÇAKMAK D., BETTEMİR Ö. H.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Turkey, 6 - 07 October 2017, vol.1, pp.177-182
- XX. **Solution of Time-cost Trade-off Problem by Spreadsheet Application**  
YÜCEL T., BETTEMİR Ö. H.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Turkey, 6 - 07 October 2017, vol.1, pp.423-436
- XXI. **Economical Analysis of Heating of Buildings in Malatya Province**  
YILDIRIM A., BETTEMİR Ö. H.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Turkey, 6 - 07 October 2017, vol.1, pp.257-270
- XXII. **SOLUTION OF INDETERMINATE TRUSS STRUCTURES WITHOUT HUMAN INTERVENTION**  
BETTEMİR Ö. H.  
2nd International Science Symposium ISS2017, Tbilisi, Georgia, 5 - 08 September 2017, vol.1, pp.168-174
- XXIII. **PREDICTION OF ORBITAL DECAY OF LOW EARTH ORBIT SATELLITES**  
BETTEMİR Ö. H.  
2nd International Science Symposium ISS2017, Tbilisi, Georgia, 5 - 08 September 2017, vol.1, pp.161-167
- XXIV. **Sınırlı Kaynaklı İş Programı Problemlerinin Arama Uzayının Belirlenmesi**  
Öngenli B., BETTEMİR Ö. H.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 November 2016, vol.1, pp.211-219
- XXV. **Development of a Decision Support System for the Maintenance of Water Distribution Network**  
BETTEMİR Ö. H., Özdemir Ö., FIRAT M.  
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.134-141
- XXVI. **Minimum Cost Design of Water Distribution Line with Differential Evolution Algorithm**  
Özdemir Ö., BETTEMİR Ö. H., FIRAT M.  
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.391-398
- XXVII. **Cost Based Optimum Design of Water Distribution Network**  
Koç E., Öngenli B., BETTEMİR Ö. H.  
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.1011-1017
- XXVIII. **Determination of Maximum Excavation Ratio of Scraper by Iteration**  
ÖNGENLİ B., KOÇ E., BETTEMİR Ö. H.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Turkey, 19 - 20 March 2016, vol.1, pp.347-352
- XXIX. **An Algorithm for the Orthorectification of Railway Images without Ground Control Point**  
BETTEMİR Ö. H.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Turkey, 19 - 20 March 2016, vol.1, pp.339-344
- XXX. **Detection of railway track from image by heuristic method Demiryolunun Sezgisel Yöntemle Görüntüden Tespiti**  
BETTEMİR Ö. H.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, vol.1, pp.1366-1369
- XXXI. **Detection of Railway Track from Image by Heuristic Method**  
BETTEMİR Ö. H.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1366-1369
- XXXII. **Quality and safety assurance of railway tracks by UAV**  
Bettemir Ö. H.

- ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2015, Massachusetts, United States Of America, 2 - 05 August 2015, vol.9
- XXXIII. **Betonarme Binaların Kalite Kontrolünün Fotogrametri ve Uzaktan Algılama ile Sağlanması**  
BETTEMİR Ö. H.  
3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 08 November 2014, vol.1, pp.922-929
- XXXIV. **Ölçüm Yöntemlerinin Maliyet ve Süre Gözönüne Alınarak Karşılaştırılması**  
BETTEMİR Ö. H.  
3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 08 November 2014, vol.1, pp.913-921
- XXXV. **OpenGL Tabanlı İş Programı ve 4D Modelleme Yazılımı Geliştirimi**  
BETTEMİR Ö. H.  
3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 08 November 2014, vol.1, pp.263-269
- XXXVI. **Otonom İş Makinesinde Çoklu CP DGPS Kullanımı Etkisinin Benzetim ile Tayini**  
BETTEMİR Ö. H.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2013, Malatya, Turkey, 26 - 28 September 2013, vol.1, pp.733-737
- XXXVII. **Arbitration of Strengthening of Public Structures by Benefit Cost Analyses**  
BETTEMİR Ö. H.  
Advances in Civil Engineering 2012, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012, vol.1, pp.1-9
- XXXVIII. **Erciş Van Depremleri Sonrası Afet Yönetimi ve Öneriler**  
BETTEMİR Ö. H.  
2. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 September 2012, vol.1, pp.1077-1084
- XXXIX. **Elektrikli Otonom İş Makinelerinin Kullanılabilirliği**  
BETTEMİR Ö. H.  
2. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 September 2012, vol.1, pp.827-834
- XL. **Özel Sektör Denetimindeki Altyapı Tesislerinin Afet Sonrası Onarımı**  
BETTEMİR Ö. H.  
2. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 September 2012, vol.1, pp.1029-1036
- XLI. **ASKERİ AMAÇLI İNSANSIZ KARA ARACI GELİŞTİRİLMESİ KÜÇÜK ÖLÇEKLİ PROTOTİP ÜRETİMİ**  
BETTEMİR Ö. H., Tombaloğlu B.  
SAVTEK 2012, Ankara, Turkey, 20 - 22 June 2012
- XLII. **Determination of optimum STC orientation by GA**  
Bettemir O. H.  
5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2011, İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2011, pp.203-208
- XLIII. **Construction Simulation for Cost and Duration Estimation**  
BETTEMİR Ö. H.  
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, İzmir, Turkey, 1 - 04 June 2011, vol.1, pp.1237-1243
- XLIV. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Yapım Yönetimi Dalında Uygulama Alanları**  
BETTEMİR Ö. H.  
Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi PYYK1, Ankara, Turkey, 29 September - 01 October 2010, vol.1, pp.686-695
- XLV. **İş Makineleri Otomasyonunun Yapım Yönetimi Bakış Açısı ile İrdelenmesi**  
BETTEMİR Ö. H.  
Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi PYYK1, Ankara, Turkey, 29 September - 01 October 2010, vol.1, pp.47-60
- XLVI. **Modern Sezgisel Yöntemlerle Süre Maliyet Ödünleşim Probleminin Çözümü**  
BETTEMİR Ö. H., SÖNMEZ R.  
Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi PYYK1, Ankara, Turkey, 29 September - 01 October 2010, vol.1, pp.563-572
- XLVII. **Development of Mini Scale Autonomous Robot Grader for Road Constructions**  
BETTEMİR Ö. H.  
International Workshop on Unmanned Vehicles, İstanbul, Turkey, 10 - 12 June 2010, vol.1, pp.1-6
- XLVIII. **Estimation of Building Costs Using Geographic Information Systems**  
BETTEMİR Ö. H., SÖNMEZ R.

Fifth International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-V), İstanbul, Turkey, 20 - 22 May 2009, vol.1, pp.99-106

**XLIX. Differential Sensitivity Analysis for the Orthorectification of Small Satellite Images**

Bettemir O. H.

4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Turkey, 11 - 13 June 2009, pp.386-391

**L. BilSAT I Uydu Görüntüleri İçin Diferansiyel Rektifikasyon Parametrelerinin Düzeltilmesi**

BETTEMİR Ö. H., KARSLIOĞLU M. O.

2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Swmpozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 15 October 2008, vol.1

**LI. Automated Cost Estimation of Dam Projects with Geographic Information Systems**

BETTEMİR Ö. H., SÖNMEZ R.

8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 15 - 17 September 2008, vol.1, pp.557-561

**LII. Differential Sensitivity Analysis For The Accuracy Estimation Of Orthorectification Of Small Satellite Images**

BETTEMİR Ö. H.

International Workshop On SMALL SATELLITES, NEW MISSIONS AND NEW TECHNOLOGIES, İstanbul, Turkey, 5 - 07 June 2008

## Supported Projects

BETTEMİR Ö. H., ERZURUM T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynak Dengeleme Problemlerinin Optimum veya Yakın Optimum Çözülmesi, 2018 - 2019

BETTEMİR Ö. H., YILDIRIM A., Project Supported by Higher Education Institutions, Otonom İş Makinesi İle Toprak İşlerinin Kalite Kontrolü ve İş Programının Denetlenmesi, 2017 - 2019

BETTEMİR Ö. H., YÜCEL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesikli Zaman Maliyet Ödünleşim Probleminin Optimum Çözümünün Aranması, 2017 - 2019

BETTEMİR Ö. H., Project Supported by Higher Education Institutions, İNŞAATLARDA İŞ İLERLEMESİ VE KALİTE KONTROLÜNÜN LAZER TARAYICISI İLE OTOMATİK BİÇİMDE İZLENMESİ, 2016 - 2019

BETTEMİR Ö. H., RAHİMİ M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Otonom mağara ve sığınak imha etme amaçlı robot kolu tasarımı, 2018 - 2018

BETTEMİR Ö. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Hesap cetveli tabanlı iş programı takip uygulaması geliştirilmesi, 2017 - 2018

BETTEMİR Ö. H., TUBITAK Project, Kazı ve hafriyat işlerinin maliyet ve süresinin coğrafi bilgi system tabanlı yazılımla tahmin edilmesi, 2010 - 2013

BETTEMİR Ö. H., TUBITAK Project, Kürüme işleminde küçük ölçekli otonom greyder için yazılım ve donanım geliştirimi, 2010 - 2011

## Metrics

Publication: 92

Citation (WoS): 112

Citation (Scopus): 92

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

## Non Academic Experience

