

verağı Dersler

CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

CONSTRUCTION ENGINEERING & MANAGEMENT, Lisans, 2017 - 2018

SPEC.STUD.IN CIVIL ENG.CONST.COST ESTIM.CONTROL, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

- SÖNMEZ R., A decentralized bim document management system with blockchain and IPFS integration for construction project delivery, Yüksek Lisans, F.KOÇ(Öğrenci), 2022
- SÖNMEZ R., A model for evaluating the potential of litigation due to contract ambiguity in international construction projects, Yüksek Lisans, A.YENİŞEHİRLİOĞLU(Öğrenci), 2022
- SÖNMEZ R., İnşaat projelerinin güvence altında ve zamanında ödenmesi için akıllı sözleşme sistemlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.Ahmadisheykhsarmast(Öğrenci), 2020
- SÖNMEZ R., Simbiyotik organizma arama algoritması kullanılarak inşaat projeleri için entegre kaynak dengelemesi ve nakit akışı optimizasyonu yöntemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.Seyisoğlu(Öğrenci), 2020
- SÖNMEZ R., İnşaat projelerinin olasılıksal süre aralığının belirlenmesi için entegre regresyon-bootstrap örnekleme programlama yöntemi, Yüksek Lisans, Ö.Barış(Öğrenci), 2019
- SÖNMEZ R., A GAME THEORY BASED NEGOTIATION METHOD FOR DISPUTE RESOLUTION OF CONSTRUCTION PROJECTS, Yüksek Lisans, C.BARIŞ(Öğrenci), 2019
- SÖNMEZ R., Bina inşaatı projelerinde optimal iş güvenliği önlemlerinin belirlenmesine yönelik FTOPSİS tabanlı iş sağlığı ve güvenliği risk yönetimi metodu, Yüksek Lisans, B.Kılınç(Öğrenci), 2019
- SÖNMEZ R., İnşaat sektöründe portföy yönetiminin başarısına etki eden kritik faktörlerin belirlenmesi ve modellenmesi, Yüksek Lisans, A.Sercenk(Öğrenci), 2019
- SÖNMEZ R., Heuristic and exact methods for the large-scale discrete time-cost trade-off problems, Doktora, S.AMINBAKHS(Öğrenci), 2018
- SÖNMEZ R., A decision support system for value for money analysis of minimum revenue guaranteed road projects, Yüksek Lisans, Z.EMRE(Öğrenci), 2018
- SÖNMEZ R., A multi-criteria decision support system for optimal allocation of subcontractors in construction projects, Yüksek Lisans, S.AKKERMAN(Öğrenci), 2016
- SÖNMEZ R., A mixed integer programming method for integrated discrete time-cost trade-off and manpower resource leveling problem, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2016
- SÖNMEZ R., Alt yüklenicilerin inşaat projelerinde en uygun şekilde atanmasına yönelik bir karar destek sistemi, Yüksek Lisans, S.Akkerman(Öğrenci), 2016
- SÖNMEZ R., A hybrid genetic algorithm for multi mode resource constrained scheduling problem for large size projects, Yüksek Lisans, M.GÜREL(Öğrenci), 2015
- SÖNMEZ R., Destek vektör regresyon metodu kullanarak inşaat projelerinin kavramsal maliyet tahmini, Yüksek Lisans, İ.BERKİ(Öğrenci), 2015
- SÖNMEZ R., A mixed integer programming method for Pareto front optimization of discrete time cost trade-off problem, Yüksek Lisans, M.BİLİR(Öğrenci), 2015
- SÖNMEZ R., Development of high performance heuristic and meta-heuristic methods for resource optimization of large scale construction projects, Doktora, M.ABBASİ(Öğrenci), 2015
- SÖNMEZ R., A decision support tool for contingency and profit analysis of international construction portfolios, Yüksek Lisans, N.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2015
- SÖNMEZ R., A mixed linear integer model for military facility layout optimization problem, Yüksek Lisans, H.BAHADIR(Öğrenci), 2015
- SÖNMEZ R., Uluslararası inşaat portföylerinin risk primi ve kâr analizi için karar destek aracı, Yüksek Lisans, N.Özçelik(Öğrenci), 2015
- SÖNMEZ R., Hybrid meta-heuristic algorithms for the resource constrained multi-project scheduling problem, Doktora, F.UYSAL(Öğrenci), 2014
- SÖNMEZ R., The resource allocation capabilities of commercial construction project management software for the resource leveling problem, Yüksek Lisans, E.REZVAN(Öğrenci), 2014

SÖNMEZ R., Proje yönetimi yazılımlarının kaynak dengeleme problemi için etkenliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Rezvan(Öğrenci), 2014

SÖNMEZ R., Kesikli zaman-maliyet ödünleşim problemlerinde pareto eğrisinin melez kuş sürüsü optimizasyon algoritması ile oluşturulması, Yüksek Lisans, S.Aminbakhsh(Öğrenci), 2013

SÖNMEZ R., An efficient branch and bound algorithm for the resource leveling problem, Yüksek Lisans, H.YENİOCAK(Öğrenci), 2013

SÖNMEZ R., Tek açıklıklı karayolu köprülerinde regresyon analizi, yapay sinir ağı ve vaka bazlı çözümleme metodları kullanarak kavramsal miktar modellemesi, Yüksek Lisans, M.Aşıkil(Öğrenci), 2012

SÖNMEZ R., Kısıtlı kaynaklı iş programlaması probleminin genetik algoritmalar ile çözülmesi, Yüksek Lisans, E.Özleyen(Öğrenci), 2011

SÖNMEZ R., İnşaat projeleri nakit akışı analizlerinin bulanık kümeler yöntemiyle yapılması, Yüksek Lisans, S.Melik(Öğrenci), 2010

SÖNMEZ R., Kaynak dengeleme probleminin çözülmesi amacıyla bir dal ve sınır algoritması geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Çağdaş(Öğrenci), 2010

SÖNMEZ R., Toplu konut projelerinin kavramsal aralık maliyet tahminleri için regresyon analizi, yapay sinir ağı ve vaka bazlı çözümleme metodlarının karşılaştırmalı bir çalışması, Yüksek Lisans, H.Karancı(Öğrenci), 2010

SÖNMEZ R., Uluslararası projelerde anlaşmazlıklardan kaynaklı mahkeme olasılığının ihale aşamasında belirlenmesi, Yüksek Lisans, İ.Ayten(Öğrenci), 2010

SÖNMEZ R., Modern-sezgisel yöntemlerle proje planlamasında zaman-maliyet-kaynak ödünleşim problemlerinin optimizasyonu., Doktora, Ö.Halis(Öğrenci), 2009

SÖNMEZ R., Kısıtlı kaynak kullanımlı proje çizelgelemesi problemlerinde ticari proje yönetimi yazılımlarının kaynak dağıtım kabiliyetleri., Yüksek Lisans, K.Çekmece(Öğrenci), 2009

SÖNMEZ R., Açık deniz petrol platformu üretimi endüstrisindeki bir ihaleye teklif verilir verilmemesi kararı için yapay sinir ağı ve regresyon modelleri, Yüksek Lisans, B.Sözgen(Öğrenci), 2009

SÖNMEZ R., Comparison of parametric models for conceptual duration estimation of building projects, Yüksek Lisans, A.HELVACI(Öğrenci), 2008

SÖNMEZ R., Darbe-eko yöntemi kullanılarak beton yol kalınlığının belirlenmesi., Yüksek Lisans, F.Uysal(Öğrenci), 2007

SÖNMEZ R., Zaman serileri analizi kullanarak bina maliyet endekslerinin tahmin edilmesi., Yüksek Lisans, M.Alptekin(Öğrenci), 2007

SÖNMEZ R., Türk müteahhitlerinin ISO 9001 kalite, ISO 14001 çevre ve OHSAS 18001 iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri'nin uygulamalarına bakış açıları., Yüksek Lisans, E.İnce(Öğrenci), 2006

SÖNMEZ R., Uluslararası inşaat projeleri için teklif hazırlanması aşamasında risk priminin belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.Arif(Öğrenci), 2005

SÖNMEZ R., Conceptual cost estimating of urban railway system projects, Yüksek Lisans, M.BAHADIR(Öğrenci), 2005

SÖNMEZ R., Türkiye'de yer alan bina projelerinin maliyetlerinin eskalasyonu için bir fiyat endeksi belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.Kahraman(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Memetic Algorithm for the Solution of the Resource Leveling Problem**
Iranagh M., SÖNMEZ R., Atan T., Uysal F., BETTEMİR Ö. H.
Buildings, cilt.13, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A transformative solution for construction safety: Blockchain-based system for accident information management**
Ahmadisheykhsarmast S., Aminbakhsh S., SÖNMEZ R., Uysal F.
Journal of Industrial Information Integration, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Decentralized tendering of construction projects using blockchain-based smart contracts and storage systems**
Ahmadisheykhsarmast S., Senji S. G., SÖNMEZ R.
Automation in Construction, cilt.151, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Blockchain in project management: a systematic review of use cases and a design decision framework**
SÖNMEZ R., Sönmez F. Ö., Ahmadisheykhsarmast S.
Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, cilt.14, sa.7, ss.8433-8447, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Bootstrap Aggregated Case-Based Reasoning Method for Conceptual Cost Estimation**
Uysal F., SÖNMEZ R.
Buildings, cilt.13, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **BIM integrated smart contract for construction project progress payment administration**
Sönmez R., Ahmadisheykhsarmast S., Akçamete Güngör A.
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.139, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A graphical processing unit-based parallel hybrid genetic algorithm for resource-constrained multi-project scheduling problem**
Uysal F., SÖNMEZ R., İŞLEYEN S. K.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.33, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Discussion of "Artificial Intelligence and Parametric Construction Cost Estimate Modeling: State-of-the-Art Review" by Haytham H. Elmousalami**
SÖNMEZ R., Uysal F.
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.147, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A smart contract system for security of payment of construction contracts**
Ahmadisheykhsarmast S., SÖNMEZ R.
Automation in Construction, cilt.120, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Activity Uncrashing Heuristic with Noncritical Activity Rescheduling Method for the Discrete Time-Cost Trade-Off Problem**
SÖNMEZ R., Aminbakhsh S., Atan T.
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.146, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A SUPPORT VECTOR MACHINE METHOD FOR BID/NO BID DECISION MAKING**
SÖNMEZ R., Soezgen B.
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.23, sa.5, ss.641-649, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Pareto Front Particle Swarm Optimizer for Discrete Time-Cost Trade-Off Problem**
Aminbakhsh S., SÖNMEZ R.
JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING, cilt.31, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hybrid Optimization Method for Large-Scale Multimode Resource-Constrained Project Scheduling Problem**
SÖNMEZ R., Gurel M.
JOURNAL OF MANAGEMENT IN ENGINEERING, cilt.32, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Discrete particle swarm optimization method for the large-scale discrete time-cost trade-off problem**
Aminbakhsh S., SÖNMEZ R.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.51, ss.177-185, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Critical Sequence Crashing Heuristic for Resource-Constrained Discrete Time-Cost Trade-Off Problem**
SÖNMEZ R., Iranagh M. A., Uysal F.
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.142, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hybrid Genetic Algorithm with Simulated Annealing for Resource-Constrained Project Scheduling**
BETTEMİR Ö. H., SÖNMEZ R.
JOURNAL OF MANAGEMENT IN ENGINEERING, cilt.31, sa.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Backward-Forward Hybrid Genetic Algorithm for Resource-Constrained Multiproject Scheduling Problem**
SÖNMEZ R., Uysal F.
JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING, cilt.29, sa.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Safety risk assessment using analytic hierarchy process (AHP) during planning and budgeting of construction projects**

- Aminbakhsh S., Gunduz M., SÖNMEZ R.
JOURNAL OF SAFETY RESEARCH, cilt.46, ss.99-105, 2013 (SSCI)
- XIX. **A hybrid genetic algorithm for the discrete time-cost trade-off problem**
SÖNMEZ R., Bettemir O. H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.13, ss.11428-11434, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Range estimation of construction costs using neural networks with bootstrap prediction intervals**
SÖNMEZ R.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.8, ss.9913-9917, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **PREDESIGN COST ESTIMATION OF URBAN RAILWAY PROJECTS WITH PARAMETRIC MODELING**
SÖNMEZ R., Ontepeli B.
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.15, sa.4, ss.405-409, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Parametric Range Estimating of Building Costs Using Regression Models and Bootstrap**
Sonmez R.
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT-ASCE, cilt.134, sa.12, ss.1011-1016, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Geographic information system-based visualization system for planning and monitoring of repetitive construction projects**
SÖNMEZ R., Uysal F.
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.35, sa.11, ss.1342-1346, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Impact of occasional overtime on construction labor productivity: quantitative analysis**
Sonmez R.
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.34, sa.7, ss.803-808, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Quantitative Methodology for Determination of Cost Contingency in International Projects**
SÖNMEZ R., ergin a., BİRGÖNÜL M. T.
Journal Of Management In Engineering, cilt.23, ss.35-39, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Conceptual cost estimation of building projects with regression analysis and neural networks**
Sonmez R.
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.31, sa.4, ss.677-683, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Construction labor productivity modeling with neural networks**
Sonmez R., Rowings J.
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT-ASCE, cilt.124, sa.6, ss.498-504, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A mixed integer programming method for multi-project resource leveling**
Altun M., Sönmez R., Akçamete Güngör A.
Journal of Construction Engineering, Management Innovation, cilt.3, sa.2, ss.131-140, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **4D BIM Integrated Productivity Revision of Construction Projects**
Khataei S., AKÇAMETE GÜNGÖR A., SÖNMEZ R.
6th International Project and Construction Management Conference (e-IPCMC2020), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2020, ss.572-580
- II. **A Heuristic for Resource-Constrained Multi-Project Discrete Time-Cost Trade-Off Problem**
SEYİSOĞLU O. B., AMINBAKHSH S., SÖNMEZ R.
International Project and Construction Management Conference, IPCMC 2018, Kıbrıs (Kkct), 16 - 18 Kasım 2018
- III. **Smart Contracts in Construction Industry**

Salar A., SÖNMEZ R.

IPCCM 2018, 16 - 18 Kasım 2018, ss.767-774

- IV. **Integrating a Meta-Heuristic Method into Microsoft Project for Time-Cost Trade-off Analyses**
AMINBAKHSH S., SÖNMEZ R., Aminbakhsh S., Atan T.
International Project and Construction Management Conference, IPCCM 2018, Kıbrıs (Kkct), 16 - 18 Kasım 2018
- V. **An Efficient Heuristic Method for Pareto Oriented Optimization of Time-Cost Trade-Off Problem for Construction Projects**
AMINBAKHSH S., SÖNMEZ R., Atan T.
Procs IO2017 The XVIII Congress of the Portuguese Association of Operational Research, Valencia, İspanya, 28 - 30 Haziran 2017
- VI. **Project Portfolio Management Software Use in Construction Industry**
DEMİRÇEKEN O., KESKİN B., SÖNMEZ R.
Creative Construction Conference 2016, Budapest, Macaristan, 25 - 28 Haziran 2016, cilt.1, ss.420-425
- VII. **A Mixed Integer Model for Optimization of Discrete Time Cost Tradeoff Problem**
TATAR A. C., BİLİR M., SÖNMEZ R., ATAN S. T.
Creative Construction Conference 2016, Budapest, Macaristan, 25 - 28 Haziran 2016, cilt.1, ss.478-485
- VIII. **Pareto oriented optimization of discrete time cost trade off problem using particle swarm optimization**
Aminbakhsh S., SÖNMEZ R.
31st Annual ARCOM Conference, Lincoln, Birleşik Krallık, 7 - 09 Eylül 2015, ss.33-40
- IX. **A genetic algorithm for resource leveling of construction projects**
Iranagh M. A., SÖNMEZ R.
28th Annual Conference of the Association of Researchers in Construction Management, ARCOM 2012, Edinburgh, Birleşik Krallık, 3 - 05 Eylül 2012, cilt.2, ss.1047-1054
- X. **Review of conceptual cost modeling techniques**
SÖNMEZ R.
2005 AACE International 49th Annual Meeting, New Orleans, LA, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Haziran 2005, ss.1-4
- XI. **Labor productivity modeling with neural networks**
Rowings Jr. J. E., Sonmez R.
Proceedings of the 1996 40th Annual Meeting of AACE International, Vancouver, Kanada, 23 - 26 Haziran 1996

Desteklenen Projeler

SÖNMEZ R., KHATAEI S., AKÇAMETE GÜNGÖR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnşaat Projelerinde Mobil Kaynaklar Arasındaki Zaman-Mekan Çatışmasını Tespit İçin Yapı Bilgi Modellemesi Ve Ajan Tabanlı Bir Simülasyon Yöntemi, 2021 - 2022

SÖNMEZ R., TÜBİTAK Projesi, İnşaat Yapım Projelerinde Kesikli Zaman Maliyet Ödünleşim Probleminin Çözümü İçin Etkin Bir Memetik Yöntem Geliştirilmesi, 2014 - 2016

SÖNMEZ R., TÜBİTAK Projesi, İnşaat Yapım Projelerinde Kaynak Dengeleme Problemi İçin Yüksek Performanslı Kesin Ve Üst-Sezgisel Yöntemler Geliştirilmesi, 2011 - 2014

SÖNMEZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üst-Sezgisel Yöntemlerle Kısıtlı Kaynaklı Birden Fazla Proje İçin İş Programı Hazırlanması, 2010 - 2010

Metrikler

Yayın: 43

Atf (WoS): 818

Atf (Scopus): 1217

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 15

Akademi Dışı Deneyim

METU

Şirket, AMEC-Attila Dogan Joint Venture, MgO Plant Project

METU

AGRA Monenco - Attila Dogan JV

Şirket, Attila Dogan Construction Company, EGO Ankara Gas Distribution Project Phase II

Attila Dogan Construction Co.

Iowa State University